Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

47 | 2019

20.11.2019

3 567 998 - 3 570 651

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	177
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	407
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	408
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	421
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	421
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	467
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	492
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	507
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	508
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	510
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	516
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	516
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	516
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	516
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	516
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	516

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	177
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	407
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	408
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	421
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	421
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	467
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	492
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	507
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	508
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	510
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	516
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	516
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	516
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	516
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	516
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	516

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	177
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	407
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	408
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	421
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	421
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	467
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	492
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	507
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	508
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	510
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	516
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	516
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	516
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	516
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	516
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	516

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	517
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	517
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	564
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	564
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	565
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	638
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	664
I.12(10)	**Erfinder**	673
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	688
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	688
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	690
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	690
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	691
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	691
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	517
I.12(1)	**International Patent Classification**	517
I.12(2)	**Procedure language**	564
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	564
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	565
I.12(7)	**Title of the invention**	638
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	664
I.12(10)	**Inventor**	673
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	688
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	688
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	690
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	690
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	691
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	691
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	517
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	517
I.12(2)	**Langue de procédure**	564
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	564
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	565
I.12(7)	**Titre de l'invention**	638
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	664
I.12(10)	**Inventeur**	673
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	688
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	688
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	690
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	690
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	691
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	691
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	692
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	692
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1071
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1074
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1103
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1104
II.6(1)	**Einspruch**	4940
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	4943
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	4979
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4980
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	4980
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4980
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4980
II.10(3)	**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	4980
II.10(4)	**Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	4980
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.	**Granted patents**	692
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	692
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1071
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1074
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1103
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1104
II.6(1)	**Opposition**	4940
II.6(2)	**No opposition filed**	4943
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	4979
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	4980
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	4980
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4980
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4980
II.10(3)	**Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**	4980
II.10(4)	**Revocation of the European patent under Art. 105a**	4980
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.	**Brevets délivrés**	692
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	692
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1071
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1074
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1103
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1104
II.6(1)	**Opposition**	4940
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	4943
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	4979
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	4980
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	4980
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4980
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4980
II.10(3)	**Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4980
II.10(4)	**Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4980
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	4982
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	4982
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	4982
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	4982
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—

II.12	**Alterations and Corrections**	4982
II.12(1)	**International Patent Classification**	4982
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	4982
II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—
II.12(7)	**Title of the invention**	4982
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—

II.12	**Modifications et corrections**	4982
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	4982
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	4982
II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	**Titre de l'invention**	4982
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4982
II.12(10)	**Erfinder**	4984
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	4984
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	4985
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	4986
II.12(18)	**Einspruch**	4987
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	4988
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4982
II.12(10)	**Inventor**	4984
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	4984
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	4985
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	4986
II.12(18)	**Opposition**	4987
II.12(19)	**No opposition filed**	4988
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4982
II.12(10)	**Inventeur**	4984
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	4984
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	4985
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	4986
II.12(18)	**Opposition**	4987
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	4988
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	4989
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	4989
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	5040
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	5051

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	4989
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	4989
III.2	**Public notification under Rule 129**	5040
III.3	**Reprints after corrections**	5051

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	4989
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	4989
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	5040
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	5051

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

I.12 Alterations and Corrections

I.12 Modifications et corrections

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

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

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 39/18 → (51) ***G01B 21/20***

A01D 34/00 → (51) ***A01D 75/18***

(51) ***A01D 45/26*** (11) **3 567 998 A1***
A01D 45/28
(25) NI (26) En
(21) 17826616.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2017/050882 29.12.2017
(87) WO 2018/131996 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018171
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER FÜLLEINHEIT ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM PRODUKT*
• *DEVICE COMPRISING A FILLING UNIT FOR FILLING CONTAINERS WITH A PRODUCT*
• *DISPOSITIF MUNI D'UNE UNITÉ DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS D'UN PRODUIT*
(71) MBWJ Beheer B.V., Kroonstraat 30, 4879 AV Etten-Leur, NL
(72) ROOVERS, Cornelis Antonius Bernardus, 4879 AV Etten-Leur, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01D 45/28 → (51) ***A01D 45/26***

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 567 999 A1***
A01D 34/00 ***A01D 75/28***
A47L 11/40 ***G01C 9/00***
G05D 1/02 ***G05D 1/03***
(25) En (26) En
(21) 17891687.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051258 13.12.2017
(87) WO 2018/132048 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 SE 1750013
(54) • *VERBESSERTE KOLLISIONSDETEKTION FÜR EIN ROBOTERARBEITSWERKZEUG*
• *IMPROVED COLLISION DETECTION FOR A ROBOTIC WORK TOOL*
• *DÉTECTION DE COLLISION AMÉLIORÉE POUR OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JÄGENSTEDT, Patrik, 560 27 Tenhult, SE
KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 Huskvarna, SE
STÅHL, Johan, 532 36 Skara, SE

A01D 75/28 → (51) ***A01D 75/18***

A01D 87/12 → (51) ***A01D 90/02***

(51) ***A01D 90/02*** (11) **3 568 000 A1***
A01D 87/12
(25) En (26) En
(21) 18739095.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050020 10.01.2018
(87) WO 2018/129617 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444585 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN, TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON BALLEN*
• *APPARATUS FOR COLLECTING, TRANSPORTING AND DISCHARGING BALES*
• *APPAREIL POUR COLLECTER, TRANSPORTER ET DÉCHARGER DES BALLES*
(71) Groupe Anderson Inc., 5125 Rue de la Plaisance, Chesterville, Québec G0P 1J0, CA
(72) DESROCHERS, Patrice, St-Christophe-D'Arthabaska Québec G6S 0E7, CA
GAGNON-BOUCHARD, Michaël, Ham-Nord Québec G0P 1A0, CA
BRETON, Jacques, Chesterville Québec G0P 1J0, CA
PROVENCHER, David, Victoriaville Québec G6R 1L8, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01G 5/04 → (51) ***A47G 7/07***

A01G 5/06 → (51) ***A47G 7/07***

(51) ***A01G 23/00*** (11) **3 568 001 A1***
E02F 3/43 ***B66C 13/18***
(25) Fi (26) En
(21) 18739008.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2018/050013 09.01.2018
(87) WO 2018/130747 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FI 20175016
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER HOLZHANDHABUNGSVORRICHTUNG IN EINER ARBEITSMASCHINE UND FORSTMASCHINE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT TO CONTROL THE OPERATION OF A WOOD-HANDLING DEVICE IN A WORK MACHINE, AND A FOREST MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE BOIS DANS UN ENGIN DE CHANTIER, ET ENGIN FORESTIER*
(71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) TOSSAVAINEN, Jukka, 74200 Vieremä, FI
TANSKANEN, Terho, 74200 Vieremä, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A01G 23/00 → (51) ***B66D 1/00***

A01G 23/00 → (51) ***G06Q 10/08***

A01G 23/099 → (51) ***G06Q 10/08***

A01G 25/16 → (51) ***A01G 31/02***

A01G 31/00 → (51) ***A01G 31/02***

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 568 002 A1***
A01G 25/16 ***A01G 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18738465.6 (22) 13.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013683 13.01.2018
(87) WO 2018/132779 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446021 P
(54) • *VERTEILER FÜR HYDROKULTURSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MANIFOLD FOR HYDROPONICS SYSTEM AND METHODS FOR SAME*
• *COLLECTEUR POUR SYSTÈME HYDROPONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) HGCI, Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) SLEMMER, Douglas, Boulder, CO 80304, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A01H 1/02 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 568 003 A1***
A01H 5/10 ***A01H 6/50***
A01H 5/12
(25) En (26) En
(21) 18738926.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050048 11.01.2018
(87) WO 2018/131041 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446548 P
(54) • *MEHLTAU-RESISTENTE BASILIKUMPFLANZEN*
• *MILDEW RESISTANT BASIL PLANTS*
• *PLANTES DE BASILIC RÉSISTANTES AU MILDIOU*
(71) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) COHEN, Yigal, 556600 Kiriat Ono, IL
BEN NAIM, Yariv, 5625402 Yehud, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01H 1/06 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/87***

A01H 5/10 → (51) ***A01H 1/04***

A01H 5/12 → (51) ***A01H 1/04***

A01H 6/50 → (51) ***A01H 1/04***

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 568 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891339.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050049 16.01.2017
(87) WO 2018/129606 2018/29 19.07.2018
(54) • *RINNENGESTÜTZTE BODENMATTEN FÜR ANLAGE ZUR HANDHABUNG VON NUTZTIEREN*
• *TRAY-SUPPORTED FLOOR MATS FOR LIVESTOCK HANDLING EQUIPMENT*
• *TAPIS DE SOL SOUTENUS PAR PLATEAU POUR ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE BÉTAIL*
(71) Northquip Inc., Road 8 West PO Box 343, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
(72) FIRTH, Philip Malcolm, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) ***A01K 15/02*** ***H01L 41/04*** (11) **3 568 005 A1*** ***H01L 41/08***
(25) En (26) En
(21) 18738547.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013740 15.01.2018
(87) WO 2018/132799 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446682 P
10.05.2017 US 201762504204 P
10.08.2017 US 201762543683 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE DETEKTIONSKOPPLUNG EINES HUNDEHALSBANDES*
• *PIEZOELECTRIC DETECTION COUPLING OF A BARK COLLAR*
• *COUPLAGE DE DÉTECTION PIÉZOÉLECTRIQUE D'UN COLLIER ANTI-ABOIEMENTS*
(71) Radio Systems Corporation, 10427 Petsafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) GOETZL, Brent A., Knoxville Tennessee 37932, US
RICHARDSON, Matthew, Knoxville Tennessee 37932, US
TYNDALL, Patrick, Knoxville Tennessee 37932, US
ZINN, Kevin, Knoxville Tennessee 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A01K 15/02*** ***G10L 25/78*** ***H01L 41/08*** (11) **3 568 006 A1*** ***H01L 41/04***
(25) En (26) En
(21) 18738743.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013738 15.01.2018
(87) WO 2018/132798 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446682 P
10.05.2017 US 201762504204 P
10.08.2017 US 201762543683 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE DETEKTIONSKOPPLUNG EINES HUNDEHALSBANDES*
• *PIEZOELECTRIC DETECTION COUPLING OF A BARK COLLAR*
• *COUPLAGE DE DÉTECTION PIÉZOÉLECTRIQUE D'UN COLLIER ANTI-ABOIEMENT*
(71) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) GOETZL, Brent A., Knoxville, Tennessee 37932, US
RICHARDSON, Matthew, Knoxville, Tennessee 37932, US
TYNDALL, Patrick, Knoxville, Tennessee 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A01K 15/02*** ***H01L 41/04*** (11) **3 568 007 A1*** ***H01L 41/08***
(25) En (26) En
(21) 18738816.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013737 15.01.2018
(87) WO 2018/132797 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446682 P
10.05.2017 US 201762504204 P
10.08.2017 US 201762543683 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE DETEKTIONSKOPPLUNG EINES HUNDEHALSBANDES*
• *PIEZOELECTRIC DETECTION COUPLING OF A BARK COLLAR*
• *COUPLAGE DE DÉTECTION PIÉZOÉLECTRIQUE D'UN COLLIER ANTI-ABOIEMENT*
(71) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
(72) GOETZL, Brent A., Knoxville, Tennessee 37932, US
RICHARDSON, Matthew, Knoxville, Tennessee 37932, US
TYNDALL, Patrick, Knoxville, Tennessee 37932, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01K 15/02 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A01K 29/00*** ***A61B 10/00*** ***G01N 33/74*** (11) **3 568 008 A1*** ***A61D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17817934.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051255 12.12.2017
(87) WO 2018/111179 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 SE 1651652
(54) • *VERFAHREN, STEUERUNGSEINHEIT UND SYSTEM ZUR BESAMUNGSZEITPUNKTBESTIMMUNG*
• *METHOD, CONTROL UNIT AND SYSTEM FOR INSEMINATION TIME DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'HEURE D'INSÉMINATION*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) HALLÉN SANDGREN, Charlotte, 147 21 Tumba, SE
LIAO, Bohao, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01M 1/10 → (51) ***A01M 29/34***

A01M 1/10 → (51) ***A01N 25/00***

A01M 1/20 → (51) ***A01N 25/00***

A01M 19/00 → (51) ***F41H 13/00***

A01M 23/00 → (51) ***A01M 23/24***

A01M 23/04 → (51) ***A01M 23/24***

(51) ***A01M 23/24*** ***A01M 23/30*** ***A01M 23/36*** (11) **3 568 009 A1*** ***A01M 23/04*** ***A01M 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18738452.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013001 09.01.2018
(87) WO 2018/132388 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444613 P
(54) • *NAGERFALLE MIT DREHPLATTFORM*
• *RODENT TRAP HAVING A PIVOTING PLATFORM*
• *PIÈGE À RONGEURS DOTÉ D'UNE PLATE-FORME PIVOTANTE*
(71) Walsh, James, R., 8100 Chestnut Street, Wauwatosa, WI 53213, US
Zeamer, Paul, R., 2706 Regent Street, Madison, WI 53705, US
Johnson, Daniel, C., 2110 Anvil Lane, Madison, WI 53706, US
(72) Walsh, James, R., Wauwatosa, WI 53213, US
Zeamer, Paul, R., Madison, WI 53705, US
Johnson, Daniel, C., Madison, WI 53706, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A01M 23/30 → (51) ***A01M 23/24***

A01M 23/36 → (51) ***A01M 23/24***

(51) ***A01M 29/34*** ***A01M 1/10*** (11) **3 568 010 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700313.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050118 03.01.2018
(87) WO 2018/130444 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 AT 500082017
(54) • *SCHLAFZUBEHÖR ZUM BETTWANZENFANG UND BETTWANZENFANGEINRICHTUNG*
• *SLEEP ACCESSORY FOR CATCHING BED BUGS, AND BED-BUG-CATCHING DEVICE*

- *ACCESSOIRE DE SOMMEIL POUR LE PIÉGEAGE DE PUNAISES ET DISPOSITIF DE PIÉGEAGE DE PUNAISES*

(71) SCHACHINGER, Günter, Oberdorfweg 17, 8143 Dobl, AT
(72) SCHACHINGER, Günter, 8143 Dobl, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 25/28*** (11) **3 568 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817758.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083916 20.12.2017
(87) WO 2018/130395 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150834
(54)
- *AUF BIOFILM ABZIELENDE MIKROKAPSEL MIT EINEM NICHTFLÜCHTIGEN FUNKTIONALEN MATERIAL*
- *BIOFILM TARGETING MICROCAPSULE CARRYING A NON-VOLATILE FUNCTIONAL MATERIAL*
- *MICROCAPSULE CIBLANT UN BIOFILM PORTANT UN MATÉRIAU FONCTIONNEL NON VOLATIL*

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THOMPSON, Katherine, Mary, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A01N 25/00*** ***A01M 1/10*** ***A01N 43/90*** ***A01P 7/04*** (11) **3 568 012 A1*** ***A01N 51/00*** ***A01N 63/02*** ***A01M 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18703118.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013515 12.01.2018
(87) WO 2018/132670 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446660 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM FÜTTERN VON STECH- UND SAUGINSEKTEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR FEEDING PIERCING AND SUCKING INSECTS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ALIMENTATION D'INSECTES PIQUEURS-SUCEURS*

(71) AgBiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Building 1, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) TRAN, Hai Van, Wake Forest North Carolina 27587, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 37/04*** (11) **3 568 013 A1***
(25) It (26) En
(21) 18703861.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IT 2018/050004 09.01.2018
(87) WO 2018/131058 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 IT 201700003997
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIENENKRANKHEITEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF BEE PATHOLOGIES*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE PATHOLOGIES DES ABEILLES*

(71) Chemicals Laif S.P.A., Viale dell'Artigianato 13, 35010 Vigonza, IT
(72) NIZZETTO, Emanuele, 35010 Vigonza, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 61/00*** ***A01N 65/12*** ***A01N 65/22*** ***A01P 7/04*** (11) **3 568 014 A1*** ***A01N 65/00*** ***A01N 65/20*** ***A01P 7/02***
(25) De (26) De
(21) 18706955.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000014 10.01.2018
(87) WO 2018/130424 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017000110
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENBEHANDLUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN*
- *METHOD FOR PRODUCING A PLANT TREATMENT AGENT AND METHOD FOR TREATING PLANTS*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN AGENT DE TRAITEMENT DE PLANTES ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PLANTES*

(71) Petry, Michael, Merlerstrasse 17, 53340 Meckenheim, DE
(72) PUDE, Ralf, 53359 Rheinbach, DE
KRASKA, Thorsten, 53121 Bonn, DE
PETRY, Michael, 53121 Bonn, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A01N 25/10*** ***A01N 25/28*** ***A01P 13/00*** (11) **3 568 015 A1*** ***A01N 43/90***
(25) En (26) En
(21) 18700213.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050589 10.01.2018
(87) WO 2018/130588 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444518 P
27.01.2017 EP 17153595
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLINHALTIGEN MIKROPARTIKELN UND EINEM WEITEREN HERBIZID*
- *COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN-CONTAINING MICROPARTICLES AND A FURTHER HERBICIDE*
- *COMPOSITION COMPRENANT DES MICROPARTICULES CONTENANT DE LA CINMÉTHYLINE ET UN AUTRE HERBICIDE*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) URCH, Henning, 67117 Limburgerhof, DE
SCHMITT, Martina, 67117 Limburgerhof, DE
KOLB, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
FRANZ, Diana, 67117 Limburgerhof, DE
KLIMOV, Evgueni, 67117 Limburgerhof, DE
KRAUS, Helmut, NC 27709, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01N 25/10*** ***A01N 25/28*** ***A01P 13/00*** (11) **3 568 016 A1*** ***A01N 43/90***
(25) En (26) En
(21) 18700286.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050590 10.01.2018
(87) WO 2018/130589 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444518 P
27.01.2017 EP 17153595
(54)
- *MIKROKAPSELN MIT CINMETHYLIN IM KERN UND EINEM AUS DIPHENYLMETHANDIISOCYANAT GEWONNENEN POLYHARNSTOFF ODER EINEM OLIGOMER*
- *MICROCAPSULES COMPRISING CINMETHYLIN IN THE CORE AND A POLYUREA DERIVED FROM DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE OR AN OLIGOMER THEREOF*
- *MICROCAPSULES COMPRENANT DE LA CINMÉTHYLINE DANS LE NOYAU ET UNE POLYURÉE DÉRIVÉE DE DIISOCYANATE DE DIPHÉNYLMÉTHANE OU D'UN OLIGOMÈRE DE CELUI-CI*

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) URCH, Henning, 67117 Limburgerhof, DE
FRANZ, Diana, 67117 Limburgerhof, DE
NOLTE, Marc, 67117 Limburgerhof, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
MICHEL, Amandine, 67117 Limburgerhof, DE
KOLB, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01N 25/22*** ***A01N 57/00*** (11) **3 568 017 A1*** ***A01N 59/00***
(25) En (26) En
(21) 18739426.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013997 17.01.2018
(87) WO 2018/132846 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445754 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR PUFFERUNG VON AKTIVEN CHLORLÖSUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR BUFFERING ACTIVE CHLORINE SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIELS POUR TAMPONNER DES SOLUTIONS DE CHLORE ACTIF*
(71) Pharmocon LLC, 74 Oregon Road, Ashland, MA 01721, US
(72) O'CONNELL, John, F. Jr., Ashland MA 01721, US
DEMERS, James, P., Brooklyn NY 11209, US
RIDEOUT, Darryl, C., Milford PA 18337, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01N 25/26 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 31/02 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 37/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/18 → (51) ***A01P 7/04***

(51) ***A01N 37/44*** ***A61K 31/197*** (11) **3 568 018 A1*** ***C07C 57/02***
(25) En (26) En
(21) 18738464.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013650 12.01.2018
(87) WO 2018/132759 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446358 P
26.04.2017 US 201762490592 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS AND METHODS USE*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Signum Biosciences, Inc., 11 Deer Park Drive, Suite 202, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) VORONKOV, Michael, Princeton NJ 08540, US
PEREZ, Edwardo, Princeton NJ 08540, US
HEALY, Jason, Princeton NJ 08540, US
FERNANDEZ, Jose, Princeton NJ 08540, US
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

A01N 43/44 → (51) ***C07D 491/04***

A01N 43/52 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/84 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 57/00 → (51) ***A01N 25/22***

(51) ***A01N 59/00*** ***A01N 25/26*** ***C02F 1/76*** (11) **3 568 019 A1*** ***A01N 25/34***
(25) En (26) En
(21) 18701623.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012319 04.01.2018
(87) WO 2018/132292 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402736
(54) • *VERWENDUNG EINER EINGEKAPSELTEN CHLORBLEICHEPARTIKEL ZUR REDUZIERUNG DER GASENTWICKLUNG WÄHREND DER AUSGABE*
• *USE OF AN ENCAPSULATED CHLORINE BLEACH PARTICLE TO REDUCE GAS EVOLUTION DURING DISPENSING*
• *UTILISATION D'UNE PARTICULE D'AGENT DE BLANCHIMENT AU CHLORE ENCAPSULÉ POUR RÉDUIRE LES DÉGAGEMENTS GAZEUX PENDANT LA DISTRIBUTION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) FAST, Jonathan P., Saint Paul, Minnesota 55102, US
NORDLING, John, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/22***

A01N 61/00 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 35/14*** ***A61K 38/00*** ***C12N 5/02*** (11) **3 568 020 A1*** ***A61K 35/30*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 18738872.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013606 12.01.2018
(87) WO 2018/132728 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445400 P
03.03.2017 US 201762466438 P
06.04.2017 US 201762482254 P
12.05.2017 US 201762505284 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEMYELINIERUNGSSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DEMYELINATING CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS DÉMYÉLINISANTS*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) KURTZBERG, Joanne, Durham NC 27705, US
BALBER, Andrew, E., Durham NC 27705, US
SAHA, Arjun, Durham NC 27705, US
NOLDNER, Pamela, Durham NC 27705, US
SCOTLAND, Paula, Durham NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A01N 63/02 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 63/02 → (51) ***C05F 11/08***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 65/12 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 65/20 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 65/22 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01P 1/00*** ***A01N 31/02*** (11) **3 568 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891902.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016831 07.02.2017
(87) WO 2018/132116 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403565
(54) • *ANTIMIKROBIELLE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL AGRICULTURAL PRODUCTS, MANUFACTURING METHODS AND APPLICATION THEREOF*
• *PRODUITS AGRICOLES ANTIMICROBIENS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET APPLICATION DE CEUX-CI*
(71) Escobedo, Frank, 7058 SW 164 Court, Miami, Florida 33193, US
(72) Escobedo, Frank, Miami, Florida 33193, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A01P 3/00 → (51) ***C07D 403/12***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01P 7/04*** ***C12N 15/82*** ***C12N 15/31*** ***C12N 1/21*** (11) **3 568 022 A1*** ***A01N 37/18*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 18739286.5 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012730 08.01.2018
(87) WO 2018/132325 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445429 P
(54) • *INSEKTIZIDE PROTEINE*
• *INSECTICIDAL PROTEINS*
• *PROTÉINES INSECTICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) REYNOLDS, Clarence Michael, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
FLEMING, Christopher, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US

MONTGOMERY, Mark Greer, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01P 17/00 → (51) ***C07D 471/04***

A22B 3/06 → (51) ***F41H 13/00***

A23B 7/148 → (51) ***A23L 3/3418***

A23B 9/20 → (51) ***A23L 3/3418***

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 568 023 A1***
C12N 9/38
(25) En (26) En
(21) 18702108.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/050758 12.01.2018
(87) WO 2018/130654 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151473
29.05.2017 EP 17173248
(54) • *STERILES FILTRIERTES LACTASEPRÄPARAT MIT SALZ MIT MONOVALENTEM KATION*
• *STERILE FILTERED LACTASE PREPARATION COMPRISING SALT WITH MONOVALENT CATION*
• *PRÉPARATION DE LACTASE STÉRILISÉE PAR FILTRATION COMPRENANT UN SEL À CATION MONOVALENT*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HOBEL, Cédric, 2880 Bagsvaerd, DK
JENSEN, Karen, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 568 024 A1***
A23C 9/123 ***C12R 1/225***
C12R 1/46 ***C12N 9/38***
(25) En (26) En
(21) 18704863.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/050708 12.01.2018
(87) WO 2018/130630 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151378
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A FERMENTED MILK PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER FERMENTÉ*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) BA, Zhaoyong, 2980 Kokkedal, DK
BUCHHORN, Gaelle Lettier, 2830 Virum, DK
BULDO, Patrizia, 2400 Copenhagen NV, DK
HOEGHOLM, Tina, 2980 Kokkedal, DK
RUNGE, Mette Oehrstroem, 3070 Snekkersten, DK
SCHOELER, Jeppe, 8000 Aarhus C, DK
VOJINOVIC, Vojislav, 3230 Graested, DK

A23C 9/123 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23G 9/08*** (11) **3 568 025 A1***
A23G 9/12 ***A23G 9/22***
(25) It (26) En
(21) 18704595.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) IB 2018/050209 12.01.2018
(87) WO 2018/130986 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 IT 201700003438
(54) • *SPEISEEISBEREITER*
• *ICE CREAM BATCH FREEZER*
• *CONGÉLATEUR DISCONTINU DE CRÈME GLACÉE*
(71) Pernici, Tommaso, Via Massa Avenza Zona Industriale Apuana, 54100 Massa (MS), IT
Pernici, Giulia, Via Massa Avenza Zona Industriale Apuana, 54100 Massa (MS), IT
(72) PERNICI, Tommaso, 54100 Massa (MS), IT
ROCCHI, Rinaldo, 54100 Massa (MS), IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23L 3/10 → (51) ***A47J 27/04***

A23L 3/16 → (51) ***A47J 27/04***

(51) ***A23L 3/3418*** (11) **3 568 026 A1***
A23B 7/148 ***A23B 9/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832535.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) FR 2017/053811 22.12.2017
(87) WO 2018/130759 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750232
(54) • *LEBENSMITTELATMOSPHÄRENREGULIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *FOODSTUFF ATMOSPHERE CONTROL PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE D'ATMOSPHERE DE DENREES*
(71) DPKL, Gardes Piac, 82400 Saint-Paul-d'Espis, FR
(72) DUPARC, Benoit, 82400 Saint Paul d'Espis, FR
DESPIERRES, Christophe, 59160 Lomme, FR
KRZAK, Camille, 81400 Carmaux, FR
KRZAK, Léo, 81120 Denat, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

A23L 3/3526 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A23L 5/20*** (11) **3 568 027 A1***
A23L 7/10
(25) En (26) En
(21) 18739367.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/013612 12.01.2018
(87) WO 2018/132733 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446147 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUSSMEHLEN UND FORMULIERUNGEN FÜR DIE ORALE IMMUNTHERAPIE*
• *METHODS OF MANUFACTURE OF NUT FLOURS AND FORMULATIONS FOR ORAL IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FARINES DE NOIX ET FORMULATIONS POUR IMMUNOTHÉRAPIE ORALE*
(71) Aimmune Therapeutics, Inc., 8000 Marina Boulevard Suite 200, Brisbane, CA 94005-1884, US
(72) SIMON, Reyna, Joy, Brisbane CA 94005-1884, US
BIRRINGER, Nicholas, William, Brisbane CA 94005-1884, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 7/10 → (51) ***A23L 5/20***

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 568 028 A1***
A23L 33/175 ***A23L 33/19***
(25) En (26) En
(21) 18700408.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/050612 11.01.2018
(87) WO 2018/130595 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151037
(54) • *WÄRMESTERILISIERTE PROTEINREICHE LÖFFELBARE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MOLKEPROTEIN MIT MOLKEPROTEINMIZELLEN UND EINER QUELLE VON CASEIN*
• *HEAT STERILIZED HIGH PROTEIN SPOONABLE NUTRITIONAL COMPOSITIONS WITH WHEY PROTEIN WHICH COMPRISES WHEY PROTEIN MICELLES AND A SOURCE OF CASEIN*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES CUILLÉRABLES THERMOSTÉRILISÉES À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES AVEC DES PROTÉINES DE LACTOSÉRUM COMPRENANT DES MICELLES DE PROTÉINE DE LACTOSÉRUM ET UNE SOURCE DE CASÉINE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARCHESINI, Giulia, 3012 Bern, CH
HAUSSMANN, Nadine, 3007 Bern, CH
SVEJE, Kirstine,Mette, Bridgewater NJ 08807, US
LOUSSERT, Céline, 1020 Renens, CH
SCHMITT, Bertrand, 1012 Lausanne, CH
WIDMER, Christoph, 3122 Kehrsatz, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/00***

A24B 1/04 → (51) ***A24D 1/00***

A24B 15/00 → (51) ***A24D 1/00***

(51) ***A24D 1/00*** ***A24B 1/04*** ***A24B 15/00*** ***A24D 3/18*** (11) **3 568 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739108.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/013548 12.01.2018
(87) WO 2018/132693 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446794 P
(54) • *NICHTLINEARES FLEXIBLES MAGNETISCHES FILTERELEMENT*
• *NONLINEAR FLEXIBLE MAGNETIC FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE MAGNÉTIQUE FLEXIBLE NON LINÉAIRE*
(71) Frog Creek Partners, LLC, 800 W.Yellowstone Hwy., Casper WY 82601, US
(72) DEURLOO, Brian, Casper Wyoming 82601, US
LOWE, Terry, Golden Colorado 80401, US
(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A24D 3/18 → (51) ***A24D 1/00***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A41D 19/00 → (51) ***A41D 27/10***

A41D 19/01 → (51) ***A41D 27/10***

(51) ***A41D 27/10*** ***A41D 19/00*** ***A41D 19/01*** (11) **3 568 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702397.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013437 12.01.2018
(87) WO 2018/132630 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404957
(54) • *GESCHICHTETE DAUMENLOCHSTRUKTUR*
• *LAYERED THUMBHOLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE PASSE-POUCE EN COUCHES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HORNER, Stewart D., Beaverton Oregon 97005, US
KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton Oregon 97005, US
NORDSTROM, Matthew D., Beaverton Oregon 97005, US
SKORUPSKI, Derek, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A42B 1/06 → (51) ***A42B 3/22***

A42B 3/04 → (51) ***F16B 2/20***

(51) ***A42B 3/14*** (11) **3 568 031 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712962.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/056870 19.03.2019
(87) WO 2019/192840 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018205080
(54) • *FIXIERSYSTEM ZUM FIXIEREN EINES HELMS UND HELM MIT EINEM DERARTIGEN FIXIERSYSTEM*
• *SECURING SYSTEM FOR SECURING A HELMET AND HELMET HAVING A SECURING SYSTEM OF THIS TYPE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À UN CASQUE ET CASQUE POURVU D'UN TEL SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE
(72) KÜHNLEIN, Florian, 90763 Fürth, DE
JASCHKE, Simon, 90766 Fürth, DE
ABEL, Michael, 90537 Feucht, DE
SCHUSS, Frederic, 90419 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A42B 3/18 → (51) ***A42B 3/22***

(51) ***A42B 3/22*** ***F41H 1/04*** ***A42B 1/06*** ***G02C 3/02*** ***A42B 3/18*** (11) **3 568 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738615.6 (22) 13.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013676 13.01.2018
(87) WO 2018/132777 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445757 P
(54) • *HELMMONTIERTES VISIER*
• *HELMET MOUNTED VISOR*
• *VISIÈRE MONTÉE SUR UN CASQUE*
(71) Gentex Corporation, 324 N. Main Street, Simpson, PA 18407, US
(72) FRIEDER, Leonard, P. III, Clarks Summit PA 18411, US
HANUDEL, Matthew, Waltham MA 02453, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A43B 1/00 → (51) ***C09J 11/06***

(51) ***A43B 5/04*** ***A61B 5/00*** ***A61F 5/01*** ***A61N 1/36*** (11) **3 568 033 A2***
A61F 5/00 ***A61F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17872050.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062546 20.11.2017
(87) WO 2018/094326 2018/21 24.05.2018
(88) 10.10.2019
(30) 21.11.2016 US 201615357684
(54) • *FUSSGELENKSTÜTZE*
• *ANKLE BRACE*
• *ATTELLE POUR CHEVILLE*
(71) Danek, Mario, 424 S. Holt Avenue Apt. 4PH, Los Angeles, California 90048, US
(72) Danek, Mario, Los Angeles, California 90048, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 7/16*** ***A43B 13/12*** ***A43B 7/22*** ***A43B 13/14*** (11) **3 568 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 18720896.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026662 09.04.2018
(87) WO 2018/191142 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201762484362 P
(54) • *SCHUHWERK MIT MEHRTEILIGER SOHLENSTRUKTUR*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR INCLUDING A MULTI-PART SOLE STRUCTURE*
• *ARTICLES CHAUSSANTS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, Oregon 97005, US
BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 7/22*** ***A43B 13/18*** ***A43B 13/40*** ***A61F 5/14*** ***A43B 13/14*** ***A43B 13/38*** ***A43B 17/02*** ***A61F 13/06*** (11) **3 568 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738602.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013305 11.01.2018
(87) WO 2018/132561 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406168
(54) • *ORTHODONTISCHE VORDERFUSSVORRICHTUNG*
• *FOREFOOT ORTHOTIC DEVICE*
• *ORTHÈSE POUR AVANT-PIED*
(71) Forefoot Defender, LLC, 7000 SW 62 Avenue 405, South Miami, FL 33143, US
(72) HANFT, Jason R., South Miami, FL 33143, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A43B 7/16 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 7/22 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/32 → (51) ***C09J 11/06***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/40 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 17/02 → (51) ***A43B 7/14***

A43D 3/08 → (51) ***A43D 3/14***

(51) ***A43D 3/14*** (11) **3 568 036 A1***
A43D 3/08 ***A47L 23/18***
A47L 23/20
(25) En (26) En
(21) 18739111.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013617 12.01.2018
(87) WO 2018/132735 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445365 P
(54) • *SCHUHEINLAGEN*
• *SHOE INSERTS*
• *INSERTS DE CHAUSSURE*
(71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(72) GARCIA, Chelsea, Lansing, Michigan 60438, US
DAVIS, Ryan, Chicago, Illinois 60647, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A43D 8/42 → (51) ***C14B 11/00***

A43D 95/06 → (51) ***C14B 11/00***

A43D 117/00 → (51) ***B62D 33/00***

A44B 11/25 → (51) ***B60R 22/48***

A44C 5/18 → (51) ***G09F 3/12***

A45C 5/14 → (51) ***A45C 7/00***

(51) ***A45C 7/00*** (11) **3 568 037 A1***
A45C 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701523.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050081 12.01.2018
(87) WO 2018/130794 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 FR 1750314
(54) • *FALTTEIL EINES GEPÄCKSTÜCKS*
• *FOLDING PIECE OF LUGGAGE*
• *BAGAGE PLIANT*
(71) Zemiro, Patrick, 1 rue de Belgrade, 75007 Paris, FR
(72) Zemiro, Patrick, 75007 Paris, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A45D 1/00 → (51) ***A45D 20/12***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 20/12***

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 568 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 17701007.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050079 12.01.2017
(87) WO 2018/130798 2018/29 19.07.2018
(54) • *HANDHALTBARES GERÄT*
• *A HAND HELD APPLIANCE*
• *APPAREIL PORTATIF*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GUERREIRO, Ilidio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SAUNDERS, Samuel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 568 039 A1***
H05B 3/14 ***A45D 1/00***
A45D 2/00
(25) En (26) En
(21) 18700391.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050070 11.01.2018
(87) WO 2018/130832 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 PCT/GB2017/050079
(54) • *HANDHALTBARES GERÄT*
• *A HAND HELD APPLIANCE*
• *APPAREIL PORTATIF*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GUERREIRO, Ilidio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SAUNDERS, Samuel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CRAWFORD, Kyle, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

A45D 31/00 → (51) ***A61Q 3/00***

A45D 33/26 → (51) ***A45D 40/30***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 568 040 A1***
A45D 40/26
(25) En (26) En
(21) 18700335.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050616 11.01.2018
(87) WO 2018/130597 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 FR 1750323
(54) • *APPLIKATOR FÜR KOSMETISCHES PRODUKT, ZUGEHÖRIGES KIT UND RESERVOIR*
• *COSMETIC PRODUCT APPLICATION DEVICE, RELATED KIT AND RESERVOIR*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE, KIT ET RÉSERVOIR ASSOCIÉS*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SCHREIBER, Camille, 92110 Clichy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/22 → (51) ***A45D 40/30***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 568 041 A1***
A46B 3/00 ***A46B 5/00***
A46B 9/02
(25) De (26) De
(21) 17823086.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083014 15.12.2017
(87) WO 2018/130371 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 202017100134 U
(54) • *APPLIKATOR MIT AN SPEZIELLEN BLATTFEDERELEMENTEN FEDERND GELAGERTEN BORSTEN*
• *APPLICATOR WITH BRUSHES ELASTICALLY SUPPORTED ON SPECIAL LEAF SPRING ELEMENTS*
• *APPLICATEUR PRÉSENTANT DES POILS LOGÉS ÉLASTIQUEMENT SUR DES ÉLÉMENTS PARTICULIERS DE RESSORT À LAME*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) HARTSTOCK-MARTIN, Karl, 91522 Ansbach, DE
NEFZGER, Susanne, 91725 Ehingen, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 40/30*** (11) **3 568 042 A1***
A45D 40/22 ***A45D 33/26***
A45D 44/00
(25) En (26) En
(21) 17744670.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012851 10.01.2017
(87) WO 2017/131949 2017/31 03.08.2017
(54) • *KOSMETIKAPPLIKATORWERKZEUG UND BEHÄLTERSYSTEM*
• *COSMETIC APPLICATOR TOOL AND CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT ET D'OUTIL APPLICATEUR COSMÉTIQUE*
(71) Rea.deeming Beauty, Inc. DBA Beautyblender, 3864 Courtney Street Suite 190, Bethlehem, PA 18017, US
(72) SILVA, Rea Ann, Bethlehem, PA 18017, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A45D 44/00 → (51) ***A45D 40/30***

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 568 043 A1***
A45F 3/08 ***A45F 3/10***
A45F 3/14
(25) En (26) En
(21) 18751293.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2018/017004 06.02.2018
(87) WO 2018/148184 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201715427650
(54) • *LASTEINSTELLSYSTEM FÜR RUCKSÄCKE*
• *LOAD ADJUSTMENT SYSTEM FOR BACKPACKS*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE CHARGE POUR SAC À DOS*
(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) ROGERS, Daniel Norris, Tiburon, California 94920, US
TAGUMI, Christopher Kenji, Oakland, California 94807, US
GUTHRIE, Ben, San Francisco, California 94114, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A45F 3/08 → (51) ***A45F 3/04***

A45F 3/10 → (51) ***A45F 3/04***

A45F 3/14 → (51) ***A45F 3/04***

A46B 3/00 → (51) ***A45D 40/26***

A46B 5/00 → (51) ***A45D 40/26***

A46B 9/02 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A47B 9/00*** (11) **3 568 044 A2***
(25) De (26) De
(21) 18826922.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100871 25.10.2018
(87) WO 2019/086071 2019/19 09.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125390
(54) • *ELEKTRISCH VERSTELLBARES MÖBELSTÜCK MIT EINEM ANTRIEBSMOTOR*
• *ELECTRICALLY ADJUSTABLE ITEM OF FURNITURE COMPRISING A DRIVE MOTOR*
• *MEUBLE À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Laing, Karsten, Theodor-Heuss-Strasse 23, 71566 Althütte, DE
(72) Laing, Karsten, 71566 Althütte, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

(51) ***A47B 61/00*** ***A47G 25/14*** (11) **3 568 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700706.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DK 2018/050005 15.01.2018
(87) WO 2018/130258 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DK PA201770025
(54) • *GARDEROBENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFACHEN IDENTIFIZIERUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *A WARDROBE SYSTEM AND A METHOD FOR EASY IDENTIFICATION OF A GARMENT*
• *SYSTÈME DE GARDE-ROBE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION FACILE D'UN VÊTEMENT*
(71) Smart Systems APS, Gevninge Bygade 20 Gevninge, 4000 Roskilde, DK
(72) FORDSMANN, Thomas, 3550 Slangerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 568 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710689.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020141 28.02.2018
(87) WO 2018/160647 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465924 P
27.02.2018 US 201815906246
(54) • *STUHLLEHNENKIPPMECHANISMUS*
• *CHAIR BACK TILT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BASCULE DE DOS DE CHAISE*
(71) Knoll, Inc., 1235 Water Street, East Greenville, PA 18041, US
(72) LOEW, Glen Oliver, 20249 Hamburg, DE
HECTOR, Andrew Blair, Red Hill, Pennsylvania 18076, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A47C 7/46 → (51) ***B60N 2/66***

A47C 20/04 → (51) ***A61G 7/015***

(51) ***A47D 15/00*** ***A47G 9/10*** (11) **3 568 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739162.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013259 11.01.2018
(87) WO 2018/132530 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405479
(54) • *MATRATZE MIT EINGEBETTETER KOPFSTÜTZE FÜR KLEINKINDER*
• *MATTRESS WITH EMBEDDED HEAD SUPPORT FOR INFANTS*
• *MATELAS AVEC SUPPORT DE TÊTE INTÉGRÉ POUR NOURRISSONS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STARR, Karen P., Laurel Maryland 20723, US
FALK, Steven M., Laurel Maryland 20723, US
BARTLEY, Christen Pechman, Laurel Maryland 20723, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A47F 1/03*** ***A47G 19/34*** ***G07F 11/44*** (11) **3 568 048 A1*** ***B65D 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18700309.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DK 2018/050002 05.01.2018
(87) WO 2018/130255 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DK PA201700028
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE ZWEITEILIGE ABGABEEINHEIT*
• *DISPENSING DEVICE FOR A TWO-PART DISPENSING UNIT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION EN DEUX PARTIES*
(71) Nordic Bulk Solutions APS, Bakkedraget 1, 4793 Bogø By, DK
(72) JESPERSEN, Christian Bhishma, 4772 Langebæk, DK
JESPERSEN, Ole Bjørn, 4772 Langebæk, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A47F 3/04*** ***F25D 29/00*** (11) **3 568 049 A1*** ***F25D 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18738742.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013603 12.01.2018
(87) WO 2018/132726 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445580 P
11.01.2018 US 201815868636
11.01.2018 US 201815868693
(54) • *STEUERUNG, DIAGNOSE UND ARCHITEKTUR FÜR MIKROVERSTÄRKER-ARCHITEKTUR ZUR SUPERMARKTKÜHLUNG*
• *CONTROL, DIAGNOSTICS, AND ARCHITECTURE FOR MICRO BOOSTER SUPERMARKET REFRIGERATION ARCHITECTURE*
• *COMMANDE, DIAGNOSTIC ET ARCHITECTURE POUR ARCHITECTURE DE RÉFRIGÉRATION DE SUPERMARCHÉS AVEC MICRO AMPLIFICATEUR*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) SAUNDERS, Michael A., Sidney, OH 45365-0669, US
RAJENDRAN, Rajan, Sidney, OH 45365-0669, US
KNAPKE, Kurt, Sidney, OH 45365-0669, US
WALLACE, John, Kennesaw, GA 30144, US
MICKELSON, Gregory, Kennesaw, GA 30144, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A47F 3/04 → (51) ***F25B 1/10***

A47G 7/04 → (51) ***A47G 7/07***

(51) ***A47G 7/07*** ***A01G 5/04*** ***A47G 7/04*** (11) **3 568 050 A1*** ***A01G 5/06*** ***B65D 85/50***
(25) En (26) En
(21) 17872553.7 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036514 08.06.2017
(87) WO 2018/093420 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615356358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLUMENVERPACKUNG*
• *FLORAL PACKAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EMBALLAGE FLORAL*
(71) De Swert, Nico, 1400 Hi Line Drive Apt. 1711, Dallas, TX 75207, US
(72) De Swert, Nico, Dallas, TX 75207, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A47G 9/10 → (51) ***A47D 15/00***

A47G 19/00 → (51) ***B41F 16/00***

A47G 19/34 → (51) ***A47F 1/03***

A47G 25/14 → (51) ***A47B 61/00***

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 568 051 A1***
A23L 3/10 ***A23L 3/16***
A47J 27/16 ***A47J 29/02***
A47J 31/44 ***A47J 36/00***
(25) En (26) En
(21) 17891567.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025240 31.03.2017
(87) WO 2018/132119 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201715407053
(54) • *KOCHGERÄT MIT NUTZUNG VON ÜBERHITZTEM DAMPF ZUM KOCHEN ODER ERWÄRMEN VERSCHIEDENER NAHRUNGSMITTELPRODUKTE IN EINEM SCHALENKOCHER*
• *FOOD COOKING APPLIANCE UTILIZING SUPER-HEATED STEAM, FOR COOKING OR HEATING VARIOUS FOOD PRODUCTS DISPOSED WITHIN A CUP COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS À L'AIDE DE VAPEUR À TRÈS HAUTE TEMPÉRATURE, DESTINÉ À LA CUISSON OU AU CHAUFFAGE DE DIVERS PRODUITS ALIMENTAIRES DISPOSÉS À L'INTÉRIEUR D'UN CUISEUR À RÉCIPIENT*
(71) Patel, Bhupendra, 640 Willow Drive, Carol Stream, IL 60188, US
Vega, Francisco, 2422 S. Lawndale, Chicago, IL 60623, US
Elliott, Chad, 221 N. Locust Street, Frankfort, IL 60423, US
Clark, Joseph R., 1810 Cranshire Lane, Naperville, IL 60565, US
A.J. Antunes & Co., 180 Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US
(72) PATEL, Bhupendra, Carol Stream, IL 60188, US
VEGA, Francisco, Carol Stream, IL 60188, US
ELLIOTT, Chad, Carol Stream, IL 60188, US
CLARK, Joseph, R., Carol Stream, IL 60188, US
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

A47J 27/16 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 29/02 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 36/00 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 36/02 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 568 052 A2***
(25) En (26) En
(21) 18700252.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050051 09.01.2018
(87) WO 2018/130821 2018/29 19.07.2018
(88) 13.09.2018
(30) 10.01.2017 GB 201700388
(54) • *TRAGBARER OFEN*
• *PORTABLE OVEN*
• *FOUR PORTABLE*
(71) Delivita Limited, 52 Heator Lane, Upper Cumberworth, Huddersfield HD8 8XJ, GB
(72) FORMISANO, Giuseppe, Huddersfield Yorkshire HD8 8XJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47J 37/07 → (51) ***F24C 15/20***

A47L 11/40 → (51) ***A01D 75/18***

A47L 15/46 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***A47L 21/02*** (11) **3 568 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 17890930.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2017/051445 22.12.2017
(87) WO 2018/129579 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 AU 2017900049
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND POLIEREN VON GEGENSTÄNDEN WIE ETWA GLÄSER UND BESTECK*
• *DEVICE FOR DRYING AND POLISHING ITEMS SUCH AS GLASSES AND CUTLERY*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET DE LUSTRAGE D'ARTICLES TELS QUE DES VERRES ET DES COUVERTS*
(71) MT Innovations PTY Ltd, Ground Floor, 1 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) LANTERI, Michael, Melbourne Victoria 3000, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A47L 23/18 → (51) ***A43D 3/14***

A47L 23/20 → (51) ***A43D 3/14***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 568 054 A2***
A61B 1/018 ***A61B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18738931.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013894 16.01.2018
(87) WO 2018/132836 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446167 P
22.02.2017 US 201762462241 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION DER SEITENWAND EINES KÖRPERLUMENS ODER KÖRPERHOHLRAUMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANIPULATING THE SIDE WALL OF A BODY LUMEN OR BODY CAVITY*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE MANIPULATION DE LA PAROI LATÉRALE D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE OU D'UNE CAVITÉ CORPORELLE EN VUE DE FOURNIR UNE MEILLEURE VISUALISATION DE CELLE-CI, ET/OU UN MEILLEUR ACCÈS À CELLE-CI, ET/OU UNE STABILISATION D'INSTRUMENTS PAR RAPPORT À CELLE-CI*
(71) Cornell University, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) MILSOM, Jeffrey, New York NY 10028, US
SHARMA, Sameer, New York NY 10065, US
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/247***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/247*** (11) **3 568 055 A1***
A61C 17/06 ***A61B 1/015***
(25) De (26) De
(21) 18703897.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050467 09.01.2018
(87) WO 2018/130526 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017000105
(54) • *SPIEGELSAUGER MIT MITTELWAND*
• *SUCTION MIRROR HAVING A CENTRAL WALL*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION À MIROIR MUNI D'UNE PAROI CENTRALE*
(71) Cleverdent Ltd., Theresiengrund 31, 48149 Münster, DE
(72) CLASEN, Stephan, 48149 Münster, DE
KAYSER, Martin, 50968 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A61B 1/247 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 1/253*** (11) **3 568 056 A1***
A61C 17/06
(25) De (26) De
(21) 18703898.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050478 09.01.2018
(87) WO 2018/130529 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017000106
(54) • *EINSTÜCKIGER SPIEGELSAUGER*
• *SINGLE-PIECE SUCTION MIRROR*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION À MIROIR D'UN SEUL TENANT*
(71) Cleverdent Ltd., Theresiengrund 31, 48149 Münster, DE
(72) CLASEN, Stephan, 48149 Münster, DE
KAYSER, Martin, 50968 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A61B 1/273 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 568 057 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18738670.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013521 12.01.2018
(87) WO 2018/132674 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 US 201762446485 P
15.01.2017 US 201762446481 P
(54) • *AUGENMONTIERBARE UNTERLIDVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ANALYTS*
• *EYE-MOUNTABLE UNDERLID DEVICE FOR MEASURING AN ANALYTE*
• *DISPOSITIF DE SOUS-COUVERCLE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR L'OEIL POUR MESURER UN ANALYTE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARROWS, Daniel, Mountain View CA 94043, US
PISHEH, Hojr, Mountain View CA 94043, US
LINHARDT, Jeffrey, Mountain View CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 568 058 A1***
G02B 21/16 ***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 18739165.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013311 11.01.2018
(87) WO 2018/132563 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444910 P
17.10.2017 US 201762573440 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERNETZUNGSVERTEILUNG IN EINER HORNHAUT UND/ODER STRUKTURMERKMALE EINER HORNHAUT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING CROSS-LINKING DISTRIBUTION IN A CORNEA AND/OR STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF A CORNEA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION DE RÉTICULATION DANS UNE CORNÉE ET/OU DES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURALES D'UNE CORNÉE*
(71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
(72) ADLER, Desmond, Christopher, Bedford MA 01730, US
ZHANG, Jun, Lexington MA 02420, US
SMIRNOV, Mikhail, Z., North Andover MA 01845, US
FRIEDMAN, Marc, D., Needham MA 02494, US
USHER, David, Waltham MA 02451, US
LYTLE, Grace, Elizabeth, Boston MA 02128, US
IANNETTA, David, C., Cambridge MA 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 568 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738667.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013409 11.01.2018
(87) WO 2018/132621 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445106 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN DICKENABBILDUNG VON HORNHAUTMIKROSCHICHTEN UND HORNHAUTDIAGNOSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL THICKNESS MAPPING OF CORNEAL MICRO-LAYERS AND CORNEAL DIAGNOSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE L'ÉPAISSEUR TRIDIMENSIONNELLE DES MICRO-COUCHES CORNÉENNES ET DIAGNOSTICS CORNÉENS*
(71) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) ABOU SHOUSHA, Mohamed, Pembroke Pines FL 33027, US
ELSAWY, Amr Saad Mohamed, Miami FL 77173, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 3/16*** (11) **3 568 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807911.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053535 24.11.2017
(87) WO 2018/096346 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 GB 201619997
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES AUGES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PROPERTIES OF AN EYE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS D'UN OEIL*
(71) The University of Liverpool, Waterhouse Building 3 Brownlow Street, Liverpool, Merseyde L69 3GL, GB
(72) ELSHEIKH, Ahmed, Liverpool Merseyside L69 3GH, GB
GERAGHTY, Brendan John, Liverpool Merseyside L69 3GH, GB
CLAMP, John Haldyn, Cambridge Cambridgeshire CB3 9HZ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 568 061 A1***
A61B 5/053
(25) De (26) De
(21) 17700438.9 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050788 16.01.2017
(87) WO 2018/130309 2018/29 19.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES DIABETISCHEN FUSSES*
• *DEVICE FOR THE DIAGNOSIS OF A DIABETIC FOOT*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DU PIED DIABÉTIQUE*
(71) Neubourg Skin Care GmbH & Co. KG, Mergenthaler Strasse 40, 48268 Greven, DE
(72) CREMERIUS, Alois, 21737 Wischhafen, DE
(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese PartGmbB Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 568 062 A1***
A61B 5/083 ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 18701283.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050799 15.01.2018
(87) WO 2018/130673 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446608 P
(54) • *PHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNG MIT ENTSCHEIDUNGSHILFESYSTEM MIT KOMBINATION VON KAPNOMETRIE UND SAUERSTOFFSÄTTIGUNG*
• *PHYSIOLOGIC MONITORING DECISION SUPPORT SYSTEM COMBINING CAPNOMETRY AND OXYGEN SATURATION*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE COMBINANT LA CAPNOMÉTRIE ET LA SATURATION EN OXYGÈNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ORR, Joseph, Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
BREWER, Lara, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
GUNNESON, Paul, Bruce, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 568 063 A1***
A61B 5/145 ***A61B 5/07***
(25) En (26) En
(21) 18701935.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050043 11.01.2018

(87) WO 2018/131036 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 IL 25009017
(54) • *KAPSEL UND SYSTEM DAFÜR*
• *A CAPSULE AND A SYSTEM THEREOF*
• *CAPSULE ET SON SYSTÈME*
(71) Melcap Systems Ltd., Matam Bld. 22 P.O.B. 15145, 31905 Haifa, IL
(72) MELAMUD, Alex, 3499105 Haifa, IL
VOZNESENSKY, Boris, 4201901 Netania, IL
ZUCKER, Rita, 3455718 Haifa, IL
KOMAN, Igor, 6936009 Tel Aviv, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/247*** (11) **3 568 064 A1*** ***A61C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18702020.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013321 11.01.2018
(87) WO 2018/132569 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445663 P
29.12.2017 US 201715859010
(54) • *KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR KONFOKALEN DENTALEN ABTASTUNG*
• *COMPACT CONFOCAL DENTAL SCANNING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BALAYAGE DENTAIRE CONFOCAL COMPACT*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ATIYA, Yossef, San Jose CA 95134, US
VERKER, Tal, San Jose CA 95134, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 568 065 A1*** ***A61B 5/026***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702747.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050046 09.01.2018
(87) WO 2018/162808 2018/37 13.09.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750207
03.05.2017 FR 1753888
(54) • *PHYSIOLOGISCHER SENSOR FÜR NAHINFRAROT-SPEKTROSKOPIE AN VERSCHIEDENEN TIEFEN*
• *PHYSIOLOGICAL SENSOR FOR NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY AT VARIOUS DEPTHS*
• *CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE POUR UNE SPECTROSCOPIE EN PROCHE INFRAROUGE À DIFFÉRENTES PROFONDEURS*
(71) Braindex S.A.S, Domaine de la Bastide Bâtiment D 21 Traverse Collet Redon, 13013 Marseille, FR
(72) CUSSAC, Thierry, 31600 Muret, FR
LUNA ARRIAGA, Antonio, 31000 Toulouse, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 568 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738720.4 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012296 04.01.2018
(87) WO 2018/132290 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405117
(54) • *DIMENSIONIERUNG VON KATHETERN*
• *SIZING CATHETERS*
• *CATHÉTERS DE MARQUAGE*
(71) Cardiac Dimensions Pty. Ltd., 5540 Lake Washington Boulevard N.E., Kirkland, WA 98033, US
(72) KEECH, Evan M., Kirkland, WA 98033, US
GORDON, Lucas S., Kirkland, WA 98033, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61B 5/00 → (51) ***A43B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0476***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/70***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/67***

A61B 5/00 → (51) ***H04L 9/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61H 9/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0456*** ***A61B 5/0285*** (11) **3 568 067 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/029***
(25) En (26) En
(21) 18702012.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013251 11.01.2018
(87) WO 2018/132526 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445053 P
(54) • *SCHMERZBEHANDLUNG AUF DER BASIS VON KARDIOVASKULÄREN PARAMETERN*
• *PAIN MANAGEMENT BASED ON CARDIOVASCULAR PARAMETERS*
• *GESTION DE LA DOULEUR BASÉE SUR DES PARAMÈTRES CARDIOVASCULAIRES*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul Minnesota 55104, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury Minnesota 55129, US
ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake Minnesota 55110, US
GU, Jianwen, Valencia California 91355, US
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake Minnesota 55025, US
KILMAR, Thomas Gaviao, 05409011 Sao Paulo, BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** ***A61B 1/273*** ***A61B 90/00*** (11) **3 568 068 A1*** ***A61B 5/107*** ***A61B 5/053*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18705015.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050192 12.01.2018
(87) WO 2018/130974 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445433 P
17.08.2017 US 201762546775 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON INTRAKORPORALEN ELEKTRISCHEN MESSUNGEN ZU EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECONSTRUCTION OF INTRA-BODY ELECTRICAL READINGS TO ANATOMICAL STRUCTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION DE RELEVÉS ÉLECTRIQUES INTRACORPORELS EN STRUCTURE ANATOMIQUE*
(71) Navix International Limited, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town, Tortola, VG
(72) DICHTERMAN, Eli, 3475614 Haifa, IL
SCHWARTZ, Yitzhack, 3460636 Haifa, IL
SHMAYAHU, Yizhaq, 4741118 Ramat-HaSharon, IL
BEN-HAIM, Shlomo, Marlow SL7 2FF, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/021***

---

(51) ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0484*** (11) **3 568 069 A1*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18701908.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013257 11.01.2018
(87) WO 2018/132529 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445061 P

(54) • *SCHMERZBEHANDLUNG AUF DER BASIS DER ÜBERWACHUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT*
• *PAIN MANAGEMENT BASED ON BRAIN ACTIVITY MONITORING*
• *GESTION DE LA DOULEUR BASÉE SUR LA SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake Minnesota 55110, US
GU, Jianwen, Valencia California 91355, US
ESTELLER, Rosana, Marietta Georgia 30068, US
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake Minnesota 55025, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury Minnesota 55129, US
SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul Minnesota 55104, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/0476***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 568 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738817.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013774 16.01.2018
(87) WO 2018/132804 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446724 P
01.02.2017 US 201762453484 P
28.04.2017 US 201762491510 P
09.08.2017 US 201762543185 P
28.08.2017 US 201762551166 P
11.09.2017 US 201762556867 P
(54) • *OPTISCHE FÜHRUNG FÜR CHIRURGISCHE, MEDIZINISCHE UND ZAHNMEDIZINISCHE EINGRIFFE*
• *OPTICAL GUIDANCE FOR SURGICAL, MEDICAL, AND DENTAL PROCEDURES*
• *GUIDAGE OPTIQUE POUR PROCÉDURES CHIRURGICALES, MÉDICALES ET DENTAIRES*
(71) Lang, Philipp K., 7 Fair Oaks Terrace, Lexington, MA 02421, US
(72) Lang, Philipp K., Lexington, MA 02421, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/055 → (51) ***H04L 9/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/08*** ***G01N 21/3504*** (11) **3 568 071 A1*** ***A61B 5/083***
(25) En (26) En
(21) 18701407.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050386 09.01.2018
(87) WO 2018/130497 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446622 P
(54) • *KAPNOGRAFIE MIT BLEISELENIDDETEKTOR UND INTEGRIERTEM BANDPASSFILTER*
• *CAPNOGRAPHY WITH LEAD SELENIDE DETECTOR AND INTEGRATED BANDPASS FILTER*
• *CAPNOGRAPHIE AVEC DÉTECTEUR DE SÉLÉNIURE DE PLOMB ET FILTRE PASSE-BANDE INTÉGRÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JIANG, Zhi-Xing, 5656 AE Eindhoven, NL
JANDO, Szilveszter Cseh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/083*** ***A61B 5/00*** (11) **3 568 072 A1*** ***A61B 5/097***
(25) En (26) En
(21) 18702044.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013585 12.01.2018
(87) WO 2018/132717 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445515 P
11.01.2018 US 201815868536
(54) • *ZACKENFREIE KANÜLENVORRICHTUNG FÜR CO2-PROBENAHME UND O2-ABGABE*
• *PRONG-FREE CANNULA DEVICE FOR CO2 SAMPLING AND O2 DELIVERY*
• *DISPOSITIF DE CANULE SANS BROCHE POUR ÉCHANTILLONNAGE DE CO2 ET ADMINISTRATION DE O2*
(71) Oridion Medical 1987 Ltd., P.O. Box 45025 Hamarpe 7 Har-Hotzvim, 97774 Jerusalem, IL
Kertser, Michael, Ha-Dekel 10/7 Bney Aish, 608-6000 Jerusalem, IL
(72) KERTSER, Michael, 608-6000 Jerusalem, IL
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/087*** ***G01F 1/00*** ***G16H 10/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/097*** (11) **3 568 073 A1*** ***A61B 5/091*** ***G06F 19/00*** ***G16H 20/00*** ***A61B 5/083*** ***A61B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 18704641.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013338 11.01.2018
(87) WO 2018/132585 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445012 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KALORIMETRISCHER LEISTUNG UND ANFORDERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CALORIMETRIC PERFORMANCE AND REQUIREMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PERFORMANCE ET D'EXIGENCES CALORIMÉTRIQUES*
(71) Treymed, Inc., N56 W24790 N. Corporate Circle, Sussex, WI 53089, US
(72) RICCIARDELLI, Robert, H., Waukesha WI 53188, US
MARKING, Michael, J., Menomonee Falls WI 53051, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/091 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 568 074 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700200.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050450 09.01.2018
(87) WO 2018/130521 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1770031
(54) • *LOKOGRAMM-SOFTWARE WERKZEUG ZUR ANALYSE VON GEHÜBUNGEN*
• *LOCOGRAM SOFTWARE: TOOL FOR ANALYSING WALKING EXERCISES*
• *LOGICIEL LOCOGRAMME: OUTIL POUR ANALYSER LES EXERCICES DE MARCHE*
(71) Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75270 Paris Cedex 06, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE PARIS NORD, 99 Avenue Jean Baptiste Clement, 93430 Villetaneuse, FR
Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées, Fort Neuf des Vincennes Cours des Maréchaux, 75614 Paris Cedex 12, FR
(72) VIDAL, Pierre, 75005 Paris, FR
BARROIS-MULLER, Rémi, 75018 Paris, FR
RICARD, Damien, 92140 Clamart, FR
OUDRE, Laurent, 75012 Paris, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/107*** (11) **3 568 075 A1*** ***A61B 5/055*** ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 18700838.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DK 2018/050003 08.01.2018
(87) WO 2018/130256 2018/29 19.07.2018

(30) 11.01.2017 DK PA201770017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER SCHLAFFHEIT EINES GELENKS EINES MENSCHEN ODER EINES TIERES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE LAXITY OF A JOINT OF A HUMAN OR AN ANIMAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA LAXITÉ D'UNE ARTICULATION CHEZ L'HOMME OU L'ANIMAL*
(71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) ANDERSEN, Michael Skipper, DK-9400 Nørresundby, DK
STOLTZE, Jonas Stensgaard, DK-9000 Aalborg, DK
PEDERSEN, Dennis, DK-9000 Aalborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 5/11 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 5/11 → (51) ***A61H 9/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61H 9/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 568 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738600.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013223 10.01.2018
(87) WO 2018/132515 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444764 P
08.03.2017 US 201762468906 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SAMPLE COLLECTION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Drawbridge Health, Inc., 2882 Sand Hill Road Suite 240, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BEYERLEIN, Dagmar, San Francisco California 94114, US
DREXEL, Masao, Menlo Park, CA 94025, US
JORDAN, Brett L., San Francisco California 94107, US
JACKSON, Alicia, Menlo Park California 94025, US
JUNEAU, Kara, Palo Alto California 90304, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 568 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739298.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013407 11.01.2018
(87) WO 2018/132619 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445067 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTVOLUMENS*
• *METHOD OF ESTIMATING BLOOD VOLUME*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VOLUME SANGUIN*
(71) Cypher Medical, LLC, 30051 Cibolo Trace, Fair Oaks Ranch, TX 78015, US
(72) CAREW, Christopher, Fair Oaks Ranch TX 78015, US
LING, Jian, Spring Branch TX 78070, US
DUPERIER, Harold, T., III, Boerne TX, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/02*** ***H05G 1/58*** (11) **3 568 078 A1*** ***A61B 5/00*** ***H05G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18739146.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012194 03.01.2018
(87) WO 2018/132284 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446246 P
22.05.2017 US 201715601068
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MULTIENERGIE-RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR MULTI-ENERGY X-RAY IMAGING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE MULTI-ÉNERGIE*
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way M/S E-339, Palo Alto, CA 94304-1038, US
(72) GANGULY, Arundhuti, San Jose, CA 95129, US
VIRSHUP, Gary, F., Cupertino, CA 95014, US
RICHMOND, Michael, Palo Alto, CA 94303, US
JONES, Billy, Dan, Los Altos, CA 94024, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 568 079 A1*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18702094.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050588 10.01.2018
(87) WO 2018/130587 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17305037
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITBILDGEBUNG DER AUSBREITUNG EINER MECHANISCHEN WELLE IN EINEM AKUSTISCH AUSBREITENDEN MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING IN REAL TIME THE PROPAGATION OF A MECHANICAL WAVE IN AN ACOUSTICALLY PROPAGATIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE EN TEMPS RÉEL DE LA PROPAGATION D'UNE ONDE MÉCANIQUE DANS UN MATÉRIAU À PROPAGATION ACOUSTIQUE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR
(72) N'DJIN, William Apoutou, 69424 Lyon Cedex 03, FR
MATSUI, Kazuhiro, Tokyo Tokyo 113-8656, JP
CHAVRIER, Françoise, 69424 Lyon Cedex 03, FR
SOUCHON, Rémi, 69003 Lyon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 568 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707847.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050405 09.01.2018
(87) WO 2018/130503 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444403 P
24.03.2017 US 201762475962 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KONFIDENZ-MAPPING VON SCHERWELLENBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR CONFIDENCE MAPPING OF SHEAR WAVE IMAGING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CARTOGRAPHIE DE CONFIANCE D'IMAGERIE PAR ONDES DE CISAILLEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CAO, Ji, 5656 AE Eindhoven, NL
OLSSON, Lars, Jonas, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
CLARK, David, Wesley, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEREPAKHIN, Alexey, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
KINCY, Bruce, Adrian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/08 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** (11) **3 568 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706637.8 (22) 04.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050158 04.01.2018
(87) WO 2018/130449 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445453 P
(54) • *TRÄGERELEMENTE ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN IN INTRALUMINALEN VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SUPPORT MEMBERS FOR CONNECTION OF COMPONENTS IN INTRALUMINAL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *ÉLÉMENTS DE SUPPORT DE CONNEXION DE COMPOSANTS DANS DES DISPOSITIFS INTRALUMINAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 568 082 A1***
A01K 15/02 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18739113.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013633 12.01.2018
(87) WO 2018/132746 2018/29 19.07.2018
(30) 14.01.2017 US 201762446433 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MENSCHLICHER EXKREMENTE UND SEKRETE ZUR FRÜHERKENNUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *METHOD OF USING HUMAN EXCREMENT AND SECRETIONS FOR EARLY DETECTION OF PARKINSON'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'EXCRÉMENTS ET DE SÉCRÉTIONS HUMAINS POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Neurrx, SPC, 135 N. 180th Pl., Shoreline WA 98133, US
(72) MISCHLEY, Laurie, Kathern, Shorline, Washington 98133, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 568 083 A1***
A61B 10/02 ***A61B 17/00***
A61B 17/32 ***A61M 5/00***
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 18764745.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021398 07.03.2018
(87) WO 2018/165334 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762600857 P
27.06.2017 US 201762525663 P
(54) • *SICHERHEITSABSCHIRMUNG FÜR LÄNGLICHE INSTRUMENTE SOWIE VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SAFETY SHIELDS FOR ELONGATED INSTRUMENTS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *PROTECTEURS POUR INSTRUMENTS ALLONGÉS ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*
(71) Piper Access, LLC, 3981 S. 700 E. Suite 15, Salt Lake City, Utah 84107, US
(72) MUSE, Jay, A., Salt Lake City, UT 84105, US
VAN DYKE, Ryan, S., Layton, UT 84041, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 10/00 → (51) ***A01K 29/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 568 084 A1***
A61B 17/32 ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18738521.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050046 11.01.2018
(87) WO 2018/131039 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445051 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GEBOGENEM SCHAFT*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH BENDED SHAFT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC TIGE COURBÉE*
(71) Carevature Medical Ltd., 12 Eli Hurvitz Street, 7608801 Rehovot, IL
(72) WEITZMAN, Yoseph, 6954648 Tel Aviv, IL
MILLER, Eran, 76803 Moshav Beit Elazari, IL
ASHKENAZI, Ely, 9643168 Jerusalem, IL
SKOROHOD, David, 4240828 Netanya, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/00 → (51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 568 085 A1***
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 18701229.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050086 05.01.2018
(87) WO 2018/130923 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403502
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM BEFESTIGEN VON CHIRURGISCHEM NAHTMATERIAL AN CHIRURGISCHEN NADELN UND ZUM TESTEN VON AUSGERÜSTETEN CHIRURGISCHEN NADELN*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR ATTACHING SURGICAL SUTURES TO SURGICAL NEEDLES AND TESTING ARMED SURGICAL NEEDLES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR FIXER DES SUTURES CHIRURGICALES À DES AIGUILLES CHIRURGICALES ET TESTER DES AIGUILLES CHIRURGICALES ARMÉES*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) LENIHAN, Timothy P., Somerville, NJ 08876, US
PEREZ, Yasemar, Aguadilla 00603, PR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 568 086 A1***
A61B 17/06 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18738928.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013764 16.01.2018
(87) WO 2018/132801 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446029 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES BAUCHDECKENDEFEKTS*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CLOSING AN ABDOMINAL WALL DEFECT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FERMETURE D'UN DÉFAUT DE PAROI ABDOMINALE*
(71) TAS Medical, 1100 Industrial Rd. Suite 16, San Carlos CA 94070, US
(72) CHIN, Albert K., Palo Alto, California 94306, US
KRAMER, Thomas A., San Carlos, California 94070, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 568 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746425.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025203 01.04.2019
(87) WO 2019/191768 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862651066 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER NAHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PASSING SUTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE PASSER UNE SUTURE*
(71) Maruho Medical, Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/82*** (11) **3 568 088 A1*** ***A61B 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700881.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050698 11.01.2018
(87) WO 2018/130624 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750227
(54) • *INTRA-ANEURYSMA-VORRICHTUNG*
• *INTRA-ANEURYSM DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRA-ANEVRISMAL*
(71) Centre Hospitalier et Universitaire de Montpellier, 191 Avenue du Doyen Giraud, 34295 Montpellier Cedex, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Satt Axlr, CSU Bâtiment 6 - 950 rue Saint-Priest, 34090 Montpellier, FR
(72) COSTALAT, Vincent, 34980 Saint Gely Du Fesc, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 568 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739296.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013285 11.01.2018
(87) WO 2018/132549 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444995 P
25.05.2017 US 201715605286
(54) • *HERZ-SHUNT-VORRICHTUNG UND FREISETZUNGSSYSTEM*
• *CARDIAC SHUNT DEVICE AND DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SHUNT CARDIAQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Sharma, Virender K., 6531 N. 60th St., Paradise Valley, AZ 85253, US
(72) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 17/132*** (11) **3 568 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739230.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013330 11.01.2018
(87) WO 2018/132577 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445643 P
(54) • *INTELLIGENTE STAUBINDE*
• *SMART TOURNIQUET*
• *GARROT INTELLIGENT*
(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) BATEMAN, Danielle, Lexington MA 02421, US
DAI, Qi-Dong, Lexington MA 02421, US
GU, Qing, Lexington MA 02421, US
TOH, Seok-Choon, Lexington MA 02121, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 568 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700538.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050233 05.01.2018
(87) WO 2018/130460 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 IT 201700001219
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER TIBIA EINES PATIENTEN ZUR IMPLANTATION EINER KNÖCHELPROTHESE*
• *A SURGICAL APPARATUS FOR CUTTING A TIBIA OF A PATIENT FOR THE IMPLANTATION OF AN ANKLE PROSTHESIS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL POUR COUPER UN TIBIA D'UN PATIENT POUR L'IMPLANTATION D'UNE PROTHÈSE DE CHEVILLE*
(71) Fournitures Hospitalieres Industrie, Zac de Kernevez 6 rue Nobel, 29000 Quimper, FR
FH Orthopedics, Zone Artisanale de Mulhouse-Heimsbrunn 3 rue de la Foret, 68990 Heimsbrunn, FR
AIC Development GBR, Kupferhammerweg 64, 64410 Oberursel, DE
(72) IMPERO, Anna, 09048 Sinnai (CA), IT
ABT, Hans-Peter, 61440 Oberursel, DE
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 568 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700415.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050783 12.01.2018
(87) WO 2018/130663 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151467
01.02.2017 US 201762453129 P
(54) • *BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE WIE RONGEURE*
• *ARTICULATING SURGICAL INSTRUMENTS SUCH AS RONGEURS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS TELS QUE DES RONGEURS*
(71) Spinal Stabilization Technologies, 27 Cloister Square, Blackrock, Co. Dublin A94 C2R2, IE
(72) AHRENS, Michael, 23730 Neustadt, DE
DUERR, Ralph, 78579 Neuhausen ob Eck, DE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/32*** (11) **3 568 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704644.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013587 12.01.2018
(87) WO 2018/132719 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445562 P
(54) • *MEDIZINISCHE ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG*
• *ATHERECTOMY MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ARTHÉRECTOMIE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) COLYER, Caleb Scott, St. Michael Minnesota 55376, US
SPANGLER, David Gordon, White Bear Lake Minnesota 55110, US
ANDERSON, Jason T., Deephaven Minnesota 55391, US
MASSIMINI, Daniel Frank, Maple Grove Minnesota 55369, US
MORRIS, David B., Anoka Minnesota 55303, US
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson Wisconsin 54016, US
BREY, Joel R., Shoreview Minnesota 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 10/02*** (11) **3 568 094 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17707743.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018787 22.02.2017
(87) WO 2018/156107 2018/35 30.08.2018
(54) • *FLEXIBLE NADELANORDNUNG MIT VERBESSERTER HÜLSE*
• *IMPROVED JACKET FLEXIBLE NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE FLEXIBLE À GAINE AMÉLIORÉE*
(71) Spiration, Inc., D/B/A Olympus Respiratory America, 6675 185th Avenue NE, Redmond, WA 98052, US
(72) PANZENBECK, Jason, T., Redmond WA 98052, US
RALPH, Chris, Redmond WA 98052, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61M 1/36***

A61B 17/43 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61B 17/68*** ***A61B 17/72*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/42*** (11) **3 568 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738990.3 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013658 12.01.2018
(87) WO 2018/132764 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445464 P
(54) • *INTERNE FUSSGELENKFIXIERUNGS- UND -STABILISIERUNGSSYSTEME, FUSSSICHERUNGS- UND -SPANNVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INTERNAL ANKLE FIXATION AND STABILIZATION SYSTEMS, FOOT SECUREMENT AND JIG DEVICES, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION ET DE STABILISATION DE CHEVILLE INTERNES, DISPOSITIFS DE FIXATION DE PIED ET DE GABARIT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) DT Medtech, LLC, 110 West Road Suite 227, Towson, Maryland 21204, US
(72) HINTERMANN, Beat, CH-4410 Liestal, CH
HUXEL, Shawn, Seaside Park New Jersey 08752, US
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 568 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817371.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062234 17.11.2017
(87) WO 2018/132179 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403972
(54) • *VERSTELLBARE RIPPE UND STERNUMIMPLANTAT*
• *ADJUSTABLE RIB AND STERNAL IMPLANT*
• *IMPLANT AJUSTABLE POUR CÔTE ET STERNUM*
(71) ZIMMER BIOMET CMF AND THORACIC, LLC, 1520 Tradeport Drive, Jacksonville, FL 33218, US
(72) FRANK, Zachary, Jacksonville, Florida 32256, US
VAGHELA, Anish, Jacksonville, Florida 32204, US
SIDWELL, Scott, Fleming Island, Florida 32003, US
LUBY, Ryan, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
ICKE, Kyle, Jacksonville, Florida 32225, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 568 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706301.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050133 11.01.2017
(87) WO 2018/130877 2018/29 19.07.2018
(54) • *WIRBELSÄULENSCHRAUBE MIT BEWEGLICHER SPITZE*
• *SPINAL SCREW WITH MOVABLE TIP*
• *VIS VERTÉBRALE À POINTE MOBILE*
(71) Apifix Ltd., PO Box 499, 2161401 Carmiel, IL
(72) ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/04*** (11) **3 568 098 A1*** ***A61B 18/02*** ***A61B 18/08***
(25) En (26) En
(21) 19726879.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052313 21.03.2019
(87) WO 2019/186336 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815939154
(54) • *BEWÄSSERTER ELEKTROPHYSIOLOGISCHER KATHETER MIT UNTERSCHEIDBAREN ELEKTRODEN ZUR MULTIELEKTRODENIDENTIFIKATION UND -AUSRICHTUNG UNTER 2D-VISUALISIERUNG*
• *IRRIGATED ELECTROPHYSIOLOGY CATHETER WITH DISTINGUISHABLE ELECTRODES FOR MULTI-ELECTRODE IDENTIFICATION AND ORIENTATION UNDER 2-D VISUALIZATION*
• *CATHÉTER D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE IRRIGUÉ COMPORTANT DES ÉLECTRODES IDENTIFIABLES POUR UNE IDENTIFICATION ET UNE ORIENTATION MULTI-ÉLECTRODES EN VISUALISATION 2D*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 18/00 → (51) ***B01D 53/04***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/16*** (11) **3 568 099 A2*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 18712709.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012953 09.01.2018
(87) WO 2018/132375 2018/29 19.07.2018
(88) 01.11.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445034 P
22.12.2017 US 201715852890
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE EINHEIT UND SYSTEM*
• *ELECTROSURGICAL UNIT AND SYSTEM*
• *UNITÉ ET SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(71) Medtronic Advanced Energy LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GEARHEART, John, Minneapolis, Minnesota 55432, US
HUBELBANK, David, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SMITH, Jesse, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PODANY, Vaclav O, New Fairfield, Connecticut 06812, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 5/11*** ***G06F 19/00*** ***G06T 7/246*** (11) **3 568 100 A1*** ***A61B 6/00*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18738524.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050052 11.01.2018
(87) WO 2018/131045 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445281 P
19.04.2017 US 201762487192 P
(54) • *GLOBALE BALANCE MIT DYNAMISCHER BEWEGUNGSANALYSE*
• *GLOBAL BALANCE USING DYNAMIC MOTION ANALYSIS*
• *ÉQUILIBRE GLOBAL UTILISANT UNE ANALYSE DE MOUVEMENT DYNAMIQUE*
(71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
(72) SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, IL
STEINBERG, Shlomit, 6299403 Tel Aviv, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 90/00 → (51) ***G06F 17/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61C 13/00 → (51) ***B23Q 11/08***

A61C 17/06 → (51) ***A61B 1/247***

A61C 17/06 → (51) ***A61B 1/253***

(51) ***A61C 19/00*** ***A61C 19/04*** ***A61J 7/00*** (11) **3 568 101 A1*** ***A61C 19/06*** ***A61M 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18739166.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013440 12.01.2018
(87) WO 2018/132633 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 US 201715406043
10.08.2017 US 201715674046
18.09.2017 US 201715708045
(54) • *VORRICHTUNG ZUR COMPUTERISIERTEN VERABREICHUNG VON ORALEN VERSCHREIBUNGSPFLICHTIGEN MEDIKAMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *COMPUTERIZED ORAL PRESCRIPTION ADMINSTRATION DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS INFORMATISÉS D'ADMINISTRATION DE PRESCRIPTION ORALE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Berkshire Biomedical, LLC, 5950 Berkshire Lane Suite 450, Dallas, Texas 75225, US
(72) ROUSE, Thomas M., Dallas Texas 75220, US
OWEN, Susan B., Dallas Texas 75225, US
COREY, Christy, Fishers Indiana 46938, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61C 19/04 → (51) ***A61C 19/00***

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 568 102 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700879.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050684 11.01.2018
(87) WO 2018/130621 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151010
(54) • *ZAHNBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTLEITER*
• *TEETH ILLUMINATION DEVICE WITH A LIGHT GUIDE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DENTAIRE DOTÉ D'UN GUIDE DE LUMIÈRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus, Wilhelmus, Dionisius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BLOEMEN, Pascal, Jean, Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 19/06 → (51) ***A61C 19/00***

A61D 17/00 → (51) ***A01K 29/00***

A61F 2/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/82***

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/07*** ***D03D 3/02*** (11) **3 568 103 A1*** ***D03D 11/02*** ***D04B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 18714878.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013837 16.01.2018
(87) WO 2018/132820 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445908 P
(54) • *VOLLSTÄNDIG GEWEBTE ODER GESTRICKTE TEXTILIE MIT BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRALLY WOVEN OR KNITTED TEXTILE WITH POUCH AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *TEXTILE TISSÉ OU TRICOTÉ EN UNE SEULE PIÈCE AVEC POCHE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Atex Technologies, Inc., 120 West Monroe Avenue, Pinebluff, NC 28373, US
(72) VAN HULLE, Paul, Pinehurst NC 28374, US
KAISER, Colleen, Pinehurst NC 28374, US
NORRIS, Stephanie, Booz, Rocky Point NC 28457, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/10 → (51) ***A61K 8/06***

A61F 2/12 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 568 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701579.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050133 09.01.2018
(87) WO 2018/130940 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446194 P
10.03.2017 US 201762469682 P
(54) • *INTRAOKULARLINSENINJEKTOR*
• *INTRAOCULAR LENS INJECTOR*
• *INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BROWN, Kyle, Fort Worth, Texas 76134, US
TRAN, Tu Cam, Fort Worth, Texas 76134, US
WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 568 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701596.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050216 12.01.2018
(87) WO 2018/130991 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446194 P
10.03.2017 US 201762469682 P
29.09.2017 US 201762566019 P
(54) • *INTRAOKULARLINSENINJEKTOR*
• *INTRAOCULAR LENS INJECTOR*
• *INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, US
BROWN, Kyle, Fort Worth, Texas 76134, US
TRAN, Tu Cam, Fort Worth, Texas 76134, US
WENSRICH, Douglas B., Fort Worth, Texas 76134, US
TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US
BHATIA, Jyoti, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61F 2/18*** ***A61L 27/28*** (11) **3 568 106 A1***
(25) It (26) En
(21) 18704077.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050147 10.01.2018
(87) WO 2018/130947 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 IT 201700001834
(54) • *GEHÖRPROTHESE FÜR MITTELOHR UND ZUGEHÖRIGES BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *AUDITORY PROSTHESIS FOR MIDDLE-EAR AND RELATED COATING METHOD*
• *PROTHÈSE AUDITIVE POUR OREILLE MOYENNE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ASSOCIÉ*
(71) Sil-Co S.r.l., Via Riviera 12/B, 27100 Pavia, IT
(72) ANGELILLO, Luigi, 80127 Napoli, IT
CALCAGNO, Vincenzo, 81028 Santa Maria a Vico, IT
MACCARINI, Maurizio Ettore, 27100 Pavia, IT
MARABELLI, Franco, 27100 Pavia, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 568 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700955.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050049 11.01.2018
(87) WO 2018/131042 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444835 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE*
(71) Mitrassist Medical Ltd., 20 Alon HaTavor Street P.O. Box 3180 Caesarea Industrial Park, 3890000 Caesarea, IL
(72) NAOR, Gil, 4029500 Hofit, IL
MEYER-BRODNITZ, Gideon, 2060000 Yokneam, IL
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/82*** (11) **3 568 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701234.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050050 11.01.2018
(87) WO 2018/131043 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444835 P
(54) • *MEHRSTUFIGES HERZIMPLANTAT*
• *MULTI-LEVEL CARDIAC IMPLANT*
• *IMPLANT CARDIAQUE MULTI-NIVEAU*

(71) Mitrassist Medical Ltd., 20 Alon HaTavor Street P.O. Box 3180 Caesarea Industrial Park, 3890000 Caesarea, IL
(72) NAOR, Gil, 4029500 Hofit, IL
MEYER-BRODNITZ, Gideon, 2060000 Yokneam, IL
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61F 2/26 → (51) ***A61K 8/06***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/68***

A61F 2/42 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 568 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738659.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013207 10.01.2018
(87) WO 2018/132502 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444663 P
14.03.2017 US 201762471206 P
04.04.2017 US 201762481565 P
(54) • *EXPANDIERBARE ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION INTERVERTÉBRALE EXPANSIBLE*
(71) Integrity Implants Inc., 850 Parkway, Jupiter FL 33477, US
(72) SHOSHTAEV, Eugene, Del Mar CA 92014, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***A61F 2/50*** (11) **3 568 110 A1***
A61F 2/68 ***A61F 2/58***
A61F 2/70 ***A61F 2/76***
(25) En (26) En
(21) 18702851.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013574 12.01.2018
(87) WO 2018/132711 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445549 P
(54) • *PROTHESENVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) PERRY, N. Christopher, Manchester NH 03104, US
VIOLETTE, Keith, D., Sandown NH 03873, US
PERET, Grant, A., Bedford NH 03110, US
CANNAN, David, D. B., Manchester NH 03104, US
LANGENFELD, Christopher, C., Nashua NH 03063, US
LAPLANTE, Jacob, P., Manchester NH 03104, US
DOYON, Thomas, A., Manchester NH 03109, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61F 2/58 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/62 → (51) ***F01B 3/10***

A61F 2/64 → (51) ***F01B 3/10***

A61F 2/66 → (51) ***F01B 3/10***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/50***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/50***

(51) ***A61F 2/82*** (11) **3 568 111 A1***
A61F 2/04
(25) En (26) En
(21) 18700640.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050345 08.01.2018
(87) WO 2018/130489 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17150973
(54) • *RÖNTGENMARKER FÜR GERÜSTE*
• *X-RAY MARKERS FOR SCAFFOLDS*
• *MARQUEURS DE RAYONS X POUR ÉCHAFAUDAGES*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) BAYER, Ullrich, 18209 Bad Doberan, DE
RISCH, Fabian, 8200 Schaffhausen, CH
RIEDMÜLLER, Johannes, 90491 Nürnberg, DE
QUINT, Bodo, 79802 Dettighofen, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 5/00 → (51) ***A43B 5/04***

A61F 5/01 → (51) ***A43B 5/04***

A61F 5/02 → (51) ***A43B 5/04***

A61F 5/14 → (51) ***A43B 7/14***

A61F 9/007 → (51) ***A61B 3/10***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 568 112 A1***
A61F 13/06 ***A61F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18700212.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050547 10.01.2018
(87) WO 2018/130562 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151011
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND FÜR EIN KONVEXES KÖRPERTEIL*
• *MEDICAL DRESSING FOR A CONVEX BODY PART*
• *PANSEMENT MÉDICAL POUR UNE PARTIE CONVEXE DU CORPS*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 415 02 Göteborg, SE
(72) LEPPÄNEN, Timo, 264 31 Klippan, SE
ÖSTAN, Karin, 449 30 Nödinge, SE
RODZEWICZ, Patrick, 413 08 Göteborg, SE
MÅRTENSSON, Malin, 506 32 Borås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61F 13/06 → (51) ***A43B 7/14***

A61F 13/06 → (51) ***A61F 13/02***

A61F 13/10 → (51) ***A61F 13/02***

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 568 113 A1***
D04H 3/00 ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 17891525.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071067 13.01.2017
(87) WO 2018/129701 2018/29 19.07.2018
(54) • *VLIESSTOFF UND ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT DIESEM VLIESSTOFF*
• *NONWOVEN AND ABSORBENT ARTICLES HAVING SAME*
• *NON TISSÉ ET ARTICLES ABSORBANTS LE COMPORTANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, CN
SONG, Limin, Beijing 101312, CN
ISELE, Olaf Erik Alexander, Cincinnati, OH 45202, US
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN
HUANG, Xu, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 568 114 A1***
A47C 20/04
(25) En (26) En
(21) 17794087.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056594 24.10.2017
(87) WO 2018/083566 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 GB 201618658
04.04.2017 GB 201705426
(54) • *KRANKENHAUSBETT*
• *HOSPITAL BED*
• *LIT D'HÔPITAL*
(71) Ably Medical AS, Kjøpmannsgt 9, 6005 Ålesund, NO
(72) REFSNÆS, Jørn, 6017 Ålesund, NO
VOLDSUND, Arve, 6094 Leinøy, NO
BJØRKLI, Cato Alexander, 1395 Hvalstad, NO
YOUSIF, Leila, 1290 Oslo, NO
FURNES, Kjell Are, 1456 Nesoddtangen, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61G 10/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61H 3/00 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***A61H 9/00*** ***A61H 33/00*** (11) **3 568 115 A1*** ***A61H 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17701748.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050149 12.01.2017
(87) WO 2018/130879 2018/29 19.07.2018
(54) • *BADEWANNE ZUR SIMULATION DER KÖRPERFLOTATION*
• *BATHTUB FOR SIMULATING BODY FLOTATION*
• *BAIGNOIRE POUR SIMULER LA FLOTTAISON DU CORPS*
(71) HSIGN S.r.l., Via del lavoro 6/8, 63846 Monte Giberto FM, IT
(72) CIMADAMORE, Anna Luisa, 63900 Fermo, IT
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***A61H 9/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/11*** (11) **3 568 116 A1*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18738605.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013465 12.01.2018
(87) WO 2018/132646 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406372
13.01.2017 US 201715406379
(54) • *BEHANDELN VON SCHLAFAPNOE MIT NEGATIVEM DRUCK UND ERHALTEN VON INFORMATIONEN ÜBER SCHLAFAPNOE-EREIGNISSE UND SCHLAFAPNOE-BEHANDLUNG MIT EINER SCHLAFAPNOE-VORRICHTUNG UND KORRELIEREN VON SCHLAFAPNOE-EREIGNISSEN UND SCHLAFAPNOE-BEHANDLUNG MIT DEM JEWEILIGEN LEBENSSTIL UND WOHLBEFINDEN*
• *TREATING SLEEP APNEA WITH NEGATIVE PRESSURE AND OBTAINING, WITH A SLEEP-APNEA DEVICE, INFORMATION RELATED TO SLEEP-APNEA EVENTS AND SLEEP-APNEA TREATMENT, AND CORRELATING SLEEP APNEA EVENTS AND SLEEP-APNEA TREATMENT WITH SUBJECT LIFESTYLE AND WELLBEING*
• *TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL AVEC UNE PRESSION NÉGATIVE ET OBTENTION, AVEC UN DISPOSITIF D'APNÉE DU SOMMEIL, D'INFORMATIONS RELATIVES AUX ÉVÉNEMENTS D'APNÉE DU SOMMEIL ET AU TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL, ET CORRÉLATION DES ÉVÉNEMENTS D'APNÉE DU SOMMEIL ET TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL AVEC LE STYLE DE VIE ET LE BIEN-ÊTRE DU SUJET*
(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) CALDEIRA, Kenneth G., Redwood City California 94062, US
HYDE, Roderick A., Redmond Washington 98052, US
MCKNIGHT, Gary L., Bothell Washington 98011, US
RIVET, Dennis J., Richmond Virginia 23225, US
SHARADIN, Katherine, Redmond Washington 98052, US
SMITH, Michael A., Phoenix Arizona 85050, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61H 33/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61H 37/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61J 1/06 → (51) ***C03C 3/06***

(51) ***A61J 1/14*** ***A61M 5/162*** (11) **3 568 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702015.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013274 11.01.2018
(87) WO 2018/132540 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445393 P
(54) • *BELASTUNGSRESISTENTE MEMBRAN FÜR GESCHLOSSENES SYSTEM*
• *CLOSED SYSTEM STRESS RESISTANT MEMBRANE*
• *MEMBRANE RÉSISTANTE À LA CONTRAINTE DE SYSTÈME FERMÉ*
(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) MARICI, Paul, Paia, Piscataway New Jersey 08854, US
ISAACSON, Shawn, Ray, Layton Utah 84041, US
FARINELLA, Andrew, C., Oradell New Jersey 07649, US
GATESMAN, Mitchell, Evan, Morrisville North Carolina 27560, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 1/14 → (51) ***C03C 3/06***

A61J 7/00 → (51) ***A61C 19/00***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 36/53***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/89*** ***A61F 2/02*** ***A61F 2/12*** (11) **3 568 118 A1*** ***A61K 8/73*** ***A61F 2/10*** ***A61F 2/26***
(25) En (26) En
(21) 18738921.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013512 12.01.2018
(87) WO 2018/132669 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405240
(54) • *ALS INJIZIERBARER FÜLLSTOFF UND ALS GERÜST FÜR KOLLAGENWACHSTUM GEEIGNETE SILIKONÖL-IN-WASSER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE OIL-IN-WATER COMPOSITION USEFUL AS AN INJECTABLE FILLER AND AS A SCAFFOLD FOR COLLAGEN GROWTH*
• *COMPOSITION D'HUILE DE SILICONE DANS L'EAU UTILE EN TANT QUE CHARGE INJECTABLE ET ÉCHAFAUDAGE POUR LA CROISSANCE DE COLLAGÈNE*
(71) Lorstan Pharmaceutical, LLC, 10773 NW 58th Street Suite 751, Doral, Florida 33178, US
(72) LORIA, Victor, Miami Florida 33166, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** (11) **3 568 119 A1*** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17794345.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078705 09.11.2017
(87) WO 2018/087203 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198348
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIREKTFARBSTOFFEN FÜR DAS HAAR UND EINEM ODER MEHREREN DIOLEN*
• *LIQUID COMPOSITION COMPRISING HAIR DIRECT DYES AND ONE OR MORE DIOLS*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT DES COLORANTS DIRECTS POUR CHEVEUX ET AU MOINS UN DIOL*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) WOOD, Jonathan, 64297 Darmstadt, DE
AECHTNER, Anja, 64297 Darmstadt, DE
SCHMELZ, Sandra, 64297 Darmstadt, DE
KUFNER, Frank, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** (11) **3 568 120 A1*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 17821578.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083387 18.12.2017
(87) WO 2018/114850 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663266
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ODER MEHREREN POLAREN ÖLEN, EINEM ALIPHATISCHEN C2-C6-MONOALKOHOL UND EINEM POLYOL, MINDESTENS EINEM HYDROPHILEN WIRKSTOFF UND WENIGER ALS 7 GEWICHTSPROZENT WASSER*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ONE OR MORE POLAR OIL(S), A C2-C6 ALIPHATIC MONOALCOHOL AND A POLYOL, AT LEAST ONE HYDROPHILIC*

ACTIVE AGENT, AND COMPRISING LESS THAN 7% BY WEIGHT OF WATER
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS HUILES POLAIRES, UN MONOALCOOL ALIPHATIQUE EN C2-C6 ET UN POLYOL, AU MOINS UN AGENT ACTIF HYDROPHILE, ET COMPRENANT MOINS DE 7 % EN POIDS D'EAU*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PAGE, Valérie, 26400 Gigors Et Lozeron, FR
DEMARCQ, Céline, 26400 Gigors Et Lozeron, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/88 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/89 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/60***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/722*** ***A61P 17/02*** (11) **3 568 121 A1*** ***A61K 47/12*** ***A23L 3/3526***
(25) En (26) En
(21) 18701583.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050155 10.01.2018
(87) WO 2018/130951 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446108 P
(54)
- *CHITOSANHALTIGE FORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *CHITOSAN-CONTAINING FORMULATIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *FORMULATIONS CONTENANT DU CHITOSANE, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) Primex Ehf., Oskarsgata 7, 580 Siglufjordur, IS
(72) MARTEINSSON, Rúnar, 580 Siglufjordur, IS
LAUZON, Hélène L., 580 Siglufjordur, IS
VIGFÚSDÓTTIR, Sigrídur Vigdís, 580 Siglufjordur, IS
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/53***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/51*** ***A61K 33/06*** (11) **3 568 122 A1*** ***A61K 9/14*** ***A61K 33/14***
(25) En (26) En
(21) 17707659.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050110 10.01.2017
(87) WO 2018/130876 2018/29 19.07.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION VON NANOPARTIKELN AUS KALIUMSALZ ODER MAGNESIUMSALZ*
- *A METHOD OF MANUFACTURING A SUSPENSION OF NANOPARTICLES OF POTASSIUM SALT OR MAGNESIUM SALT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUSPENSION DE NANOPARTICULES DE SEL DE POTASSIUM OU DE SEL DE MAGNÉSIUM*

(71) Dukebox SP. Z O.O., ul. Styki 29/6, 03-928 Warszawa, PL
(72) BANACH, Marcin, 32-100 Proszowice, PL
PULIT-PROCIAK, Jolanta, 31-866 Krakow, PL
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/51*** (11) **3 568 123 A1*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/122***
(25) De (26) De
(21) 17838126.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083778 20.12.2017
(87) WO 2018/130390 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017000368
(54)
- *EINBRINGEN VON SCHWER UND/ODER NICHT WASSERLÖSLICHEN WIRKSTOFFEN MITTELS AUF LIPIDEN BASIERENDEN NANOPARTIKELN/VESIKELN IN EIN HYDROPHILES AUS CELLULOSE BESTEHENDES DREIDIMENSIONALES NETZWERK*
- *INTRODUCTION OF ACTIVE SUBSTANCES THAT ARE HARDLY WATER-SOLUBLE OR WATER-INSOLUBLE INTO A HYDROPHILIC THREE-DIMENSIONAL NETWORK MADE OF CELLULOSE USING LIPID-BASED NANOPARTICLES/VESICLES*
- *INTRODUCTION DE SUBSTANCES ACTIVES FAIBLEMENT SOLUBLES ET/OU NON SOLUBLES DANS L'EAU AU MOYEN DE NANOPARTICULES/VÉSICULES À BASE DE LIPIDES DANS UN RESEAU TRIDIMENSIONNEL HYDROPHILE DE CELLULOSE*

(71) Blume, Gabriele, Im Schloss 7, 36396 Steinau an der Strasse, DE
(72) FISCHER, Dagmar, 07743 Jena, DE
ALKHATIB, Yaser, 07743 Jena, DE
BLUME, Gabriele, D-36396 Steinau an der Strasse, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/19*** (11) **3 568 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701677.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050635 11.01.2018
(87) WO 2018/130603 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 IN 201711001145
(54)
- *SCHNELL ZERFALLENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *A FAST DISINTEGRATING PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À DISINTÉGRATION RAPIDE*

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) SONAVANE, Ganeshchandra, Thane (W) 400 607, IN
PLAKSIN, Daniel, 7665707 Rehovot, IL
AHUJA, Varinder, Mumbai - Maharashtra 400 066, IN
LOKHANDE, Parag, Thane - Maharshtra 421306, IN
JAIN, Devendra Kantilal, Maharashtra 423203, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 47/54*** (11) **3 568 125 A1*** ***A61K 47/69***
(25) De (26) De
(21) 18703472.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100012 10.01.2018
(87) WO 2018/130247 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017100317
(54)
- *NANOSTRUKTURIERTES WIRKSTOFFTRÄGERSYSTEM*
- *NANOSTRUCTURED ACTIVE INGREDIENT CARRIER SYSTEM*
- *SYSTÈME SUPPORT NANOSTRUCTURÉ DE PRINCIPE ACTIF*

(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07745 Jena, DE
(72) TRÄGER, Anja, 95367 Trebgast, DE
TRÜTZSCHLER, Anne-Kristin, 07745 Jena, DE
BUS, Tanja, 07743 Jena, DE
SCHUBERT, Ulrich Sigmar, 07743 Jena, DE
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 31/10 → (51) ***C07C 235/84***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/122 → (51) ***C07C 235/84***

A61K 31/125 → (51) ***A61K 31/427***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 9/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 568 126 A1*** ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18704591.9 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050148 10.01.2018
(87) WO 2018/130948 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 IN 201721001203
(54) • *NASALE TAPENTADOLZUSAMMENSETZUNG*
• *TAPENTADOL NASAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TAPENTADOL POUR LA VOIE NASALE*
(71) Torrent Pharmaceuticals Limited, Torrent House Off Ashram Road Near Dinesh Hall, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
(72) ABRAHAM, Jaya, Bhat Gujarat 382428, IN
MISHRA, Vivek, Bhat Gujarat 382428, IN
MITTAL, Vipul, Bhat Gujarat 382428, IN
CHAUDHARI, Kiran, Bhat Gujarat 382428, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/155 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61K 31/16*** ***A61K 31/165*** (11) **3 568 127 A1*** ***A61K 31/19***
(25) En (26) En
(21) 18739287.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013011 09.01.2018
(87) WO 2018/132391 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444703 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES EPIGENETISCHEN INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING AN EPIGENETIC INHIBITOR*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT UN INHIBITEUR ÉPIGÉNÉTIQUE*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) WUCHERPFENNIG, Kai, Brookline, MA 02445, US
TAY, Rong, En, Boston, MA 02215, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/16***

(51) ***A61K 31/166*** ***A61K 31/404*** (11) **3 568 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738991.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013666 12.01.2018
(87) WO 2018/132769 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445529 P
(54) • *HSP90B-N-TERMINALE ISOFORMSELEKTIVE INHIBITOREN*
• *HSP90B N-TERMINAL ISOFORM-SELECTIVE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE L'ISOFORME N-TERMINAL HSP90B*
(71) The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
(72) BLAGG, Brian S. J., Niles Michigan 49120, US
KENT, Caitlin Nicole, South Bend Indiana 46617, US
MISHRA, Sanket Jaiprakash, Mishawaka Indiana 46545-8425, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/166 → (51) ***C07C 235/84***

A61K 31/167 → (51) ***C07C 235/84***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/192 → (51) ***C07C 235/84***

A61K 31/197 → (51) ***A01N 37/44***

A61K 31/221 → (51) ***A61P 31/04***

A61K 31/222 → (51) ***C07C 235/84***

(51) ***A61K 31/225*** (11) **3 568 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891194.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063853 30.11.2017
(87) WO 2018/132189 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404396
(54) • *GLYCERYL-3-HYDROXYBUTYRATE FÜR TRAUMATISCHE GEHIRNVERLETZUNGEN*
• *GLYCERYL 3-HYDROXYBUTYRATES FOR TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *3-HYDROXYBUTYRATES DE GLYCÉRYLE POUR LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE*
(71) Neuroenergy Ventures, Inc., 641 Lexington Avenue 14th Floor, New York, NY 10022, US
(72) HASHIM, Sami, Dobbs Ferry, NY 10522, US
(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

A61K 31/235 → (51) ***C07C 235/84***

A61K 31/277 → (51) ***C07C 235/84***

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/7048*** ***A23L 33/105*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/34*** (11) **3 568 130 A1*** ***A61K 36/8905*** ***A61P 3/04*** ***A61P 25/32***
(25) En (26) En
(21) 18700405.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050524 10.01.2018
(87) WO 2018/130549 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402886
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON APPETIT UND HEISSHUNGER, STEIGERUNG DER SÄTTIGUNG, VERBESSERUNG DER STIMMUNG UND VERRINGERUNG VON STRESS*
• *COMPOSITIONS FOR REDUCING APPETITE AND CRAVING, INCREASING SATIETY, ENHANCING MOOD, AND REDUCING STRESS*
• *COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE L'APPÉTIT ET L'ÉTAT DE MANQUE, AUGMENTER LA SATIÉTÉ, AMÉLIORER L'HUMEUR ET RÉDUIRE LE STRESS*
(71) Nektium Pharma S.L., Las Mimosas 8, 35118 Agüimes - Las Palmas, ES
(72) JIMÉNEZ DEL RÍO, Miguel, E-35214 Telde - Las Palmas, ES
C. WIEBE, Julia, E-35006 Las Palmas de Gran Canaria - Las Palmas, ES
LÓPEZ RÍOS, Laura, E-35003 Las Palmas de Gran Canaria - Las Palmas, ES
VEGA MORALES, Tanausú, E-35118 Arinaga - Las Palmas, ES
PÉREZ MACHÍN, Rubén, E-35050 Las Palmas de Gran Canaria - Las Palmas, ES
SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, Álvaro, E-35118 Arinaga - Las Palmas, ES
MATEOS, Carlos J., E-35450 Santa María de Guía - Las Palmas, ES
GERICKE, Nigel Peter, 7979 Noordhoek - Cape Town, ZA
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 31/365*** ***A61P 17/04*** ***A61P 17/14*** (11) **3 568 131 A1*** ***A61P 17/06***
(25) It (26) En
(21) 18703360.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050170 11.01.2018
(87) WO 2018/130959 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 IT 201700002306
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT 7-HYDROXYMATAIRESINOL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON TRICHOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN VON ENTZÜNDLICHEM UND/ODER HORMONALEM URSPRUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING 7-HYDROXYMATAIRESINOL FOR USE IN THE TREATMENT AND IN THE PREVENTION OF TRICHOLOGICAL DISEASES OF INFLAMMATORY AND/OR HORMONAL ORIGIN*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU 7-HYDROXYMATAIRÉSINOL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT ET DANS LA PRÉVENTION DE MALADIES TRICHOLOGIQUES D'ORIGINE INFLAMMATOIRE ET/OU HORMONALE*
(71) Sinerga Group S.r.l., Via Bertani Agostino 6, 20154 Milano, IT
Linnea S.A., Via Cantonale, 6595 Riazzino (Locarno), CH
(72) FONTANA, Marco, 20154 Milano, IT
PACCHETTI, Barbara, CH-6595 Riazzino - Ticino, CH
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 35/00*** (11) **3 568 132 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 17891267.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070712 10.01.2017

(87) WO 2018/129645 2018/29 19.07.2018
(54) • *LASOFOXIFENMODULATION VON MEMBRANINITIIERTEN ÖSTROGENSIGNALEN UND VERFAHREN ZUR TUMORBEHANDLUNG*
• *LASOFOXIFENE MODULATION OF MEMBRANE-INITIATED ESTROGEN SIGNALS AND METHODS FOR TUMOR TREATMENT*
• *MODULATION PAR LE LASOFOXIFÈNE DE SIGNAUX OESTROGÉNIQUES D'ORIGINE MEMBRANAIRE ET MÉTHODES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE TUMEURS*
(71) Wang, Wei, Room 10 2 East Dahaiyang Avenue, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) YANG, Jun, Yantai Shandong 264000, CN
XU, Wenping, Shanghai 200237, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 31/4025*** (11) **3 568 133 A1***
A61K 31/416 ***A61K 31/4184***
A61K 31/506 ***A61K 31/541***
C07D 403/02 ***C07D 403/04***
G01N 33/50 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18700209.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050504 10.01.2018
(87) WO 2018/130537 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150829
(54) • *ZELLSCHUTZVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CELL-PROTECTIVE COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS PROTECTEURS DE CELLULES ET LEUR UTILISATION*
(71) ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) ABD ALLA, Joshua, 8057 Zurich, CH
WOLF, Stefan, 8049 Zurich, CH
QUITTERER, Ursula, 8057 Zurich, CH
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/4025***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/4025***

---

(51) ***A61K 31/427*** (11) **3 568 134 A1***
A61K 31/125 ***A61K 31/4439***
A61K 31/603 ***A61K 31/704***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18702112.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050820 15.01.2018
(87) WO 2018/130679 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17305047
06.06.2017 EP 17305665
20.10.2017 EP 17306432
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER CD95-VERMITTELTEN ZELLMOTILITÄT*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR REDUCING CD95-MEDIATED CELL MOTILITY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR RÉDUIRE LA MOTILITÉ CELLULAIRE MÉDIÉE PAR CD95*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rennes I, 2 Rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Bergonié, 229 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
CHU de Bordeaux, 12, rue Dubernat, 33400 Talence, FR
(72) LEGEMBRE, Patrick, 32042 Rennes, FR
VACHER, Pierre, Bordeaux cedex 33076, FR
POISSONNIER, Amanda, 35042 Rennes, FR
BLANCO, Patrick, 33076 Bordeaux, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/4353 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 568 135 A1***
A61K 31/4439 ***A61K 31/519***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18702014.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013262 11.01.2018
(87) WO 2018/132533 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445022 P
07.09.2017 US 201762555298 P
(54) • *BICYCLISCHE INHIBITOREN DER HISTONDEACETYLASE*
• *BICYCLIC INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE*
• *INHIBITEURS BICYCLIQUES D'HISTONE DÉSACÉTYLASE*
(71) Rodin Therapeutics, Inc., 300 Technology Square, 8th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) FULLER, Nathan, Oliver, Arlington MA 02474, US
LOWE, John, A., III, Stonington CT 06378, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4402 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/4439 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/4453 → (51) ***C07C 235/84***

A61K 31/454 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 31/473*** (11) **3 568 136 A1***
A61K 31/4965 ***A61K 31/706***
A61K 31/7068
(25) En (26) En
(21) 18701134.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050876 15.01.2018
(87) WO 2018/130685 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17382015
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING CANCER*
• *TRAITEMENT D'ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Leukos Biotech, S.L., Muntaner, 383, 3°, 2ª, 08021 Barcelona, ES
(72) MUÑOZ RISUEÑO, Ruth, 08021 Barcelona, ES
LARA CASTILLO, Mari Carmen, 08021 Barcelona, ES
ETXABE ALBERDI, Amaia, 08036 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 31/473***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4025***

A61K 31/506 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/513 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61K 31/517*** (11) **3 568 137 A1***
C07D 239/94 ***C07D 413/14***
C07D 473/16
(25) En (26) En
(21) 18738907.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012748 08.01.2018
(87) WO 2018/132326 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444601 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET UTILISATION DE CES COMPOSÉS*
(71) National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 350, TW
Shih, Chuan, 16032 Colleton Court, Carmel, IN 46033, US
(72) SHIH, Chuan, Carmel, IN 46033, US
SHIA, Kak-Shan, Taipei 100, TW
WU, Chien-Huang, Zhonghe City New Taipei 235, TW
CHOI, Ming-Chen, New Taipei 220, TW
SONG, Jen-Shin, Taipei 112, TW
WANG, Yun, Miaoli, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/53 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/5375 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/541 → (51) ***A61K 31/4025***

(51) ***A61K 31/575*** ***A61P 1/04*** (11) **3 568 138 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18738460.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013525 12.01.2018
(87) WO 2018/132676 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446211 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELIN-BEDINGTEN UND ENTZÜNDUNGS-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MYELIN RELATED AND INFLAMMATION RELATED DISEASES OR DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA MYÉLINE ET À UNE INFLAMMATION*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) BENNER, Eric, Durham NC 27705, US
GREGORY, Simon, Durham NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 31/603 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/7012***

(51) ***A61K 31/7012*** ***A61K 31/7004*** ***A61P 3/10*** (11) **3 568 139 A1*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18739170.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013632 12.01.2018
(87) WO 2018/132745 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446266 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBER- UND LIPIDBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF LIVER AND LIPID-RELATED CONDITIONS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS DU FOIE ET D'AFFECTIONS ASSOCIÉES AUX LIPIDES*
(71) Sivanaray, Inc., 15617 S. Chevy Chase Dr., San Diego, California 92127, US
(72) KUPPUSAMY, Nallagounder, deceased, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

A61K 31/702 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/7032 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/473***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/473***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/722 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/727*** ***A61P 7/02*** (11) **3 568 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701114.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050448 09.01.2018
(87) WO 2018/130519 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151025
(54) • *HEPARIN MIT MITTLEREM MOLEKULARGEWICHT*
• *MEDIUM MOLECULAR WEIGHT HEPARIN*
• *HÉPARINE DE POIDS MOLÉCULAIRE MOYEN*
(71) Fytagoras B.V., Sylviusweg 72, 2333 BE Leiden, NL
(72) WELZEL, Dieter, 90419 Nürnberg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 33/06 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 33/14 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 35/14 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/16*** ***A61K 35/28*** ***A61P 1/02*** (11) **3 568 141 A1*** ***A61K 35/51***
(25) En (26) En
(21) 18701598.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050243 15.01.2018
(87) WO 2018/131003 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151688
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER IM WESENTLICHEN REINEN POPULATION MULTIPOTENTER STROMAZELLEN IN THROMBOZYTENARMEM PLASMA (PPP)*
• *COMPOSITION COMPRISING A SUBSTANTIALLY PURE POPULATION OF MULTIPOTENT STROMAL CELLS ENCAPSULATED IN PLATELET-POOR PLASMA (PPP)*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE POPULATION SENSIBLEMENT PURE DE CELLULES STROMALES MULTIPOTENTES ENCAPSULÉES DANS UN PLASMA PAUVRE EN PLAQUETTES (PPP)*
(71) Cells for Cells S.A., Av. Plaza 2501 Las Condes, Santiago 7550000, CL
Universidad de los Andes, Av. Monseñor Alvaro del Portillo 12.455, Santiago 7550000, CL
(72) KHOURY, Maroun, Santiago 7550000, CL
BRIZUELA, Claudia, Santiago 7550000, CL
ANGELOPOULOS, Ioannis, Santiago 7550000, CL
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/71*** ***A61P 35/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 568 142 A1*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 31/00*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18702417.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050776 12.01.2018
(87) WO 2018/130659 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700567
(54) • *THERAPEUTISCHE PEPTIDE MIT ABZIELUNG AUF TGF-BETA-INTERAKTION*
• *THERAPEUTIC PEPTIDES THAT TARGET TGF-BETA INTERACTION*
• *PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES CIBLANT L'INTERACTION TGF-BÊTA*
(71) Genagon Therapeutics AB, Nanna Svartz Väg 2, 171 65 Solna, SE
(72) BLOKZIJL, Olof Andries, 11328 Stockholm, SE
FREDRIKSSON, Johan Erik Simon, 16854 Bromma, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***A61K 35/28*** ***C12N 5/0775*** ***A61P 25/00*** ***A61P 19/08*** (11) **3 568 143 A1*** ***C07K 14/51*** ***A61P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 18701122.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050536 10.01.2018
(87) WO 2018/130554 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151040
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MESENCHYMAL STEM CELL-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES AND THEIR MEDICAL USE*

- *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ET LEUR UTILISATION MÉDICALE*

(71) Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg - Privatstiftung, Strubergasse 21, 5020 Salzburg, AT
(72) TRAWEGER, Andreas, 5111 Bürmoos, AT
GIMONA, Mario, 5081 Anif, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/16***

A61K 35/30 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/16***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 37/00*** (11) **3 568 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707627.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050789 12.01.2018
(87) WO 2018/130667 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700542
19.06.2017 GB 201709731
(54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *PROBIOTIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) PROBI AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE
(72) AGARDH, Daniel, 234 42 Lomma, SE
LAZOU AHRÉN, Irini, 226 53 Lund, SE
LARSSON, Lars Niklas, 22649 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 35/747 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 35/76*** ***A61K 38/21*** ***G01N 33/574*** (11) **3 568 145 A1***
C12N 7/00
(25) En (26) En
(21) 18738984.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013324 11.01.2018
(87) WO 2018/132571 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446131 P
14.07.2017 US 201762532709 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) GALANIS, Evanthia, Rochester Minnesota 55902, US
ANDERSON, S. Keith, Rochester Minnesota 55902, US
KUROKAWA, Cheyne B., Minnesota 55901-2679, US
IANKOV, Ianko D., Rochester Minnesota 55901-8481, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61K 36/53*** ***A61K 9/00*** ***A61P 17/14*** (11) **3 568 146 A1***
A61K 8/00
(25) En (26) En
(21) 18702926.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050656 11.01.2018
(87) WO 2018/130613 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 IT 201700003045
(54) • *PFLANZENEXTRAKT ZUR VERHINDERUNG UND BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
• *VEGETABLE EXTRACT TO PREVENT AND TREAT HAIR LOSS*
• *EXTRAIT VÉGÉTAL POUR PRÉVENIR ET TRAITER LA PERTE DE CHEVEUX*
(71) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH
BENEDUSI, Anna, 20124 Milano, IT
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61K 36/8905 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 38/00 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/00*** (11) **3 568 147 A1***
C07K 7/08 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18700815.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050078 12.01.2018
(87) WO 2018/130839 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700529
(54) • *PEPTIDE FÜR THERAPIE*
• *PEPTIDES FOR THERAPY*
• *PEPTIDES POUR THÉRAPIE*
(71) ROGERS, Arpi, 171 Bittacy Hill, London Greater London NW7 1RT, GB
(72) ROGERS, Arpi, London Greater London NW7 1RT, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 38/12*** ***C07K 4/04*** ***C07K 14/35*** (11) **3 568 148 A1***
A61K 38/16 ***C07K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18701789.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050072 11.01.2018
(87) WO 2018/130834 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700557
(54) • *PEPTIDE DES MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS CHAPERONIN 60.1 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MYCOBACTERIA TUBERCULOSIS CHAPERONIN 60.1 PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES DE CHAPERONINE 60.1 DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Immune Regulation Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) LIGHTFOOT, Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
COOPER, Nicola, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/12 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/26*** (11) **3 568 149 A1***
A61K 38/28 ***A61K 38/22***
(25) En (26) En
(21) 17870009.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012726 10.11.2017
(87) WO 2018/088838 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 KR 20160149866
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HEPATITIS, LEBERFIBROSE SOWIE LEBERZIRRHOSE MIT FUSIONSPROTEINEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING HEPATITIS, HEPATIC FIBROSIS, AND HEPATIC CIRRHOSIS COMPRISING FUSION PROTEINS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES PROTÉINES DE FUSION DESTINÉE À LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE, DE LA FIBROSE HÉPATIQUE ET DE LA CIRRHOSE HÉPATIQUE*
(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) HONG, Han Na, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR
KIM, Jun Hwan, Seoul 04424, KR
CHOI, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
KIM, Dohoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR
KIM, Taewang, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR
OH, Se Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR

SONG, Moo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
KIM, Jong Gyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14128, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 38/16*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 568 150 A1***
C07K 16/22 ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 18738534.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013224 10.01.2018
(87) WO 2018/132516 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444660 P
02.03.2017 US 201762466298 P
02.05.2017 US 201762500203 P
21.06.2017 US 201762523191 P
21.06.2017 US 201762523200 P
16.10.2017 US 201762573079 P
02.11.2017 US 201762580783 P
(54) • *KOMBINATIONSTUMORBEHANDLUNG MIT INTEGRIN-BINDENDEM FC-FUSIONSPROTEIN UND IMMUNMODULATOR*
• *COMBINATION TUMOR TREATMENT WITH AN INTEGRIN-BINDING-FC FUSION PROTEIN AND IMMUNE MODULATOR*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITMENT DE TUMEURS AVEC UNE PROTÉINE DE FUSION FC DE LIAISON À L'INTÉGRINE ET UN MODULATEUR IMMUNITAIRE*
(71) Nodus Therapeutics, 1490 O' Brien Drive Suite C, Menlo Park, California 94025, US
(72) COCHRAN, Jennifer, R., Stanford CA 94305, US
WITTRUP, Karl, Dane, Boston MA 02111, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 38/21 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/18***

---

(51) ***A61K 38/38*** ***A61L 27/22*** ***A61L 31/04*** (11) **3 568 151 A1***
A61L 27/38
(25) En (26) En
(21) 18738976.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050039 10.01.2018
(87) WO 2018/131033 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444439 P
(54) • *STRUKTURIERTE ELEKTROGESPONNENE FASERN FÜR GEWEBEZÜCHTUNG*
• *PATTERNED ELECTROSPUN FIBERS FOR TISSUE ENGINEERING*
• *FIBRES ÉLECTROFILÉES À MOTIFS POUR INGÉNIERIE TISSULAIRE*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) DVIR, Tal, 8533800 LeHavim, IL
FLEISCHER, Sharon, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61K 38/47*** ***C12N 9/40*** (11) **3 568 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701900.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013165 10.01.2018
(87) WO 2018/132471 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444578 P
26.06.2017 US 201762524692 P
(54) • *REKOMBINANTE ALPHA-GALAKTOSIDASE A ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY*
• *RECOMBINANT ALPHA-GALACTOSIDASE A FOR TREATMENT OF FABRY DISEASE*
• *ALPHA-GALACTOSIDASE A RECOMBINANTE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY*
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) GOTSCHALL, Russell, Cranbury New Jersey 08512, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***A61K 38/48*** ***A61P 1/18*** ***A61P 11/00*** (11) **3 568 153 A1***
A61P 7/00 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18738758.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001470 12.01.2018
(87) WO 2018/131724 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004219
(54) • *REGLER DER NEUTROPHILEN AKTIVIERUNG*
• *NEUTROPHIL ACTIVATION REGULATOR*
• *RÉGULATEUR D'ACTIVATION DES NEUTROPHILES*
(71) Tobishi Pharmaceutical Co., Ltd., 10-1, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
Tokai University Educational System, 28-4 Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8677, JP
(72) MASUDA, Haruchika, Isehara-shi Kanagawa 259-1193, JP
ASAHARA, Takayuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1193, JP
SENGA, Hirobumi, Tokyo 100-0006, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 38/50*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/52*** ***C12N 15/85*** (11) **3 568 154 A1***
C12N 9/80 ***C12N 15/63*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 18739237.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013509 12.01.2018
(87) WO 2018/132667 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446166 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES FARBER-SYNDROMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING FARBER DISEASE*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA MALADIE DE FARBER*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) SCHUCHMAN, Edward, H., Haworth NJ 07641, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/00*** (11) **3 568 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738860.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013270 11.01.2018
(87) WO 2018/132537 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444931 P
(54) • *NUKLEOSID-MODIFIZIERTE RNA ZUR INDUKTION EINER IMMUNREAKTION GEGEN ZIKA-VIRUS*
• *NUCLEOSIDE-MODIFIED RNA FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE AGAINST ZIKA VIRUS*
• *ARN MODIFIÉ PAR NUCLÉOSIDE POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE LE VIRUS ZIKA*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WEISSMAN, Drew, Wynnewood, PA 19096, US
PARDI, Norbert, Philadelphia, PA 19130, US
HOGAN, Michael, Philadelphia, PA 19146, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/385***

---

(51) ***A61K 39/35*** ***A61K 38/00*** (11) **3 568 156 A1***
C07K 14/35
(25) En (26) En
(21) 18701790.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050073 11.01.2018
(87) WO 2018/130835 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700555

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SCHUBFÖRMIG-REMITTIERENDEN ZUSTANDES*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF A RELAPSING-REMITTING CONDITION*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION DE FORME RÉCURRENTE-RÉMITTENTE*
(71) Immune Regulation Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) LIGHTFOOT, Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
COOPER, Nicola, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
FEDERICI CANOVA, Donata, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 39/385*** ***A61K 39/145*** ***A61P 37/04*** ***C07K 14/71*** ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00*** (11) **3 568 157 A1*** ***A61P 31/16*** ***C07K 14/11*** ***C07K 16/10*** ***C07K 16/40*** ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18739032.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050030 12.01.2018
(87) WO 2018/129624 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445778 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES PEPTID-IMMUNO-EPITOPS DURCH GLYKOSYLIERUNG, OPTIMIERTES PEPTID DAVON UND DESSEN VERWENDUNG FÜR KONJUGATIMPFSTOFFE*
• *METHOD OF OPTIMIZING PEPTIDE IMMUNO-EPITOPE BY GLYCOSYLATION, OPTIMIZED PEPTIDE THEREOF AND ITS USE FOR CONJUGATE VACCINES*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'IMMUNO-ÉPITOPE PEPTIDIQUE PAR GLYCOSYLATION, PEPTIDE OPTIMISÉ ASSOCIÉ ET SON UTILISATION POUR DES VACCINS CONJUGUÉS*
(71) National Research Council Of Canada, NRC 100 Sussex Drive, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) ZOU, Wei, Ottawa Ontario K1V 1P4, CA
MARCIL, Anne, Pierrefonds Québec H9J 2A6, CA
CHEN, Wangxue, Ottawa Ontario K2J 0L6, CA
PON, Robert, Gatineau Québec J9J 1E6, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** ***C07K 17/00*** (11) **3 568 158 A1*** ***C07K 16/00*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 18738914.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013325 11.01.2018
(87) WO 2018/132572 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444987 P

(54) • *R-SPONDIN (RSPO)-SURROGAT-MOLEKÜLE*
• *R-SPONDIN (RSPO) SURROGATE MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE SUBSTITUTION DE R-SPONDINE (RSPO)*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park California 94025, US
LUCA, Vincent Christopher, Tampa Florida 33602, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***A61K 39/40*** ***A61K 48/00*** (11) **3 568 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738529.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013171 10.01.2018
(87) WO 2018/132476 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445071 P
(54) • *PSGL-1-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PSGL-1 ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DE PSGL-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) JOHNSTON, Robert J., Princeton New Jersey 08540, US
RANKIN, Andrew, Princeton New Jersey 08540, US
KRISHNAKUMAR, Arathi, Princeton New Jersey 08540, US
SHEPPARD, Paul O., Princeton New Jersey 08540, US
RAJPAL, Arvind, Princeton New Jersey 08540, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 568 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700361.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050941 16.01.2018
(87) WO 2018/130702 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151584

(54) • *VERBESSERTE TYROSINKINASEHEMMER-MULTITHERAPIE*
• *IMPROVED MULTI TYROSINE KINASE INHIBITOR THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE AMÉLIORÉE À BASE D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) PRASSE, Antje, 30625 Hannover, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 47/00 → (51) ***G01N 33/48***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 47/50*** ***C07K 16/32*** (11) **3 568 161 A1*** ***C12P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17889215.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068872 29.12.2017
(87) WO 2018/126092 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOPROTEINARZNEIMITTELKONJUGATEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING GLYCOPROTEIN-DRUG CONJUGATES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CONJUGUÉS GLYCOPROTÉINE-MÉDICAMENT*
(71) Development Center for Biotechnology, No.107, Ln. 130, Sec. 1, Academia Rd., Nangang Dist., Taipei City 11571, TW
(72) TSAI, Shih-Chong, New Taipei City 22180, TW
LEE, Chun-Chung, New Taipei City 22180, TW
LEE, Meng-Sheng, New Taipei City 22180, TW
CHEN, Ching-Yao, New Taipei City 22180, TW
CHUANG, Shih-Hsien, New Taipei City 22180, TW
CHEN, Yi-Jen, New Taipei City 22180, TW
WEI, Win-Yin, New Taipei City 22180, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 47/54 → (51) ***A61K 9/51***

---

(51) ***A61K 47/60*** ***A61P 35/00*** (11) **3 568 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705743.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013199 10.01.2018
(87) WO 2018/132496 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444735 P
10.01.2017 US 201762444756 P
07.03.2017 US 201762467945 P
21.04.2017 US 201762488407 P
21.04.2017 US 201762488251 P

23.05.2017 US 201762510019 P
23.05.2017 US 201762510024 P
(54) • *MEHRARMIGE POLYMERKONJUGATE VON TLR-AGONISTENVERBINDUNGEN UND VERWANDTE IMMUNOTHERAPEUTISCHE BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-ARM POLYMER CONJUGATES OF TLR AGONIST COMPOUNDS AND RELATED IMMUNOTHERAPEUTIC TREATMENT METHODS*
• *CONJUGUÉS POLYMÈRES À BRAS MULTIPLES DE COMPOSÉS AGONISTES DE TLR ET MÉTHODES DE TRAITEMENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉES*
(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) REN, Zhongxu, Foster City CA 94404, US
ANAND, Neel, K., San Mateo CA 94402, US
CAI, Haiying, Cupertino CA 95014, US
DENG, Bo-Liang, San Ramon CA 94582, US
JOSHI, Bhalchandra, V., Madison AL 35758, US
ZALEVSKY, Jonathan, Berkeley CA 94705, US
MIYAZAKI, Takahiro, San Francisco CA 94107, US
KIVIMAE, Saul, San Francisco CA 94122, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 47/60 → (51) ***C07K 14/515***

A61K 47/64 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/30*** (11) **3 568 163 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18702617.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050773 12.01.2018
(87) WO 2018/130657 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700553
(54) • *GEGEN CLPTM1 GERICHTETE THERAPEUTIKA*
• *THERAPEUTIC AGENTS TARGETING CLPTM1*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLANT CLPTM1*
(71) Genagon Therapeutics AB, Nanna Svartz Väg 2, 171 65 Solna, SE
(72) BLOKZIJL, Olof Andries, 11328 Stockholm, SE
FREDRIKSSON, Johan Erik Simon, 16854 Bromma, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/50***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/40***

A61K 49/00 → (51) ***C07D 487/08***

A61K 49/00 → (51) ***C07F 5/00***

A61K 49/08 → (51) ***C07F 5/00***

A61K 49/10 → (51) ***C07F 5/00***

A61K 51/04 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 51/08 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 103/00 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 2/24*** ***G01J 1/42*** (11) **3 568 164 A1*** ***A61L 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18738922.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013516 12.01.2018
(87) WO 2018/132671 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445415 P
(54) • *HYBRIDE KEIMTÖTENDE BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT FIXER POSITION, VERFAHREN UND SYSTEM*
• *FIXED POSITION HYBRID GERMICIDAL IRRADIATION APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IRRADIATION GERMICIDE HYBRIDE À POSITION FIXE*
(71) UD Innovations, LLC, 3024 Jasper Boulevard, Sullivan's Island, South Carolina 29482, US
(72) UFKES, Philip, J., Sullivan's Island SC 29482, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 2/24*** (11) **3 568 165 A1*** ***A61L 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18739303.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013528 12.01.2018
(87) WO 2018/132679 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445408 P
(54) • *TRAGBARE UV-C-DESINFEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM*
• *PORTABLE UV-C DISINFECTION APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM*
• *APPAREIL PORTABLE DE DÉSINFECTION PAR UV-C, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
(71) UD Innovations, LLC, 3024 Jasper Boulevard, Sullivan's Island, South Carolina 29482, US
(72) UFKES, Philip, J., Sullivan's Island SC 29482, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61L 2/10 → (51) ***H01L 25/075***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 27/12*** ***A61L 27/36*** (11) **3 568 166 A1*** ***A61L 27/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700301.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050877 15.01.2018
(87) WO 2018/130686 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 BE 175025
16.01.2017 PCT/EP2017/050779
(54) • *KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL*
• *BONE REGENERATION MATERIAL*
• *MATERIAU DE REGENERATION OSSEUSE*
(71) Wishbone, Rue de l'Expansion 1 Boîte 3, 4400 Flemalle5, BE
(72) DORY, Emilie, 5300 Andenne, BE
ROMPEN, Eric, 4020 Liège, BE
LAMBERT, France, 4870 Trooz, BE
LECLOUX, Geoffrey, 4050 Chaudfontaine, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A61L 27/22 → (51) ***A61K 38/38***

A61L 27/28 → (51) ***A61F 2/18***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 27/38 → (51) ***A61K 38/38***

(51) ***A61L 27/56*** ***C12M 1/12*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 35/16*** (11) **3 568 167 A1*** ***C12M 1/26*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/106***
(25) En (26) En
(21) 18705723.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050149 10.01.2018
(87) WO 2018/130949 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 GB 201700368
(54) • *KRYOGEL-3D-GERÜSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYOGEL 3D SCAFFOLDS AND METHODS FOR PRODUCING THEREOF*
• *ÉCHAFAUDAGES 3D CRYOGELS ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BÉDUER, Amélie Barbara Hildegarde, 1007 Lausanne, CH
BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-Renens, CH
RENAUD, Philippe, 1028 Préverenges, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/12***

(51) ***A61L 29/02*** ***A61L 29/08*** ***A61L 29/16*** (11) **3 568 168 A1*** ***A61L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 17835543.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068407 26.12.2017
(87) WO 2018/132254 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445512 P
(54) • *SCHLAUCHHÜLLE FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *TUBE COVERING FOR AN IMPLANTABLE DEVICE*

- *REVÊTEMENT DE TUBE POUR DISPOSITIF IMPLANTABLE*

(71) Tyrx, Inc., 1 Deer Park Drive Suite G, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater, NJ 08807-5613, US
BUEVICH, Fatima, Highland Park, NJ 08904, US
SOSKIN, Jorie, Edina, MN 55424, US
STURTEVANT, Jonathan, Blaine, MN 55449, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 29/08 → (51) ***A61L 29/02***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/02***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/02***

A61L 31/04 → (51) ***A61K 38/38***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 35/00*** (11) **3 568 169 A1***
A61M 3/02
(25) De (26) De
(21) 18700540.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050275 05.01.2018
(87) WO 2018/130466 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150814
(54)
- *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR WUNDBEHANDLUNG MITTELS UNTERDRUCK UND ZUFÜHRUNG EINER SUBSTANZ*
- *DEVICE AND METHOD FOR WOUND TREATMENT BY MEANS OF NEGATIVE PRESSURE AND DELIVERY OF A SUBSTANCE*
- *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE ET APPORT D'UNE SUBSTANCE*

(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) WALTI, Martin, 8038 Zürich, CH
HÄNGGI, Tobias, 6330 Cham, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61M 1/10 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 1/16*** ***B01D 65/10*** (11) **3 568 170 A1***
G01M 3/32
(25) De (26) De
(21) 18700986.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050597 10.01.2018
(87) WO 2018/130592 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017000227
(54)
- *EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINES DIALYSATORS EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A DIALYZER OF AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ D'UN DIALYSEUR D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, DE
GRONAU, Sören, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** (11) **3 568 171 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700989.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050673 11.01.2018
(87) WO 2018/130617 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017000194
20.01.2017 DE 102017000533
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEBRAUCHSFERTIGER LÖSUNGEN FÜR DIE PERITONEALDIALYSE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING READY-TO-USE SOLUTIONS FOR PERITONEAL DIALYSIS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE SOLUTIONS PRÊTES À L'EMPLOI POUR LA DIALYSE PÉRITONÉALE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WEISS, Stefan, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 1/36*** ***A61B 17/34*** (11) **3 568 172 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 17891690.4 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013645 16.01.2017
(87) WO 2018/132111 2018/29 19.07.2018
(54)
- *UMWANDELBARE MEHRSTUFIGE/BI-CAVA-FEMURVENENKANÜLE*
- *CONVERTIBLE MULTI-STAGE/BI-CAVAL FEMORAL VENOUS CANNULA*
- *CANULE VEINEUSE FÉMORALE À PLUSIEURS ETAGES /BI-CAVALE CONVERTIBLE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BILLER, William, T., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 568 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738538.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013326 11.01.2018
(87) WO 2018/132573 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445413 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWAHL UND VERWENDUNG VON VERBINDERN ZWISCHEN LEITUNGEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR SELECTION AND USE OF CONNECTORS BETWEEN CONDUITS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLECTION ET D'UTILISATION DE RACCORDS ENTRE DES CONDUITS*

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John William, North Salt Lake Utah 84054, US
NORDHAUSEN, Craig, Palisade, CO 81526, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/172*** (11) **3 568 174 A1***
G16H 20/17
(25) En (26) En
(21) 18739039.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013331 11.01.2018
(87) WO 2018/132578 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445041 P
(54)
- *AUF ELEKTROMAGNETISCHEM SIGNAL BASIERENDE INFUSIONSPUMPENSTEUERUNG*
- *ELECTROMAGNETIC SIGNAL-BASED INFUSION PUMP CONTROL*
- *COMMANDE DE POMPE À PERFUSION BASÉE SUR UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 11045 Roselle Street, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) MICHAUD, Michael, San Diego CA 92121, US
BROWN, Justin, San Diego CA 92121, US
BUTLER, Caleb, San Diego CA 92121, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61M 5/162 → (51) ***A61J 1/14***

(51) ***A61M 5/168*** ***G01M 3/16*** ***A61F 13/00*** (11) **3 568 175 A1***
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 18718327.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025037 29.03.2018

(87) WO 2018/187143 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201715479777
(54) • *MEDIZINISCHE NÄSSEMESSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MEDICAL WETNESS SENSING DEVICES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) WEAVER, Colin, Pleasanton, California 94566, US
CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, California 94598, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 568 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702041.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013559 12.01.2018
(87) WO 2018/132701 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445914 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER PATIENTEN-COMPLIANCE*
• *A PORTABLE APPARATUS FOR MONITORING PATIENT COMPLIANCE*
• *APPAREIL PORTABLE PERMETTANT DE SURVEILLER L'OBSERVANCE DES PATIENTS*
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) CHOI, Jason, Gilbert AZ 85234, US
ESPOSITO, Anthony, G., Fountain Hills AZ 85268, US
BENSON, Paul, Tyler TX 75701, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 568 177 A1*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 17828926.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084605 27.12.2017
(87) WO 2018/130415 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151421
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ENGE, Kasper, 17674 Järfälla, SE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** (11) **3 568 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700293.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050715 12.01.2018
(87) WO 2018/130633 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151586
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG MIT DREHBAR VERZAHNTER ANTRIEBSSTANGE*
• *DRIVE ARRANGEMENT WITH ROTATIONALLY GEARED DRIVE ROD*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT AVEC TIGE D'ENTRAÎNEMENT À ENGRENAGE ROTATIF*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KLITMOSE, Lars, Peter, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61B 10/00***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 11/06 → (51) ***A61M 13/00***

(51) ***A61M 13/00*** ***A61M 11/06*** (11) **3 568 179 A1*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18709148.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012921 09.01.2018
(87) WO 2018/132362 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444586 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN WIRKSTOFFEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DELIVERING POWDERED AGENTS*
• *APPAREILS ET MÉTHODES POUR DISTRIBUER DES AGENTS EN POUDRE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SMITH, Amanda, Lynn, Brookline, MA 02445, US
FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA 01886, US
HUBBARD, Brian, Dennis, Jr., Lancaster, MA 01523, US
GILBERT, Stan, Robert, Litchfield, NH 03052, US
BINTZ, Caitlyn, Emily, Marlborough, MA 01752, US
PIC, Andrew, Ashland, MA 01721, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 15/00*** ***G01N 15/02*** (11) **3 568 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700589.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051023 16.01.2018
(87) WO 2018/130723 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700727
(54) • *PRÜFVERFAHREN FÜR EINEN TROCKENPULVERINHALATOR*
• *TESTING METHOD FOR A DRY POWDER INHALER*
• *MÉTHODE DE TEST POUR INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Swiss Cottage, Waterford, IE
(72) O'SULLIVAN, Denis Henry, Kilfera, Kilkeny, IE
BUCK, Daniel R, Annestown, Co. Waterford, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61M 15/00*** ***G01N 15/02*** (11) **3 568 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701295.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051036 16.01.2018
(87) WO 2018/130727 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700727
(54) • *INHALATOR UND LUFTSTROMADAPTER DAFÜR*
• *INHALERS AND AIRFLOW ADAPTORS THEREFOR*
• *INHALATEURS ET ADAPTATEURS D'ÉCOULEMENT D'AIR ASSOCIÉS*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Swiss Cottage, Waterford, IE
(72) BUCK, Daniel, R, Waterford Cork Road, IE
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61M 15/00 → (51) ***A61M 13/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***A61M 16/10*** (11) **3 568 182 A1*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17835844.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083785 20.12.2017
(87) WO 2018/130391 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700620
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -ARTIKEL*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND ARTICLE*
• *DISPOSITIF ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) YILMAZ, Ugurhan, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 568 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701679.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050774 12.01.2018
(87) WO 2018/130658 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446644 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ABLAUFPLANUNG VON PAUSENMANÖVERN ZUR SCHÄTZUNG DER COMPLIANCE UND / ODER RESISTENZ WÄHREND DER MECHANISCHEN BEATMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE SCHEDULING OF PAUSE MANEUVERS USED FOR ESTIMATION OF COMPLIANCE AND/OR RESISTANCE DURING MECHANICAL VENTILATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PROGRAMMATION ADAPTATIVE DE MANOEUVRES DE PAUSE UTILISÉS POUR L'ESTIMATION DE LA COMPLIANCE ET/OU DE LA RÉSISTANCE PENDANT UNE VENTILATION MÉCANIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALBANESE, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL
VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
CHIOFOLO, Caitlyn, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
CHBAT, Nicolas, Wadih, 5656 AE Eindhoven, NL
ISAZA, Fernando, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
GARDE, Smita, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HISE, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
SEIVER, Adam, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) ***A62B 18/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 568 184 A1***
G05D 16/10
(25) En (26) En
(21) 18702045.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013668 12.01.2018
(87) WO 2018/132771 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446335 P
(54) • *FERNANPASSUNG DES SAUERSTOFFFLUSSES*
• *REMOTE OXYGEN FLOW ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE DÉBIT D'OXYGÈNE À DISTANCE*
(71) Silverbow Development, LLC, 2400 Camino Ramon Suite 365, San Ramon, California 94583, US
(72) ALLUM, Todd, Livermore California 94551, US
KAPUST, Gregory J., San Ramon California 94582, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 568 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 18763871.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021135 06.03.2018
(87) WO 2018/165151 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467397 P
25.10.2017 US 201762576836 P
(54) • *KATHETEREINFÜHRVORRICHTUNG MIT SPITZENSCHUTZGEHÄUSE*
• *CATHETER INSERTION DEVICE WITH TIP PROTECTOR HOUSING*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CATHÉTER AVEC BOÎTIER DE PROTECTION DE POINTE*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) DALENA, Michael, E., Plymouth, MN 55442, US
FELICITO, Kathryn, Plymouth, MN 55442, US
GORAL, David, J., Plymouth, MN 55442, US
BREINDEL, Jay, T., Plymouth, MN 55442, US
ROEHL, Christopher, Plymouth, MN 55442, US
CHHEDA, Harsh, D., Plymouth, MN 55442, US
NORFLEET, Walton, A., Plymouth, MN 55442, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 568 186 A1***
A61B 17/22 ***A61B 17/00***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18739226.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012996 09.01.2018
(87) WO 2018/132387 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444584 P
19.12.2017 US 201762607510 P
(54) • *ASPIRATIONSKATHETERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ASPIRATION CATHETER SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTERS D'ASPIRATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Route 92 Medical, Inc., 1700 S. El Camino Real, Suite 206, San Mateo, CA 94402, US
(72) WILSON, Scott, D., San Mateo, CA 94402, US
CHOU, Tony, M., San Mateo, CA 94402, US
SHINSKY, Vera, San Mateo, CA 94402, US
EVARD, Philip, San Mateo, CA 94402, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 568 187 A1***
A61M 25/06 ***A61M 25/18***
(25) En (26) En
(21) 18763445.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021155 06.03.2018
(87) WO 2018/165166 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467397 P
13.04.2017 US 201762485146 P
(54) • *BLUTAUFNAHME FÜR IV-KATHETER*
• *BLOOD CONTAINMENT FOR IV CATHETER*
• *CONFINEMENT DE SANG POUR CATHÉTER IV*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) BREINDEL, Jay, T., Plymouth, MN 55442, US
GORAL, David, J., Plymouth, MN 55442, US
ROEHL, Christopher, Plymouth, MN 55442, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 568 188 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18739356.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050231 15.01.2018
(87) WO 2018/130996 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446587 P
16.01.2017 US 201762446593 P
(54) • *KATHETERASSOZIIERTE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATHETER ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *APPAREIL ASSOCIÉ À UN CATHÉTER ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Cathetrix Ltd, 17 Anusey M'shaad, 9378417 Jerusalem, IL
(72) ASSOULINE, Yonatan, 6226905 Tel Aviv, IL
MOSKOVICH, Naty, 80337 Munich, DE
BENI ELROM, Kfir, 9378417 Jerusalem, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 568 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 18771336.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023550 21.03.2018
(87) WO 2018/175573 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475428 P
(54) • *SICHERHEITSKATHETER MIT PASSIVER FREISETZUNG*

- *SAFETY CATHETER WITH PASSIVE RELEASE*
- *CATHÉTER DE SÉCURITÉ À LIBÉRATION PASSIVE*

(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) AKCAY, Gursel, Plymouth MN 55442, US
CHHEDA, Harsh, D., Plymouth MN 55442, US
GORAL, David, L., Plymouth MN 55442, US
KOEHLER, Thomas, T., Plymouth MN 55442, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 1/10*** (11) **3 568 190 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18738917.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013413 11.01.2018
(87) WO 2018/132623 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445551 P
(54) • *VERSTÄRKUNG DER ENDOVASKULÄREN PERFUSION FÜR INTENSIVPFLEGE*
• *ENDOVASCULAR PERFUSION AUGMENTATION FOR CRITICAL CARE*
• *AUGMENTATION DE PERFUSION ENDOVASCULAIRE POUR SOINS INTENSIFS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force, AFMCLO/JAZ 2240 B Street Building 11, Wright-Patterson AFB, Ohio 45433-7109, US
(72) JOHNSON, Michael Austin, Sacramento California 95817, US
NEFF, Lucas Paul, Decatur Georgia 30030, US
WILLIAMS, Timothy, Travis AFB California 94535, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 568 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756701.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019378 23.02.2018
(87) WO 2018/156868 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463285 P
27.09.2017 US 201762564089 P
(54) • *MEDIZINISCHE AUFBLASSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MEDICAL INFLATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GONFLAGE MÉDICAL*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) SYKES, Kenneth, Bluffdale Utah 84065, US
MCARTHUR, Gregory R., Sandy Utah 84093, US
JENKINS, Richard P., Bluffdale Utah 84065, US
BUTTS, David, Riverton Utah 84096, US
WEIR, Steven, Sandy Utah 84094, US
DAVIS, Jon, Sandy Utah 84093, US
HALL, John William, North Salt Lake Utah 84054, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61M 25/18 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 31/00 → (51) ***A61C 19/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 39/00*** ***A61M 39/22*** ***F16K 15/14*** (11) **3 568 192 A1*** ***A61M 39/24***
(25) En (26) En
(21) 18738612.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013648 12.01.2018
(87) WO 2018/132758 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445545 P
(54) • *KATHETERVENTILE*
• *CATHETER VALVES*
• *VALVES DE CATHÉTER*
(71) I-V Access Technology, Inc., 2708 Crockett Circle, Los Osos, CA 93402, US
(72) SOLOMON, Clint, Morgan Hill California 95037, US
SEYBOLD, Danielle, Morgan Hill California 95037, US
HENTZLER, Jacob, Morgan Hill California 95037, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/22***

(51) ***A61M 39/22*** ***A61M 5/168*** (11) **3 568 193 A1*** ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 17891628.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063660 29.11.2017
(87) WO 2018/132188 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405776
13.01.2017 US 201715405746
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTRAVENÖSEN FLÜSSIGKEITSAUSGABE UND SPÜLUNG VON LEITUNGEN VON SYSTEMEN ZUR INTRAVENÖSEN FLÜSSIGKEITSVERABREICHUNG*
• *APPARATUS AND METHODS OF DISPENSING FLUID INTRAVENOUSLY AND FLUSHING LINES OF INTRAVENOUS FLUID ADMINISTRATION SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE PAR VOIE INTRAVEINEUSE ET DE RINÇAGE DE LIGNES DE SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE FLUIDE INTRAVEINEUX*
(71) Faden, Joel, S., 11605 Hitching Post Lane, Rockville, MD 20852, US
(72) Faden, Joel, S., Rockville, MD 20852, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/00***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/00***

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 568 194 A2***
(25) En (26) En
(21) 18738549.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013865 16.01.2018
(87) WO 2018/132828 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446321 P
(54) • *UVB-LICHTTHERAPIE FÜR IMMUNERKRANKUNGEN*
• *UVB LIGHT THERAPY FOR IMMUNE DISORDERS*
• *PHOTOTHÉRAPIE UVB POUR TROUBLES IMMUNITAIRES*
(71) Luma Therapeutics, Inc., 10 Rollins Road, Suite 120, Millbrae, CA 94030, US
(72) ANDERSON, Evan R., Millbrae CA 94030, US
MACMAHON, John, Millbrae CA 94030, US
PELL, Christopher Steven, Millbrae CA 94030, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/18*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/40*** ***A61N 2/02*** (11) **3 568 195 A1*** ***A61N 5/00*** ***A61N 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18738461.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013527 12.01.2018
(87) WO 2018/132678 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445882 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MUSKELSKELETTGEWEBEBEHANDLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MUSCULOSKELETAL TISSUE TREATMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TISSU MUSCULO-SQUELETTIQUE*
(71) Orthofix Inc., 3451 Plano Parkway, Lewisville, Texas 75056, US
(72) RYABY, James T., Lewisville Texas 75056, US
WALDORFF, Erik, Lewisville Texas 75056, US
MIDURA, Ronald, Shaker Heights Ohio 44122, US
ZBOROWSKI, Maciej, Bay Village Ohio 44140, US
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 568 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712707.1 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012930 09.01.2018
(87) WO 2018/132367 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444446 P
(54) • *STRUKTURIERTE STIMULATION ZUR TIEFENHIRNSTIMULATION*
• *PATTERNED STIMULATION FOR DEEP BRAIN STIMULATION*
• *STIMULATION À MOTIFS POUR STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
(72) BOKIL, Hemant, Santa Monica, California 90402, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A43B 5/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/0476***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/36 → (51) ***G16H 20/70***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 568 197 A1***
A61N 1/08 ***A61N 1/36***
A61B 5/04 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17829866.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067862 21.12.2017
(87) WO 2018/132243 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445996 P
20.12.2017 US 201715848291
(54) • *PRÄZISE ABGABE VON ELEKTRISCHER STIMULATION*
• *PRECISION DELIVERY OF ELECTRICAL STIMULATION*
• *ADMINISTRATION PRÉCISE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CARLSON, David L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ORSER, Heather D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SUILMANN, Dale G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GUTZMAN, Kenneth J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LOXTERCAMP, Gregory J., Woodbury, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 568 198 A1***
A61N 1/378
(25) En (26) En
(21) 18701649.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013076 10.01.2018
(87) WO 2018/132412 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444449 P
(54) • *LEISTUNGSELEMENT FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT*
• *POWER ELEMENT FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US
(72) VERZAL, Kevin, Golden Valley, MN 55416, US
DIEKEN, Dave, Golden Valley, MN 55416, US
RONDONI, John, Golden Valley, MN 55416, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 2/02 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61N 5/00*** (11) **3 568 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738677.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021475 08.03.2018
(87) WO 2018/132847 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445008 P
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DES ZUSAMMENWIRKEFFEKTES BEI DER TEILCHENSTRAHLENTHERAPIE*
• *MITIGATION OF INTERPLAY EFFECT IN PARTICLE RADIATION THERAPY*
• *ATTÉNUATION DE L'EFFET D'INTERACTIONS DANS UNE THÉRAPIE PAR RAYONNEMENT DE PARTICULES*
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) POULSEN, Per, Rugaard, 8230 Abyhoj, DK
ELEY, John, Baltimore MD 21212, US
LANGNER, Ulrich, Ellicott City MD 21042, US
LANGEN, Katja, Baltimore MD 21231, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 5/00 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 568 200 A1***
A61G 10/00
(25) En (26) En
(21) 18739364.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013543 12.01.2018
(87) WO 2018/132689 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445631 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOMODULATION UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSWEGS UND FOTOINDUZIERTER KOHÄRENTER RESONANZENERGIETRANSFER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMODULATION USING A FLUID IMMERSION PATHWAY AND PHOTO-INDUCED COHERENT RESONANCE ENERGY TRANSFER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BIOMODULATION UTILISANT UNE VOIE D'IMMERSION DE FLUIDE ET TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE COHÉRENT PHOTO-INDUIT*
(71) Varuna Biomedical Corporation, 930 Tahoe Blvd., Suite 802, PMB 180, Incline Village, NV 89451, US
(72) THOMAS, Stanton, L., Incline Village, NV 89451, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61N 5/06 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 568 201 A1***
A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 18708325.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/200000 11.01.2018
(87) WO 2018/130253 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200400
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKMELDUNG AN DEN PATIENTEN BZGL. SEINER ATMUNG IN DER STRAHLENTHERAPIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING FEEDBACK TO A PATIENT ON HIS OR HER BREATHING DURING RADIOTHERAPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT EN RADIOTHÉRAPIE D'ADRESSER AU PATIENT UN RETOUR D'INFORMATIONS CONCERNANT SA RESPIRATION*
(71) Opasca GmbH, Julius-Hatry-Straße 1, 68163 Mannheim, DE
(72) MACHMER, Timo, 67141 Neuhofen, DE
SWERDLOW, Alexej, 67071 Ludwigshafen, DE
LIEBSCHER, Steffen, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61N 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 7/02***

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 568 202 A1***
A61B 90/00 ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17844605.0 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001689 13.12.2017
(87) WO 2018/130867 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404412
(54) • *ÜBERWINDUNG VON SCHALLFELD- UND SCHÄDELUNGLEICHFÖRMIGKEITEN*
• *OVERCOMING ACOUSTIC FIELD AND SKULL NON-UNIFORMITIES*
• *RÉSOLUTION DES NON-UNIFORMITÉS DE CHAMP ACOUSTIQUE ET DE CRÂNE*
(71) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) LEVY, Yoav, Hinanit OT, IL
VORTMAN, Kobi, 34467 Haifa OT, IL
ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-Yafo OT, IL
VITEK, Shuki, 34324 Haifa OT, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 1/00 → (51) ***C07K 14/515***
A61P 1/02 → (51) ***A61K 35/16***
A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/575***
A61P 1/18 → (51) ***A61K 38/48***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/352***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/7012***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/7012***
A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/48***
A61P 7/02 → (51) ***A61K 31/727***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/4025***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/4025***
A61P 9/10 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/48***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/4025***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/02 → (51) ***C07K 14/515***
A61P 17/04 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 17/14 → (51) ***A61K 36/53***
A61P 19/04 → (51) ***A61K 35/28***
A61P 19/08 → (51) ***A61K 35/28***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 35/28***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 213/81***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/08 → (51) ***C07C 235/84***
A61P 25/22 → (51) ***C12N 1/20***
A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/352***
A61P 25/24 → (51) ***C12N 1/20***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/437***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/10***
A61P 25/28 → (51) ***C12N 1/20***
A61P 25/32 → (51) ***A61K 31/352***
A61P 25/34 → (51) ***A61K 31/352***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/427***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/575***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 213/81***
A61P 31/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61P 31/04*** ***C07C 229/24*** ***A61P 31/10*** ***A61P 31/12*** ***A61K 31/221*** (11) **3 568 203 A1*** ***C07C 229/26*** ***A61P 31/20*** ***A61P 31/22***
(25) En (26) En
(21) 18700836.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2018/050012 10.01.2018
(87) WO 2018/132066 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 GB 201700404
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS*
(71) Alectrona PTE. LTD., Hudson Technocentre 16 New Industrial Road 05-03/04, Singapore 536204, SG
(72) BABIKYAN, Gaik, Jakarta, ID
JIARAVANON, Benjamin, Singapore 258461, SG
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/48***
A61P 31/04 → (51) ***C07K 5/103***
A61P 31/04 → (51) ***C07K 14/515***
A61P 31/10 → (51) ***A61P 31/04***
A61P 31/12 → (51) ***A61P 31/04***
A61P 31/16 → (51) ***A61K 39/385***
A61P 31/16 → (51) ***C07K 14/515***
A61P 31/20 → (51) ***A61P 31/04***
A61P 31/22 → (51) ***A61P 31/04***
A61P 33/00 → (51) ***C07K 14/515***
A61P 33/12 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/513*** ***A61K 31/53*** (11) **3 568 204 A1*** ***A61K 31/4353*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/5375***
(25) En (26) En
(21) 18701574.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050111 08.01.2018
(87) WO 2018/130928 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444493 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT EINEM ALK-INHIBITOR UND EINEN SP2-INHIBITOR*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING AN ALK INHIBITOR AND A SHP2 INHIBITOR*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR D'ALK ET UN INHIBITEUR DE SHP2*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION DBA MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) DARDAEI ALGHALANDIS, Leila, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ENGELMAN, Jeffrey Adam, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HAO, Huaixiang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LI, Fang, Arlington, Massachusetts 02476, US
LAMARCHE, Matthew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Hui-Qin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 51/04*** ***A61K 103/00*** (11) **3 568 205 A1*** ***A61K 51/08***
(25) En (26) En
(21) 18703122.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013640 12.01.2018
(87) WO 2018/132751 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445541 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBSZELLEN, DIE SOMATOSTATIN-REZEPTOREN ÜBEREXPRIMIEREN, UNTER VERWENDUNG VON ZU RADIOISOTOPEN CHELATIERTEN OCREOTIDDERIVATEN*
• *TREATMENT OF CANCER CELLS OVEREXPRESSING SOMATOSTATIN RECEPTORS USING OCREOTIDE DERIVATIVES CHELATED TO RADIOISOTOPES*
• *TRAITEMENT DE CELLULES CANCÉREUSES SUREXPRIMANT LES RÉCEPTEURS DE LA SOMATOSTATINE À L'AIDE DE DÉRIVÉS D'OCTRÉOTIDE CHÉLATÉS AUX RADIO-ISOTOPES*
(71) Radiomedix Inc., 9701 Richmond Avenue, Suite 222, Houston, TX 77042, US
Orano Med SAS, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) TWOROWSKA, Izabela, Houston TX 77025, US
WAGH, Nilesh, Houston TX 77042, US
DELPASSAND, Ebrahim S., Houston TX 77019, US

ROJAS-QUIJANO, Federico, Bedford TX 76021, US
JUREK, Paul, Red Oak TX 75154, US
KIEFER, Garry E., Richardson TX 75082, US
STALLONS, Tania A., Wylie TX 75098, US
SAIDI, Amal, 74200 Thonon-Les-Bains, FR
TORGUE, Julien, Gaithersburg MD 20878, US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 5/103***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/02***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 14/515***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/385***

(51) ***A61Q 3/00*** (11) **3 568 206 A1***
A45D 31/00 ***A61Q 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18704592.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050169 11.01.2018
(87) WO 2018/130958 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700478
23.02.2017 GB 201702885
(54) • *NAGELMETALLISIERUNG*
• *NAIL METALLIZATION*
• *MÉTALLISATION DES ONGLES*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL
AVITAL, Dan, 7680400 Mazkeret Batya, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61Q 3/02 → (51) ***A61Q 3/00***

A61Q 5/00 → (51) ***A61Q 5/10***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 5/10*** (11) **3 568 207 A1***
A61K 8/88 ***A61K 8/89***
A61K 8/06 ***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18710129.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000146 11.01.2018
(87) WO 2018/130912 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700510
05.12.2017 GB 201720256
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINHALTIGEN FASERN*
• *COMPOSITION, KIT AND METHOD FOR COLORING KERATINOUS FIBERS*
• *COMPOSITION, KIT ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES DE KÉRATINE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
ASHER, Tamar, 6266405 Tel Aviv, IL
SORIA, Meir, 9354826 Jerusalem, IL
KARTON, Yishai, 7403203 Nes Ziona, IL

(51) ***A61Q 15/00*** (11) **3 568 208 A1***
A61K 8/81 ***A61K 8/02***
(25) De (26) De
(21) 17825491.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083286 18.12.2017
(87) WO 2018/130380 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200321
(54) • *ZUBEREITUNGEN MIT PARTIKULÄREN POLYQUATERNIUM-6 POLYMEREN*
• *PREPARATIONS COMPRISING PARTICULATE POLYQUATERNIUM-6 POLYMERS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES POLYQUATERNIUMS-6 PARTICULAIRES*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) TRAUPE, Bernd, 24568 Kaltenkirchen, DE
NIZET, Janina, 22607 Hamburg, DE
PRIEBE, Laura, 22049 Hamburg, DE
FIRYN, Andreas, 21493 Schwarzenbek, DE
MEYER, Maren, 25474 Bönningstedt, DE

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/60***

(51) ***A62B 1/14*** (11) **3 568 209 A1***
A62B 35/04
(25) En (26) En
(21) 18738470.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050045 11.01.2018
(87) WO 2018/131038 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 IL 25009517
(54) • *SCHNELL LÖSBARE, AUTOMATISCH BLOCKIERENDE SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *QUICK RELEASE AUTO-BLOCKING BELAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSURAGE À BLOCAGE AUTOMATIQUE À LIBÉRATION RAPIDE*
(71) Highnovate, 12 Remez Street, 3604412 Kiryat Tivon, IL
(72) KATZNELSON, Beeri Berl, 3604401 Kiryat Tivon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***A62B 1/16*** (11) **3 568 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738925.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050047 11.01.2018
(87) WO 2018/131040 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 IL 25006617
(54) • *TRAGBARE VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDE*
• *PORTABLE ANCHORING APPARATUS FOR BUILDINGS*
• *APPAREIL D'ANCRAGE PORTATIF POUR BÂTIMENTS*
(71) Highnovate, 12 Remez Street, 3604412 Kiryat Tivon, IL
(72) KATZNELSON, Beeri Berl, 3604401 Kiryat Tivon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A62B 7/14 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***A62B 18/00*** (11) **3 568 211 A1***
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 18703109.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013340 11.01.2018
(87) WO 2018/132587 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700576
(54) • *STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG FÜR EINE PERSÖNLICHE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *POWERED APPARATUS FOR A PERSONAL PROTECTION RESPIRATORY DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE PROTECTION RESPIRATOIRE INDIVIDUEL*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DUFF, John A., London Greater London SW15 2RG, GB
COOPER, Benjamin, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
GRAVES, Jason, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
URBAN, Henning, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A62B 35/04 → (51) ***A62B 1/14***

(51) ***A62C 2/06*** (11) **3 568 212 A1***
F16L 5/04 ***A62C 3/16***
H02G 3/22 ***F16L 55/00***
H02G 3/10 ***E04F 17/08***
(25) En (26) En
(21) 18739406.9 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050199 12.01.2018
(87) WO 2018/130979 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NZ 17728311
(54) • *VERBESSERTER BRANDSCHUTZRING*
• *IMPROVED FIRE COLLAR*
• *COLLIER COUPE-FEU AMÉLIORÉ*
(71) Promat Australia Pty. Ltd, 1 Scotland Road Mile End South, Adelaide, SA 5031, AU
(72) PORTER, Raymond, Stirling 5152, AU
DABROWSKI, Darious, Prospect 5082, AU
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

A62C 3/16 → (51) ***A62C 2/06***

A62C 5/02 → (51) ***G01M 3/28***

A62C 35/60 → (51) ***A62C 35/68***

(51) ***A62C 35/68*** (11) **3 568 213 A1***
F16K 31/126 ***F16K 31/56***
A62C 35/60 ***F16K 37/00***
A62C 37/44 ***F16K 31/00***
(25) De (26) De
(21) 18700882.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050749 12.01.2018
(87) WO 2018/130649 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100505
(54) • *KONSTANTDRUCKVENTIL, SOWIE ALARMVENTILSTATION UND SPRINKLERANLAGE MIT SELBIGEM*
• *CONSTANT-PRESSURE VALVE, AND ALARM VALVE STATION AND SPRINKLER SYSTEM COMPRISING SAME*
• *SOUPAPE À PRESSION CONSTANTE, ET STATION DE SOUPAPE D'ALARME ET SYSTÈME DE GICLEUR*
(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) ZLATINTSIS, Chrysafis, 24536 Neumünster, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 37/44 → (51) ***A62C 35/68***

(51) ***A62C 99/00*** (11) **3 568 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700991.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050738 12.01.2018
(87) WO 2018/130642 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151196
(54) • *SENSORBASIERTES FEUERINERTISIERUNGSGASSYSTEM*
• *SENSOR-BASED FIRE INERTING GAS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GAZ D'INERTAGE D'INCENDIE À BASE DE CAPTEUR*
(71) Fire Eater A/S, Vølundsvej 17, 3400 Hillerød, DK
(72) LAURSEN, Torbjørn, 3460 Birkerød, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A62C 99/00*** (11) **3 568 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700992.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050740 12.01.2018
(87) WO 2018/130644 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151195
(54) • *VERKETTETE FEUERINERTISIERUNGSGASSYSTEME*
• *INTERLINKED FIRE INERTING GAS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GAZ D'INERTAGE D'INCENDIE INTERCONNECTÉS*
(71) Fire Eater A/S, Vølundsvej 17, 3400 Hillerød, DK
(72) LAURSEN, Torbjørn, 3460 Birkerød, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A62C 99/00 → (51) ***G01M 3/28***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 568 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739222.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012905 09.01.2018
(87) WO 2018/132354 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715404109
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ÜBUNGSGEWICHTS*
• *EXERCISE WEIGHT SELECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SÉLECTION DE POIDS D'EXERCICE*
(71) Meredith, Jeffrey Owen, 13952 Mango Drive, Del Mar, CA 92014, US
(72) Meredith, Jeffrey Owen, Del Mar, CA 92014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 568 217 A1***
A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 18739096.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012970 09.01.2018
(87) WO 2018/132381 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445456 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDES SPORTSTRAININGS- UND -SPIELSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LIGHT EMITTING SPORTS TRAINING AND GAME PLAY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF ET DE JEU ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Elder, James C., 3120 Towerwood Drive, Dallas, Texas 75234, US
(72) Elder, James C., Dallas, Texas 75234, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63C 1/30*** (11) **3 568 218 A1***
A63C 1/38 ***A63C 1/42***
A63C 3/00 ***B21D 7/06***
G01B 11/24
(25) En (26) En
(21) 17865918.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058065 24.10.2017
(87) WO 2018/081104 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412097 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON SCHLITTSCHUHKUFEN*
• *ICE SKATE BLADE MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE LAME DE PATIN À GLACE*
(71) Mayflower Industries LLC, 24 Dockside Lane PMB 377, Key Largo, Florida 33037, US
(72) DI NARDO, Thomas, Key Largo, Florida 33037, US
NEEDHAM, Christopher, Midvale, Utah 84047, US
GOMM, Michael, Provo, Utah 84601, US
LAURIDSEN, Chris, Provo, Utah 84601, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A63C 1/38 → (51) ***A63C 1/30***

A63C 1/42 → (51) ***A63C 1/30***

A63C 3/00 → (51) ***A63C 1/30***

A63C 5/03 → (51) ***B62B 13/04***

A63C 5/06 → (51) ***B62B 13/04***

A63D 5/02 → (51) ***A63D 5/08***

(51) ***A63D 5/08*** (11) **3 568 219 A1***
A63D 5/02
(25) De (26) De
(21) 18742756.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069050 12.07.2018
(87) WO 2019/086150 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199791
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN MINDESTENS EINES BOWLINGPINS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SETTING UP AT LEAST ONE BOWLING PIN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À POSER AU MOINS UNE QUILLE DE BOWLING*
(71) Pin Marketing S.L., Avda. de Moya sn CC Eurocenter local 46, 35100 San Fernando (Las Palmas), ES
(72) HOHNECKER, Sven, 35100 San Fernando (Las Palmas), ES

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A63F 13/34 → (51) ***A63F 13/358***

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/358***

(51) ***A63F 13/358*** ***A63F 13/34*** ***A63F 13/352*** (11) **3 568 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709147.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012909 09.01.2018
(87) WO 2018/132356 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445364 P
29.11.2017 US 201715825581
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EREIGNISDATEN IN EINEM MEHRSPIELER-ONLINE-SPIEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING EVENT DATA IN A MULTI-PLAYER ONLINE GAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENT DANS UN JEU EN LIGNE MULTI-JOUEURS*
(71) MZ IP Holdings, LLC, 2225 E. Bayshore Road Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
(72) O'CONNOR, John, Sunnyvale, CA 94086, US
SPENCER, Nathan, Redwood City, CA 94062, US
GILLESPIE, Garth, Palo Alto, CA 94306, US
WONG, Timothy, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63F 13/46 → (51) ***A63F 13/795***

A63F 13/60 → (51) ***G06F 8/71***

A63F 13/69 → (51) ***G06F 8/71***

(51) ***A63F 13/795*** ***A63F 13/46*** ***A63F 13/87*** (11) **3 568 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701880.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012892 09.01.2018
(87) WO 2018/132349 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444476 P
27.10.2017 US 201715795946
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZERGESUNDHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING USER HEALTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SANTÉ D'UN UTILISATEUR*
(71) MZ IP Holdings, LLC, 2225 E. Bayshore Road Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
(72) BOJJA, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US
FOX, Michael, Pacifica, CA 94044, US
SPENCER, Nathan, Redwood City, CA 94062, US
LAU, Calvin, Newark, CA 94560, US
SEVERS, David, Palo Alto, CA 94306, US
KOIKE, Andrew, San Jose, CA 95128, US
GUO, Shiman, Cupertino, CA 95014, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63F 13/87 → (51) ***A63F 13/795***

(51) ***B01D 3/16*** ***B01D 3/18*** ***B01D 3/32*** (11) **3 568 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701581.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050136 10.01.2018
(87) WO 2018/130941 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444991 P
(54) • *KONTAKTSCHALE MIT ABLENKWAND ZUR KONZENTRATION EINES NIEDRIGEN FLÜSSIGKEITSFLUSSES UND VERFAHREN DAMIT*
• *CONTACT TRAY HAVING BAFFLE WALL FOR CONCENTRATING LOW LIQUID FLOW AND METHOD INVOLVING SAME*
• *PLATEAU DE CONTACT AYANT UNE PAROI DE DÉFLECTEUR POUR CONCENTRER UN ÉCOULEMENT DE LIQUIDE FAIBLE ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, US
GRIESEL, Charles, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 3/18 → (51) ***B01D 3/16***

B01D 3/32 → (51) ***B01D 3/16***

(51) ***B01D 15/10*** ***G01N 30/46*** ***G01N 30/02*** (11) **3 568 223 A1***
G01N 30/38
(25) En (26) En
(21) 18738495.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2018/050013 11.01.2018
(87) WO 2018/129587 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AU 2017900091
(54) • *VORRICHTUNG FÜR WECHSELSTROMSÄULENCHROMATOGRAFIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ALTERNATING FLOW COLUMN CHROMATOGRAPHY APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE SUR COLONNE À ÉCOULEMENT ALTERNATIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Le, Van So, 102/2 Chisholm Street, Wolli Creek, New South Wales 2205, AU
Le, Minh Khoi, 102/2 Chisholm Street, Wolli Creek, New South Wales 2205, AU
(72) Le, Van So, Wolli Creek, New South Wales 2205, AU
Le, Minh Khoi, Wolli Creek, New South Wales 2205, AU
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B01D 39/00*** ***B01D 46/00*** ***B29C 64/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 568 224 A1***
B01D 67/00 ***B29C 64/10***
(25) En (26) En
(21) 17891695.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068258 22.12.2017
(87) WO 2018/132251 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDFILTERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FLUID FILTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE À FLUIDE*
(71) GVS Filtraton, Inc., 2150 Industrial Drive, Findlay, OH 45840, US
(72) SALSBUREY, Scott, Allen, Ottawa, OH 45875, US
GRABER, Julie, Anne, Findlay, OH 45840, US
SCHOONOVER, Christopher, Anthony, Findlay, OH 45840, US
MEYER, Todd, William, Ottawa, OH 45875, US
DEETER, Bradley, Allan, Findlay, OH 45840, US
NICHELSON, William, Bellefontaine, OH 43311, US
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/00***

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/04*** ***B01D 53/96*** (11) **3 568 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738730.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013111 10.01.2018
(87) WO 2018/132439 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444551 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ADSORPTION VON KONTAMINIERTEN DÄMPFEN ZUR ERHÖHUNG DER BEHANDLUNGSKAPAZITÄT ADSORPTIVER MEDIEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING ADSORPTION OF CONTAMINATED VAPORS TO INCREASE TREATMENT CAPACITY OF ADSORPTIVE MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ADSORPTION DE VAPEURS CONTAMINÉES POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ DE TRAITEMENT DE SUPPORTS D'ADSORPTION*
(71) Emerging Compounds Treatment Technologies, Inc., 70 Blanchard Road Suite 204, Burlington, MA 01803, US
(72) WOODARD, Steven, E., Cumberland ME 04021, US
BISHOP, Andrew, G., Cumberland ME 04021, US

NICKELSEN, Michael, G., Bloomfield NY 14469, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) ***B01D 53/04*** ***A61B 18/00*** (11) **3 568 226 A1***
B01D 53/26
(25) De (26) De
(21) 18702896.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/000007 15.01.2018
(87) WO 2018/130243 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017000219
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON RAUCHGASPARTIKELN BEI DER LAPAROSKOPIE*
• *DEVICE FOR THE SEPARATION OF FLUE GAS PARTICLES IN LAPAROSCOPY*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES DE GAZ DE FUMÉE EN LAPAROSCOPIE*
(71) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
(72) LANGEN, Fabian, 10407 Berlin, DE
JÜLG, Peter, 79098 Freiburg, DE
(74) Seuss, Thomas, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 53/52*** (11) **3 568 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738723.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012856 09.01.2018
(87) WO 2018/132339 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444443 P
(54) • *KOHLENDIOXID- UND SCHWEFELWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON MEMBRANEN UND KRYOGENEN NIEDERTEMPERATURTRENNVERFAHREN*
• *CARBON DIOXIDE AND HYDROGEN SULFIDE RECOVERY SYSTEM USING A COMBINATION OF MEMBRANES AND LOW TEMPERATURE CRYOGENIC SEPARATION PROCESSES*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET DE SULFURE D'HYDROGÈNE UTILISANT UNE COMBINAISON DE MEMBRANES ET DE PROCÉDÉS DE SÉPARATION CRYOGÉNIQUE À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Cameron Solutions, Inc., 5300 West Sam Houston Parkway North Suite 200, Houston, TX 77041, US
(72) JARIWALA, Ankur, D., Katy, Texas 77494, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 61/42***

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***B01D 61/08*** ***B01D 61/12*** (11) **3 568 228 A1***
C02F 1/44
(25) De (26) De
(21) 17703035.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050708 13.01.2017
(87) WO 2018/130303 2018/29 19.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON SALZHALTIGEM WASSER MITTELS UMKEHROSMOSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING SALT-CONTAINING WATER BY MEANS OF REVERSE OSMOSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRAITER DE L'EAU SALÉE PAR OSMOSE INVERSE*
(71) BWT Aqua AG, Hauptstrasse 192, 4147 Aesch, CH
(72) SCHWAIGER, Mathias, 5221 Lochen am See, AT
JOHANN, Jürgen, 69226 Nussloch, DE
FINK, Marc, 79540 Lörrach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/08***

(51) ***B01D 61/42*** ***C02F 1/469*** (11) **3 568 229 A1***
H01M 8/22
(25) En (26) En
(21) 18701648.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013026 09.01.2018
(87) WO 2018/132393 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710026200
(54) • *IONENLEITENDER ABSTANDSHALTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRODIALYSEUMKEHRSTAPEL*
• *ION CONDUCTIVE SPACER, PREPARING PROCESS THEREOF AND ELECTRODIALYSIS REVERSAL STACK*
• *ESPACEUR CONDUCTEUR D'IONS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PILE À INVERSION D'ÉLECTRODIALYSE*
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
(72) LU, Wei, Shanghai 201203, CN
DONG, Hongchen, Niskayuna, New York 12309, US
XIA, Jiyang, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Yongchang, Westborough, Massachusetts 01581, US
LU, Su, Shanghai 201203, CN
BARBER, John H., Guelph, Ontario N1H 1G2, CA
MACDONALD, Russell James, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***B01D 61/42*** ***B01D 53/26*** (11) **3 568 230 A2***
(25) En (26) En
(21) 18703484.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050578 10.01.2018
(87) WO 2018/130579 2018/29 19.07.2018
(88) 30.08.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700476
(54) • *INTELLIGENTE AKTIVE MEMBRAN*
• *SMART ACTIVE MEMBRANE*
• *MEMBRANE ACTIVE INTELLIGENTE*
(71) Osmotex AG, Schützenstrasse 3, 8800 Thalwil, CH
(72) HELDAL, Trond, 6006 Luzern, CH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 65/10 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 39/00***

(51) ***B01D 69/08*** ***B01J 20/32*** ***B01D 71/56*** (11) **3 568 231 A1***
B01D 69/12
(25) En (26) En
(21) 17821628.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083871 20.12.2017
(87) WO 2018/130394 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151236
06.09.2017 EP 17189609
(54) • *ENTFERNUNG VON METALLIONEN AUS WÄSSRIGEN SYSTEMEN MIT EINER MEMBRAN MIT AKTIVER SCHICHT*
• *REMOVING METAL IONS FROM AQUEOUS SYSTEMS WITH AN ACTIVE LAYER MEMBRANE*
• *ÉLIMINATION D'IONS MÉTALLIQUES DE SYSTÈMES AQUEUX AVEC UNE MEMBRANE À COUCHE ACTIVE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STAUDT, Claudia, Shanghai 200137, CN
BERG, Peter, 86926 Greifenberg, DE
HEIJNEN, Martin, 86926 Greifenberg, DE
WIDJOJO, Natalia, Singapore 038987, SG
LOW, Jia Le, Singapore 100065, SG
JUNG, Marc Rudolf, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 69/08***

B01F 3/00 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 3/00*** ***B01F 13/00*** (11) **3 568 232 A1***
F15D 1/00 ***C02F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18751911.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050101 09.02.2018

(87) WO 2018/145164 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 AU 2017900456
(54) • *DURCHFLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID FLOW CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'UN ÉCOULEMENT FLUIDIQUE*
(71) Airrat Pty Ltd, PO Box 1595, Kingscliff, NSW 2487, AU
(72) NIELSEN, Ian Bradley, Kingscliff New South Wales 2487, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01F 5/00 → (51) ***C04B 40/00***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***B01F 17/28*** ***B01F 17/38*** (11) **3 568 233 A1*** ***B01F 17/42***
(25) En (26) En
(21) 18738930.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013847 16.01.2018
(87) WO 2018/132823 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446684 P
(54) • *GEMINI-ÄHNLICHE UND OLIGOMER-ÄHNLICHE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GEMINI-LIKE AND OLIGOMERIC-LIKE SURFACTANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS DU TYPE GEMINI ET DU TYPE OLIGOMÈRE*
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) SMITH, George, A., Lake Charles, LA 70611, US
BYRNE, Heather, Houston TX 77044, US
TANN, R. Scott, Sugar Land TX 77478, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

B01F 17/38 → (51) ***B01F 17/28***

B01F 17/42 → (51) ***B01F 17/28***

B01J 6/00 → (51) ***H01M 4/13***

B01J 12/00 → (51) ***C07C 29/151***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 69/08***

(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/6874*** (11) **3 568 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703112.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013379 11.01.2018
(87) WO 2018/132610 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446223 P
(54) • *HYDROPHILE BESCHICHTUNG VON FLUIDISCHEN KANÄLEN*
• *HYDROPHILIC COATING OF FLUIDIC CHANNELS*
• *REVÊTEMENT HYDROPHILE DE CANAUX FLUIDIQUES*
(71) Cellular Research, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SPUHLER, Philipp, Menlo Park CA 94025, US
LI, Sixing, Menlo Park CA 94025, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B01L 3/02*** ***B01L 9/00*** (11) **3 568 235 A1*** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 18712290.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012959 09.01.2018
(87) WO 2018/132376 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446124 P
(54) • *BEWEGUNGSSYSTEME ZUM LADEN VON SPITZEN*
• *MOTION SYSTEMS FOR LOADING TIPS*
• *SYSTÈMES DE MOUVEMENT POUR DES POINTES DE CHARGEMENT*
(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) DAVIS, Matthew S., Indianapolis, Indiana 46224, US
JOHNSON, Ronald Douglas, Westfield, Indiana 46074, US
NIERZWICK, Mark A., Brownsburg, Indiana 46112, US
HUDSON, Craig A., Brownsburg, Indiana 46112, US
NEESE, Charles M., Pittsboro, Indiana 46167, US
SAUERBURGER, Mark F., Zionsville, Indiana 46077, US
SNIDER, John S., Brownsburg, Indiana 46112, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01L 3/02*** ***H04W 12/00*** ***G07C 9/00*** ***B65G 51/44*** (11) **3 568 236 A1*** ***H04W 12/06*** ***G06K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18739160.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050056 16.01.2018
(87) WO 2018/131047 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446547 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DEN INHALT VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO CONTENT OF CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'ACCÈS AUX CONTENU DES CONTENEURS*
(71) Verified Planet Ltd, 81 Haatsmaut Street, 4937962 Petach-Tikva, IL
(72) SARFATI HALABI, Chen, 4937962 Petach Tikva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/02***

B02C 7/12 → (51) ***D21D 1/30***

B03B 9/00 → (51) ***B09B 3/00***

B03B 9/06 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B03C 1/033*** ***B03C 1/14*** (11) **3 568 237 A1*** ***B03C 1/26***
(25) De (26) De
(21) 17719491.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057408 29.03.2017
(87) WO 2018/177518 2018/40 04.10.2018
(54) • *MAGNETABSCHEIDER*
• *MAGNETIC SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) SCHIFFERS, Andreas, 40549 Düsseldorf, DE
BÄTZ, André, 40549 Düsseldorf, DE
GEROLD, Carsten, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B03C 1/14 → (51) ***B03C 1/033***

B03C 1/26 → (51) ***B03C 1/033***

B05B 1/28 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B05B 9/08*** ***H02P 27/08*** (11) **3 568 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738674.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013711 15.01.2018
(87) WO 2018/132790 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 US 201762446487 P
(54) • *FARBSPRÜHER MIT DURCH DYNAMISCHER PULSWEITENMODULATION ANGESTEUERTEM MOTOR*
• *PAINT SPRAYER WITH DYNAMIC PULSE WIDTH MODULATION DRIVEN MOTOR*
• *PULVÉRISATEUR DE PEINTURE COMPORTANT UN MOTEUR COMMANDÉ PAR MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION DYNAMIQUE*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) KRUZEL, Tyler, J., Otsego MN 55301, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 12/02 → (51) ***E04G 23/08***

B05B 12/08 → (51) ***G01N 21/45***

B05C 17/005 → (51) ***B05C 17/01***

(51) ***B05C 17/01*** ***B05C 17/005*** (11) **3 568 239 A2*** ***B65D 83/00***
(25) De (26) De
(21) 18700876.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2018/050625 11.01.2018
(87) WO 2018/130599 2018/29 19.07.2018
(88) 29.11.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100627
(54) • *KARTUSCHENPRESSE*
• *CARTRIDGE PRESS*
• *PRESSE À CARTOUCHE*
(71) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) SCHÜLLER, Hans-Jürgen, 53426 Königsfeld, DE
NONIEWICZ, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B05C 17/015 → (51) ***B67D 7/64***

B05D 3/10 → (51) ***C09D 183/04***

B05D 5/08 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***B07C 5/342*** ***C02F 11/04*** (11) **3 568 240 A1***
C02F 3/28
(25) En (26) En
(21) 18738579.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050019 10.01.2018
(87) WO 2018/129616 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445347 P
15.09.2017 US 201715705704
(54) • *FESTSTOFFABFALLVERARBEITUNG MIT ABZWEIGUNG VON CELLULOSEABFALL*
• *SOLID WASTE PROCESSING WITH DIVERSION OF CELLULOSIC WASTE*
• *TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES PAR DÉVIATION DE DÉCHETS CELLULOSIQUES*
(71) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA
(72) BENEDEK, Andrew, Rancho Santa Fe California 92067, US
SCHERSON, Yaniv D., Carlsbad California 92008, US
OUELLET, Hans Frederick, San Diego California 92127, US
JOSSE, Juan Carlos, Aliso Viejo California 92656, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B07C 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

B08B 1/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 3/02*** ***B08B 5/02*** (11) **3 568 241 A1***
B08B 1/00
(25) De (26) De
(21) 18700968.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100020 12.01.2018
(87) WO 2018/130250 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100567
(54) • *SYSTEM ZUM AUSBRINGEN EINES GEMISCHES*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A MIXTURE*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE MÉLANGE*
(71) Gmeilbauer, Engelbert, Stocketweg 1, 82229 Seefeld, DE
(72) Gmeilbauer, Engelbert, 82229 Seefeld, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

B08B 3/08 → (51) ***F24C 15/20***

B08B 5/02 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 9/027 → (51) ***F16L 15/08***

B08B 9/027 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***B09B 3/00*** ***B03B 9/00*** (11) **3 568 242 A1***
B03B 9/06
(25) En (26) En
(21) 18739503.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068245 05.07.2018
(87) WO 2019/008094 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 CA 2972505
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FESTSTOFF-SIEDLUNGSABFÄLLEN UND ZUR HERSTELLUNG VON MEHREREN PRODUKTEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR TREATING MUNICIPAL SOLID WASTE MATERIALS AND PRODUCING MULTIPLE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES MUNICIPAUX ET DE PRODUCTION DE PRODUITS MULTIPLES*
(71) Decide NV, Waterlelielaan 1, 9032 Wondelgem, BE
(72) DESENDER, Luc, 9032 Wondelgem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B21B 37/16 → (51) ***G05B 19/4065***

(51) ***B21B 37/52*** (11) **3 568 243 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700485.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050720 12.01.2018
(87) WO 2018/130636 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200560
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE ZUGREGELUNG*
• *METHOD FOR TENSION CONTROL*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UNE RÉGULATION DE TRACTION*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SIEGHART, Jörn, 40721 Hilden, DE
PETERS, Ronny, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 38/10 → (51) ***G05B 19/4065***

B21D 7/06 → (51) ***A63C 1/30***

B21D 22/02 → (51) ***C21D 1/42***

B21D 39/03 → (51) ***B21K 25/00***

B21J 15/00 → (51) ***B21K 25/00***

B21J 15/32 → (51) ***B21K 25/00***

(51) ***B21K 25/00*** ***B21D 39/03*** ***B23K 11/34*** ***F16B 5/08*** (11) **3 568 244 A1***
B21J 15/00 ***B21J 15/32*** ***B23P 19/00***
(25) De (26) De
(21) 18700323.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050512 10.01.2018
(87) WO 2018/130543 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200575
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GLÜCK, Bernhard, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
KIRSCHNER, Robert, 82140 Olching, DE

(51) ***B22C 1/00*** ***B22C 9/00*** (11) **3 568 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738666.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013393 11.01.2018
(87) WO 2018/132616 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445140 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GIESSKERNE IM HOCHDRUCKGUSS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR FOUNDRY CORES IN HIGH PRESSURE DIE CASTING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR NOYAUX DE FONDERIE DANS UNE COULÉE SOUS PRESSION À HAUTE PRESSION*
(71) HA-International LLC, 630 Oakmont Lane, Westmont, IL 60559, US
Walker, Michael J., 5475 Woodmire Dr., Shelby Township, MI 48316, US
(72) Trinowski, Douglas, M., Rochester Hills, MI 48306, US
Walker, Michael J., Shelby Township, MI 48316, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B22C 9/00 → (51) ***B22C 1/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 568 246 A1***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17891343.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066710 15.12.2017

(87) WO 2018/132214 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406336
(54) • *DYNAMISCH GEDÄMPFTER RECOATER*
• *DYNAMICALLY DAMPED RECOATER*
• *DISPOSITIF D'ENROBAGE À AMORTISSEMENT DYNAMIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REDDING, MacKenzie, Ryan, Cincinnati, OH 45241, US
MAMRAK, Justin, West Chester, OH 45069, US
FIELDMAN, Zachary, David, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 568 247 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17891416.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065037 07.12.2017
(87) WO 2018/132204 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ERNEUERUNG EINER RECOATER-KLINGE FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY REFRESHING A RECOATER BLADE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAFRAÎCHIR EN CONTINU UNE LAME DE DISPOSITIF D'ENROBAGE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROCKSTROH, Todd, Jay, West Chester, OH 45069, US
FIELDMAN, Zachary, David, West Chester, OH 45069, US
ANDERSON, Theodore, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 568 248 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17891988.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066915 18.12.2017
(87) WO 2018/132217 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406461
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MITHILFE EINES SELEKTIVEN RECOATERS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING A SELECTIVE RECOATER*
• *FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT SÉLECTIF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REDDING, Mackenzie, Ryan, Cincinnati, OH 45241, US
FIELDMAN, Zachary, David, Hamilton, OH 45011, US
MAMRAK, Justin, West Chester, NY 45069, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 568 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738662.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013352 11.01.2018
(87) WO 2018/132592 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445046 P
10.01.2018 US 201815867104
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN BEURTEILUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUR KORREKTUR DER LASERRICHTGENAUIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING IN-BUILD ASSESSMENT AND CORRECTION OF LASER POINTING ACCURACY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUATION EN CONSTRUCTION DE FABRICATION ADDITIVE ET DE CORRECTION DE PRÉCISION DE POINTAGE LASER*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) OSTROVERKHOV, Victor, Petrovich, Niskayuna NY 12309, US
MATHEWS, JR., Harry, Kirk, Niskayuna NY 12309, US
GAMBONE, JR., Justin, John, Niskayuna NY 12309, US
KARP, Jason, Harris, Niskayuna NY 12309-1027, US
HARDING, Kevin, George, Niskayuna NY 12309, US
MILLER, Scott, Michael, Niskayuna NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 568 250 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18738747.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013819 16.01.2018
(87) WO 2018/132817 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446598 P
27.01.2017 US 201762451408 P
13.09.2017 US 201762558221 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEGIERUNGEN MIT MASSGESCHNEIDERTEN KRISTALLINEN STRUKTUREN ENTSPRECHENDE PRODUKTE*
• *METHODS OF PREPARING ALLOYS HAVING TAILORED CRYSTALLINE STRUCTURES, AND PRODUCTS RELATING TO THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ALLIAGES AYANT DES STRUCTURES CRISTALLINES PERSONNALISÉES, ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) KILMER, Raymond J., Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
TANG, Zhi, Pittsburgh Pennsylvania 15239, US
KARABIN, Lynette M., Ruffs Dale Pennsylvania 15679, US
HEARD, David W., Pittsburgh Pennsylvania 15218, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 568 251 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18739302.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013374 11.01.2018
(87) WO 2018/132606 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445064 P
10.01.2018 US 201815867112
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT SYSTEMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ÜBERPRÜFUNG VON KOMPONENTEN AUS DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *IMAGING DEVICES FOR USE WITH ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS OF MONITORING AND INSPECTING ADDITIVE MANUFACTURING COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET D'INSPECTION DE COMPOSANTS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HARDING, Kevin, George, Niskayuna NY 12309, US
ROSS, William, Robert, Niskayuna NY 12309, US
KNIGHT, Bryon, Edward, Niskayuna NY 12309, US
NALLADEGA, Venkata, Vijayaraghava, Niskayuna NY 12309, US
BUENO, Clifford, Niskayuna NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/268***

---

(51) ***B23C 5/10*** ***B23D 71/00*** (11) **3 568 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808489.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081474 05.12.2017

(87) WO 2018/130342 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151621
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG*
• *ROTARY CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) HUIJS, Jeroen, 5971 VG Grubbenvorst, NL
HERMANS, Hans, 5971 BD Grubbenvorst, NL
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23D 49/16*** ***B23D 51/16*** (11) **3 568 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739420.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013438 12.01.2018
(87) WO 2018/132631 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445291 P
(54) • *SÄGE MIT HIN UND HER GEHENDEM SÄGEBLATT*
• *RECIPROCATING SAW*
• *SCIE À VA-ET-VIENT*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) GALL, Simon, M., Cedarburg WI 53012, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 51/16 → (51) ***B23D 49/16***

B23D 71/00 → (51) ***B23C 5/10***

---

(51) ***B23F 5/02*** ***B23F 19/00*** (11) **3 568 254 A1***
(25) De (26) De
(21) 17800706.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001358 17.11.2017
(87) WO 2018/130260 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017000260
(54) • *VERFAHREN ZUR HARTFEINBEARBEITUNG VON VERZAHNUNGEN, INSBESONDERE INNENVERZAHNUNGEN UND DAZU GEEIGNETE WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR HARD FINISHING TOOTHED GEARING, PARTICULARLY INTERNALLY TOOTHED PORTIONS AND MACHINE TOOL SUITABLE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE HAUTE PRÉCISION DE MATÉRIAUX DURS DE DENTURES, EN PARTICULIER DE DENTURES INTÉRIEURES ET MACHINE-OUTIL ADAPTÉE AUDIT PROCÉDÉ*
(71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SCHÄFERLING, Karl, 85716 Unterschleissheim, DE
BROGNI, Johannes, 3293 Dotzigen, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 19/00 → (51) ***B23F 5/02***

B23K 9/028 → (51) ***B23K 9/035***

---

(51) ***B23K 9/035*** ***B23K 37/053*** ***B23K 9/028*** ***B23K 101/10*** (11) **3 568 255 A1*** ***B23K 37/06*** ***B23K 101/06***
(25) En (26) En
(21) 18700577.2 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050893 15.01.2018
(87) WO 2018/130695 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700735
(54) • *SCHWEISSSTÜTZBLOCK AUS METALL MIT EINER KERAMISCHEN MATERIALSCHICHT DARAUF, INNENKLEMME ZUM HALTEN VON ZWEI ROHREN IN AUSRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SCHWEISSSTÜTZBLOCK, VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN ZWEIER ROHRE*
• *WELDING SUPPORT BLOCK MADE OF METAL WITH A CERAMIC MATERIAL LAYER THEREON; INTERNAL LIN-UP CLAMP FOR HOLDING TWO PIPES IN ALIGNEMENT COMPRISING SUCH WELDING SUPPORT BLOCK; METHOD OF WELDING TOGETHER TWO PIPES*
• *BLOC DE SUPPORT DE SOUDAGE EN MÉTAL COMPORTANT UNE COUCHE DE MATÉRIAU CÉRAMIQUE ; ORGANE DE FIXATION D'ALIGNEMENT INTÉRIEUR POUR MAINTENIR DEUX TUYAUX EN ALIGNEMENT COMPRENANT UN TEL BLOC DE SUPPORT DE SOUDAGE ; PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE DEUX TUYAUX*
(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) BOWERS, Jonathan, Hull Yorkshire HU5 2DW, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B23K 9/10 → (51) ***H05H 1/34***

B23K 10/00 → (51) ***H05H 1/34***

---

(51) ***B23K 11/00*** ***B23K 11/20*** ***F16B 17/00*** ***B23K 11/34*** (11) **3 568 256 A1*** ***B23K 11/11*** ***B29C 65/00*** ***F16B 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17804858.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079874 21.11.2017
(87) WO 2018/130330 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200564
(54) • *BAUTEIL MIT FÜGEHILFSELEMENT, BAUTEILVERBUND VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPONENT HAVING A JOINING ELEMENT, COMPONENT COMBINATION OF AT LEAST TWO COMPONENTS, AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *PIÈCE COMPORTANT UN ÉLÉMENT AUXILIAIRE D'ASSEMBLAGE, ENSEMBLE DE PIÈCES COMPRENANT AU MOINS DEUX PIÈCES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GLÜCK, Bernhard, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
KIRSCHNER, Robert, 82140 Olching, DE
MEINHARDT, Josef, 80939 München, DE
SCHWEIGHART, Franz-Xaver, 94527 Aholming, DE

---

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/20*** ***F16B 17/00*** ***B23K 11/34*** (11) **3 568 257 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808042.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079873 21.11.2017
(87) WO 2018/130329 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200589
(54) • *BAUTEILVERBUND VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLLUNG EINES FORM- UND/ODER KRAFTSCHLÜSSIG GEFÜGTEN BAUTEILVERBUNDES*
• *COMPONENT COMBINATION OF AT LEAST TWO COMPONENTS AND A METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT COMBINATION JOINED IN A FORM-FITTING AND/OR FORCE-FITTING MANNER*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES COMPRENANT AU MOINS DEUX PIÈCES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE PIÈCES ASSEMBLÉES PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME ET/OU À FORCE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GLÜCK, Bernhard, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
KIRSCHNER, Robert, 82140 Olching, DE
MEINHARDT, Josef, 80939 München, DE
SCHWEIGHART, Franz-Xaver, 94527 Aholming, DE

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/20 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/20 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/34 → (51) ***B21K 25/00***

B23K 11/34 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/34 → (51) ***B23K 11/11***

---

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/342*** ***B23K 101/24*** (11) **3 568 258 A2*** ***B23K 101/06*** ***B23K 101/28***
(25) De (26) De
(21) 18700333.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050563 10.01.2018
(87) WO 2018/130571 2018/29 19.07.2018
(88) 13.09.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200233
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEINERN ODER VOLLSTÄNDIGEN VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINER WERKSTÜCK-INNENKONTUR MITTELS EINES DURCH EINE LASER-AUFTRAGSCHWEISS-VOR-*

RICHTUNG AUFGESCHMOLZENEN MATERIALS
- *METHOD FOR REDUCING OR COMPLETELY CLOSING AN OPENING OF AN INNER CONTOUR OF A WORKPIECE BY MEANS OF A MATERIAL MELTED BY A LASER DEPOSITION WELDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU DE FERMETURE TOTALE D'UNE OUVERTURE D'UN CONTOUR INTÉRIEUR D'UNE PIÈCE À USINER AU MOYEN D'UNE MATIÈRE FONDUE PAR UN DISPOSITIF DE RECHARGEMENT LASER*

(71) Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) ALBERT, David, 87677 Stöttwang, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 37/053 → (51) ***B23K 9/035***

B23K 37/06 → (51) ***B23K 9/035***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 9/035***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/10 → (51) ***B23K 9/035***

B23K 101/24 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 101/28 → (51) ***B23K 26/00***

B23P 19/00 → (51) ***B21K 25/00***

B23P 19/00 → (51) ***B23P 19/04***

(51) ***B23P 19/04*** (11) **3 568 259 A1***
B23P 19/00 ***B26D 1/46***
B26D 7/06 ***B27B 13/04***
B27B 15/02
(25) En (26) En
(21) 17840181.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/046022 09.08.2017
(87) WO 2018/031615 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372609 P
08.08.2017 US 201715672038
(54) • *PALETTENDEMONTAGE MIT GEFÜHRTER AUSRICHTUNG*
• *PALLET DISMANTLING WITH GUIDED ALIGNMENT*
• *DÉMONTAGE DE PALETTES À ALIGNEMENT GUIDÉ*
(71) Innovative Pallet Solutions, L.L.C., 10337 Rubicon Road, South Jordan, Utah 84009, US
(72) FENLEY, John, Provo, Utah 84604, US
SANCHEZ, Joseph, South Jordan, Utah 84095, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B23Q 1/62 → (51) ***B23Q 11/08***

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 568 260 A1***
A61C 13/00 ***B23Q 1/62***
(25) De (26) De
(21) 18700277.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050505 10.01.2018
(87) WO 2018/130538 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150787
(54) • *DENTALBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM FRÄSRAUM*
• *DENTAL MACHINE TOOL HAVING A MILLING CHAMBER*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DENTAIRE MUNIE D'UN ESPACE DE FRAISAGE*
(71) Huber, Martin, Dorfwerfen 145, 5452 Pfarrwerfen, AT
Wörmer, Alfons, Buchberg 155, 5500 Bischofshofen, AT
(72) BECK, Wolfgang, 5120 St. Pantaleon, AT
HUBER, Martin, 5120 St. Pantaleon, AT
WÖRMER, Alfons, 5120 St. Pantaleon, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***B24C 3/32*** (11) **3 568 261 A1***
B24C 5/04 ***F02B 77/04***
(25) De (26) De
(21) 18700211.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050507 10.01.2018
(87) WO 2018/130540 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 202017100159 U
(54) • *STRAHLSONDE ZUM EINBRINGEN EINES KÖRNIGEN STRAHLGUTS IN EINEN HOHLRAUM*
• *BLASTING PROBE FOR INTRODUCING A GRANULAR BLASTING MATERIAL INTO A CAVITY*
• *SONDE DE PROJECTION CONÇUE POUR INTRODUIRE UNE MATIÈRE DE GRENAILLAGE DANS UNE CAVITÉ*
(71) TUNAP GmbH & Co. KG, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) URBAN, Alfons, 83670 Bad Heilbrunn, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B24C 5/04 → (51) ***B24C 3/32***

B24D 3/00 → (51) ***C09K 3/14***

B25B 7/02 → (51) ***B25B 7/12***

(51) ***B25B 7/12*** (11) **3 568 262 A1***
B25B 25/00 ***F16L 33/10***
B25B 7/02 ***H01R 43/042***
H01R 43/048
(25) En (26) En
(21) 18738795.6 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012141 03.01.2018
(87) WO 2018/132281 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445356 P
(54) • *WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINER KLAMMER*
• *TOOL FOR SECURING A CLAMP*
• *OUTIL DE FIXATION D'UN COLLIER DE SERRAGE*
(71) Oetiker Tool Corporation, 30 East Industrial Road, Branford, CT 06405, US
(72) ROBERTS, Jeremy, Guilford, CT 06437, US
KRZYZANSKI, Joseph, New Haven, CT 06511, US
GARGANO, Charlie, Guilford, CT 06437, US
WETZEL, Scott, Milford, CT 06460, US
STEINER, Richard, Shelter Island, N.Y. 11964, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B25B 23/00*** (11) **3 568 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706544.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050102 15.01.2018
(87) WO 2018/130854 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700597
(54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND REAKTIONSARMANORDNUNG*
• *TORQUE WRENCH AND REACTION ARM ASSEMBLY*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ET ENSEMBLE BRAS DE RÉACTION*
(71) Hire Torque Limited, 45 Colbourne Avenue Nelson Park Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WD, GB
(72) QUICKE, Stephen, Cramlington Northumberland NE23 1WD, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

B25B 25/00 → (51) ***B25B 7/12***

(51) ***B25B 27/30*** (11) **3 568 264 A1***
E05D 13/00
(25) De (26) De
(21) 18701674.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050521 10.01.2018
(87) WO 2018/130548 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100581
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER SCHRAUBENFEDER*
• *TENSIONING DEVICE FOR TENSIONING A HELICAL SPRING*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DESTINÉ À SERRER UN RESSORT HÉLICOÏDALE*
(71) Gruner, Andreas Heiko, Watzdorf Nr. 26a, 07422 Bad Blankenburg, DE
(72) Gruner, Andreas Heiko, 07422 Bad Blankenburg, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 568 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891641.7 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070751 10.01.2017

(87) WO 2018/129656 2018/29 19.07.2018
(54) • *OSZILLIERENDES WERKZEUG MIT MEHREREN OSZILLIERENDEN WINKELN*
• *OSCILLATING TOOL WITH MULTIPLE OSCILLATING ANGLES*
• *OUTIL OSCILLANT À MULTIPLES ANGLES D'OSCILLATION*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) CHAN, Wai Tong, Hong Kong, CN
MOK, Kwok Ting, Hong Kong, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25H 3/00 → (51) ***B62D 33/00***

(51) ***B25J 9/00*** ***B62D 57/032*** (11) **3 568 266 A1*** ***A61H 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702756.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050057 10.01.2018
(87) WO 2018/130784 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750217
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES EXOSKELETTS*
• *METHOD FOR MOVING AN EXOSKELETON*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN MOUVEMENT D'UN EXOSQUELETTE*
(71) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris, FR
(72) MASSELIN, Matthieu, 91400 Orsay, FR
NGUYEN, Kien Cuong, 91400 Orsay, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B25J 9/10*** ***B25J 15/00*** (11) **3 568 267 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707262.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053166 08.02.2018
(87) WO 2018/158060 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017203237
(54) • *ROBOTEREINHEIT MIT SEPARATEN AKTOREN UND GEMEINSAMER GEGENAKTOREINRICHTUNG FÜR MEHRERE GLIEDER*
• *ROBOT UNIT HAVING SEPARATE ACTUATORS AND A COMMON COUNTER ACTUATOR DEVICE FOR MULTIPLE MEMBERS*
• *UNITÉ DE ROBOT COMPRENANT DES ACTIONNEURS SÉPARÉS ET UN DISPOSITIF ACTIONNEUR ANTAGONISTE COMMUN À PLUSIEURS MEMBRES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
BACHMANN, Christian, 80686 München, DE
PAIS, Guillaume, 81667 München, DE
VITTORIAS, Iason, 80538 München, DE
ZÖLS, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/423*** (11) **3 568 268 A2***
(25) En (26) En
(21) 18706162.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017461 08.02.2018
(87) WO 2018/148437 2018/33 16.08.2018
(88) 25.10.2018
(30) 09.02.2017 US 201715428916
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE ERZEUGUNG EINER ROBOTERSTEUERUNGSRICHTLINIE AUS DEMONSTRATIONEN, DIE DURCH KINÄSTHETISCHES LEHREN EINES ROBOTERS GESAMMELT WURDEN*
• *IMPROVEMENTS RELATED TO GENERATING A ROBOT CONTROL POLICY FROM DEMONSTRATIONS COLLECTED VIA KINESTHETIC TEACHING OF A ROBOT*
• *GÉNÉRATION DE POLITIQUE DE COMMANDE DE ROBOT À PARTIR DE DÉMONSTRATIONS COLLECTÉES PAR LE BIAIS D'UN APPRENTISSAGE KINESTHÉSIQUE D'UN ROBOT*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 11/00*** (11) **3 568 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738520.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012922 09.01.2018
(87) WO 2018/132363 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444386 P
10.01.2017 US 201762444384 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON EMOTIONALEN GESTEN ZUR INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER*
• *A DEVICE FOR PERFORMING EMOTIONAL GESTURES TO INTERACT WITH A USER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER DES GESTES ÉMOTIONNELS EN VUE D'INTERAGIR AVEC UN UTILISATEUR*
(71) Intuition Robotics, Ltd., 4 Hachilazon Court, Ramat-Gan, IL
(72) AMIR, Roy, Ramat-Gan, IL
MENDELSOHN, Itai, Ramat-Gan, IL
SKULER, Dor, Ramat-Gan, IL
AZOULAY, Shlomi, Ramat-Gan, IL
PERETZ, Itai, Ramat-Gan, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/10***

B26D 1/46 → (51) ***B23P 19/04***

B26D 7/06 → (51) ***B23P 19/04***

B27B 13/04 → (51) ***B23P 19/04***

B27B 15/02 → (51) ***B23P 19/04***

(51) ***B27D 1/00*** ***B27D 5/00*** (11) **3 568 270 A1***
(25) De (26) De
(21) 17822132.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/001419 12.12.2017
(87) WO 2018/130261 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017000205
(54) • *FURNIERTEIL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FORMTEIL MIT EINEM SOLCHEN FURNIERTEIL*
• *VENEER PART, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MOULDED PART HAVING SUCH A VENEER PART*
• *ÉLÉMENT DE PLACAGE, PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER ET PIÈCE MOULÉE MUNIE D'UN TEL ÉLÉMENT DE PLACAGE*
(71) Schorn&Groh GmbH, Printzstrasse 15-17, 76139 Karlsruhe, DE
(72) SUBASIC, Midhat, 74889 Sinsheim, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B27D 5/00 → (51) ***B27D 1/00***

B27K 3/00 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***B27K 3/50*** ***C09D 15/00*** (11) **3 568 271 A1*** ***C01B 35/12***
(25) En (26) En
(21) 18739153.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012960 09.01.2018
(87) WO 2018/132377 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444596 P
(54) • *ANZEIGE DES EINDRINGENS EINES NICHTWÄSSRIGEN LÖSUNGSMITTELS*
• *INDICATING PENETRATION OF NON-AQUEOUS SOLVENT*
• *INDICATION DE PÉNÉTRATION DE SOLVANT NON AQUEUX*
(71) Troy Corporation, 8 Vreeland Road, Florham Park, NJ 07932, US
(72) WEBB, Geoffrey, Quakertown, Pennsylvania 18951, US
WATERMAN, Gabrielle, Closter, New Jersey 07624, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

B27N 3/08 → (51) ***E04B 1/86***

(51) ***B27N 3/24*** ***B29C 43/48*** (11) **3 568 272 A1*** ***B29C 70/50***
(25) Nl (26) En
(21) 18704589.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050100 08.01.2018
(87) WO 2018/130924 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444951 P
15.06.2017 PCT/BE2017/005429

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINE BODENPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR A FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DESTINÉ À UN PANNEAU DE PLANCHER*
(71) IVC, BVBA, Nijverheidslaan 29, 8580 Avelgem, BE
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE
BOSSUYT, Filip, 8580 Avelgem, BE
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

---

(51) ***B28B 11/04*** ***C04B 28/02*** (11) **3 568 273 A2*** ***B28B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17910492.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) TR 2017/050656 12.12.2017
(87) WO 2018/231177 2018/51 20.12.2018
(88) 14.03.2019
(30) 10.01.2017 TR 201700298
10.01.2017 TR 201700299
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIMSSTEINBLÖCKEN MIT HOHLRÄUMEN, DIE MIT ISOLIERMATERIAL GEFÜLLT SIND*
• *PLANT AND METHOD FOR PRODUCING PUMICE BLOCKS HAVING CAVITIES FILLED WITH INSULATION MATERIAL*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BLOCS DE PIERRE PONCE AYANT DES CAVITÉS REMPLIES D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION*
(71) Akin Mermer Tekstil Insaat Makina Enerji Sanayi Ve Ticaret Ltd. STI., Organize Sanayi Bölgesi Milli Egemenlik Cad. No:137, Burdur, TR
(72) AKIN, Ercan, Burdur, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

---

(51) ***B28B 11/04*** ***B28B 11/06*** (11) **3 568 274 A1***
(25) De (26) De
(21) 18709996.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055288 05.03.2018
(87) WO 2018/177687 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205335
(54) • *BESANDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FORMLINGE*
• *SAND APPLICATION DEVICE AND METHOD FOR PREFORMS*
• *DISPOSITIF DE SABLAGE ET PROCÉDÉ DE SABLAGE POUR DES ÉBAUCHES*
(71) Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG, Nordstraße 2, 86381 Krumbach, DE
(72) AVERBECK, Laurenz, 49186 Bad Iburg, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B28B 11/04*** ***C04B 28/02*** (11) **3 568 275 A2*** ***E04C 1/41***
(25) En (26) En
(21) 18808134.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) TR 2018/050008 10.01.2018
(87) WO 2019/004954 2019/01 03.01.2019
(88) 28.03.2019
(30) 10.01.2017 TR 201700297
(54) • *BAUSTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BUILDING BRICK AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BRIQUE DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Akin Mermer Tekstil Insaat Makina Enerji Sanayi Ve Ticaret Ltd. STI., Organize Sanayi Bölgesi Milli Egemenlik Cad. No:137, Burdur, TR
(72) AKIN, Ercan, Burdur, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

B28B 11/06 → (51) ***B28B 11/04***

B28B 15/00 → (51) ***B28B 11/04***

B28C 5/00 → (51) ***C04B 40/00***

B28C 5/06 → (51) ***C04B 40/00***

B28C 5/08 → (51) ***C04B 40/00***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 65/06***

---

(51) ***B29C 35/08*** ***B29C 64/129*** (11) **3 568 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738859.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013229 11.01.2018
(87) WO 2018/132520 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404307
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN MITTELS KONTINUIERLICHER UND DISKONTINUIERLICHER ERSTARRUNG*
• *METHOD OF MAKING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS USING BOTH CONTINUOUS AND DISCONTINUOUS SOLIDIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS UTILISANT À LA FOIS LA SOLIDIFICATION CONTINUE ET DISCONTINUE*
(71) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc., 214 North Beech Daly Road, Dearborn Heights, MI 48127, US
(72) El-SIBLANI, Ali, Dearborn Heights MI 48127, US
JANBAIN, Mohamad, 46147 Oberhausen, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

B29C 35/16 → (51) ***A61L 27/56***

B29C 43/48 → (51) ***B27N 3/24***

---

(51) ***B29C 45/00*** ***F16J 15/44*** (11) **3 568 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706299.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000055 09.01.2018
(87) WO 2018/138575 2018/31 02.08.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444783 P
(54) • *SPRITZGEGOSSENE DICHTUNGSRINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INJECTION MOLDED SEAL RINGS AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ MOULÉES PAR INJECTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics L+S GmbH, Dertinger Weg 10, 97877 Wertheim, DE
(72) GRONITZKI, Mirco, 97877 Wertheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***G09F 3/12***

---

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/84*** (11) **3 568 278 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700477.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050570 10.01.2018
(87) WO 2018/130575 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200394
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG FÜR EINE SPRITZGIEßMASCHINE*
• *METHOD FOR PROCESSING SIGNALS FOR AN INJECTION MOLDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES SIGNAUX POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) DUFFNER, Eberhardt, 72181 Starzach, DE
FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/84 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 47/00 → (51) ***E04B 2/74***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/10***

---

(51) ***B29C 47/10*** ***B29C 47/00*** ***B29C 47/92*** ***B29C 64/20*** ***B65G 53/12*** ***B29C 47/08*** ***B29C 64/106*** ***B65G 53/04*** (11) **3 568 279 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704494.6 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052690 02.02.2018
(87) WO 2018/153639 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 EP 17157668
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNG MIT FÖRDERGUT-FÖRDERUNG DURCH ÜBERDRUCK*
• *ADDITIVE MANUFACTURE PROCESS WITH CONVEYED GOODS CONVEYANCE BY MEANS OF POSITIVE PRESSURE*
• *FABRICATION ADDITIVE AVEC TRANSPORT DE MATIÈRES TRANSPORTÉES PAR SURPRESSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄHNICKE, Jens, 09112 Chemnitz, DE
OCHSENKÜHN, Manfred, 92348 Berg, DE
WOLFRUM, Sonja, 91056 Erlangen, DE

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 53/12 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 53/60*** (11) **3 568 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701080.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012452 05.01.2018
(87) WO 2018/132305 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17382006
(54) • *TROCKENAUSKLEIDUNGEN ZUR ROHRREPARATUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENAUSKLEIDUNGEN*
• *DRY LINERS FOR PIPE REPAIR AND METHODS FOR MANUFACTURING DRY LINERS*
• *GAINES SÈCHES POUR RÉPARATION DE TUYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GAINES SÈCHES*
(71) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) BELTRAN, Antoni, Serarols, 08260 Suria, ES
DEN BESTEN, Kees, 8081 TM Elburg, NL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/00 → (51) ***B01D 39/00***

B29C 64/00 → (51) ***D21D 1/30***

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 568 281 A1***
B29C 64/106 ***B29C 64/112***
B29C 64/118 ***B29C 64/129***
B29C 64/20 ***B29C 64/205***
B29C 64/209 ***B29C 64/295***
(25) En (26) En
(21) 18756979.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018629 19.02.2018
(87) WO 2018/156458 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463368 P
(54) • *LEITUNGSWEG FÜR ATMOSPHÄRISCHES PLASMA ZUM AUFBRINGEN VON ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE AUF 3D-DRUCKTEILE*
• *ATMOSPHERIC PLASMA CONDUCTION PATHWAY FOR THE APPLICATION OF ELECTROMAGENTIC ENERGY TO 3D PRINTED PARTS*
• *VOIE DE CONDUCTION DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE POUR L'APPLICATION D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À DES PIÈCES IMPRIMÉES EN 3D*
(71) Essentium Materials, LLC, 5880 Imperial Loop Dr. Ste 10, College Station, TX 77845, US
(72) SWEENEY, Charles, Brandon, College Station, TX 77845, US
TEIPEL, Blake, College Station, TX 77845, US
EUBANKS, Travis, College Station, TX 77845, US
STOCKTON, John, College Station, TX 77845, US
STOCKTON, Alex, College Station, TX 77845, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 64/10 → (51) ***B01D 39/00***

B29C 64/106 → (51) ***A61L 27/56***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/129 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 64/129 → (51) ***B29C 64/10***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 568 282 A1***
B29C 64/214 ***B29C 64/364***
B29C 64/277 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18739350.9 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012127 03.01.2018
(87) WO 2018/132277 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406471
(54) • *MASCHINE ZUR GROSSSKALIGEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *LARGE SCALE ADDITIVE MACHINE*
• *MACHINE ADDITIVE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REDDING, Mackenzie, Ryan, Cincinnati, OH 45241, US
FIELDMAN, Zachary, David, Hamilton, OH 45011, US
MAMRAK, Justin, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 568 283 A1***
B29C 64/205 ***B29C 64/364***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18738513.3 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012148 03.01.2018
(87) WO 2018/132283 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406454
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MITHILFE EINES MOBILEN ABTASTBEREICHS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING A MOBILE SCAN AREA*
• *FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UNE ZONE DE BALAYAGE MOBILE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAMRAK, Justin, West Chester, OH 45069, US
REDDING, Mackenzie, Ryan, Cincinnati, OH 45241, US
FIELDMAN, Zachary, David, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/20 → (51) ***B29C 47/10***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/214 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/268*** (11) **3 568 284 A2***
B29C 64/30 ***B33Y 40/00***
B33Y 30/00 ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 17892743.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067761 21.12.2017
(87) WO 2018/136196 2018/30 26.07.2018
(88) 10.01.2019
(30) 13.01.2017 US 201715406467
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MITHILFE EINES MOBILEN BAUVOLUMENS*
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING A MOBILE BUILD VOLUME*
• *FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN VOLUME DE CONSTRUCTION MOBILE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REDDING, MacKenzie, Ryan, Cincinnati, OH 45241, US
FIELDMAN, Zachary, David, Hamilton, OH 45011, US
MAMRAK, Justin, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/277 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/268***

(51) ***B29C 64/329*** (11) **3 568 285 A1***
B41J 2/175 ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17898206.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019725 27.02.2017
(87) WO 2018/156167 2018/35 30.08.2018
(54) • *DRUCKMATERIALBEHÄLTERGEFÄSS*
• *PRINT MATERIAL CONTAINER RECEPTACLE*
• *RÉCEPTACLE DE RÉCIPIENT À MATIÈRE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SANJUAN, Joan, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GRANADOS ASENSIO, Vicente, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/393 → (51) ***G06F 17/50***

B29C 65/00 → (51) ***B23K 11/00***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/06***

B29C 65/00 → (51) ***C09J 5/02***

(51) ***B29C 65/06*** (11) **3 568 286 A1***
B29C 65/08 ***B29C 65/56***
B29C 65/64 ***F16B 5/07***
F16B 13/00 ***F16B 13/02***
B29C 35/02 ***F16B 15/00***
B29C 65/00 ***B29C 65/48***
B29C 65/72 ***F16B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 18700202.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050464 09.01.2018
(87) WO 2018/130524 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CH 352017
(54) • *VERBINDEN VON OBJEKTEN*
• *BONDING OBJECTS TOGETHER*
• *LIAISON D'OBJETS ENTRE EUX*
(71) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
RHÊME, Martin, 1782 Belfaux, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B29C 65/08 → (51) ***B29C 65/06***

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 568 287 A1***
B29C 65/78 ***B29D 99/00***
F03D 1/06 ***B29C 65/18***
B29C 65/30 ***B29L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 18700393.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DK 2018/050004 10.01.2018
(87) WO 2018/130257 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DK PA201770020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINEN-SCHAUFEL MIT EINEM INTERNEN NETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING A WIND TURBINE BLADE HAVING AN INTERNAL WEB*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE AYANT UNE TOILE INTERNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HEDGES, Andrew, London Greater London KT6 7JL, GB
HAAHR, Arne, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/06***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/06***

B29C 65/64 → (51) ***B29C 65/06***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/06***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 70/24 → (51) ***B29D 30/02***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 568 288 A1***
B29C 53/12
(25) De (26) De
(21) 18700155.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050545 10.01.2018
(87) WO 2018/130561 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150805
(54) • *STRANGPROFIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGPROFILS*
• *STRAND PROFILE AND METHOD FOR PRODUCING A STRAND PROFILE*
• *PROFILÉ EXTRUDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EXTRUDÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAUN, Gregor, 67056 Ludwigshafen, DE
KORFF, Christian, 49448 Lemfoerde, DE
WUCHERPFENNIG, Jan, 49448 Lemfoerde, DE
D'AULIGNAC, Diego Douglas, 67056 Ludwigshafen, DE
JAKOBI, Reinhard, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUERMANN, Helmut, 64287 Darmstadt, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29C 70/50 → (51) ***B27N 3/24***

(51) ***B29D 30/02*** (11) **3 568 289 A1***
B29C 70/24 ***B60C 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702754.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050055 10.01.2018
(87) WO 2018/130782 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750286
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELASTISCHEN STRUKTUR UND EINER STÜTZSTRUKTUR*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN ELASTIC STRUCTURE AND A SUPPORTING STRUCTURE*
• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉLASTIQUE ET UNE STRUCTURE PORTEUSE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) HUG, Gregor, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/02*** (11) **3 568 290 A1***
B29C 70/24 ***B60C 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702755.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050056 10.01.2018
(87) WO 2018/130783 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750287
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM TEILWEISE ZERBRECHBAREM GEWEBE UND EINER TRAGENDEN STRUKTUR*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PARTIALLY BREAKABLE FABRIC AND A SUPPORTING STRUCTURE*
• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UN TISSU PARTIELLEMENT ROMPABLE ET UNE STRUCTURE PORTEUSE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HUG, Gregor, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/02*** (11) **3 568 291 A1***
B29C 70/24 ***B60C 17/00***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18702757.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050058 10.01.2018
(87) WO 2018/130785 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750288
(54) • *REIFENANORDNUNG MIT EINER ZERBRECHLICHEN STRUKTUR UND EINER TRAGENDEN STRUKTUR*
• *TYRE ASSEMBLY COMPRISING A BREAKABLE STRUCTURE AND A SUPPORTING STRUCTURE*
• *ASSEMBLAGE POUR PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ROMPABLE ET UNE STRUCTURE PORTEUSE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HUG, Gregor, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 99/00 → (51) ***B29C 65/48***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 65/48***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 21/02***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 21/02***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 21/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 15/04***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 15/14*** ***B32B 1/08*** ***B32B 3/30*** (11) **3 568 292 A1*** ***B32B 15/20*** ***B32B 3/26*** ***F16L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18700486.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050731 12.01.2018
(87) WO 2018/130640 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100621
(54) • *FORMSTÜCK*
• *MOULDED PIECE*
• *PIÈCE MOULÉE*
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) KATZINGER, Harald, 4600 Wels, AT
GMEINER, Roman, 4061 Pasching, AT
ALLERSTORFER, Wolfgang, 4070 Fraham, AT

(51) ***B32B 5/26*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/40*** (11) **3 568 293 A1*** ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 18738908.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012884 09.01.2018
(87) WO 2018/132347 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 US 201762446500 P
07.12.2017 US 201715834638
(54) • *WASSERABWEISENDE VERBUNDLAMINATGEWEBE*
• *WATER REPELLENT COMPOSITE LAMINATE FABRICS*
• *TISSUS STRATIFIÉS COMPOSITES HYDROFUGES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ARVIDSON, Brian Duane, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ARDIFF, Henry Gerard, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WARING, Brian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WAGNER, Lori L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAVIS, Gregory A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B32B 5/26 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 37/15*** (11) **3 568 294 A1*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 17891691.2 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013671 16.01.2017
(87) WO 2018/132113 2018/29 19.07.2018
(54) • *THERMOFORMBARE MEHRSCHICHTIGE FEUCHTIGKEITSBARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOFORMABLE MULTILAYER MOISTURE BARRIER AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *BARRIÈRE À L'HUMIDITÉ MULTICOUCHE THERMOFORMABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Multisorb Technologies, Inc., 325 Harlem Road, Buffalo, NY 14224, US
(72) DONTULA, Narasimharao, Rochester, New York 14620, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

B32B 7/04 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/26***

(51) ***B32B 15/04*** ***B32B 15/20*** (11) **3 568 295 A1*** ***B32B 3/30***
(25) De (26) De
(21) 18717839.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051002 16.01.2018
(87) WO 2018/130719 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100756
(54) • *KRAFT- UND NUTZFAHRZEUGAUFLAGEVORRICHTUNG*
• *MOTOR AND UTILITY VEHICLE SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPORT DE VÉHICULE AUTOMOBILE UTILITAIRE*
(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
Logis AG, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
Logis Innovations GmbH, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
Logis Technologies GmbH, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
(72) FOGEL, Thomas, 56587 Oberraden, DE
FRIEB, Christoph, 97483 Eltmann, DE
HAAG, Martin, 81679 München, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/04***

(51) ***B32B 21/02*** ***B32B 21/14*** ***B32B 3/06*** ***E06B 7/08*** ***E04C 2/18*** ***E04C 2/24*** ***E04C 2/36*** ***E04C 2/34*** (11) **3 568 296 A1*** ***B32B 3/02*** ***B32B 3/12*** ***E04C 2/16*** ***E04C 2/22*** ***E06B 9/386*** ***E04C 2/38***
(25) Nl (26) En
(21) 18700627.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050017 11.01.2018
(87) WO 2018/132002 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 NL 2018154
(54) • *STREIFENFÖRMIGE SANDWICHSTRUKTUR UND LEISTE MIT SOLCH EINER STREIFENFÖRMIGEN SANDWICHSTRUKTUR*
• *STRIP-SHAPED SANDWICH STRUCTURE AND A SLAT COMPRISING SUCH A STRIP-SHAPED SANDWICH STRUCTURE*
• *STRUCTURE SANDWICH EN FORME DE BANDE ET LATTE COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE SANDWICH EN FORME DE BANDE*
(71) Greenmarking B.V., Polstraat 67 F 2, 7411 KX Deventer, NL
(72) VAN DER HORST, Mark Wessel, 7411 KX Deventer, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B32B 21/14 → (51) ***B32B 21/02***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/06 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 568 297 A1***
B32B 27/00
(25) En (26) En
(21) 17883972.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109942 08.11.2017
(87) WO 2018/113434 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 CN 201611176054
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *MULTI-LAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FAN, Ling, 6160 GA Geleen, NL
HRACHOVA, Jana, 6160 GA Geleen, NL
ESSCHERT VAN DEN, Bart, 6160 GA Geleen, NL
ZHOU, Jun, 6160 GA Geleen, NL
GONG, Feng, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***B32B 27/10*** (11) **3 568 298 A1***
B32B 37/26 ***B32B 37/24***
E04F 15/02
(25) De (26) De
(21) 18702411.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050544 10.01.2018
(87) WO 2018/130560 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100735
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS FÜR EINEN FUßBODENBELAG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A LAMINATE FOR A FLOOR COVERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ POUR UN REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Windmöller GmbH, Nord-West-Ring 21, 32832 Augustdorf, DE
(72) ROSE, Stefan, 59581 Warstein, DE
KRUSE, Georg, 32052 Herford, DE
WINDMÖLLER, Ulrich, 33758 Schlo Holte-Stukenbrock, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(51) ***B32B 27/12*** (11) **3 568 299 A1***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 7/04 ***B32B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 18738969.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012918 09.01.2018
(87) WO 2018/132360 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 US 201762446509 P
07.12.2017 US 201715834389
(54) • *VERBESSERTE SCHÄLFESTIGKEIT ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN STOFFEN*
• *IMPROVED PEEL STRENGTH BETWEEN DISSIMILAR FABRICS*
• *RÉSISTANCE AU PELAGE AMÉLIORÉE ENTRE DES TISSUS DISSEMBLABLES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WAGNER, Lori L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAVIS, Gregory A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
ARVIDSON, Brian Duane, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ARDIFF, Henry Gerard, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WARING, Brian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/26***

(51) ***B32B 27/18*** (11) **3 568 300 A1***
B32B 27/36 ***B65B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 18739291.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013114 10.01.2018
(87) WO 2018/132442 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444971 P
(54) • *EXTRUDIERBARE ANTIBESCHLAGCO-POLYESTER-HEISSIEGELHARZE*
• *EXTRUDABLE ANTIFOG COPOLYESTER HEAT SEAL RESINS*
• *RÉSINES THERMOSCELLABLES À BASE DE COPOLYESTER ANTIBUÉE EXTRUDABLE*
(71) Bostik, Inc., 11320 West Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(72) PUTHANPARAMBIL, Deepa, Wauwatosa Wisconsin 53226, US
(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/28 → (51) ***E04F 13/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/38 → (51) ***E04F 13/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 27/40 → (51) ***E04F 13/08***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 37/24 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 37/26 → (51) ***B32B 27/10***

B33Y 10/00 → (51) ***A61L 27/56***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/268***

B33Y 30/00 → (51) ***C12M 1/26***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/268***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/329***

B33Y 40/00 → (51) ***C12M 1/26***

B33Y 50/02 → (51) ***A61L 27/56***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/56***

B33Y 80/00 → (51) ***B01D 39/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 568 301 A1***
B41N 1/00
(25) En (26) En
(21) 18705194.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012925 09.01.2018
(87) WO 2018/132365 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403263
(54) • *ABLATIONSARTIGE FLACHDRUCKPLATTENELEMENTE MIT VERBESSERTER BELICHTUNGSEMPFINDLICHKEIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ABLATION-TYPE LITHOGRAPHIC PRINTING MEMBERS HAVING IMPROVED EXPOSURE SENSITIVITY AND RELATED METHODS*
• *ÉLÉMENTS D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DE TYPE À ABLATION AYANT UNE SENSIBILITÉ À L'EXPOSITION AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Presstek LLC, 55 Executive Drive, Hudson, NH 03051, US
(72) SOFTIC, Travis, Springfield, MA 01119, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***B41F 16/00*** (11) **3 568 302 A1***
A47G 19/00 ***B41M 5/035***
B41F 17/00 ***B41F 17/18***

B41F 17/20 ***B41F 17/28***
B44C 1/17 ***B41M 5/025***
(25) En (26) En
(21) 18700390.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050056 10.01.2018
(87) WO 2018/130823 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 GB 201700408
(54) • *VAKUUMDEKORATION EINES TRINK- ODER ESSGEFÄSSES*
• *VACUUM DECORATION OF A DRINKING OR EATING VESSEL*
• *DÉCORATION SOUS VIDE D'UN RÉCIPIENT DE BOISSON OU D'ALIMENT*
(71) AT Promotions Ltd, 24 Rollesby Road, Hardwick Industrial Estate Kings Lynn Norfolk PE30 4LS, GB
(72) DARLOW, Gary, King's Lynn Norfolk PE30 4LS, GB
TURNER, Alex, King's Lynn Norfolk PE30 4LS, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***B41F 17/00*** (11) **3 568 303 A1***
B41F 33/00 ***B41F 33/14***
(25) De (26) De
(21) 18705969.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000070 09.01.2018
(87) WO 2018/130908 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017100423
(54) • *TAMPONDRUCKMASCHINE*
• *PAD PRINTER*
• *MACHINE D'IMPRESSION AU TAMPON*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HENSEL, Andreas, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B41F 17/00 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 17/18 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 17/20 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 17/28 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 33/00 → (51) ***B41F 17/00***

B41F 33/14 → (51) ***B41F 17/00***

B41J 2/01 → (51) ***H05K 3/12***

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 568 304 A1***
B05B 1/28 ***B41J 2/18***
(25) En (26) En
(21) 17891262.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067703 20.12.2017
(87) WO 2018/132238 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445978 P
(54) • *AKTUATOREN FÜR FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEME*
• *ACTUATORS FOR FLUID DELIVERY SYSTEMS*
• *ACTIONNEURS POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
(72) MENZEL, Christoph, New London, New Hampshire 03257, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 568 305 A1***
B41J 2/175 ***G11C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17905303.8 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027717 14.04.2017
(87) WO 2018/190874 2018/42 18.10.2018
(54) • *FLUIDAKTUATORZYLINDER*
• *FLUID ACTUATOR REGISTERS*
• *REGISTRES D'ACTIONNEUR DE FLUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis Oregon 97330, US
MARTIN, Eric T., Corvallis Oregon 97330, US
PRZYBYLA, James R., Corvallis Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/17 → (51) ***H05K 3/12***

B41J 2/175 → (51) ***B29C 64/329***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/44 → (51) ***B41J 3/38***

---

(51) ***B41J 3/38*** (11) **3 568 306 A1***
B41J 2/44 ***B41J 13/12***
(25) En (26) En
(21) 18739220.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012897 09.01.2018
(87) WO 2018/132351 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444550 P
(54) • *KARTENDRUCK UNTER VERWENDUNG EINES THERMOTRANSFERDRUCKBANDES MIT STRAHLUNGSHÄRTBARER TINTE*
• *CARD PRINTING USING THERMAL TRANSFER PRINT RIBBON WITH RADIATION CURABLE INK*
• *IMPRESSION DE CARTE À L'AIDE D'UN RUBAN D'IMPRESSION PAR THERMOTRANSFERT AU MOYEN D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*
(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) BEECH, Brian, Shakopee, MN 55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 11/00 → (51) ***H05K 3/12***

B41J 13/12 → (51) ***B41J 3/38***

B41M 3/14 → (51) ***C09D 11/037***

B41M 5/00 → (51) ***D21H 17/64***

B41M 5/025 → (51) ***B41F 16/00***

B41M 5/035 → (51) ***B41F 16/00***

B41M 5/035 → (51) ***D21H 17/45***

B41M 5/035 → (51) ***D21H 17/64***

B41M 5/382 → (51) ***D21H 17/64***

B41M 5/42 → (51) ***D21H 17/64***

B41M 5/52 → (51) ***D21H 17/45***

B41N 1/00 → (51) ***B41C 1/10***

B44C 1/17 → (51) ***B41F 16/00***

---

(51) ***B44C 1/24*** (11) **3 568 307 A1***
B44C 5/04
(25) De (26) De
(21) 18700163.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050580 10.01.2018
(87) WO 2018/130580 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151000
(54) • *DEKORIERTES OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTES WAND- ODER BODENPANEEL*
• *DECORATED SURFACE-STRUCTURED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PANNEAU MURAL OU PANNEAU DE SOL DÉCORATIF À SURFACE STRUCTURÉE*
(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B44C 5/04 → (51) ***B44C 1/24***

B60C 17/00 → (51) ***B29D 30/02***

---

(51) ***B60G 3/20*** (11) **3 568 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702919.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050303 08.01.2018
(87) WO 2018/130475 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17461502
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE*

(71) Triggo S.A., ul. Kolejowa 53, 05-092 Lomianki, PL
(72) BUDWEIL, Rafal, 30-069 Krakow, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 568 309 A1***
(25) De (26) De
(21) 17822584.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082137 11.12.2017
(87) WO 2018/130353 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200556
(54) • *ELEKTROMECHANISCH VERSTELLBARER WANKSTABILISATOR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ELECTROMECHANICALLY ADJUSTABLE ROLL STABILISER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STABILISATEUR ANTIROULIS À RÉGLAGE ÉLECTRO-MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PFEIFFER, Daniel, 88276 Berg, DE
GRODDE, Benjamin, 88212 Ravensburg, DE

B60H 1/00 → (51) ***F28F 9/00***

---

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 568 310 A1***
F24H 9/18
(25) En (26) En
(21) 18900597.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014472 19.01.2018
(87) WO 2019/143355 2019/30 25.07.2019
(54) • *FLEXIBLER SPIRALFÖRMIGER HEIZER*
• *FLEXIBLE HELICAL HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HÉLICOÏDAL FLEXIBLE*
(71) TRS GROUP, INC., P.O. Box 737, Longview, WA 98632, US
(72) OBERLE, Daniel, Sylvania, Ohio 43560, US
BEYKE, Gregory L., Franklin, Tennessee 37067, US
O'BRIEN, Collin, Sylvania, Ohio 43560, US
SEEMAN, Jacob, Reno, Nevada 89521, US
CROWNOVER, Emily, Weldon Spring, Missouri 63304, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60K 11/04*** (11) **3 568 311 A1***
B60K 11/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715770.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/000043 28.02.2018
(87) WO 2018/158513 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751620
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTSTROMS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN AIR FLOW*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN FLUX D'AIR*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) DROULEZ, Eric, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
PRESCHNER, Mikhaël, 78322 Le Mesnil-Saint Denis Cedex, FR
MARTINS, Carlos, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MAGNIER-CATHENOD, Anne-Sylvie, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
GESSIER, Bertrand, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 11/08 → (51) ***B60K 11/04***

B60K 15/03 → (51) ***C08F 210/16***

B60K 17/22 → (51) ***F16D 3/223***

---

(51) ***B60L 5/20*** (11) **3 568 312 A2***
G01L 1/24
(25) En (26) En
(21) 18709259.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/025006 12.01.2018
(87) WO 2018/130427 2018/29 19.07.2018
(88) 30.08.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700573
(54) • *OPTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE OPTIQUE*
(71) City University of London, Northampton Square, London EC1V 0HB, GB
(72) SUN, Tong, London EC1V 0HB, GB
GRATTAN, Kenneth, London EC1V 0HB, GB
CHEN, Ye, London EC1V 0HB, GB
VIDAKOVIC, Miodrag, London EC1V 0HB, GB
FABIAN, Matthias, London EC1V 0HB, GB
XIONG, Fei, London EC1V 0HB, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, et al, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

---

(51) ***B60L 5/42*** (11) **3 568 313 A1***
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 18702102.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050676 11.01.2018
(87) WO 2018/130618 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200593
(54) • *KONTAKTEINHEIT FÜR EINE LADESTATION UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG*
• *CONTACT UNIT FOR A CHARGING STATION, AND METHOD FOR MAKING CONTACT*
• *ENSEMBLE DE CONTACTS POUR STATION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT*
(71) Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH, Aupoint 23, 5101 Bergheim, AT
(72) FELDINGER, Martin, 5201 Seekirchen am Wallersee, AT
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 568 314 A2***
(25) En (26) En
(21) 18709119.4 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012323 04.01.2018
(87) WO 2018/132293 2018/29 19.07.2018
(88) 20.09.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405581
(54) • *LADUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MOBILE ENERGIESPEICHERFLOTTE*
• *CHARGE CONTROL SYSTEM FOR MOBILE ENERGY STORAGE FLEET*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE POUR FLOTTE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MOBILE*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) DONNELLY, Richard, Brian, San Francisco, CA 94103, US
KELLY, Sean, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, US
HO, Justin, Wayne, San Francisco, CA 94103, US
EPIFANO, James, Lee, San Francisco, CA 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60L 11/18 → (51) ***B60L 5/42***

B60L 11/18 → (51) ***F01N 3/20***

B60L 11/18 → (51) ***G01V 3/10***

B60L 11/18 → (51) ***H02K 1/06***

B60L 15/20 → (51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***B60M 1/12*** (11) **3 568 315 A1***
B60M 1/18 ***B60M 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18704493.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052675 02.02.2018
(87) WO 2018/153638 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017202757
(54) • *STRASSENGEBUNDENES ELEKTRIFIZIERTES TRANSPORTSYSTEM*
• *ELECTRIFIED ROAD TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ROUTIER ÉLECTRIFIÉ*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BÜHS, Florian, 10777 Berlin, DE
ENGDAHL, Henrik, 43649 Askim, SE
GRÄBNER, Oliver, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE

LEHMANN, Michael, 91054 Erlangen, DE
SÄNGER, Göran, 12587 Berlin, DE

B60M 1/18 → (51) ***B60M 1/12***

B60M 1/20 → (51) ***B60M 1/12***

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/58***

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 568 316 A1***
B60N 2/60 ***B60N 2/68***
B60N 2/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828991.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2017/053756 21.12.2017
(87) WO 2018/130755 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750254
(54) • *KRAFTFAHRZEUGRÜCKSITZLEHNE MIT EINER VERSTEIFUNGSPLATTE*
• *MOTOR VEHICLE REAR SEAT BACKREST PROVIDED WITH A STIFFENING PLATE*
• *DOSSIER DE BANQUETTE ARRIERE DE VEHICULE AUTOMOBILE DOTE D'UNE PLAQUE DE RIGIDIFICATION*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COTTA, Gerald, 78450 Villepreux, FR
THOMAS, Karen, 91140 Villebon sur Yvette, FR
PINTO TEIXEIRA, Frederic, 91160 Ballainvilliers, FR

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/58***

(51) ***B60N 2/66*** (11) **3 568 317 A1***
A47C 7/46
(25) De (26) De
(21) 18722458.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061141 02.05.2018
(87) WO 2018/202679 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 102017109367
(54) • *LORDOSENSTÜTZE FÜR EINEN SITZ*
• *LUMBAR SUPPORT FOR A SEAT*
• *APPUI LOMBAIRE POUR UN SIÈGE*
(71) Component Engineering Services GmbH, Große Weide 8, 38518 Gifhorn, DE
(72) WINKELHAKE, Bernd, 38518 Gifhorn, DE
ARNKE, Daniel, 38159 Vechelde, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/58***

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 568 318 A1***
G05G 1/62
(25) En (26) En
(21) 18702038.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013485 12.01.2018
(87) WO 2018/132654 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445789 P
(54) • *ARMLEHNE FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE ARMREST*
• *ACCOUDOIR DE VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) REKOW, Craig J., New Bremen OH 45869, US
MAGEE, Paul D., New Bremen OH 45869, US
GALLAGHER, Michael P., New Bremen OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B60P 3/20*** (11) **3 568 319 A1***
B62D 33/04
(25) Sv (26) En
(21) 18738442.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050015 09.01.2018
(87) WO 2018/132056 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 SE 1750010
(54) • *TRAGBARE ISOLIERWAND*
• *PORTABLE INSULATING WALL*
• *PAROI ISOLANTE PORTABLE*
(71) Ergo Load AB, Däckgatan 1, 534 50 Vara, SE
(72) PERSSON, Lennart, SE-534 94 Vara, SE
LITBORN, Claes, SE-441 57 Alingsås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 568 320 A1***
(25) De (26) De
(21) 18711500.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055312 05.03.2018
(87) WO 2018/162392 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203717
(54) • *BEREITSTELLEN EINER LICHTFUNKTION ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS BEIM FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *PROVIDING A LIGHTING FUNCTION FOR ASSISTING A DRIVER WHEN DRIVING A MOTOR VEHICLE*
• *FOURNITURE D'UNE FONCTION LUMINEUSE POUR ASSISTER UN CONDUCTEUR PENDANT LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GUT, Carsten, 88662 Überlingen, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 568 321 A1***
F16M 11/14 ***F16M 13/02***
F16C 11/06
(25) En (26) En
(21) 18739149.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012513 05.01.2018
(87) WO 2018/132312 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444461 P
(54) • *KUGELMONTAGEANORDNUNG FÜR FAHRZEUG*
• *BALL MOUNT ASSEMBLY FOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION PAR BOULE POUR VÉHICULE*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) FILIPIAK, Kenneth R., Zeeland, Michigan 49464, US
KOLESZAR, Christopher J., Zeeland, Michigan 49464, US
KUESTER, Ulrich A., Zeeland, Michigan 49464, US
MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/06 → (51) ***B60R 19/48***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 568 322 A1***
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 17822615.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082599 13.12.2017
(87) WO 2018/130363 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200263
(54) • *ZENTRALE DATENABLAGE IM BORDNETZ*
• *CENTRAL DATA STORE IN VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *STOCKAGE DE DONNÉES CENTRAL DANS UN RÉSEAU DE BORD*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMUTZLER, Christoph, 80939 München, DE
KERN, Andreas, 91154 Roth, DE
KÖNIGSEDER, Thomas, 85457 Wilfling, DE

(51) ***B60R 19/48*** (11) **3 568 323 A1***
B60R 1/06
(25) De (26) De
(21) 17797638.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079064 13.11.2017
(87) WO 2018/130322 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200361
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR LUFTSCHALLAKUSTISCHEN SENSIERUNG DER UMGEBUNG DES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE HAVING A DEVICE FOR AIRBORNE SOUND ACOUSTIC SENSING OF THE SURROUNDINGS OF THE MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ACOUSTIQUE, À L'AIDE DES BRUITS AÉRIENS, DE L'ENVIRONNEMENT DU VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Michael, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
BERNEKE, Stephan, 75179 Pforzheim, DE

HERMANN, Udo, 71254 Ditzingen, DE
STOLL, Manuel, 70176 Stuttgart, DE
KOENIG, Jens, 71706 Markgroeningen, DE

(51) ***B60R 21/214*** (11) **3 568 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701644.9 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012793 08.01.2018
(87) WO 2018/132332 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445157 P
01.09.2017 US 201715693641
01.09.2017 US 201715693700
(54) • *INSASSENSCHUTZSYSTEM MIT EXPANDIERBAREM VORHANG UND/ODER EXPANDIERBARER BLASE*
• *OCCUPANT PROTECTION SYSTEM INCLUDING EXPANDABLE CURTAIN AND/OR EXPANDABLE BLADDER*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'OCCUPANTS À RIDEAU EXTENSIBLE ET/OU À VESSIE EXTENSIBLE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) JIMENEZ, Joshua Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
PIPER, Andrew John, Menlo Park, CA 94025, US
KENTLEY-KLAY, Timothy David, Menlo Park, CA 94025, US
JOST, Markus, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60R 21/217 → (51) ***B60R 21/30***

(51) ***B60R 21/30*** ***B60R 21/217*** (11) **3 568 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738852.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013088 10.01.2018
(87) WO 2018/132420 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444898 P
30.05.2017 US 201762512463 P
08.06.2017 US 201762516702 P
11.07.2017 US 201762530961 P
11.07.2017 US 201762531024 P
30.08.2017 US 201762552215 P
10.11.2017 US 201762584159 P
18.12.2017 US 201762607294 P
(54) • *AIRBAGAUFBLASVORRICHTUNGEN MIT ASPIRATOREN*
• *AIRBAG INFLATORS INCLUDING ASPIRATORS*
• *GONFLEURS DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE COMPRENANT DES ASPIRATEURS*
(71) Automotive Technologies International, Inc., 800 West Avenue Unit 545, Miami Beach, FL 33139, US
(72) BREED, David S., Miami Beach, FL 33139, US
VOROPAIEV, Gennadii A., Kiev 03194, UA
YURCHENKO, Nina F., Kiev 04116, UA
PARAMONOV, Yuriy A., Kiev 03141, UA
KOSHIL, Andriy I., Kiev 02218, UA
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) ***B60R 22/48*** ***A44B 11/25*** (11) **3 568 326 A1***
(25) De (26) De
(21) 19717451.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058669 05.04.2019
(87) WO 2019/193166 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 DE 102018002819
(54) • *GURTSCHLOSS, FLUGZEUGSICHERHEITSGURT, SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES SCHLIEßZUSTANDS EINES SICHERHEITSGURTS SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SCHLIEß-ZUSTANDS*
• *SAFETY BELT BUCKLE, AEROPLANE SAFETY BELT, SYSTEM FOR DETECTING A CLOSED STATE OF A SAFETY BELT, AND METHOD FOR DETECTING A CLOSED STATE*
• *VERROU DE CEINTURE, CEINTURE DE SÉCURITE D'AVION, SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE FERMETURE D'UNE CEINTURE DE SÉCURITE ET PROCÉDE DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE FERMETURE*
(71) Aircraft Cabin Modification GmbH, Woringer Str. 11, 87700 Memmingen, DE
(72) HAGH SHENAS NOSHARI, Ashkan, 22605 Hamburg, DE
DAUENHAUER, Mariana, 87471 Durach, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 568 327 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700864.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050327 08.01.2018
(87) WO 2018/130483 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200344
12.12.2017 DE 102017222445
(54) • *BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZWEI VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BREMSANLAGE*
• *BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND TWO METHODS FOR OPERATING THE BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET DEUX PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER CE SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ZIMMERMANN, Jochen, 56357 Oberwallmenach, DE
GRIMM, Robert, 65719 Hofheim, DE
BEUSS, Jochen, 64390 Erzhausen, DE
CASPARI, Roland, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60T 8/40*** ***B60T 13/66*** (11) **3 568 328 A1*** ***B60T 13/74***
(25) De (26) De
(21) 17832776.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/083843 20.12.2017
(87) WO 2018/130393 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200342
06.11.2017 DE 102017219598
(54) • *BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMSANLAGE*
• *BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ZIMMERMANN, Jochen, 56357 Oberwallmenach, DE
GRIMM, Robert, 65719 Hofheim, DE
BAECHLE, Martin, 65779 Kelkheim, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/40***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 568 329 A1***
(25) De (26) De
(21) 17822664.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083840 20.12.2017
(87) WO 2018/130392 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200420
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE UND BREMSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM, AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
DRUMM, Stefan, 55291 Saulheim, DE
BÖHM, Jürgen, 65558 Oberneisen, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/40***

B60W 10/08 → (51) ***B66F 9/075***

B60W 10/20 → (51) ***B66F 9/075***

B60W 20/00 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***B62B 13/04*** ***B62B 13/16*** ***A63C 5/03*** (11) **3 568 330 A1*** ***B62B 17/06*** ***A63C 5/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701417.0 (22) 14.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050797 14.01.2018
(87) WO 2018/130671 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 FR 1770052
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MONOSKIS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A MONOSKI*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UNE PLANCHE DE SURF*

(71) Ballu, Arnaud, 2199 route de Meylan, 38330 Biviers, FR
(72) Ballu, Arnaud, 38330 Biviers, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62B 13/16 → (51) ***B62B 13/04***

B62B 17/06 → (51) ***B62B 13/04***

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 568 331 A1***
B62D 1/20 ***F16C 3/035***
(25) De (26) De
(21) 18701275.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050712 12.01.2018
(87) WO 2018/130631 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200578
(54) • *LENKWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ARBRE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/20 → (51) ***B62D 1/16***

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 568 332 A1***
B62D 6/00 ***B66F 9/075***
(25) En (26) En
(21) 17808258.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060990 10.11.2017
(87) WO 2018/132170 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445902 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSDESENSIBILISIERUNG EINER GERADEAUS LAUFENDEN FRÄSE*
• *HIGH SPEED STRAIGHT AHEAD TILLER DESENSITIZATION*
• *DÉSENSIBILISATION DE ROTOCULTEUR EN LIGNE DROITE À GRANDE VITESSE*
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MANGETTE, Stephen, T., New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 568 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700657.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050677 13.01.2017
(87) WO 2018/130297 2018/29 19.07.2018
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER KRAFTFAHRZEUGSERVOLENKMECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT SICHERHEITSBEGRENZUNGEN ZUR DREHMOMENTANFORDERUNG*
• *ELECTROMECHANICAL MOTOR VEHICLE POWER STEERING MECHANISM FOR ASSISTING STEERING OF A MOTOR VEHICLE WITH SAFETY LIMITS FOR TORQUE REQUEST*
• *MÉCANISME DE DIRECTION ASSISTÉE DE VÉHICULE À MOTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR ASSISTER LA DIRECTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC DES LIMITES DE SÉCURITÉ POUR LA DEMANDE DE COUPLE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) VARGA, Adám, 1118 Budapest, HU
KAKAS, Péter, 1118 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 6/00 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 568 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826324.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/043380 28.11.2017
(87) WO 2018/131322 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402353
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM PARKEN VON FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM, METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR PARKING VEHICLE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR VÉHICULE SE STATIONNANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***G01C 21/36*** (11) **3 568 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712373.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021050 06.03.2018
(87) WO 2018/165096 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201715454271
(54) • *VORBEREITUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN FÜR DIE KURVENFAHRT*
• *PREPARING AUTONOMOUS VEHICLES FOR TURNS*
• *PRÉPARATION DE VÉHICULES AUTONOMES POUR VIRAGES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHARROW, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 568 336 A1***
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 18703867.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013332 11.01.2018
(87) WO 2018/132579 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445048 P
(54) • *VERSTÄRKENDE VORRICHTUNGEN*
• *REINFORCING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RENFORT*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) RICHARDSON, Henry, E., Washington MI 48095, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 568 337 A1***
B62D 25/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817007.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2017/053460 08.12.2017
(87) WO 2018/130753 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750272
(54) • *SCHWELLERSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE ROCKER PANEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BAS DE CAISSE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PROST, Fabien, 25200 Montbeliard, FR

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 568 338 A1***
B62D 29/04
(25) De (26) De
(21) 17808069.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081155 01.12.2017
(87) WO 2018/130339 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200368
(54) • *SPRIEGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BOW OF A MOTOR VEHICLE*
• *ARCEAU DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOGGER, Thomas, 83624 Otterfing, DE

SCHNEIDER, Constantin, 50739 Köln / Nordrhein-Westfalen, DE

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/04***

(51) ***B62D 33/00*** ***B65G 1/04*** ***A43D 117/00*** (11) **3 568 339 A1*** ***B65G 1/10*** ***B25H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16881408.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IL 2016/051388 28.12.2016
(87) WO 2017/115363 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271436 P
(54) • *SYSTEM ZUR FÖRDERUNG UND LAGERUNG VON LANGGESTRECKTEM GUT*
• *SYSTEM FOR CONVEYING AND STOWING ELONGATED MATERIAL*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET D'ARRIMAGE DE MATÉRIAUX ALLONGÉS*
(71) Rosenfeld, Yehiel, 23 Naomi St., 3440543 Haifa, IL
Prupes, Shai Alexander, 41 Bet-El Street, 6908742 Tel Aviv, IL
(72) Rosenfeld, Yehiel, 3440543 Haifa, IL
Prupes, Shai Alexander, 6908742 Tel Aviv, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

B62D 33/04 → (51) ***B60P 3/20***

B62D 57/032 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 568 340 A1***
(25) De (26) De
(21) 17816538.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080641 28.11.2017
(87) WO 2018/130335 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017100450
(54) • *ÜBERFLURFÖRDEREINRICHTUNG MIT VERTIKAL ANGEORDNETER FÖRDEREINRICHTUNG*
• *OVERHEAD CONVEYING DEVICE HAVING A VERTICALLY ARRANGED CONVEYING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE AÉRIEN COMPRENANT UN CONVOYEUR DISPOSÉ VERTICALEMENT*
(71) Hösker, Torsten, Seckacherstr. 1, 74706 Osterburken, DE
(72) Hösker, Torsten, 74706 Osterburken, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B62J 6/00 → (51) ***B62M 6/55***

B62J 6/02 → (51) ***B62M 6/55***

B62J 6/04 → (51) ***B62M 6/55***

B62J 11/00 → (51) ***B62M 6/55***

B62J 15/02 → (51) ***B62M 6/55***

B62J 99/00 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***B62K 3/00*** ***B62K 3/10*** ***B62M 6/55*** (11) **3 568 341 A1*** ***B62K 5/02***
(25) De (26) De
(21) 18703902.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050982 16.01.2018
(87) WO 2018/130716 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100722
(54) • *LIEGEFAHRRAD*
• *RECUMBENT BICYCLE*
• *VÉLO COUCHÉ*
(71) Hase, Marec, Hiberiastrasse 2, 45731 Waltrop, DE
(72) Hase, Marec, 45731 Waltrop, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B62K 3/10 → (51) ***B62K 3/00***

(51) ***B62K 5/00*** ***B62K 5/02*** ***B62K 5/027*** ***B62K 15/00*** (11) **3 568 342 A1*** ***B62K 5/023*** ***B62K 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18708169.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050118 16.01.2018
(87) WO 2018/130860 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700729
(54) • *MONTAGEANORDNUNGEN FÜR ZUSAMMENKLAPPBARES DREIRAD*
• *FOLDING TRICYCLE WHEEL MOUNTING ARRANGEMENTS*
• *SYSTÈMES DE MONTAGE DE ROUE DE TRICYCLE PLIABLE*
(71) A S Toys Ltd, Lakeview Farm Coppice Close Ryton on Dunsmore, Coventry, Warwickshire CV8 3FS, GB
(72) DRAKEFORD, Peter Robert, Coventry Warwickshire CV8 3FS, GB
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT, GB

B62K 5/02 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 5/02 → (51) ***B62K 5/00***

B62K 5/023 → (51) ***B62K 5/00***

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/00***

B62K 9/02 → (51) ***B62K 5/00***

B62K 15/00 → (51) ***B62K 5/00***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **3 568 343 A1***
(25) It (26) En
(21) 18704297.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050202 12.01.2018
(87) WO 2018/130982 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 IT 201700003184
(54) • *ADAPTIVES SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PEDALUNTERSTÜTZTEN FAHRRADS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS EINES FAHRRADS*
• *ADAPTIVE SYSTEM FOR CONTROLLING A PEDAL-ASSISTED BICYCLE AND RESPECTIVE METHOD FOR DRIVING AN ELECTRIC MOTOR OF A BICYCLE*
• *SYSTÈME ADAPTATIF DE COMMANDE DE BICYCLETTE À ASSISTANCE AU PÉDALAGE ET PROCÉDÉ RESPECTIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE BICYCLETTE*
(71) ZEHUS S.p.A., Corso Italia, 8, 20122 Milan, IT
(72) BERRETTA, Daniele, 20122 Milano, IT
LISANTI, Paolo, 20122 Milano, IT
SEGATO, Marcello, 20122 Milano, IT
CORNO, Matteo, 20122 Milano, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 20122 Milano, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 6/90*** ***B62J 6/02*** ***B62J 15/02*** ***B62J 99/00*** (11) **3 568 344 A1*** ***B62J 6/00*** ***B62J 6/04*** ***B62J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18703627.2 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050237 15.01.2018
(87) WO 2018/130999 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 202017100204 U
16.06.2017 DE 202017103600 U
14.07.2017 DE 202017104231 U
(54) • *FAHRRADRAHMEN, INSBESONDERE FÜR ELEKTROFAHRRÄDER, ELEKTROFAHRRAD UND MOBILE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE ADAPTERTEILE FÜR FAHRRADZUBEHÖR*
• *BICYCLE FRAME, IN PARTICULAR FOR ELECTRIC BICYCLES, ELECTRIC BICYCLE AND MOBILE LIGHTING DEVICE AND ADAPTER PARTS FOR BICYCLE ACCESSORIES*
• *CADRE DE BICYCLETTE, EN PARTICULIER POUR BICYCLETTES ÉLECTRIQUES, BICYCLETTE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MOBILE ET PARTIES D'ADAPTATEUR POUR ACCESSOIRES DE BICYCLETTE*
(71) Eurorad Deutschland GmbH, Longericher Str. 2, 50739 Köln, DE
(72) MÜHLE, Sören, 12209 Berlin, DE
DE PONTE, Alexander, 51491 Overath, DE
(74) Althaus, Arndt, Patentanwälte, Buschhoff Hennicke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

B62M 6/55 → (51) ***B62K 3/00***

B62M 6/90 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***B63B 9/08*** ***B63G 8/00*** (11) **3 568 345 A1***
(25) De (26) De
(21) 17818505.4 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082510 13.12.2017
(87) WO 2018/130360 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200468
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HYDRODYNAMISCHEN KOEFFIZIENTEN BEI UNTERSEEBOOTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING HYDRODYNAMIC COEFFICIENTS IN SUBMARINES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COEFFICIENTS HYDRODYNAMIQUES SUR DES SOUS-MARINS*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BOHLMANN, Hans Jürgen, 23617 Stockelsdorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B63B 9/08*** ***B63G 8/22*** (11) **3 568 346 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700846.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050038 02.01.2018
(87) WO 2018/130431 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200470
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN UNDERWATER VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BOHLMANN, Hans Jürgen, Dr., 23617 Stockelsdorf, DE
SCHARMACHER, Manuel, 24114 Kiel, DE
KLUSMEIER, Tim, 24217 Barsbek, DE
MARKMANN, Sönke, 24113 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B63B 21/66*** ***B63B 27/36*** (11) **3 568 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700626.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050011 09.01.2018
(87) WO 2018/131997 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 NL 2018151
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSETZEN, SCHLEPPEN UND ZURÜCKHOLEN VON MEERESAUSRÜSTUNG AUS EINEM TRÄGER IM WASSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE DEPLOYMENT, TOWING AND RECOVERY OF MARINE EQUIPMENT FROM A WATERBORNE CARRIER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPLOIEMENT, LE REMORQUAGE ET LA RÉCUPÉRATION D'ÉQUIPEMENT MARIN À PARTIR D'UN TRANSPORTEUR MARITIME*
(71) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) CHIVERS, Mike, 2264 SG Leidschendam, NL
VAN DER WIEL, Hans, 2264 SG Leidschendam, NL
VAN VELDHUIZEN, Sebastiaan Cornelis Antonius, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B63B 27/10*** ***B63B 35/03*** (11) **3 568 348 A1***
B66D 1/52
(25) En (26) En
(21) 17817245.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050747 17.11.2017
(87) WO 2018/131995 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018173
(54) • *TIEFSEEAUFZUGSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DEEPWATER HOISTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LEVAGE EN EAUX PROFONDES*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH Schiedam, NL
ROMEIJN, Eric, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B63B 27/10*** ***B66C 13/02*** (11) **3 568 349 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700020.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050037 02.01.2018
(87) WO 2018/130430 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200392
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT EINEM BORDKRAN*
• *WATERCRAFT HAVING A DECK CRANE*
• *BATEAU ÉQUIPÉ D'UNE GRUE DE BORD*
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TREYDE, Hinnerk, 21521 Dassendorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 27/36 → (51) ***B63B 21/66***

B63B 35/03 → (51) ***B63B 27/10***

B63B 35/03 → (51) ***B65H 75/42***

B63B 35/04 → (51) ***H02G 1/10***

---

(51) ***B63C 11/02*** ***F17C 13/02*** (11) **3 568 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739164.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013304 11.01.2018
(87) WO 2018/132560 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404464
(54) • *TANKDRUCKWANDLER MIT INTEGRIERTEM ATEMGASANALYSATOR*
• *TANK PRESSURE TRANSMITTER WITH INTEGRATED BREATHING GAS ANALYZER*
• *TRANSMETTEUR DE PRESSION DE RÉSERVOIR AVEC ANALYSEUR DE GAZ RESPIRATOIRE INTÉGRÉ*
(71) Johnson Outdoors Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US
(72) SIEBER, Arne, 8041 Graz, AT
HOLOPAINEN, Reima K., 5621 Zufikon, CH
STELLA, Joe, Ipswich Massachusetts 01938, US
REIF, Sebastian, 8010 Graz, AT
LALLY, Bradley E., San Diego California 92017, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B63G 8/00 → (51) ***B63B 9/08***

B63G 8/14 → (51) ***B63B 9/08***

B63G 8/22 → (51) ***B63B 9/08***

---

(51) ***B63H 20/00*** ***B63H 20/14*** (11) **3 568 351 A1***
F02B 61/04
(25) En (26) En
(21) 18701993.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013064 10.01.2018
(87) WO 2018/132407 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445444 P
(54) • *AUSSENBORDMOTOR MIT EINER ODER MEHREREN VERKLEIDUNGEN, WASSERPUMPE, KRAFTSTOFFDAMPFUNTERDRÜCKUNG UND ÖLBEHÄLTERMERKMALEN UND/ODER MIT VARIIERENDEN GETTRIEBEKONFIGURATIONEN*
• *OUTBOARD MOTOR INCLUDING ONE OR MORE OF COWLING, WATER PUMP, FUEL VAPORIZATION SUPPRESSION, AND OIL TANK FEATURES AND/OR HAVING VARYING TRANSMISSION CONFIGURATIONS*
• *MOTEUR HORS-BORD COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS PARMI UN CARÉNAGE, UNE POMPE À EAU, UNE SUPPRESSION DE VAPORISATION DE CARBURANT ET DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSERVOIR D'HUILE ET/OU AYANT DES CONFIGURATIONS DE TRANSMISSION VARIABLES*
(71) Seven Marine, LLC, W186 N11676 Morse Drive, Germantown, WI 53022, US
(72) DAVIS, Richard, A., Mequon, WI 52092, US
DAVIS, Eric, A., Mequon,WI 53092, US

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

B63H 20/14 → (51) ***B63H 20/00***

B64C 1/00 → (51) ***B64D 11/00***

B64C 13/00 → (51) ***H02P 6/08***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***B64D 11/00*** ***B64C 1/00*** (11) **3 568 352 A1*** ***G09F 21/06***
(25) En (26) En
(21) 17891258.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058345 25.10.2017
(87) WO 2018/132147 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445650 P
23.02.2017 US 201715441051
(54) • *FLUGZEUGTEILERANORDNUNG*
• *AIRCRAFT DIVIDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DIVISION D'AÉRONEF*
(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) MERRICK, Joseph, Huntington Beach, California 92647, US
SCOLEY, Ian Geoffrey, Huntington Beach, California 92647, US
HEIMBACH, Eric, Huntington Beach, California 92647, US
BOURGADE, Jean-Claude, 31770 Colomiers, FR
POHO, Didier, 31770 Colomiers, FR
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B64D 13/06*** ***A62B 7/14*** (11) **3 568 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891989.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068069 22.12.2017
(87) WO 2018/132245 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403240
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER VERZÖGERTEN EFFEKTE DER BELASTUNG MIT REDUZIERTEM SAUERSTOFFPARTIALDRUCK DURCH VERABREICHUNG VON ERGÄNZENDEM SAUERSTOFF*
• *METHODS FOR MINIMIZING DELAYED EFFECTS OF EXPOSURE TO REDUCED OXYGEN PARTIAL PRESSURE VIA ADMINISTRATION OF SUPPLEMENTAL OXYGEN*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM LES EFFETS RETARDÉS D'UNE EXPOSITION À UNE PRESSION PARTIELLE D'OXYGÈNE RÉDUITE PAR L'ADMINISTRATION D'OXYGÈNE D'APPOINT*
(71) Model Software Corporation, 601 S. Poydras Street 2220, New Orleans, Louisiana 70130, US
(72) KELLY, John J., New Orleans, Louisiana 70130, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B64D 41/00*** ***B64C 39/02*** (11) **3 568 354 A1*** ***F02B 63/04***
(25) En (26) En
(21) 18738802.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013063 10.01.2018
(87) WO 2018/132406 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444548 P
(54) • *VERTIKALER AUFZUG DURCH SERIEN-HYBRIDANTRIEB*
• *VERTICAL LIFT BY SERIES HYBRID-PROPULSION*
• *DISPOSITIF D'ÉLÉVATION VERTICALE PAR PROPULSION HYBRIDE EN SÉRIE*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) LIVIERATOS, Evangelos, Manassas, Virginia 20110, US
GRIFFIN, Riley, Manassas, Virginia 20110, US
VARNEY, Nathan, Manassas, Virginia 20110, US
KAUFMAN, Amanda, Manassas, Virginia 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64G 1/00*** (11) **3 568 355 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829232.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2017/053628 18.12.2017
(87) WO 2018/130754 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750262
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE EINES KRYOGENEN TANKS EINES RAUMSTARTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR PREPARING THE SURFACE OF A CRYOGENIC TANK OF A SPACE LAUNCH VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA SURFACE D'UN RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE DE LANCEUR SPATIAL*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ROUX, Pascal, 38360 Noyarey, FR
SAUVIGNET, Pierre Yves, 38500 Voiron, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B65B 7/28 → (51) ***B32B 27/18***

B65B 31/04 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 1/09 → (51) ***C03C 3/06***

(51) ***B65D 5/18*** ***B65D 5/36*** (11) **3 568 356 A1*** ***B65D 5/42***
(25) En (26) En
(21) 18739407.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012917 09.01.2018
(87) WO 2018/132359 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445990 P
(54) • *KARTON MIT OBERDECKEL*
• *CARTON WITH TOP CLOSURE*
• *CARTON AVEC FERMETURE SUPÉRIEURE*
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) EXNER, Dana, Elmwood Park, IL 60707, US
LENKEIT, Gary, Wheaton, IL 60189, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/36 → (51) ***B65D 5/18***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/18***

(51) ***B65D 19/00*** ***B65D 19/02*** ***B65D 19/12*** ***B65D 19/18*** (11) **3 568 357 A1*** ***B65D 19/06*** ***B65D 19/16***
(25) En (26) En
(21) 17899897.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/069117 29.12.2017
(87) WO 2018/164760 2018/37 13.09.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444497 P
(54) • *GEWELLTE KUFE MIT OPTIMALER UNTERSTÜTZUNG*
• *CORRUGATED SKID WITH OPTIMUM SUPPORT*
• *PATIN ONDULÉ À SUPPORT OPTIMAL*
(71) Gabrys, Christopher W., 1970 Sierra Oaks Court, Reno, NV 89521, US
(72) Gabrys, Christopher W., Reno, NV 89521, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B65D 19/02 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 19/06 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 19/12 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 19/16 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 19/18 → (51) ***B65D 19/00***

(51) ***B65D 25/48*** ***B65D 47/06*** (11) **3 568 358 A1*** ***B65D 47/32***
(25) En (26) En
(21) 18700370.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051027 16.01.2018
(87) WO 2018/130724 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018177
(54) • *GIESSHILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN*

- *POURING AID DEVICE AND METHOD FOR POURING*
- *DISPOSITIF D'AIDE AU VERSEMENT ET PROCÉDÉ DE VERSEMENT*

(71) Vacu Vin Innovations Ltd., 20-21 Queensway Quay Marina, Queensway, GI
(72) BEIJL, Vanessa, Queensway, GI
MEDEIROS SANTOS, Rui, Queensway, GI
DE GROOT, Gerardus Adrianus Maria, Queensway, GI
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 39/12 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 39/16 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 47/06 → (51) ***B65D 25/48***

(51) ***B65D 47/24*** (11) **3 568 359 A1***
B65D 39/12 ***B65D 39/16***
B65D 81/20 ***B65B 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18700421.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050985 16.01.2018
(87) WO 2018/130717 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018182
(54)
- *STOPPERANORDNUNG, VERWENDUNG EINER STOPPERANORDNUNG*
- *STOPPER ASSEMBLY, USE OF A STOPPER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE BOUCHON, UTILISATION D'UN ENSEMBLE BOUCHON*

(71) Vacu Vin Innovations Ltd., 20-21 Queensway Quay Marina, Queensway, GI
(72) VAN WINDEN, Jasper Wilhelmus Petrus, Queensway, GI
MEDEIROS SANTOS, Rui, Queensway, GI
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 47/32 → (51) ***B65D 25/48***

B65D 51/00 → (51) ***A47F 1/03***

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 568 360 A1***
B65D 75/58
(25) It (26) En
(21) 18705016.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050206 12.01.2018
(87) WO 2018/130984 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 IT 201700002877
(54)
- *AUFREISSBARE VERSIEGELTE EINZELDOSISVERPACKUNG MIT DOPPELFACH UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *BREAK-OPEN SINGLE-DOSE SEALED PACKAGE WITH A DOUBLE COMPARTMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *EMBALLAGE SCELLÉ À DOSE UNIQUE À OUVERTURE PAR RUPTURE DOTÉ D'UN DOUBLE COMPARTIMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Easysnap Technology S.r.l., Strada Ponte Alto Sud 81, 41123 Modena, IT
(72) BURATTINI, Christian, 40017 San Giovanni in Persiceto, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 47/24***

B65D 83/00 → (51) ***B05C 17/01***

(51) ***B65D 83/76*** (11) **3 568 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891843.9 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070714 10.01.2017
(87) WO 2018/129646 2018/29 19.07.2018
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND AUSGABE VON PRODUKTEN MIT BEWEGLICHEM KOLBEN UND PUMPENSYSTEM*
- *DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING PRODUCT COMPRISING MOVEABLE PISTON AND PUMP SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT COMPRENANT UN PISTON MOBILE ET UN SYSTÈME DE POMPE*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KIM, Jinseok, Shanghai 201206, CN
JACQUART, Vincent, Shanghai 201206, CN
LEROUX, Stéphane, Shanghai 201206, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B65D 85/50 → (51) ***A47G 7/07***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 568 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700353.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050909 15.01.2018
(87) WO 2018/130698 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151656
(54)
- *KARTUSCHE UND MASCHINE FÜR MEHRKOMPONENTIGE GETRÄNKEHERSTELLUNG*
- *CARTRIDGE AND MACHINE FOR MULTI-COMPONENT BEVERAGE PREPARATION*
- *CARTOUCHE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS À COMPOSANTS MULTIPLES*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, CH

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 568 363 A1***
B65G 1/137 ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 18702006.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013203 10.01.2018
(87) WO 2018/132500 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444693 P
(54)
- *AUTOMATISCHER LADEN MIT AUSTAUSCHBAREN AUTOMATISIERTEN MOBILEN ROBOTERN*
- *AUTOMATED STORE WITH INTERCHANGEABLE AUTOMATED MOBILE ROBOTS*
- *MAGASIN AUTOMATISÉ À ROBOTS MOBILES AUTOMATISÉS INTERCHANGEABLES*

(71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US
(72) LERT, John, G., Jr., North Billerica MA 01862, US
FOSNIGHT, William, J., North Billerica MA 01862, US
COADY, Matthew, W., North Billerica MA 01862, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65G 1/04 → (51) ***B62D 33/00***

B65G 1/10 → (51) ***B62D 33/00***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 19/02*** (11) **3 568 364 A2***
B65G 47/61
(25) De (26) De
(21) 18702624.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050972 16.01.2018
(87) WO 2018/130712 2018/29 19.07.2018
(88) 13.12.2018
(30) 16.01.2017 DE 202017100206 U
(54)
- *FÖRDERGUTBEHÄLTER MIT AUSWERFVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG*
- *CONVEYED GOODS CONTAINER HAVING AN EJECTION DEVICE AND ASSOCIATED SUSPENDED CONVEYING DEVICE*
- *CONTENANT POUR PRODUIT À TRANSPORTER COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉJECTION ET DISPOSITIF DE TRANSPORT SUSPENDU ASSOCIÉ*

(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) HERZOG-LANG, Viktor, 75210 Keltern, DE
REISCHL, Josef, A-4623 Gunskirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B65G 23/44*** (11) **3 568 365 A2***
(25) En (26) En
(21) 18739116.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013895 16.01.2018
(87) WO 2018/132837 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446789 P
(54)
- *HYDRAULISCHES SPANNSYSTEM FÜR FÖRDERER*
- *HYDRAULIC TENSIONING SYSTEM FOR CONVEYORS*
- *SYSTÈME DE TENSION HYDRAULIQUE POUR CONVOYEURS*

(71) ThyssenKrupp Industrial Solutions (USA), Inc., 6400 South Fiddlers Green Circle Suite 700, Greenwood Village, CO 80111, US
(72) LURIE, Martin S., Englewood Colorado 80111, US
ALSPAUGH, Mark, Greenwood Village Colorado 80111, US
LEZIUS, Ruben, Greenwood Village Colorado 80111, US
TONCHEV, Kalin, Greenwood Village Colorado 80111, US
KASPER, R. Steven, Parker Colorado 80138, US
SVIRSKY, Vladimir, Greenwood Village Colorado 80111, US
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B65G 47/61 → (51) ***B65G 19/02***

B65G 51/44 → (51) ***B01L 3/02***

B65G 53/04 → (51) ***B29C 47/10***

B65G 53/12 → (51) ***B29C 47/10***

(51) ***B65G 59/02*** (11) **3 568 366 A1***
B65G 61/00 ***B65H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18704080.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050239 15.01.2018
(87) WO 2018/131000 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710033888
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEMBRANBESCHICKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING DIAPHRAGM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE DIAPHRAGME*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
Measurement Specialties (China) Ltd., No.26 Langshan Road North of High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Innogetic Technology Co., Ltd., 3/F Building 2 No. 10 Futian Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) DENG, Yingcong, Shanghai, CN
LIAO, Ziqing, Shanghai, CN
NING, Ke, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
WONG, Kok Wai, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 59/02*** (11) **3 568 367 A1***
B65G 61/00 ***B65H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18704299.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050240 15.01.2018
(87) WO 2018/131001 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710029102
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEMBRANBESCHICKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING DIAPHRAGM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMENÉE DE DIAPHRAGME*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
Measurement Specialties (China) Ltd., No.26 Langshan Road North of High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Innogetic Technology Co., Ltd., 3/F Building 2 No. 10 Futian Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) DENG, Yingcong, Shanghai, CN
LIAO, Ziqing, Shanghai, CN
NING, Ke, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
WONG, Kok Wai, Shanghai, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65G 61/00 → (51) ***B65G 59/02***

B65H 3/02 → (51) ***B65G 59/02***

B65H 49/32 → (51) ***B65H 75/42***

B65H 54/02 → (51) ***H02G 1/10***

B65H 54/28 → (51) ***B65H 75/42***

B65H 67/02 → (51) ***B65H 75/42***

B65H 75/14 → (51) ***B65H 75/42***

B65H 75/22 → (51) ***B65H 75/42***

B65H 75/34 → (51) ***H02G 1/10***

(51) ***B65H 75/42*** (11) **3 568 368 A1***
B65H 67/02 ***B65H 54/28***
B63B 35/03 ***B65H 49/32***
B65H 75/14 ***B65H 75/22***
F16L 1/20
(25) En (26) En
(21) 18700259.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050014 09.01.2018
(87) WO 2018/132000 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018178
(54) • *SPULENLEGESYSTEM, SPULENANTRIEBSSYSTEM UND SPULE SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *REEL LAY SYSTEM, REEL DRIVE SYSTEM AND REEL, AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE POSE DE BOBINE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE BOBINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH Schiedam, NL
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
TIELEMAN, Hubertus Lourens Leendert, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 568 369 A1***
G01N 21/89
(25) En (26) En
(21) 18701997.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013104 10.01.2018
(87) WO 2018/132433 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403771
(54) • *AUFZUGSSCHIENENGESUNDHEITS-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *ELEVATOR RAIL HEALTH MONITORING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN RAIL D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LINCOLN, David, L., East Hartford Connecticut 06108, US
BIRNKRANT, Michael, J., East Hartford Connecticut 06108, US
SCHMIDT, Wayde, R., East Hartford Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/10 → (51) ***B66C 1/14***

B66C 1/10 → (51) ***F03D 13/40***

(51) ***B66C 1/14*** (11) **3 568 370 A1***
B66C 1/28 ***B66C 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18738964.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050020 12.01.2018
(87) WO 2018/129593 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AU 2017900098
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAGEN VON LÄNGLICHEN BAUELEMENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CARRYING ELONGATE CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION ALLONGÉS*
(71) PMH Technologies PTY Ltd, 257 Timor St, Warrnambool, Victoria 3280, AU
(72) HETHERINGTON, David John, Warrnambool Victoria 3280, AU
GREENHALGH, Warren James, Warrnambool Victoria 3280, AU
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

B66C 1/28 → (51) ***B66C 1/14***

B66C 5/02 → (51) ***B66C 17/00***

B66C 13/02 → (51) ***B63B 27/10***

B66C 13/18 → (51) ***A01G 23/00***

(51) ***B66C 17/00*** (11) **3 568 371 A2***
B66C 23/50 ***B66C 5/02***
(25) En (26) En

(21) 18739370.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013880 16.01.2018
(87) WO 2018/132832 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445968 P
18.01.2017 US 201762447766 P
07.07.2017 US 201762529899 P
09.11.2017 US 201762583658 P
(54) • *MOBILKRANSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MOBILE CRANE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UNE GRUE MOBILE*
(71) Bridge And Track Crane LLC D/B/A Rcrane, 9419 Third Avenue, Cary, IL 60013, US
(72) MARKELZ, Paul, Cary IL 60013, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B66C 23/18 → (51) ***B66C 23/20***

(51) ***B66C 23/20*** (11) **3 568 372 A1***
B66C 23/18 ***B66C 23/32***
F03D 13/10 ***F03D 13/20***
E04H 12/34
(25) En (26) En
(21) 18702569.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050026 15.01.2018
(87) WO 2018/132010 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018176
15.06.2017 NL 2019075
29.08.2017 NL 2019462
(54) • *VERFAHREN ZUR ONSHORE- ODER OFFSHORE-ERRICHTUNG EINER AUFRECHTEN KONSTRUKTION*
• *METHOD FOR ONSHORE OR OFFSHORE ERECTING AN UPSTANDING CONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ D'ÉRECTION À TERRE OU EN MER D'UNE CONSTRUCTION VERTICALE*
(71) Mammoet Holding B.V., Van Deventerlaan 30-40, 3528 AE Utrecht, NL
(72) HELMENS, Wessel, 3528 AE Utrecht, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B66C 23/32 → (51) ***B66C 23/20***

B66C 23/50 → (51) ***B66C 17/00***

(51) ***B66D 1/00*** (11) **3 568 373 A1***
A01G 23/00
(25) SI (26) En
(21) 18706009.0 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SI 2018/000001 04.01.2018
(87) WO 2018/132076 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 SI 201700014
20.12.2017 SI 201700339
(54) • *WINDE ZUM ZIEHEN VON KOMPAKTEN LASTEN, INSBESONDERE BAUMSTÄMME*
• *WINCH APPLIANCE FOR TOWING COMPACT LOADS, IN PARTICULAR LOGS*
• *APPAREIL DE TREUIL POUR REMORQUER DES CHARGES COMPACTES, EN PARTICULIER DES RONDINS*
(71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., Planina 41a, 3225 Planina Pri Sevnici, SI
(72) SPAN, Iztok, 1000 Ljubljana, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

B66D 1/52 → (51) ***B63B 27/10***

B66F 3/06 → (51) ***F16H 19/06***

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 568 374 A1***
B60W 10/08 ***B60W 10/20***
B62D 6/00
(25) En (26) En
(21) 17811404.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060988 10.11.2017
(87) WO 2018/132169 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445889 P
(54) • *ZUGGESCHWINDIGKEITSWIEDERAUFNAHME AUF DER GRUNDLAGE EINES DYNAMISCHEN LENKRADS*
• *TRACTION SPEED RECOVERY BASED ON STEER WHEEL DYNAMIC*
• *RÉCUPÉRATION DE VITESSE DE TRACTION BASÉE SUR UNE DYNAMIQUE DE ROUE DIRECTRICE*
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MANGETTE, Stephen, T., New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 9/075 → (51) ***B62D 5/00***

(51) ***B67D 7/64*** (11) **3 568 375 A1***
B05C 17/015
(25) De (26) De
(21) 17829143.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081973 08.12.2017
(87) WO 2018/130350 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100712
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON VISKOSEM MATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING VISCOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFOULEMENT DE MATIÈRE VISQUEUSE*
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) ENDERLE, Gerrit, 75438 Knittlingen, DE
HAUSNER, Thomas, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B81B 3/00 → (51) ***F04B 43/04***

B82Y 5/00 → (51) ***C07F 7/18***

B82Y 15/00 → (51) ***C07F 7/18***

C01B 35/12 → (51) ***B27K 3/50***

(51) ***C01B 37/02*** (11) **3 568 376 A1***
C01B 39/48
(25) En (26) En
(21) 17835754.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067267 19.12.2017
(87) WO 2018/132227 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444909 P
(54) • *SYNTHESE VON ZEOLITH SSZ-31*
• *SYNTHESIS OF ZEOLITE SSZ-31*
• *SYNTHÈSE DE ZÉOLITHE SSZ-31*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/48 → (51) ***C01B 37/02***

C01D 9/00 → (51) ***C05C 5/04***

C01D 9/18 → (51) ***C05C 5/04***

(51) ***C01G 23/00*** (11) **3 568 377 A1***
C09C 1/36
(25) En (26) En
(21) 18700402.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050409 09.01.2018
(87) WO 2018/130504 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17150974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN*
• *PROCESS FOR PRODUCING NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
University of Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Ghent, BE
(72) HEMGESBERG, Maximilian, 51368 Leverkusen, DE
LIZANDARA, Carlos, 67056 Ludwigshafen, DE
BENNEWITZ, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE
MEYER, Armin, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUNK, Stephan A, 69123 Heidelberg, DE
EMMERT, Timo, 76661 Philippsburg, DE
DRIESSCHE, Isabel van, 9000 Ghent, BE
DE KEUKELEERE, Katrien, 9000 Ghent, BE
RIJCKAERT, Hannes, 9000 Ghent, BE
POLLEFEYT, Glen, 9000 Ghent, BE
DE ROO, Jonathan, 9000 Ghent, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/08***

C02F 1/469 → (51) ***B01D 61/42***

C02F 1/76 → (51) ***A01N 59/00***

C02F 3/02 → (51) ***B01F 3/04***

C02F 3/28 → (51) ***B07C 5/342***

C02F 3/34 → (51) ***C12N 1/20***

C02F 11/04 → (51) ***B07C 5/342***

C02F 101/38 → (51) ***C12N 1/20***

C02F 103/00 → (51) ***C12N 1/20***

C03B 20/00 → (51) ***C03C 3/06***

(51) ***C03C 3/06*** (11) **3 568 378 A1***
A61J 1/06 ***B65D 1/09***
C03B 20/00 ***A61J 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18702032.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013449 12.01.2018
(87) WO 2018/132637 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446017 P
(54) • *QUARZGLASBEHÄLTER MIT NIEDRIGEN NIVEAUS AN OBERFLÄCHENDEFEKTEN*
• *FUSED QUARTZ CONTAINER HAVING LOW LEVELS OF SURFACE DEFECTS*
• *RÉCIPIENT EN QUARTZ FONDU PRÉSENTANT DE FAIBLES NIVEAUX DE DÉFAUTS DE SURFACE*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) GAUTHIER, Ben, University Heights OH 44118, US
KOCH, Robert, Shaker Heights OH 44120, US
SPRINGER, Todd, Twinsburg OH 44087, US
XU, David, Cupertino CA 95014, US
VOLIO, Gloriana, Streetsboro OH 44241, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C03C 17/25 → (51) ***C03C 17/30***

(51) ***C03C 17/30*** (11) **3 568 379 A1***
C09D 5/00 ***C03C 17/25***
C23C 18/12 ***C03C 17/34***
(25) En (26) En
(21) 18701686.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050924 16.01.2018
(87) WO 2018/130701 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17382016
(54) • *BREITBANDIGE ANTIREFLEKTIVE SOL-GELBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A BROADBAND ANTI-REFLECTIVE SOL-GEL COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT SOL-GEL ANTIREFLET À LARGE BANDE*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) AGUSTIN SAENZ, Cecilia, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
ZUBILLAGA ALCORTA, Oihana, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
BRIZUELA PARRA, Marta, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/30***

C04B 20/04 → (51) ***C12N 15/09***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 26/06***

(51) ***C04B 26/06*** (11) **3 568 380 A1***
C04B 26/12 ***C04B 28/02***
C04B 28/14 ***C04B 28/26***
C04B 20/10 ***H01B 1/04***
C04B 111/94
(25) De (26) De
(21) 18700667.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050910 15.01.2018
(87) WO 2018/130699 2018/29 19.07.2018
(30) 14.01.2017 DE 102017000236
(54) • *BAUSTOFFMISCHUNG ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *BUILDING MATERIAL MIXTURE FOR SHIELDING AGAINST ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *MÉLANGE DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION POUR PROTÉGER DU RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) HEKA graphit.technology GmbH, Schweriner Straße 27 A, 19288 Ludwigslust, DE
(72) DÜWEL, Jens, 19288 Ludwigslust, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C04B 26/12 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 28/02 → (51) ***B28B 11/04***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 28/26 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 41/51***

(51) ***C04B 40/00*** (11) **3 568 381 A2***
C04B 111/00 ***B28C 5/00***
B28C 5/06 ***B28C 5/08***
G01N 33/38 ***B01F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18738912.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000301 16.01.2018
(87) WO 2018/130913 2018/29 19.07.2018
(88) 22.11.2018
(30) 15.01.2017 US 201762446444 P
15.01.2017 US 201762446443 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND PLATZIEREN VON PUMPBAREM BETON MIT NULL-SETZMASS*
• *APPARATUSES AND SYSTEMS FOR AND METHODS OF GENERATING AND PLACING ZERO-SLUMP-PUMPABLE CONCRETE*
• *APPAREILS ET SYSTÈMES POUR AINSI QUE PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE MISE EN PLACE DE BÉTON POUVANT ÊTRE POMPÉ À AFFAISSEMENT NUL*
(71) Butler, Michael, George, 31100 Boice Lane, Fort Bragg, CA 95437, US
(72) Butler, Michael, George, Fort Bragg, CA 95437, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C04B 41/45 → (51) ***C04B 41/51***

(51) ***C04B 41/51*** (11) **3 568 382 A1***
C04B 41/45 ***C04B 35/80***
(25) En (26) En
(21) 17891630.0 (22) 02.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064370 02.12.2017
(87) WO 2018/132197 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403633
(54) • *SCHMELZINFILTRATION MIT SIGA- UND/ODER SIIN-LEGIERUNGEN*
• *MELT INFILTRATION WITH SIGA AND/OR SIIN ALLOYS*
• *INFILTRATION PAR FUSION AVEC SIGA ET/OU DES ALLIAGES DE SIIN*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIRBY, Glen, Harold, Cincinnati, OH 45044, US
STEIBEL, James, Dale, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 111/00 → (51) ***C04B 40/00***

C04B 111/94 → (51) ***C04B 26/06***

C05C 5/02 → (51) ***C05C 5/04***

(51) ***C05C 5/04*** (11) **3 568 383 A1***
C05C 5/02 ***C01D 9/18***
C01D 9/00
(25) En (26) En
(21) 18700883.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050815 15.01.2018
(87) WO 2018/130677 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151570
(54) • *CALCIUMNITRAT- UND KALIUMNITRAT-DÜNGEMITTELPARTIKEL*
• *CALCIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE FERTILISER PARTICLES*
• *PARTICULES D'ENGRAIS À BASE DE NITRATE DE CALCIUM ET DE NITRATE DE POTASSIUM*
(71) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) MYRSTAD, Amund, 3711 Skien, NO
CHLADEK, Petr, 3944 Porsgrunn, NO

OBRESTAD, Torstein, 3830 Ulefoss, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***C05F 9/00*** (11) **3 568 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700833.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050115 16.01.2018
(87) WO 2018/130858 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700713
(54) • *NÄHRSTOFFADDITIV*
• *NUTRIENT ADDITIVE*
• *ADDITIF NUTRITIF*
(71) Elemental Digest Limited, Southgate House 59 Magdalen Street, Exeter EX2 4HY, GB
(72) GUY, Adrian James, Exeter Devon EX2 4HY, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***C05F 11/08*** ***C07K 14/195*** ***C12N 15/63*** (11) **3 568 385 A1*** ***C12N 1/20*** ***A01N 63/02***
(25) En (26) En
(21) 18739050.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013671 12.01.2018
(87) WO 2018/132774 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445570 P
12.01.2017 US 201762445557 P
18.01.2017 US 201762447889 P
03.03.2017 US 201762467032 P
29.09.2017 US 201762566199 P
25.10.2017 US 201762577147 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENEIGENSCHAFTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING PLANT TRAITS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À L'AMÉLIORATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UNE PLANTE*
(71) Pivot Bio, Inc., 2929 7th Street Suite 120, Berkeley, CA 94710, US
(72) TEMME, Karsten, Oakland California 94611, US
TAMSIR, Alvin, San Francisco California 94102, US
BLOCH, Sarah, Eneryville California 94608, US
CLARK, Rosemary, El Cerrito California 94530, US
TUNG, Emily, Millbrae California 94030, US
HAMMILL, Kevin, Danville California 94526, US
HIGGINS, Douglas, Berkeley California 94702, US
DAVIS-RICHARDSON, Austin, San Francisco California 94110, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07C 1/00 → (51) ***C10G 1/08***

C07C 1/24 → (51) ***C10G 1/08***

---

(51) ***C07C 29/151*** ***C07C 31/04*** ***C12M 1/00*** ***G06F 3/00*** (11) **3 568 386 A1*** ***B01J 12/00*** ***C12P 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17811447.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025346 27.11.2017
(87) WO 2018/095580 2018/22 31.05.2018
(30) 27.11.2016 GB 201620034
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING METHANOL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL*
(71) Avocet IP Limited, 25 Palace Street, Berwick Upon Tweed Northumberland TD15 1HN, GB
(72) JENNINGS, James, Robert, Yarm North Yorkshire TS15 0JZ, GB
SHORT, Glyn, David, Hockessin 19707, US
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

C07C 57/02 → (51) ***A01N 37/44***

C07C 65/38 → (51) ***C07C 235/84***

C07C 69/157 → (51) ***C07C 235/84***

C07C 69/76 → (51) ***C07C 235/84***

---

(51) ***C07C 209/16*** ***C07C 211/14*** (11) **3 568 387 A1*** ***C07C 211/10***
(25) En (26) En
(21) 17804580.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080816 29.11.2017
(87) WO 2018/099967 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201341
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ETHYLENGLYCOL IN ETHYLENDIAMIN MIT EINEM ZEOLITHKATALYSATOR*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF ETHYLENE GLYCOL TO ETHYLENEDIAMINE EMPLOYING A ZEOLITE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL EN ÉTHYLÈNEDIAMINE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR ZÉOLITIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GORDILLO, Alvaro, 69123 Heidelberg, DE
SCHROETER, Marie Katrin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BECHTEL, Juergen, 69123 Heidelberg, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07C 211/10 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 211/14 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 215/08 → (51) ***C07C 235/84***

C07C 229/24 → (51) ***A61P 31/04***

C07C 229/26 → (51) ***A61P 31/04***

---

(51) ***C07C 235/84*** ***A61K 31/10*** ***A61K 31/166*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/235*** ***A61K 31/4453*** ***C07C 215/08*** ***C07C 323/22*** ***C07C 69/157*** ***C07D 295/192*** (11) **3 568 388 A1*** ***A61K 31/122*** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/222*** ***A61K 31/277*** ***A61P 25/08*** ***C07C 255/40*** ***C07C 65/38*** ***C07C 69/76***
(25) En (26) En
(21) 18738572.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/000007 10.01.2018
(87) WO 2018/129609 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444474 P
(54) • *ANTIKONVULSIVE VERBINDUNGEN*
• *ANTICONVULSANT COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTICONVULSIVANTS*
(71) Owen-Barry Pharmaceuticals Inc., 42 Marley Place, London, Ontario N6C 3T2, CA
(72) POULTER, Michael, London Ontario N6C 3T2, CA
DURST, Tony, Ottawa Ontario K1H 6W2, CA
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

C07C 255/40 → (51) ***C07C 235/84***

C07C 279/02 → (51) ***C12N 15/10***

C07C 323/22 → (51) ***C07C 235/84***

---

(51) ***C07D 201/16*** (11) **3 568 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838004.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SI 2017/050010 15.12.2017
(87) WO 2019/117817 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CAPROLACTAM AUS EINER LÖSUNG VON ROHCAPROLACTAM OHNE ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF CAPROLACTAM FROM A SOLUTION OF CRUDE CAPROLACTAM WITHOUT ORGANIC SOLVENT EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CAPROLACTAME À PARTIR D'UNE SOLUTION DE CAPROLACTAME BRUT SANS EXTRACTION DE SOLVANT ORGANIQUE*
(71) Aquafilslo D.O.O., Letaliska cesta 15, 1000 Ljubljana, SI
(72) DAL MORO, Anacleto, 38062 Arco-Trento, IT

CECCHETTO, Michele, 38062 Arco-Trento, IT
JAHIC, Denis, 1000 Ljubljana, SI
MARGON, Vid, 1000 Ljubljana, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 568 390 A1***
C07D 231/40 ***A61K 31/4402***
A61K 31/415 ***A61K 31/155***
A61P 29/00 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18738800.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012943 09.01.2018
(87) WO 2018/132372 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444557 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE AKTIVATOREN DER NICOTINAMID-PHOSPHORIBOSYL-TRANSFERASE (NAMPT) UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SMALL MOLECULE ACTIVATORS OF NICOTINAMIDE PHOSPHORIBOSYL-TRANSFERASE (NAMPT) AND USES THEREOF*
• *ACTIVATEURS À PETITES MOLÉCULES DE NICOTINAMIDE PHOSPHORIBOSYL-TRANSFÉRASE (NAMPT) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
(72) GARDELL, Stephen, La Jolla, California 92037, US
PINKERTON, Anthony B., La Jolla, California 92037, US
SERGIENKO, Eduard, La Jolla, California 92037, US
SESSIONS, Hampton, La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 231/40 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 239/94 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 295/192 → (51) ***C07C 235/84***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 568 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702414.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050699 11.01.2018
(87) WO 2018/130625 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151296
(54) • *BENZOLDISULFONAMID ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *BENZENE DISULFONAMIDE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *BENZÈNEDISULFONAMIDE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) WALDMANN, Herbert, 44265 Dortmund, DE
MARTÍN-GAGO, Pablo Antonio, 37004 Salamanca, ES
MURARKA, Sandip, West Bengal 721101, IN
KLEIN, Christian, 44135 Dortmund, DE
BASTIAENS, Philippe, 42119 Wuppertal, DE
WITTINGHOFER, Alfred, 58313 Herdecke, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/02 → (51) ***A61K 31/4025***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 568 392 A1***
A01N 43/54
(25) De (26) De
(21) 18701245.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050102 03.01.2018
(87) WO 2018/130437 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150791
(54) • *HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *HETEROCYCLENE DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME PESTICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) WILCKE, David, 40235 Düsseldorf, DE
FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
MOSRIN, Marc, 50935 Köln, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/4025***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 568 393 A1***
C07D 401/14 ***C07D 413/14***
A01N 43/52 ***A01N 43/54***
A01N 43/713 ***A01N 43/76***
A01N 43/80 ***A01N 43/84***
C07D 403/14 ***C07D 417/14***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18700814.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050077 12.01.2018
(87) WO 2018/130838 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700587
(54) • *THIOBENZOIMIDAZOL ALS FUNGIZIDE*
• *THIOBENZOIMIDAZOLE AS FUNGICIDES*
• *THIOBENZOIMIDAZOLE UTILISÉS EN TANT QUE FONGICIDES*
(71) Redag Crop Protection Ltd, 2nd Floor, Biohub, Mereside, Alderley Park Alderley Edge Cheshire SK10 4TF, GB
(72) URCH, Christopher, John, Alderly Park Cheshire SK10 4TF, GB
BUTLIN, Roger, John, Alderley Park Cheshire SK10 4TF, GB
CHRISTOU, Stephania, Alderley Park Cheshire SK10 4TF, GB
BOOTH, Rebecca, Kathryn, Alderly Park Cheshire SK10 4TF, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/517***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 568 394 A1***
A61K 31/4375 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17809297.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081678 06.12.2017
(87) WO 2018/130345 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150904
(54) • *KRISTALLINE VALBENAZINFREIE BASE*
• *CRYSTALLINE VALBENAZINE FREE BASE*
• *BASE LIBRE DE VALBÉNAZINE CRISTALLINE*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LANGES, Christoph, 6020 Innsbruck, AT
REISSMANN, Stefan, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Kluschanzoff, Harald, et al, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 568 395 A1***
C07D 487/04 ***C07D 401/04***
A01N 43/90 ***A01P 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18701247.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050117 03.01.2018
(87) WO 2018/130443 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150794
(54) • *HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *HETEROCYCLENE DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME PESTICIDES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) WILCKE, David, 40235 Düsseldorf, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
MOSRIN, Marc, 50935 Köln, DE

WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 568 396 A1***
A61K 31/437
(25) En (26) En
(21) 18702412.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050548 10.01.2018
(87) WO 2018/130563 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151020
(54) • *NEUARTIGE AMINO-IMIDAZOPYRIDIN-DERIVATE ALS JANUS-KINASE-INHIBITOREN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL AMINO-IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES AS JANUS KINASE INHIBITORS AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AMINO-IMIDAZOPYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE JANUS KINASE ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) LARSEN, Jens, 2750 Ballerup, DK
LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, DK
RASMUSSEN, Lars Kyhn, 2720 Vanløse, DK
RITZEN, Andreas, 2750 Ballerup, DK
DUUS, Tine Marianne, 2750 Ballerup, DK
(74) Leo Pharma A/S, Industrieparken 55, 2750 Ballerup, DK

C07D 473/16 → (51) ***A61K 31/517***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 568 397 A1***
A61K 31/4985 ***A61K 31/519***
A61P 33/12
(25) En (26) En
(21) 18700832.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050101 15.01.2018
(87) WO 2018/130853 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700692
(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SCHISTOSOMIASIS*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF SCHISTOSOMIASIS*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SCHISTOSOMIASE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GARDNER, John Mark Francis, Sandwich Kent CT13 9FF, GB
BELL, Andrew Simon, Sandwich Kent CT13 9FF, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/08*** (11) **3 568 398 A1***
C07F 5/00 ***A61K 49/00***
G01N 33/533
(25) En (26) En
(21) 18701594.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050212 12.01.2018
(87) WO 2018/130988 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445566 P
(54) • *CRYPTATDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS LUMINESZENTE LANTHANIDKOMPLEXE*
• *CRYPTATE DERIVATIVES AND THEIR USE AS LUMINESCENT LANTHANIDE COMPLEXES*
• *DÉRIVÉS DE CRYPTATE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE COMPLEXES DE LANTHANIDE LUMINESCENTS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HALE, Michael, 1800 Vevey, CH
RIDEOUT, Darryl, 1800 Vevey, CH
SRIKRISHNAN, Raj, 1800 Vevey, CH
WESTIN, Stefan, 1800 Vevey, CH
SCHMIT, David, 1800 Vevey, CH
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 491/04*** (11) **3 568 399 A1***
A01N 43/44
(25) En (26) En
(21) 18701616.7 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012220 03.01.2018
(87) WO 2018/132288 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446177 P
(54) • *AZIRIDIN-SPINOSYN-DERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AZIRIDINE SPINOSYN DERIVATIVES AND METHODS OF MAKING*
• *DÉRIVÉS D'AZIRIDINE SPINOSYNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Agrimetis, LLC, 10751 Falls Road Suite 300, Lutherville, Maryland 21093, US
(72) CALABRESE, Andrew, Lutherville, Maryland 21093, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 568 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700181.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050159 04.01.2018
(87) WO 2018/127525 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 PCT/CN2017/070437
21.11.2017 PCT/CN2017/112149
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEM 5-AMINO-6H-THIAZOLO[4,5-d]PYRIMIDINE-2-7-DIONE COMPOUNDS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 3-SUBSTITUTED 5-AMINO-6H-THIAZOLO[4,5-d]PYRIMIDINE-2,7-DIONE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS 5-AMINO-6H-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE-2,7-DIONE À SUBSTITUTION EN POSITION 3*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Junli, Shanghai 201203, CN
KONRATH, Manuel, 4070 Basel, CH
MEIER, Roland, 4070 Basel, CH
REN, Yan, Shanghai 201203, CN
WANG, Xuemei, Shanghai 201203, CN
XIONG, Jing, Shanghai 201203, CN
YU, Jianhua, Shanghai 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 568 401 A1***
A61K 49/08 ***A61K 49/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700278.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050510 10.01.2018
(87) WO 2018/130542 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750245
(54) • *LANTHANIDKOMPLEXE MIT DENDRIMEREN*
• *LANTHANIDE COMPLEXES COMPRISING DENDRIMERS*
• *COMPLEXES DE LANTHANIDES À BASE DE DENDRIMÈRES*
(71) Université d'Orléans, Avenue du Château de la Source, 45100 Orléans, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PETOUD, Stéphane, 75012 Paris, FR
ELISEEVA, Svetlana, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR
MARTINIC, Ivana, 45000 Orléans, FR
PLACIDE, Virginie, 45100 Orléans, FR
SUZENET, Franck, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR
DELATOUCHE, Régis, 45000 Orléans, FR
LECLERC, Joan, 37400 Amboise, FR
FOUCAULT-COLLET, Alexandra, San Diego, California 92122, US
COLLET, Guillaume, San Diego, California 92122, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 568 402 A1***
A61K 49/00 ***C07F 5/02***
G01N 33/533
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700279.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050517 10.01.2018
(87) WO 2018/130545 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750240
(54) • *LANTHANIDKOMPLEXE MIT DERIVATEN VON TRIETHYLENTETRAMIN-N,N,N',N'',N''',N'''-HEXAESSIGSÄURE*
• *LANTHANIDE COMPLEXES COMPRISING DERIVATIVES OF TRIETHYLENETETRAMINE-N,N,N',N'',N''',N'''-HEXAACETIC ACID*

- *COMPLEXES DE LANTHANIDES À BASE DE DÉRIVÉS D'ACIDE TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE-N,N,N',N'',N''',N''''-HEXAACÉTIQUE*

(71) Université d'Orléans, Avenue du Château de la Source, 45100 Orléans, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ELISEEVA, Svetlana, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR
SUZENET, Franck, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR
ROUTIER, Sylvain, 45510 Tigy, FR
BEN OTHMAN, Raja, 94430 Chennevières-sur-Marne, FR
COLLET, Alexandra, San Diego, California 92122, US
MARTINIC, Ivana, 45000 Orléans, FR
DELATOUCHE, Régis, 45000 Orléans, FR
PETOUD, Stéphane, 75012 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07F 5/00 → (51) ***C07D 487/08***

C07F 5/02 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***C07F 7/18*** ***B82Y 5/00*** ***C08G 73/00*** (11) **3 568 403 A1***
B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 18700364.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050975 16.01.2018
(87) WO 2018/130713 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151653
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON NANOSTRUKTUREN*
• *CHEMICAL COMPOUNDS FOR COATING OF NANOSTRUCTURES*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES POUR LE REVÊTEMENT DE NANOSTRUCTURES*
(71) Spago Nanomedical AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) AXELSSON, Oskar, 243 32 Höör, SE
SANZONE, Angelo, 214 28 Malmö, SE

C07F 17/00 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C07H 15/04*** ***A61K 31/702*** (11) **3 568 404 A1***
A61K 31/7032
(25) En (26) En
(21) 17703926.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050534 12.01.2017
(87) WO 2018/130282 2018/29 19.07.2018
(54) • *STERNFÖRMIGE (GUANIDYL)X-OLIGOSACCHARID-VERBINDUNGEN UND KONJUGATE ODER KOMPLEXE DAVON*
• *STAR-LIKE (GUANIDYL)X-OLIGOSACCHARIDIC COMPOUNDS AND CONJUGATES OR COMPLEXES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE TYPE ÉTOILE DE (GUANIDYL)X-OLIGOSACCHARIDES ET CONJUGUÉS OU COMPLEXES DE CEUX-CI*
(71) Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT
(72) CALICETI, Paolo, 35123 Padova, IT
SALMASO, Stefano, 35031 Abano Terme, IT
MALFANTI, Alessio, 12018 Roccavione, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/87***

C07K 4/04 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 5/083 → (51) ***C07K 5/103***

(51) ***C07K 5/103*** ***C07K 7/06*** ***C07K 14/435*** ***A61P 31/04*** (11) **3 568 405 A1***
C07K 7/08 ***C07K 5/083*** ***A61P 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701784.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050072 12.01.2018
(87) WO 2018/130790 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750280
(54) • *IMMUNOMODULATORPEPTID*
• *IMMUNOMODULATOR PEPTIDE*
• *PEPTIDE IMMUNOMODULATEUR*
(71) Institut National Universitaire Jean-Francois Champollion, Place de Verdun, 81012 ALBI Cedex 09, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Rouen Normandie, 1, rue Thomas Beckett, 76821 Mont Saint Aignan Cedex, FR
(72) BENMOUSSA, Khaddouj, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
BONNAFE, Elsa, 81000 Albi, FR
COSTE, Agnès, 31700 Blagnac, FR
LEPRINCE, Jérôme, 76130 Mont Saint Aignan, FR
PIPY, Bernard, 31400 Toulouse, FR
TREILHOU, Michel, 81380 Lescure d'Albigeois, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

C07K 7/00 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/515***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 5/103***

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 14/725*** ***C07K 14/525*** (11) **3 568 406 A1***
C07K 14/475
(25) En (26) En
(21) 18739161.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013221 10.01.2018
(87) WO 2018/132513 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444622 P
07.06.2017 US 201762516279 P
01.11.2017 US 201762580258 P
(54) • *T-ZELLEN MIT EXPRESSION EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS*
• *T CELLS EXPRESSING A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *LYMPHOCYTES T EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MAUS, Marcela, V., Lexington, MA 02421, US
CHOI, Bryan, Boston,MA 02114, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 14/515***

C07K 14/11 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 14/195 → (51) ***C05F 11/08***

(51) ***C07K 14/31*** ***C12N 9/12*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/327*** (11) **3 568 407 A1***
C12N 9/96 ***G01N 27/26***
(25) En (26) En
(21) 18739158.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013140 10.01.2018
(87) WO 2018/132457 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444656 P
18.08.2017 US 201762547692 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON DNA-DATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DNA DATA STORAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES D'ADN*
(71) Roswell Biotechnologies, Inc, P. O. Box 910657, San Diego, CA 92191, US
(72) MERRIMAN, Barry, L., San Diego CA 92191, US
GEISER, Tim, San Diego CA 92191, US
MOLA, Paul, San Diego CA 92191, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07K 14/35 → (51) ***A61K 38/10***

C07K 14/35 → (51) ***A61K 39/35***

C07K 14/35 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C07K 14/435*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/12*** ***C12N 15/63*** (11) **3 568 408 A2***
C12N 1/21 ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18739425.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013839 16.01.2018

(87) WO 2018/132821 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446230 P
(54) • *ELASTOMERE PROTEINE*
• *ELASTOMERIC PROTEINS*
• *PROTÉINES ÉLASTOMÈRES*
(71) Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite 400, Emeryville, CA 94608, US
(72) KITTLESON, Joshua, Emeryville CA 94608, US
LEE, Michael, Emeryville CA 94608, US
BRESLAUER, David, N., Emeryville CA 94608, US
WIDMAIER, Daniel, M., Emeryville CA 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 14/435 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 14/475 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/51 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C07K 14/515*** (11) **3 568 409 A1***
A61K 47/60 ***A61P 1/00***
A61P 17/02 ***A61P 31/04***
A61P 31/16 ***A61P 33/00***
A61P 35/02 ***C07K 14/00***
C07K 7/06
(25) En (26) En
(21) 18738716.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050022 11.01.2018
(87) WO 2018/129618 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446030 P
(54) • *MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AN AGENT FOR PROMOTING ANGIOGENESIS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *AGENT FAVORISANT L'ANGIOGENÈSE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Vasomune Therapeutics Inc., 180 John Street, Suite 305, Toronto, Ontario M5T 1X5, CA
Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) VAN SLYKE, Paul, North York Ontario M3A 2E1, CA
TUMELTY, David, Rancho Palos Verdes California 90275, US
SOKOLL, Kenneth, Manotick Place Ontario K4M 1J7, CA
MOSS, Jason, Petaluma California 94952, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 14/525 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 568 410 A1***
C12N 15/81 ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18739114.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013708 15.01.2018
(87) WO 2018/132787 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446762 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTER IL-11-IN-HEFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCTION OF RECOMBINANT IL-11 IN YEAST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'IL-11 RECOMBINANT DANS UNE LEVURE*
(71) Nansha Biologics (Hong Kong) Limited, 10/F, Fung House 19-20 Connaught Road, Hong Kong, CN
Lau, Johnson Yiu Nam, 9 Seabluff, Newport Beach, California 92660, US
(72) LAU, Johnson, Yiu-Nam, Houston, TX 77057, US
CHOO, Qui-Lim, El Cerrito CA 94530, US
FOK, Manson, Hong Kong, CN
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C07K 14/575*** (11) **3 568 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 18704108.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013665 12.01.2018
(87) WO 2018/132768 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446294 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HPA-HYPERAKTIVITÄT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HPA HYPERACTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERACTIVITÉ HPA*
(71) Sanna, Pietro P., 3443 Whittier Street, San Diego, California 92106-1614, US
Lloyd, Linda S., 3443 Whittier Street, San Diego, California 92106-1614, US
(72) Sanna, Pietro P., San Diego, California 92106-1614, US
Lloyd, Linda S., San Diego, California 92106-1614, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 39/385***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 568 412 A2***
C07K 16/30 ***C12N 5/16***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18711429.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013624 12.01.2018
(87) WO 2018/132739 2018/29 19.07.2018
(88) 20.09.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446084 P
(54) • *AN NY-ESO-1 BINDENDE T-ZELL-REZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS THAT BIND TO NY-ESO-1 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T QUI SE LIENT À NY-ESO-1 ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CES DERNIERS*
(71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
(72) VAN DIJK, Marc, 3735KG Bosch en Duin, NL
SEIBERT, Volker, 79539 Lörrach, DE
MUNDT, Cornelia Anne, 79539 Lörrach, DE
HURWITZ, Arthur Andrew, Bedford MA 01730, US
EXLEY, Mark Adrian, Brookline MA 02467, US
WOLF, Benjamin Jacob, Boston MA 02130, US
LEVENTHAL, Daniel, Medford MA 02155, US
LALEVÉE, Sébastien, 68300 Saint Louis, FR
MASAKAYAN, Reed, Lincoln MA 01773, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 16/12 → (51) ***G01N 33/569***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 568 413 A1***
A61P 9/10 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18701672.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050437 09.01.2018
(87) WO 2018/130513 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150813
(54) • *VERWENDUNG VON CD47-ANTIKÖRPERN*
• *USE OF CD47 ANTIBODIES*
• *UTILISATION D'ANTICORPS CD47*
(71) Totzeck, Matthias, Walpurgisstraße 10, 45888 Gelsenkirchen, DE
Rassaf, Tienush, Graf-Spee Straße 28b, 45133 Essen, DE
(72) Totzeck, Matthias, 45888 Gelsenkirchen, DE
Rassaf, Tienush, 45133 Essen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 568 414 A1***
C12Q 1/6869 ***A61P 35/00***
A61K 31/454 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18705031.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013227 10.01.2018
(87) WO 2018/132518 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444802 P
29.08.2017 US 201762551752 P
08.12.2017 US 201762596662 P
(54) • *EPIGENETISCHE ANALYSE EINER ZELLTHERAPIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- *EPIGENETIC ANALYSIS OF CELL THERAPY AND RELATED METHODS*
- *ANALYSE ÉPIGÉNÉTIQUE DE THÉRAPIE CELLULAIRE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) BONYHADI, Mark, L., Seattle WA 98109, US
KUGLER, David, G., Seattle WA 98109, US
JOHNSTONE, Timothy G., Seattle WA 98109-4703, US
HAUSE, Ronald James, Jr., Seattle WA 98109-4703, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** ***A61P 31/00*** (11) **3 568 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730103.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074775 11.02.2019
(87) WO 2019/154415 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 PCT/CN2018/075477
(54)
- *ANTIKÖRPER GEGEN T-ZELL-IMMUNREZEPTOR MIT IG- UND ITIM-DOMÄNEN (TIGIT) UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *ANTIBODIES TO T CELL IMMUNORECEPTOR WITH IG AND ITIM DOMAINS (TIGIT) AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'IMMUNORÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T AVEC DES DOMAINES IG ET ITIM (TIGIT) ET LEURS UTILISATIONS*

(71) I-MAB, Grand Pavilion, Hibiscus Way, 802 West Bay Road PO Box 31119, Cayman KY1-1205, KY
(72) CUI, Feifei, Shanghai 201206, CN
FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201206, CN
WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, CN
ZANG, Jingwu, Shanghai 201206, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 568 416 A1***
C07K 14/705 ***C12N 5/078*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 18739365.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013551 12.01.2018
(87) WO 2018/132695 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445976 P
(54)
- *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUM TARGETING VON TIM-1*
- *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING TIM-1*
- *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT TIM-1*

(71) Celdara Medical, LLC, 16 Cavendish Ct., Lebanon, New Hampshire 03766, US
Celldex Therapeutics, Inc., 53 Frontage Road, Suite 220, Hampton, NJ 08827, US
(72) HE, Li-Zhen, Allentown Pennsylvania 18104, US
MARSH, Jr., Henry, C., Reading Massachusetts 01867, US
KELER, Tibor, Pipersville Pennsylvania 18947, US
STADHEIM, Terrance, A., Lyme New Hampshire 03768, US
MURAD, Joana, M., Hanover New Hampshire 03755, US
REDER, Jake, Hanover New Hampshire 03755, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C07K 16/30 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/30 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 47/50***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/385***

---

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 568 417 A1***
C12N 15/13 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19730102.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073264 25.01.2019
(87) WO 2019/144945 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 PCT/CN2018/074121
(54)
- *ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND IL-7-FUSIONEN*
- *ANTI-PD-L1 ANTIBODY AND IL-7 FUSIONS*
- *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET FUSIONS D'IL-7*

(71) I-MAB, Grand Pavilion, Hibiscus Way, 802 West Bay Road PO Box 31119, Cayman KY1-1205, KY
(72) FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
CUI, Feifei, Shanghai 201206, CN
GU, Haijuan, Shanghai 201206, CN
WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201206, CN
ZANG, Jingwu, Shanghai 201206, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 17/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/435***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 110/06***

---

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 10/06*** ***C08F 2/38*** (11) **3 568 418 A2***
C08F 210/16 ***C07F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17891908.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068158 22.12.2017
(87) WO 2018/132247 2018/29 19.07.2018
(88) 30.08.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446007 P
21.03.2017 EP 17162056
(54)
- *ÜBERBRÜCKTE BIS(INDENYL)-ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *BRIDGED BIS(INDENYL) TRANSITIONAL METAL COMPLEXES, PRODUCTION, AND USE THEREOF*
- *COMPLEXES DE MÉTAL DE TRANSITION BIS(INDÉNYLE) PONTÉS, PRODUCTION ET UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, US
LIAN, Xiongdong, Shanghai 200127, CN
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 4/69 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 4/6592***

---

(51) ***C08F 36/06*** ***C09J 109/00*** (11) **3 568 419 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700672.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050942 16.01.2018
(87) WO 2018/130703 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151585
(54)
- *POLYBUTADIENE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *POLYBUTADIENE, PRODUCTION AND USE THEREOF*
- *POLYBUTADIÈNES, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KRANNIG, Kai-Steffen, 44229 Dortmund, DE
HERWIG, Jürgen, 46569 Hünxe, DE
BERLINEANU, Andreas, 45772 Marl, DE
AMMER, Miriam, 45665 Recklinghausen, DE
KEMPER, Philip, 48683 Ahaus, DE
PSCHANTKA, Alexander, 48653 Coesfeld, DE
GROSS-ONNEBRINK, Yvonne, 46348 Raesfeld, DE
BEUERS, Gudula, 48249 Dülmen, DE
BUKOHL, Margit, 45770 Marl, DE
LUCE, Kirsten, 44623 Herne, DE
JITTENMEIER, Siegfried, 45768 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08F 110/06*** (11) **3 568 420 A1***
C08F 4/6592 ***C08F 2/38***
C08L 23/12
(25) En (26) En
(21) 18701278.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050726 12.01.2018
(87) WO 2018/130638 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151465
(54) • *HOCHREINE POLYPROPYLENE UND POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN ZUM FORMEN*
• *HIGH PURITY POLYPROPYLENES AND POLYPROPYLENE COMPOSITIONS FOR MOLDING*
• *POLYPROPYLÈNES PURS ET COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE POUR LE MOULAGE*
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) STANDAERT, Alain, 1020 Bruxelles, BE
FRANCOIS, Davy, 1640 Rhode-Saint-Genèse, BE
TERLINDEN, Geoffroy, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 568 421 A1***
C08F 4/69 ***B60K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 18700210.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050506 10.01.2018
(87) WO 2018/130539 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17150931
27.04.2017 US 201762490778 P
(54) • *CHROMOXIDKATALYSATOR FÜR ETHYLENPOLYMERISIERUNG*
• *CHROMIUM OXIDE CATALYST FOR ETHYLENE POLYMERIZATION*
• *CATALYSEUR À BASE D'OXYDE DE CHROME POUR LA POLYMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HAMED, Orass, Riyadh 114422, SA
ALIYEV, Vugar, Riyadh 11422, SA
AL-HARTHE, Moosa, Husain, Riyadh 11422, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/6592***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/18***

(51) ***C08G 18/18*** (11) **3 568 422 A1***
C08G 18/42 ***C08G 18/48***
C08G 18/76 ***C08G 18/16***
C08G 18/24 ***C08K 3/00***
C08G 18/30
(25) En (26) En
(21) 17832645.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067788 21.12.2017
(87) WO 2018/132242 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444928 P
(54) • *POLYURETHAN-GLAS-FÜGEKLEBSTOFF MIT VERRINGERTEM SCHLUPF*
• *POLYURETHANE GLASS BONDING ADHESIVE WITH REDUCED SLIPPAGE*
• *ADHÉSIF POLYURÉTHANE DE COLLAGE DU VERRE À GLISSEMENT RÉDUIT*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GOLOMBOWSKI, Dietmar, 8810 Horgen, CH
LUTZ, Andreas, 8810 Horgen, CH
SCHMATLOCH, Stefan, 8810 Horgen, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 568 423 A1***
C08G 18/66 ***C08G 18/76***
C08G 18/08 ***C08G 18/10***
C08G 18/12 ***C09D 175/08***
C08G 18/32 ***C08G 18/40***
C08G 18/42
(25) De (26) De
(21) 18700873.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050587 10.01.2018
(87) WO 2018/130586 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151308
(54) • *LÖSEMITTELARME BESCHICHTUNGSSYSTEME FÜR TEXTILIEN*
• *LOW-SOLVENT COATING SYSTEMS FOR TEXTILES*
• *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT À FAIBLE TENEUR EN SOLVANT POUR TEXTILES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KÖCHER, Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
LANGER, Rafael, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 568 424 A1***
C08G 18/62 ***C08G 18/76***
C08G 18/20 ***C09D 175/08***
C09J 175/08 ***C08L 75/08***
(25) En (26) En
(21) 18702035.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013471 12.01.2018
(87) WO 2018/132648 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445447 P
(54) • *VERBESSERUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN VON POLYURETHANEN*
• *PHYSICAL PROPERTY IMPROVEMENT OF POLYURETHANES*
• *AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE POLYURÉTHANES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAY, Micheal C., Wyandotte Michigan 48192, US
PRAW, Michael, Wyandotte Michigan 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/18***

(51) ***C08G 18/50*** (11) **3 568 425 A1***
C08G 18/63 ***C08G 18/76***
C08G 18/81 ***C08G 18/08***
C08G 18/40
(25) En (26) En
(21) 18701992.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013056 10.01.2018
(87) WO 2018/132401 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201715406828
(54) • *POLYMERPOLYOLE MIT POLYETHERPOLYOLEN AUF AMINBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER POLYMERPOLYOLE*
• *POLYMER POLYOLS COMPRISING AMINE BASED POLYETHER POLYOLS AND A PROCESS FOR PREPARING THESE POLYMER POLYOLS*
• *POLYOLS POLYMÈRES COMPRENANT DES POLYOLS DE POLYÉTHER À BASE D'AMINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CES POLYOLS POLYMÈRES*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/50***

(51) ***C08G 64/04*** (11) **3 568 426 A1***
C08G 64/12 ***C08G 77/445***
C08L 69/00
(25) En (26) En
(21) 17723760.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052315 21.04.2017
(87) WO 2018/130886 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444934 P
(54) • *LASERDIREKTSTRUKTURZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER WÄRMESTABILITÄT UND BREITEREM FARBRAUM*
• *LASER DIRECT STRUCTURE COMPOSITIONS WITH HIGH HEAT STABILITY AND BROADER COLOR SPACE*
• *COMPOSITIONS DE STRUCTURE DIRECTE AU LASER AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET UN ESPACE DE COULEUR PLUS LARGE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WANG, Qin, Shanghai 201109, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08G 64/12 → (51) ***C08G 64/04***

C08G 73/00 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C08G 73/10*** (11) **3 568 427 A1***
C08L 79/08
(25) En (26) En
(21) 18705972.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050213 12.01.2018
(87) WO 2018/130989 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445788 P
(54) • *POLYETHERIMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FLUSS UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *HIGH FLOW POLYETHERIMIDE COMPOSITIONS, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHÉRIMIDE HAUTE FLUIDITÉ ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE TELLES COMPOSITIONS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LI, Sijun, Shanghai 201319, CN
SHEN, Liang, Shanghai 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 73/16 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C08G 75/02*** (11) **3 568 428 A1***
C08G 75/12
(25) En (26) En
(21) 18702019.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013314 11.01.2018
(87) WO 2018/132565 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403623
(54) • *VERZÖGERTE HÄRTUNGSKATALYSATOREN FÜR THIOL/EPOXIDREAKTIONEN*
• *DELAYED CURING CATALYSTS FOR THIOL/EPOXY REACTIONS*
• *CATALYSEURS À DURCISSEMENT RETARDÉ POUR DES RÉACTIONS THIOL/ÉPOXY*
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) CUI, Weibin, Rancho Palos Verdes California 90275, US
LIN, Renhe, Stevenson Ranch California 91381, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 75/12 → (51) ***C08G 75/02***

C08G 77/04 → (51) ***C09D 183/04***

C08G 77/445 → (51) ***C08G 64/04***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 568 429 A1***
C08L 21/02
(25) En (26) En
(21) 18711208.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020278 28.02.2018
(87) WO 2018/160734 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466119 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KAUTSCHUKPELLETS*
• *RUBBER PELLET TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE GRANULÉS DE CAOUTCHOUC*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005, US
HUANG, Chun Wei, Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Eric, Beaverton, Oregon 97005, US
LIU, I Huang, Taichung 40764, TW
SHIH, Chi Dung, Taichung 40764, TW
HSUEH, Wan Yin, Taichung 40764, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 568 430 A1***
C08K 7/02 ***C08L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 18738726.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012934 09.01.2018
(87) WO 2018/132368 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444583 P
16.06.2017 US 201762520658 P
11.10.2017 US 201762570689 P
(54) • *LANGFASERVERSTÄRKTE PROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DÜNNEN TEIL*
• *LONG FIBER-REINFORCED PROPYLENE COMPOSITION FOR USE IN A THIN PART*
• *COMPOSITION DE PROPYLÈNE RENFORCÉE PAR DES LONGUES FIBRES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE PARTIE MINCE*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) KANUTEH, Jimmy, Irving, Texas 75039, US
DEHE, Markus, Irving, Texas 75039, US
SCHOENWALD-OTTEN, Uta, Irving, Texas 75039, US
STUERMER, Juergen, Irving, Texas 75039, US
KENNY, Paul, Irving, Texas 75039, US
TIBOR, Timothy, L., Irving, Texas 75039, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 568 431 A2***
C08K 7/02 ***C08L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 18777334.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012937 09.01.2018
(87) WO 2018/182819 2018/40 04.10.2018
(88) 08.11.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444583 P
16.06.2017 US 201762520662 P
11.10.2017 US 201762570696 P
(54) • *HOCHFLIESSFÄHIGE FASERVERSTÄRKTE PROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGEN EMISSIONEN*
• *HIGH FLOW FIBER-REINFORCED PROPYLENE COMPOSITION HAVING LOW EMISSIONS*
• *COMPOSITION DE PROPYLÈNE RENFORCÉE PAR FIBRES À HAUT DÉBIT ET FAIBLES ÉMISSIONS*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) KANUTEH, Jimmy, Irving, Texas 75039, US
DEHE, Markus, Irving, Texas 75039, US
SCHOENWALD-OTTEN, Uta, Irving, Texas 75039, US
STUERMER, Juergen, Irving, Texas 75039, US
KENNY, Paul, Irving, Texas 75039, US
TIBOR, Timothy L., Irving, Texas 75039, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/08***

C08K 3/00 → (51) ***C08G 18/18***

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 568 432 A1***
C08K 3/38 ***C08K 9/02***
C08K 3/34 ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18704593.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050188 11.01.2018
(87) WO 2018/130972 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444922 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND LASERBESCHICHTUNGSLEISTUNG DURCH LDS-ADDITIV MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR MIT AUF*

MINERALISCHER FÜLLSTOFFOBERFLÄCHE BESCHICHTETEN METALLVERBINDUNGEN
- *COMPOSITION WITH THERMAL CONDUCTIVITY AND LASER PLATING PERFORMANCE BY CORE-SHELL STRUCTURE LDS ADDITIVE WITH METAL COMPOUNDS COATED ON MINERAL FILLER SURFACE*
- *COMPOSITION À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET EFFICACITÉ DE PLACAGE AU LASER PAR ADDITIF LDS À STRUCTURE NOYAU-ENVELOPPE AVEC DES COMPOSÉS MÉTALLIQUES ENDUITS UNE SUR SURFACE DE CHARGE MINÉRALE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHANG, Yaqin, Shanghai 201315, CN
WANG, Jian, Shanghai 201319, CN
GUO, Mingcheng, Shanghai 201203, CN
CHENG, Yunan, Shanghai 201203, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08K 3/22 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/09 → (51) ***C09J 11/06***

C08K 7/02 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08K 9/00*** (11) **3 568 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701805.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050185 11.01.2018
(87) WO 2018/130970 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444855 P
(54)
- *LASERPLATTIERBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER LASERAKTIVIERBAREN METALLVERBINDUNG UND DARAUS GEFORMTE GEGENSTÄNDE*
- *LASER PLATABLE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH A LASER ACTIVATABLE METAL COMPOUND AND SHAPED ARTICLES THEREFROM*
- *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES POUVANT ÊTRE PLAQUÉES AU LASER AVEC UN COMPOSÉ MÉTALLIQUE ACTIVABLE PAR LASER ET ARTICLES FAÇONNÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WANG, Jian, Shanghai 201319, CN
CHENG, Yunan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yaqin, Shanghai 201315, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08K 9/02 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 9/00*** ***C08L 7/00*** (11) **3 568 434 A1*** ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 18802323.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086804 15.05.2018
(87) WO 2018/210218 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 CN 201710349624
(54)
- *KAUTSCHUKMISCHUNG UND DARAUS HERGESTELLTER REIFEN*
- *RUBBER MIXTURE AND TIRE MADE BY THE SAME*
- *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Zhejiang 310051, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

C08L 21/02 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 568 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701279.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050728 12.01.2018
(87) WO 2018/130639 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151446
06.10.2017 EP 17195329
(54)
- *LEITFÄHIGE ARTIKEL, HERGESTELLT AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL*
- *CONDUCTIVE ARTICLES PRODUCED FROM A COMPOSITE MATERIAL AND PROCESS TO PRODUCE SUCH ARTICLES*
- *ARTICLES CONDUCTEURS PRODUITS À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES ARTICLES*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) ROUSSEAUX, Dimitri, 1400 Nivelles, BE
LHOST, Olivier, 7021 Havre, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***C08L 23/08*** ***C09J 123/08*** (11) **3 568 436 A1*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17891996.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070834 11.01.2017
(87) WO 2018/129669 2018/29 19.07.2018
(54)
- *POLYMERMISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR SOWIE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN DAMIT*
- *POLYMER BLENDS FOR USE IN MULTILAYER STRUCTURE AND MULTILAYER STRUCTURES COMPRISING SAME*
- *MÉLANGES DE POLYMÈRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET STRUCTURES MULTICOUCHES COMPRENANT LESDITS MÉLANGES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Andong, Shanghai 201203, CN
LIAO, Guihong, Shanghai 201203, CN
PAN, Jianping, Shanghai 201203, CN
GAO, Peng, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 568 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701584.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050156 10.01.2018
(87) WO 2018/130952 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444870 P
(54)
- *LASERPLATTIERBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER LASERAKTIVIERBAREN METALLVERBINDUNG UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL*
- *LASER PLATABLE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH A LASER ACTIVATABLE METAL COMPOUND AND SHAPED ARTICLES THEREFROM*
- *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES RECOUVRABLES PAR LASER AVEC UN COMPOSÉ MÉTALLIQUE ACTIVABLE PAR LASER, ET ARTICLES FAÇONNÉS OBTENUS À PARTIR D'ELLES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHENG, Yunan, Shanghai 201203, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
WANG, Jian, Shanghai 201319, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 23/10 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 23/12 → (51) ***C08F 110/06***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 33/12*** (11) **3 568 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700173.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050682 11.01.2018
(87) WO 2018/130620 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750246
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT FÜLLSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *POLYMER COMPOSITION WITH FILLER, ITS METHOD OF PREPARATION AND USE*
- *COMPOSITION POLYMÈRE AVEC CHARGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) VERMOGEN, Alexandre, 69510 Soucieu En Jarrest, FR
PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, FR
HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon D'Azergues, FR
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/04***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

C08L 83/04 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C09B 67/42*** (11) **3 568 439 A1***
(25) De (26) De
(21) 17829642.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084030 21.12.2017
(87) WO 2018/130399 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100519
(54) • *FESTE FARBSTOFFZUBEREITUNG*
• *SOLID DYE PREPARATION*
• *PRÉPARATION COLORANTE SOLIDE*
(71) Kneitz, Andreas, Speckertsweg 18, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) HARBECK, Rolf, 24539 Neumünster, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***C09C 1/30*** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/50*** (11) **3 568 440 A1*** ***C11D 3/22*** ***C11D 1/62***
(25) En (26) En
(21) 18700088.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050072 02.01.2018
(87) WO 2018/130433 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150854
(54) • *QUELLBARER KIESELSÄUREMIKROPARTIKEL*
• *SWELLABLE SILICA MICROPARTICLES*
• *MICROPARTICULES DE SILICE GONFLABLE*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AMOUSSOU, Irene, Acouavie, 95100 Argenteuil, FR
JONES, Craig, Warren, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MERRINGTON, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MUNRO-BROWN, Jane, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C09C 1/36 → (51) ***C01G 23/00***

(51) ***C09D 1/00*** ***A47J 36/02*** ***C09D 5/00*** ***C09D 7/61*** (11) **3 568 441 A1*** ***B05D 5/08*** ***F24C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18701119.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050490 10.01.2018
(87) WO 2018/130534 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200565
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR SELBSTREINIGENDE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COATING MATERIAL FOR A SELF-CLEANING COATING, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR REVÊTEMENT AUTO-NETTOYANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BERNHARDT, Silke, 57460 Etzling, FR
JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
MEYER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 568 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702621.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050917 16.01.2018
(87) WO 2018/130700 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151694
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR KORROSIONSSCHUTZ*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION FOR CORROSION PROTECTION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE LA CORROSION*
(71) Allnex Austria GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) LUNZER, Florian, 8010 Graz, AT
TEMEL, Armin, 8042 Graz, AT
HOBISCH, Gerald, 8075 Hart bei Graz, AT
ETZ, Oliver, 55120 Mainz, DE
(74) Boon, Greet, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C09D 5/00 → (51) ***C03C 17/30***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 179/08*** (11) **3 568 443 A1*** ***C08G 73/16***
(25) En (26) En
(21) 18702047.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013718 15.01.2018
(87) WO 2018/132792 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151470
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) WITT-SANSON, Christelle, 72131 Ofterdingen, DE
KONDZIOLKA, Grzegorz, 43-410 Zebrzydowice, PL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 7/61 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***C09D 11/037*** ***B41M 3/14*** (11) **3 568 444 A1*** ***C09D 11/50***
(25) En (26) En
(21) 18700806.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050062 10.01.2018
(87) WO 2018/130827 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 GB 201700420
(54) • *TINTE MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT*
• *INK CONTAINING A SECURITY ELEMENT*
• *ENCRE CONTENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) The Royal Mint Limited, Llantrisant, Pontyclun CF72 8YT, GB
(72) MARTIN, Ciarán Joseph, Llantrisant Pontyclun CF72 8YT, GB
JAMES, David Mathew, Llantrisant Pontyclun CF27 8YT, GB
ROGERS, Sarah, Llantrisant Pontyclun CF72 8YT, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 15/00 → (51) ***B27K 3/50***

C09D 15/00 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 179/08 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 15/00*** ***B27K 3/00*** ***C08L 83/04*** (11) **3 568 445 A1*** ***B05D 3/10*** ***C08G 77/04***
(25) En (26) En
(21) 18739416.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013279 11.01.2018
(87) WO 2018/132545 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710020650

(54) • *VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN SILOXANDISPERSION ZUR REDUZIERUNG DES AUFBLÄHENS DER MASERUNG VON HOLZSUBSTRATEN UND ARTIKEL MIT EINER SCHUTZBESCHICHTUNG GEGEN DAS AUFBLÄHEN VON MASERUNG*
• *USE OF AQUEOUS DISPERSION OF SILOXANE FOR REDUCING GRAIN PUFFING OF WOOD SUBSTRATE AND ARTICLE COMPRISING ANTI-GRAIN PUFFING COATING*
• *UTILISATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE SILOXANE POUR RÉDUIRE LE GONFLEMENT DE GRAIN D'UN SUBSTRAT EN BOIS ET ARTICLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT ANTI-GONFLEMENT DE GRAIN*
(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) DUAN, Gang, Chicago IL 60631, US
FAN, Shigang, Foshan City 528306, CN
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***C09J 5/02*** (11) **3 568 446 A1***
B29C 65/00
(25) De (26) De
(21) 18700400.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050379 08.01.2018
(87) WO 2018/130496 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200471
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKLEBUNG VON PROFILEN AUF SUBSTRATOBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR ADHERING PROFILES TO SUBSTRATE SURFACES*
• *PROCÉDÉ POUR COLLER DES PROFILÉS SUR DES SURFACES DE SUBSTRAT*
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
GEELINK, Martin, 22453 Hamburg, DE

C09J 5/06 → (51) ***C09J 11/06***

---

(51) ***C09J 11/06*** (11) **3 568 447 A1***
C08K 5/09 ***C09J 5/06***
A43B 1/00 ***A43B 13/32***
(25) En (26) En
(21) 18708865.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019109 22.02.2018
(87) WO 2018/156689 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462843 P
(54) • *ENTKLEBBARE KLEBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DEBONDABLE ADHESIVES AND USES THEREOF*
• *ADHÉSIFS DÉCOLLABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) GONZALEZ DE LOS SANTO, Eduardo Alberto, Beaverton Oregon 97005, US
CHITTIBABU, Kethinni, Beaverton Oregon 97005, US
MARTINO, Debora Marcela, Beaverton Oregon 97005, US
TRAKHTENBERG, Sofia, Beaverton Oregon 97005, US
WARNER, John C., Beaverton Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C09J 109/00 → (51) ***C08F 36/06***

C09J 123/08 → (51) ***C08L 23/08***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 568 448 A1***
B24D 3/00
(25) En (26) En
(21) 18842853.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047989 19.12.2018
(87) WO 2019/131817 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017248428
(54) • *ALUMINIUMOXID-SINTERKÖRPER, SCHLEIFKORN UND SCHLEIFSCHEIBE*
• *ALUMINA SINTERED BODY, ABRASIVE GRAIN, AND GRINDING WHEEL*
• *CORPS FRITTÉ EN ALUMINE, GRAIN ABRASIF ET MEULE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MIYAISHI, So, Shiojiri-shi, Nagano 399-6461, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 568 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739154.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013647 12.01.2018
(87) WO 2018/132757 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445800 P
13.01.2017 US 201762445816 P
21.06.2017 US 201762522860 P
21.06.2017 US 201762522851 P
21.06.2017 US 201762522846 P
21.06.2017 US 201762522836 P
(54) • *KÄLTEMITTEL, WÄRMETRANSFER-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *REFRIGERANT, HEAT TRANSFER COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS*
• *RÉFRIGÉRANT, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CLOSE, Joshua, Morris Plains NJ 07950, US
SETHI, Ankit, Morris Plains NJ 07950, US
YANA MOTTA, Samuel, F., Morris Plains NJ 07650, US
PETERSEN, Michael, Morris Plains NJ 07950, US
POTTKER, Gustavo, Morris Plains NJ 07950, US
VOGL, Ronald, Peter, Morris Plains NJ 07950, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***C09K 8/14*** (11) **3 568 450 A1***
(25) It (26) En
(21) 18705014.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050167 11.01.2018
(87) WO 2018/130957 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 IT 201700003218
(54) • *MISCHUNG ZUR GEWINNUNG EINER BOHRFLÜSSIGKEIT FÜR BOHRANLAGEN FÜR BOHRUNGEN UND BAGGER FÜR ZIVIL- UND INDUSTRIETECHNISCHE ARBEITEN UND SO ERHALTENE BOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *A MIXTURE FOR OBTAINING A DRILLING FLUID FOR DRILLING PLANTS FOR WELLS AND EXCAVATIONS FOR CIVIL AND INDUSTRIAL ENGINEERING WORKS AND DRILLING FLUIDS SO OBTAINED*
• *MÉLANGE POUR OBTENIR UN FLUIDE DE FORAGE POUR DES INSTALLATIONS DE FORAGE POUR DES PUITS ET DES EXCAVATIONS POUR DES TRAVAUX PUBLICS ET INDUSTRIELS ET FLUIDES DE FORAGE AINSI OBTENUS*
(71) Laviosa Chimica Mineraria SpA, Via Leonardo da Vinci 21, 57123 Livorno, IT
(72) UMBERTO, Laviosa, 57123 Livorno, IT
CLAUDIO, Traversi, 57123 Livorno, IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

---

(51) ***C10G 1/08*** (11) **3 568 451 A1***
C10G 3/00 ***C10G 49/00***
C10G 47/34 ***C07C 1/00***
C07C 1/24 ***C10G 11/18***
C10G 45/02 ***C10G 47/00***
C10G 47/02
(25) En (26) En
(21) 10778520.6 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(86) US 2010/035940 24.05.2010
(87) WO 2010/135734 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 US 180501 P
26.06.2009 US 220794 P
(54) • *VERARBEITUNG VON BIOMASSE MIT EINER WASSERSTOFFQUELLE*
• *PROCESSING BIOMASS WITH A HYDROGEN SOURCE*
• *TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE À L'AIDE D'UNE SOURCE D'HYDROGÈNE*
(71) KiOR, Inc., 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US
(72) BARTEK, Robert, Centennial, CO 80112, US
YANIK, Steve, Colorado Springs, CO 80920, US
O'CONNOR, Paul, NL-3871 KM Hoevelaken, NL
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 11/18 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 45/02 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 47/00 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 47/02 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 47/34 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 49/00 → (51) ***C10G 1/08***

(51) ***C10J 3/48*** (11) **3 568 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739038.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013317 11.01.2018
(87) WO 2018/132567 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 US 201762446453 P
(54) • *DAMPFVERGASUNG FÜR ÜBERKRITISCHES CO2-ENERGIEKREISLAUFSYSTEM*
• *ALL-STEAM GASIFICATION FOR SUPERCRITICAL CO2 POWER CYCLE SYSTEM*
• *GAZÉIFICATION TOUT-VAPEUR POUR SYSTÈME À CYCLE DE PUISSANCE CO2 SUPERCRITIQUE*
(71) Wormser Energy Solutions, Inc., 202 Hilltop Road, Lancaster MA 01523, US
(72) WORMSER, Alex, Marblehead, Massachusetts 01945, US
PARKES, John, Los Altos, California 94022-1144, US
TODD, Douglas M., Galway, New York 12074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C11D 1/62 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/04*** (11) **3 568 453 A1*** ***C11D 3/395***
(25) En (26) En
(21) 18738993.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013803 16.01.2018
(87) WO 2018/132813 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201715407137
(54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTER INDUSTRIEAUSRÜSTUNG*
• *SOLVENT COMPOSITION AND PROCESS FOR CLEANING CONTAMINATED INDUSTRIAL EQUIPMENT*
• *COMPOSITION DE SOLVANT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL CONTAMINÉ*
(71) United Laboratories International, LLC, 12600 North Featherwood Suite 330, Houston TX 77034, US
(72) MATZA, Stephen, D., Sugarland TX 77478, US
(74) Strachan, Victoria Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C11D 3/04 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/12 → (51) ***C09C 1/30***

C11D 3/22 → (51) ***C09C 1/30***

C11D 3/395 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/50 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C12G 1/04*** ***C12H 1/00*** (11) **3 568 454 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832790.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053822 22.12.2017
(87) WO 2018/130760 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750239
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SULFIT*
• *ENZYMATIC METHOD FOR REMOVING SULPHITE*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE D'ÉLIMINATION DU SULFITE*
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) LEC, Jean-Christophe, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR
KRIZNIK, Alexandre, 54600 Villers-lès-Nancy, FR
TALFOURNIER, François, 54630 Flavigny-sur-Moselle, FR
BOSCHI, Sandrine, 54850 Mereville, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C12H 1/00 → (51) ***C12G 1/04***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 568 455 A2***
(25) En (26) En
(21) 18700995.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050808 15.01.2018
(87) WO 2018/130674 2018/29 19.07.2018
(88) 04.10.2018
(30) 16.01.2017 EP 17290003
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON STERILEN MEDIEN*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR DISCHARGING STERILE MEDIA*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE REFOULEMENT DE MILIEUX STÉRILES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) OLIVIER, Stéphane, 67560 Rosheim, FR
BOUR, Gaetan, 67540 Ostwald, FR

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 568 456 A1***
(25) It (26) En
(21) 18703853.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050236 15.01.2018
(87) WO 2018/130998 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 IT 201700004017
(54) • *BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES BIOREAKTORS*
• *BIOREACTOR AND METHOD OF USE OF SUCH BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL BIORÉACTEUR*
(71) React4life Srl, Via D. Fiasella 1/11, 16121 Genova, IT
(72) SCAGLIONE, Silvia, 16156 Genova, IT
AIELLO, Maurizio, 16155 Genova, IT
CAVO, Marta Maria, 16012 Busalla (GE), IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 568 457 A1*** ***C12M 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18712291.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012965 09.01.2018
(87) WO 2018/132379 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444625 P
(54) • *GASGESPEISTE GÄRUNGSREAKTOREN, -SYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER VERTIKALEN FLUSSZONE*
• *GAS-FED FERMENTATION REACTORS, SYSTEMS AND PROCESSES UTILIZING A VERTICAL FLOW ZONE*
• *RÉACTEURS DE FERMENTATION ALIMENTÉS PAR GAZ, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE ZONE D'ÉCOULEMENT VERTICALE*
(71) Calysta, Inc., 1140 O'Brien Drive Suite B, Menlo Park, California 94025, US
(72) NGUYEN, Luan, Thanh, San Ramon, California 94582, US
SILVERMAN, Joshua, A., Los Altos Hills, California 94022, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12M 1/00 → (51) ***C07C 29/151***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/33***

C12M 1/04 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***A61L 27/56***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/26*** ***C12N 5/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 568 458 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18701814.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050017 10.01.2018
(87) WO 2018/132057 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 SE 1750027
13.01.2017 US 201762445862 P
(54) • *3D-BIOPRINTER, 3D-BIODRUCKWERKZEUGKOPF UND VERFAHREN ZUM 3D-BIODRUCKEN EINER KONSTRUKTION*

- *3D BIOPRINTERS, A 3D BIOPRINTING TOOLHEAD AND A METHOD FOR 3D BIOPRINTING A CONSTRUCT*
- *BIO-IMPRIMANTES 3D, TÊTE PORTE-OUTIL DE BIO-IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE BIO-IMPRESSION 3D D'UN PRODUIT DE SYNTHÈSE*

(71) Cellink AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346 Gothenburg, SE
(72) STERNÅ, Erik, 431 47 Mölndal, SE
SVANBERG, Jockum, 415 14 Göteborg, SE
GATENHOLM, Erik, 411 27 Göteborg, SE
MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C12M 1/26 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***C12M 1/33*** (11) **3 568 459 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18701791.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050088 12.01.2018
(87) WO 2018/130845 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700621
(54) • *ASEPTISCHES GEWEBEVERARBEITUNGSVERFAHREN, KIT UND VORRICHTUNG*
• *ASEPTIC TISSUE PROCESSING METHOD, KIT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, KIT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ASEPTIQUE DE TISSUS*
(71) Immetacyte Limited, 3 Heald Court, 34 Hawthorn Lane, Wilmslow, Cheshire SK9 5DG, GB
Immetacyte Limited, 3 Heald Court, 34 Hawthorn Lane, Wilmslow, Cheshire SK9 SDG, GB
(72) GUEST, Ryan Dominic, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
PRICE, Nicola Kaye, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/33***

C12N 1/19 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 568 460 A1***
A61K 35/747 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
C12R 1/25
(25) En (26) En
(21) 17891301.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071181 13.01.2017
(87) WO 2018/129722 2018/29 19.07.2018
(54) • *NEUARTIGE MILCHSÄUREBAKTERIEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *A NOVEL LACTIC ACID BACTERIA AND ITS APPLICATIONS*
• *NOUVELLE BACTÉRIE LACTIQUE ET SES APPLICATIONS*
(71) Bened Biomedical Co., Ltd., 2F-2 No.129 Sec. 2Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) LIONG, Mintze, 11800 Penang, MY
TSAI, Ying-Chieh, Taipei 112, TW
GAN, Matthew, Cheeyuen, 11800 Penang, MY
YAHYA, Sawibah, 11800 Penang, MY
CHOI, Sybing, 11800 Penang, MY
ONG, Jiasin, 11800 Penang, MY
LOW, Waiyee, 43400 Selangor, MY
HSU, Chih-Chieh, Taipei City 104, TW
LEE, Yi-Shan, Taiwan 104, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 568 461 A1***
C02F 3/34 ***C02F 101/38***
C02F 103/00 ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 18701262.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050431 09.01.2018
(87) WO 2018/130510 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150752
(54) • *BIOLOGISCHER ABBAU VON ANILIN AUS HYPERSALINEN UMGEBUNGEN MIT HALOPHILEN MIKROORGANISMEN*
• *BIODEGRADATION OF ANILINE FROM HYPERSALINE ENVIRONMENTS USING HALOPHILIC MICROORGANISMS*
• *BIODÉGRADATION D'ANILINE À PARTIR D'ENVIRONNEMENTS HYPERSALINS À L'AIDE DE MICRO-ORGANISMES HALOPHILES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HECKROTH, Heike, 51519 Odenthal, DE
HERWIG, Christoph, 1130 Wien, AT
KAMRAVAMANESH, Donya, 1220 Wien, AT
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 568 462 A1***
C12Q 1/04 ***C12N 1/38***
C12R 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703048.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050045 09.01.2018
(87) WO 2018/130775 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 FR 1750297
(54) • *TRANSPORT- UND/ODER SPEICHERMEDIUM FÜR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
• *TRANSPORT AND/OR STORAGE MEDIUM FOR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
• *MILIEU DE TRANSPORT ET/OU CONSERVATION POUR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
(71) Fondation Méditerranée Infection, Faculté de Médecine 27, Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 80 rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Culture Top, 7 avenue de Scandinavie, 91940 Les Ulis, FR
(72) RAOULT, Didier, 13008 Marseille, FR
DRANCOURT, Michel, 13012 Marseille, FR
NEAU, Elodie, 13002 Marseille, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 1/20 → (51) ***C05F 11/08***

C12N 1/20 → (51) ***C14C 3/02***

C12N 1/21 → (51) ***A01P 7/04***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 1/38 → (51) ***C14C 3/02***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/26***

C12N 5/02 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/87***

C12N 5/071 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/073***

(51) ***C12N 5/073*** (11) **3 568 463 A1***
C12N 5/0735 ***C12N 5/074***
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 18700808.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050066 11.01.2018
(87) WO 2018/130831 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700504
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KULTIVIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *COMPOSITION FOR CULTURE OF PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *COMPOSITION POUR LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London NW1 1AT, GB
(72) NIAKAN, Kathy, London NW1 1AT, GB
WAMAITHA, Sissy, London NW1 1AT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/073***

(51) ***C12N 5/074*** (11) **3 568 464 A1***
A61K 35/545 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18702859.2 (22) 14.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013688 14.01.2018

(87) WO 2018/132783 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445969 P
(54) • *IMMUNMANIPULIERTE PLURIPOTENTE ZELLEN*
• *IMMUNOENGINEERED PLURIPOTENT CELLS*
• *CELLULES PLURIPOTENTES IMMUNOLOGIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) SCHREPFER, Sonja, Oakland California 94607, US
DEUSE, Tobias, Oakland California 94607, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12N 5/074*** (11) **3 568 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738916.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013357 11.01.2018
(87) WO 2018/132594 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445133 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERAPEUTISCHEN AKTIVITÄT VON FIBROBLASTEN*
• *METHODS OF ENHANCING FIBROBLAST THERAPEUTIC ACTIVITY*
• *MÉTHODESS D'AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE DES FIBROBLASTES*
(71) Spinalcyte, LLC, 16815 Royal Crest Dr. Suite 100, Houston TX 77058, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston TX 77058, US
ICHIM, Thomas, San Diego CA 92121, US
COMELLA, Kristin, Weston FL 33327, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/073***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/078 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 568 466 A1*** ***A61K 35/14***
(25) En (26) En
(21) 18738854.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013095 10.01.2018
(87) WO 2018/132427 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444595 P
(54) • *ZIELGERICHTETE T-ZELLEN MIT ZYTOTOXIZITÄT GEGENÜBER IMMUNSUPPRESSIVEN ZELLEN*
• *TARGETED T CELLS WITH CYTOTOXICITY TOWARD IMMUNOSUPPRESSIVE CELLS*
• *LYMPHOCYTES T CIBLÉS PRÉSENTANT UNE CYTOTOXICITÉ VIS-À-VIS DE CELLULES IMMUNOSUPPRESSIVES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MAUS, Marcela, Lexington, Massachusetts 02421-6542, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 568 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738966.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013177 10.01.2018
(87) WO 2018/132479 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444616 P
10.01.2017 US 201762444590 P
15.06.2017 US 201762519960 P
06.07.2017 US 201762529130 P
(54) • *MODIFIZIERTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *MODIFIED T CELLS AND METHODS OF THEIR USE*
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MAUS, Marcela V., Lexington MA 02421, US
FRIGAULT, Matthew, Boston MA 02114, US
COBBOLD, Mark, Winchester MA 01890, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/85*** ***C07K 16/30*** ***G01N 33/574*** (11) **3 568 468 A1*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18739104.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013362 11.01.2018
(87) WO 2018/132597 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445665 P
13.10.2017 US 201762572300 P
(54) • *GEGEN HISTON-H3-PEPTID/MHC-KOMPLEXE GERICHTETE KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CONSTRUCTS TARGETING HISTONE H3 PEPTIDE/MHC COMPLEXES AND USES THEREOF*
• *PRODUITS DE RECOMBINAISON CIBLANT LES COMPLEXES PEPTIDE HISTONE H3/MHC, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 170, Emeryville, CA 94608, US
(72) CHAN, Vivien, Wai-Fan, Emeryville CA 94608, US
LIU, Hong, El Sobrante CA 94803, US
NAKANO, Yoko, El Cerrito CA 94530, US
XU, Yiyang, Pleasanton CA 94588, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/09 → (51) ***C12N 15/02***

---

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/0783*** ***A61P 35/00*** (11) **3 568 469 A1*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 18757730.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000227 21.02.2018
(87) WO 2018/154386 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461632 P
(54) • *HLA-DR-CART-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HLA-DR CAR-T COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE CELLULES CAR-T DIRIGÉES CONTRE HLA-DR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Eutilex Co., Ltd., Suite 1401 Daeryung Technotown 17 Cha 25 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) KWON, Byoung, S., Seoul 08594, KR
HAN, Chungyong, Goyang-si Gyeonggi-do 10408, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/16 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 9/12 → (51) ***C07K 14/31***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 9/24 → (51) ***A61K 39/385***

C12N 9/38 → (51) ***A23C 9/12***

C12N 9/40 → (51) ***A61K 38/47***

C12N 9/80 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 9/96 → (51) ***C07K 14/31***

---

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/64*** ***C12N 9/16*** (11) **3 568 470 A1*** ***C12N 15/87*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18738591.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013009 09.01.2018
(87) WO 2018/132390 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444629 P
02.06.2017 US 201762514494 P
17.07.2017 US 201762533170 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STELLENGERICHTETEN IN-VITRO-MUTAGENESE UNTER VERWENDUNG VON GEN-EDITING-TECHNOLOGIEN*

- *METHODS FOR IN VITRO SITE-DIRECTED MUTAGENESIS USING GENE EDITING TECHNOLOGIES*
- *PROCÉDÉS DE MUTAGENÈSE DIRIGÉE IN VITRO FAISANT APPEL À DES TECHNOLOGIES D'ÉDITION DE GÈNES*

(71) Christiana Care Health Services, Inc., 4701 Ogletown Stanton Road, Newark, DE 19713, US
Novellusdx Ltd., Jerusalem Bio-Park, 5th Floor Hadasah Medical Center Campus P.O. Box 12057, 91120 Jerusalem, IL
(72) KMIEC, Eric, Brian, Middletown, DE 19709, US
VIDNE, Michael, 91120 Jerusalem, IL
TARCIC, Gabi, 91120 Jerusalem, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***C12N 15/02*** ***C12N 5/09*** (11) **3 568 471 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18739163.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013302 11.01.2018
(87) WO 2018/132559 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444945 P
06.06.2017 US 201762515892 P
(54) • *PERSONALISIERTE IMPFSTOFFE*
• *PERSONALIZED VACCINES*
• *VACCINS PERSONNALISÉS*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
Kufe, Donald, 179 Grove Street, Wellesley, MA 02482, US
(72) KUFE, Donald, Wellesley MA 02482, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** ***G06F 19/18*** (11) **3 568 472 A1*** ***C04B 20/04*** ***G06F 17/18***
(25) En (26) En
(21) 18738729.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013055 10.01.2018
(87) WO 2018/132400 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445196 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NICHTINVASIVEN PRENATALEN SCREENING AUF ANEUPLOIDIE*
• *METHOD FOR NON-INVASIVE PRENATAL SCREENING FOR ANEUPLOIDY*
• *PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE PRÉNATAL NON INVASIF D'ANEUPLOÏDIE*
(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
(72) ROWLAND, Charles, San Juan Capistrano, California 92675, US
OWEN, Renius, San Juan Capistrano, California 92675, US
STROM, Charles, San Juan Capistrano, California 92675, US
ZHANG, Ke, San Juan Capistrano, California 92675, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 568 473 A1***
(25) De (26) De
(21) 17804096.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078538 08.11.2017
(87) WO 2018/130319 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200332
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON DNS*
• *METHOD FOR EXTRACTING DEOXYRIBONUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ADN*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRINZ, Thomas, 73266 Bissingen A.D. Teck, DE
FRANK, Joel Johannes, 77656 Offenburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/63*** (11) **3 568 474 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18702387.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013196 10.01.2018
(87) WO 2018/132494 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444775 P
28.02.2017 US 201762464958 P
(54) • *MODULATION DER EXPRESSION VON POLYPEPTIDEN ÜBER NEUE GENSCHALTEREXPRESSIONSSYSTEME*
• *MODULATING EXPRESSION OF POLYPEPTIDES VIA NEW GENE SWITCH EXPRESSION SYSTEMS*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE POLYPEPTIDES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE NOUVEAUX SYSTÈMES D'EXPRESSION DE COMMUTATEURS GÉNIQUES*
(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Blacksburg, VA 24060, US
(72) SHAH, Rutul R., Blacksburg Virginia 24060, US
REED, Thomas D., Blacksburg Virginia 24060, US
BOLINGER, Cheryl G., Blacksburg Virginia 24060, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C07C 279/02*** (11) **3 568 475 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18739053.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013862 16.01.2018
(87) WO 2018/132827 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446818 P
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSVERVIERUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID PRESERVATION SOLUTION AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *SOLUTION DE CONSERVATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Spectrum Solutions L.L.C., 12278 Lone Peak Parkway Suite 106, Draper, Utah 84020, US
(72) GAETA, Federico Carlos Arejola, Draper, Utah 84020, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/10 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/63*** (11) **3 568 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700807.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050065 11.01.2018
(87) WO 2018/130830 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700460
24.01.2017 GB 201701180
(54) • *CRISPR-RNA*
• *CRISPR RNA*
• *ARN CRISPR*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) FULGA, Tudor Alexandru, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
FERRY, Quentin, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 568 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702615.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050581 10.01.2018
(87) WO 2018/130581 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151379
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER RELA-EXPRESSION*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING RELA EXPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR MODULER L'EXPRESSION DE RELA*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) LINDHOLM, Eva Marie W, 2970 Horsholm, DK

PEDERSEN, Lykke, 2970 Horsholm, DK
SCHMIDT, Steffen, 2970 Horsholm, DK
(74) Turner, Mark Frederic Paris, et al, F. Hoffmann La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 568 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702922.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050582 10.01.2018
(87) WO 2018/130582 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151384
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER REL-EXPRESSION*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING REL EXPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR MODULER L'EXPRESSION DE REL*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) LINDHOLM, Eva Marie W, 2970 Horsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Horsholm, DK
SCHMIDT, Steffen, 2970 Horsholm, DK
(74) Turner, Mark Frederic Paris, et al, F. Hoffmann La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7115*** ***A61K 31/7125*** (11) **3 568 479 A1*** ***A61K 31/712***
(25) En (26) En
(21) 18702923.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050583 10.01.2018
(87) WO 2018/130583 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151400
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER NFKB1-EXPRESSION*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING NFKB1 EXPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR MODULER L'EXPRESSION DE NFKB1*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) LINDHOLM, Eva Marie W, 2970 Horsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Horsholm, DK
SCHMIDT, Steffen, 2970 Horsholm, DK
(74) Turner, Mark Frederic Paris, F. Hoffmann La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7115*** ***A61K 31/7125*** (11) **3 568 480 A1*** ***A61K 31/712***
(25) En (26) En
(21) 18702924.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050584 10.01.2018
(87) WO 2018/130584 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151404
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER NFKB2-EXPRESSION*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING NFKB2 EXPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR LA MODULATION DE L'EXPRESSION DE NFKB2*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) LINDHOLM, Eva Marie W, 2970 Horsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Horsholm, DK
SCHMIDT, Steffen, 2970 Horsholm, DK
(74) Turner, Mark Frederic Paris, et al, F. Hoffmann La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 568 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702925.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050585 10.01.2018
(87) WO 2018/130585 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151414
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULIERUNG DER RELB-EXPRESSION*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING RELB EXPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR MODULER L'EXPRESSION DE RELB*
(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) LINDHOLM, Eva Marie W, 2970 Horsholm, DK
PEDERSEN, Lykke, 2970 Horsholm, DK
SCHMIDT, Steffen, 2970 Horsholm, DK
(74) Turner, Mark Frederic Paris, et al, F. Hoffmann La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 568 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739290.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013102 10.01.2018
(87) WO 2018/132432 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444452 P
18.04.2017 US 201762486720 P
08.12.2017 US 201762596232 P
(54) • *ALPHA-1-ANTITRYPSIN (AAT)-RNAI-MITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AAT-RNAI-MITTELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ALPHA-1 ANTITRYPSIN (AAT) RNAI AGENTS, COMPOSITIONS INCLUDING AAT RNAI AGENTS, AND METHODS OF USE*
• *AGENTS DE TYPE ARN D'INTERFÉRENCE (ARNI) D'ALPHA-1 ANTITRYPSINE (AAT), COMPOSITIONS LES CONTENANT, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US
(72) LI, Zhen, Madison WI 53719, US
ZHU, Rui, Madison WI 53719, US
WOODDELL, Christine, I., Madison WI 53719, US
PEI, Tao, Madison WI 53719, US
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/31 → (51) ***A01P 7/04***

C12N 15/52 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/67*** (11) **3 568 483 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 18739087.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050011 10.01.2018
(87) WO 2018/129586 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 AU 2017900050
(54) • *POLYNUKLEOTIDE UND VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON TRANSGENEN*
• *POLYNUCLEOTIDES AND VECTORS FOR THE EXPRESSION OF TRANSGENES*
• *POLYNUCLÉOTIDES ET VECTEURS D'EXPRESSION DE TRANSGÈNES*
(71) Children's Medical Research Institute, 214 Hawkesbury Road, Westmead, NSW 2145, AU
The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead), CNR Hawkesbury Road & Hainsworth Street, Westmead, NSW 2145, AU
(72) ALEXANDER, Ian, Westmead New South Wales 2145, AU
CUNNINGHAM, Sharon, Westmead New South Wales 2145, AU
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***A01P 7/04***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 15/63 → (51) ***C05F 11/08***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/81 → (51) ***C07K 14/54***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 1/06*** (11) **3 568 484 A1*** ***A01H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18701073.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) IL 2018/050040 11.01.2018
(87) WO 2018/131034 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444827 P
(54) • *ZIELGERICHTETE REKOMBINATION ZWISCHEN HOMOLOGEN CHROMOSOMEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *TARGETED RECOMBINATION BETWEEN HOMOLOGOUS CHROMOSOMES AND USES THEREOF*
• *RECOMBINAISON CIBLÉE ENTRE DES CHROMOSOMES HOMOLOGUES ET SES UTILISATIONS*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) LEVY, Avraham A., 7610002 Rehovot, IL
MELAMED-BESSUDO, Cathy, 7610002 Rehovot, IL
FILLER-HAYUT, Shdema, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C12N 15/82 → (51) ***A01P 7/04***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 38/50***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 38/50***

(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 5/04*** ***C07H 21/04*** (11) **3 568 485 A1***
C12N 15/00 ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18738537.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013298 11.01.2018
(87) WO 2018/132556 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445313 P
(54) • *GEGEN LEPIDOPTERA-INSEKTEN WIRKSAME PESTIZIDTOXINPROTEINE*
• *PESTICIDAL TOXIN PROTEINS ACTIVE AGAINST LEPIDOPTERAN INSECTS*
• *PROTÉINES DE TOXINES PESTICIDES ACTIVES CONTRE LES LÉPIDOPTÈRES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James, A., St. Louis MO 63167, US
BOWEN, David, J., St. Louis MO 63167, US
CHAY, Catherine, A., St. Louis MO 63167, US
CHI, David, J., St. Louis MO 63167, US
CLINTON, William, P., St. Louis MO 63167, US
DART, Crystal, L., St. Louis MO 63167, US
ENGLISH, Leigh, St. Louis MO 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis MO 63167, US
GUZOV, Victor, M., St. Louis MO 63167, US
JARRELL, Kevin, A., St. Louis MO 63167, US
KESANAPALLI, Uma, R., St. Louis MO 63167, US
MALVAR, Thomas, M., St. Louis MO 63167, US
MCCARROLL, Robert, M., St. Louis MO 63167, US
MILLIGAN, Jason, S., St. Louis MO 63167, US
MORGENSTERN, Jay, P., St. Louis MO 631677, US
RUCKER, Deborah, G., St. Louis MO 63167, US
SALVADOR, Sara, A., St. Louis MO 63167, US
SMITH, Temple, F., St. Louis MO 63167, US
SOTO, Carlos, E., St. Louis MO 63167, US
STULTZ, Collin, M., St. Louis MO 63167, US
TURCZYK, Brian, M., St. Louis MO 63167, US
VAUGHN, Ty, T., St. Louis MO 63167, US
VON RECHENBERG, Moritz, W., F., F., St. Louis MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/00***

C12P 1/04 → (51) ***C14C 3/02***

C12P 5/02 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***C12P 7/64*** ***C12N 1/19*** (11) **3 568 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701255.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050330 08.01.2018
(87) WO 2018/130484 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17305044
(54) • *MUTANTER, ZUR HERSTELLUNG VON MITTELKETTIGEN FETTSÄUREN FÄHIGE HEFESTAMM*
• *MUTANT YEAST STRAIN CAPABLE OF PRODUCING MEDIUM CHAIN FATTY ACIDS*
• *SOUCHE DE LEVURE MUTANTE CAPABLE DE PRODUIRE DES ACIDES GRAS À CHAÎNE MOYENNE*
(71) Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BORDES, Florence, 31200 Toulouse, FR
RIGOUIN, Coraline, 31400 Toulouse, FR
MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR
GUEROULT, Marc, 51100 Reims, FR
ANDRE, Isabelle, 31500 Toulouse, FR
BARBE, Sophie, 31120 Goyrans, FR
PERCHERON, Benjamin, 31300 Toulouse, FR
CROUX, Christian, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
DABOUSSI, Fayza, 31750 Escalquens, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C12P 19/34 → (51) ***C40B 30/04***

C12P 21/00 → (51) ***A61K 47/50***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/54***

C12P 39/00 → (51) ***C14C 3/02***

C12Q 1/02 → (51) ***C14C 3/02***

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 15/14*** ***G01N 33/483*** (11) **3 568 487 A1***
G01N 21/39 ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 18738607.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013529 12.01.2018
(87) WO 2018/132680 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445518 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG VON ANTIBIOTISCHEN SUSZEPTIBILITÄTSPHÄNOTYPEN*
• *METHODS FOR RAPID DETERMINATIONS OF ANITBIOTIC SUSCEPTIBILITY PHENOTYPES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION RAPIDE DE PHÉNOTYPES DE SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-4015, US
(72) DICKSON, Robert Martin, Atlanta Georgia 30332, US
HUANG, Tzu-Hsueh, Atlanta Georgia 30332, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 1/20***

C12Q 1/04 → (51) ***C14C 3/02***

C12Q 1/24 → (51) ***G01N 1/02***

(51) ***C12Q 1/32*** ***C12Q 1/61*** (11) **3 568 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738468.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013886 16.01.2018
(87) WO 2018/132833 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445808 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTONIE UND ARTERIELLER STEIFHEIT*
• *METHODS FOR TREATING HYPERTENSION AND ARTERIAL STIFFNESS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ET DE LA RIGIDITÉ ARTÉRIELLE*
(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) MARTENS, Christopher, R., Louisville, CO 80027, US
SEALS, Douglas, R., Boulder, CO 80301, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 33/68*** (11) **3 568 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701410.5 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050537 10.01.2018
(87) WO 2018/130555 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151239
20.02.2017 EP 17156869
(54) • *SCREENING-TEST FÜR GAMMA-SEKRETASE-STABILISIERENDE VERBINDUNG*
• *GAMMA-SECRETASE STABILIZING COMPOUND SCREENING ASSAY*
• *DOSAGE DE CRIBLAGE DE COMPOSÉS STABILISANT LA GAMMA-SÉCRÉTASE*
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DE STROOPER, Bart, 3000 Leuven, BE
CHÁVEZ GUTIÉRREZ, Lucia, 3020 Herent, BE
SZARUGA, Maria, 3000 Leuven, BE

C12Q 1/61 → (51) ***C12Q 1/32***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 9/12*** (11) **3 568 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701394.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013007 09.01.2018
(87) WO 2018/132389 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444733 P
28.04.2017 US 201715581822
20.07.2017 US 201762534871 P
(54) • *MANIPULIERTE POLYMERASEN ZUR REDUZIERUNG VON NUKLEOTIDUNABHÄNGIGER DNA-BINDUNG*
• *POLYMERASES ENGINEERED TO REDUCE NUCLEOTIDE-INDEPENDENT DNA BINDING*
• *POLYMÉRASES MODIFIÉES POUR RÉDUIRE LA LIAISON D'ADN INDÉPENDANTE DES NUCLÉOTIDES*
(71) Omniome, Inc., 10575 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
(72) IYIDOGAN, Pinar, San Diego, California 92121, US
WALLEN, Mark C., San Diego, California 92121, US
LIU, Ying L., San Diego, California 92121, US
VIJAYAN, Kandaswamy, San Diego, California 92121, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 568 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701420.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050890 15.01.2018
(87) WO 2018/130692 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151531
(54) • *SCHNELLER ANTIMIKROBIELLER EMPFINDLICHKEITSNACHWEIS UND PHYLOGENETISCHE IDENTIFIZIERUNG*
• *RAPID ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING AND PHYLOGENETIC IDENTIFICATION*
• *TEST RAPIDE DE SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE ET IDENTIFICATION PHYLOGÉNÉTIQUE*
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
(72) HÄUSSLER, Susanne, 38106 Braunschweig, DE
BRUCHMANN, Sebastian, 38104 Braunschweig, DE
CHESNEL, Delphine, 30419 Hannover, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 568 492 A2***
(25) En (26) En
(21) 18739031.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013019 09.01.2018
(87) WO 2018/132392 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444734 P
16.08.2017 US 201762546418 P
17.08.2017 US 201762546836 P
(54) • *MULTIPLEXIERTE SIGNALVERSTÄRKUNG*
• *MULTIPLEXED SIGNAL AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION DE SIGNAL MULTIPLEXÉE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) KISHI, Jocelyn, Yoshiko, Boston, MA 02215, US
BELIVEAU, Brian, Brookline, MA 02446, US
YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US
WANG, Yu, Cambridge, MA 02138, US
SAKA, Sinem, K., Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 20/04*** (11) **3 568 493 A1*** ***C40B 70/00***
(25) En (26) En
(21) 18739413.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013143 10.01.2018
(87) WO 2018/132459 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444704 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON REDUNDANTEN MOLEKULAREN BARCODES IN PRIMEREXTENSIONSREAKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING REDUNDANT MOLECULAR BARCODES CREATED IN PRIMER EXTENSION REACTIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE DES CODES-BARRES MOLÉCULAIRES REDONDANTS CRÉÉS DANS DES RÉACTIONS D'EXTENSION D'AMORCE*
(71) Paragon Genomics, Inc., 3521 Investment Blvd, Ste. 1, Hayward, CA 94545, US
(72) LIU, Zhitong, Hayward,CA 94545, US
LIU, Guoying, Hayward, CA 94545, US
LIU, Juehui, Hayward,CA 94545, US
CHEN, Tao, Hayward,CA 94545, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/31***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C40B 30/04***

(51) ***C12Q 1/6816*** (11) **3 568 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 18829641.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064600 07.12.2018
(87) WO 2019/113533 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596557 P
21.08.2018 US 201816107685
28.08.2018 US 201862723960 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MARKIERUNG VON ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LABELING CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE MARQUAGE DE CELLULES*
(71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
(72) BOUTET, Stephane Claude, Pleasanton, CA 94566, US
LUCERO, Michael Ybarra, Pleasanton, CA 94566, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94566, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12Q 1/6827*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 568 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702419.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050795 12.01.2018
(87) WO 2018/130670 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445395 P
13.07.2017 US 201715649175
13.07.2017 US 201715649177
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND KITS FOR TREATING CARDIOVASCULAR DISEASE*
• *MÉTHODES ET KITS DE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
(71) Cardioforecast Ltd, 2 Duke Street, London W1U 3EH, GB
(72) KORNMAN, Kenneth, Newton, MA 01701, US
DOUCETTE-STAMM, Lynn, Framingham, MA 01701, US

DUFF, Gordon, Sheffield South Yorkshire S10 3BZ, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***C07K 16/28***

C12Q 1/6874 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/225 → (51) ***A23C 9/12***

C12R 1/25 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/32 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/46 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***C14B 11/00*** ***A43D 95/06*** (11) **3 568 496 A1*** ***A43D 8/42***
(25) En (26) En
(21) 17835579.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) BG 2017/000032 11.12.2017
(87) WO 2018/129597 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 BG 11243817
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÄRBEN DER RÄNDER VON LEDERSTÜCKEN*
• *APPARATUS FOR DYEING EDGES OF LEATHER PIECES*
• *APPAREIL POUR LA TEINTURE DE BORDS DE PIÈCES EN CUIR*
(71) Prolet Ltd., 62 Parvi May Str., 6400 Dimitrovgrad, BG
(72) TZONEV, Plamen, Dimitrov, 1434 Sofia, BG
BORISOV, Lyubomir, Todorov, Gabrovo 5300, BG
ROYDEV, Miroslav, Dinchev, Galabovo 6280, BG
(74) Georgieva, Lilia Tzvetkova, Kv. Gorublyane Pavel Krasov Str. 6, 1138 Sofia, BG

C14C 1/04 → (51) ***C14C 3/02***

C14C 1/06 → (51) ***C14C 3/02***

(51) ***C14C 3/02*** ***C14C 1/06*** ***C12P 1/04*** ***C12Q 1/02*** ***C12N 1/20*** (11) **3 568 497 A1*** ***C14C 1/04*** ***C12P 39/00*** ***C12Q 1/04*** ***C12N 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18739169.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013618 12.01.2018
(87) WO 2018/132736 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446195 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG UND/ODER PROBIOTISCHE BIOCHEMIKALIEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN LEDERGERBVERFAHREN*
• *BIO-DEGRADABLE COMPOSITION AND/OR PROBIOTIC BIOCHEMICALS AND METHODS OF USE IN LEATHER TANNING PROCESSES*
• *COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET/OU PRODUITS BIOCHIMIQUES PROBIOTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE TANNAGE DU CUIR*
(71) Sustainable Community Development, LLC, D/B/A SCD, 1710 Walnut Street, Kansas City, Missouri 64108, US
(72) WOOD, Matthew T., Kansas City Missouri 64108, US
TIPSRISUKOND, Narin, Kansas City Missouri 64108, US
CASTELL, Juan Carlos, 08700 Igualada Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C21D 1/42*** ***B21D 22/02*** ***H05B 6/02*** (11) **3 568 498 A1*** ***C21D 8/02*** ***H05B 6/10***
(25) En (26) En
(21) 18738841.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050001 02.01.2018
(87) WO 2018/132053 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 SE 1750017
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS GEHÄRTETEM STAHLBLECH*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING A HARDENED SHEET METAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN TÔLE DURCIE*
(71) TCTECH Sweden AB (publ), Domnarvsgatan 4, 16353 Spånga, SE
(72) JÄDERBERG, Jan, 16347 Spånga, SE
BRANDT, Jörgen, 29638 Åhus, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

C21D 1/42 → (51) ***C22F 1/04***

C21D 1/63 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 1/64 → (51) ***C21D 9/52***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 1/42***

C21D 9/46 → (51) ***C22F 1/04***

(51) ***C21D 9/52*** ***C21D 9/573*** ***C21D 1/64*** (11) **3 568 499 A1*** ***C21D 1/63***
(25) En (26) En
(21) 18701258.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050389 09.01.2018
(87) WO 2018/130499 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151117
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN PATENTIEREN VON STAHLDRAHT*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR CONTROLLED PATENTING OF STEEL WIRE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE PATENTAGE CONTRÔLÉ DE FIL D'ACIER*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) MESPLONT, Christophe, 59420 Mouvaux, FR
BRUGGEMAN, Tim, 8501 Heule, BE
BEYENS, Franky, 8550 Zwevegem, BE
HOLVOET, Jan, 8540 Deerlijk, BE
LAPEIRE, Gregory, 8560 Wevelgem, BE
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

(51) ***C21D 9/52*** ***C21D 9/573*** ***C21D 1/64*** (11) **3 568 500 A1*** ***C21D 1/63***
(25) En (26) En
(21) 18701671.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050388 09.01.2018
(87) WO 2018/130498 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151117
(54) • *BLEIFREIES PATENTIERVERFAHREN UND AUSRÜSTUNG*
• *LEAD-FREE PATENTING PROCESS AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE PATENTAGE SANS PLOMB*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) MESPLONT, Christophe, 59420 Mouvaux, FR
BRUGGEMAN, Tim, 8501 Heule, BE
BEYENS, Franky, 8550 Zwevegem, BE
HOLVOET, Jan, 8540 Deerlijk, BE
LAPEIRE, Gregory, 8560 Wevelgem, BE
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

C21D 9/573 → (51) ***C21D 9/52***

C22B 7/04 → (51) ***F27D 5/00***

(51) ***C22C 23/06*** ***C22F 1/06*** (11) **3 568 501 A1*** ***E21B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 18700246.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050038 09.01.2018
(87) WO 2018/130815 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700714
(54) • *KORRODIERBARER BOHRLOCHARTIKEL*
• *CORRODIBLE DOWNHOLE ARTICLE*
• *ARTICLE DE FOND CORRODABLE*
(71) Magnesium Elektron Limited, Lumns Lane, Manchester M27 8LN, GB
(72) WILKS, Timothy, Swinton Manchester M27 8DD, GB
TURSKI, Mark, Swinton Manchester M27 8DD, GB
MURPHY, Matthew, Swinton Manchester M27 8DD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C22C 23/06 → (51) ***E21B 33/12***

C22F 1/00 → (51) ***C22F 1/04***

(51) ***C22F 1/04*** ***C22F 1/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 568 502 A1*** ***C21D 1/42***
(25) En (26) En
(21) 18738665.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013371 11.01.2018
(87) WO 2018/132604 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445153 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM VERBINDEN*
• *METHODS OF PREPARING ALUMINUM ALLOY PRODUCTS FOR BONDING*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRODUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR LIAISON*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) EPP, June M., Pittsburgh Pennsylvania 15239, US
WYATT-MAIR, Gavin F., Lafayette California 94549, US
UNAL, Ali, Export Pennsylvania 15632, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/06***

(51) ***C23C 8/02*** ***C23C 8/12*** ***C23C 8/80*** ***C23C 16/27*** (11) **3 568 503 A1*** ***C23C 8/20*** ***C23C 16/02*** ***C23C 28/00***
(25) De (26) De
(21) 18700483.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050706 12.01.2018
(87) WO 2018/130628 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017200543
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES HARTMETALLKÖRPERS UND ZUR BESCHICHTUNG DES BEHANDELTEN HARTMETALLKÖRPERS MIT EINER DIAMANTSCHICHT*
• *METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF A HARD METAL BODY AND FOR COATING THE TREATED HARD METAL BODY WITH A DIAMOND LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UN CORPS EN MÉTAL DUR ET POUR LE REVÊTEMENT DU CORPS EN MÉTAL DUR TRAITÉ PAR UNE COUCHE DE DIAMANT*
(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) MEE, Manuel, 79108 Freiburg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C23C 8/12 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/20 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/80 → (51) ***C23C 8/02***

(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/35*** (11) **3 568 504 A1*** ***H01J 37/32***
(25) En (26) En
(21) 18739173.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013709 15.01.2018
(87) WO 2018/132788 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201715406928
16.01.2017 US 201715406863
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON DESUBLIMATION BEI EINEM DIREKTKONTAKT-WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESUBLIMATION PREVENTION IN A DIRECT CONTACT HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉVENIR LA DÉSUBLIMATION DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONTACT DIRECT*
(71) Baxter, Larry, 3000 Sierra Vista Way, Provo, UT 84606, US
(72) SAYRE, Aaron, Provo UT 84606, US
BENCE, Christopher, Provo UT 84606, US
FRANKMAN, David, Provo UT 84606, US
STITT, Kyler, Provo UT 84606, US
DAVIS, Nathan, Provo UT 84606, US
BAXTER, Larry, Provo UT 84606, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 16/02 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 16/12 → (51) ***H05B 6/10***

C23C 16/27 → (51) ***C23C 8/02***

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/52*** (11) **3 568 505 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700980.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050442 09.01.2018
(87) WO 2018/130516 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 FR 1750316
(54) • *BEHANDLUNGSKAMMER FÜR EINEN REAKTOR ZUR CHEMISCHEN GASPHASENABSCHEIDUNG (CVD) UND IN DIESER KAMMER AUSGEFÜHRTER THERMALISIERUNGSPROZESS*
• *TREATMENT CHAMBER FOR A CHEMICAL VAPOR DEPOSITION (CVD) REACTOR AND THERMALIZATION PROCESS CARRIED OUT IN THIS CHAMBER*
• *CHAMBRE DE TRAITEMENT POUR UN REACTEUR DE DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (CVD) ET PROCEDE DE THERMALISATION MIS EN UVRE DANS CETTE CHAMBRE*
(71) Kobus SAS, 611 rue Aristide Bergès ZAC du Pré Millet, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) NAL, Patrice, 38000 Grenoble, FR
BOREAN, Christophe, 38660 Le Touvet, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C23C 16/458 → (51) ***H05B 6/10***

C23C 16/46 → (51) ***H05B 6/10***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 18/12 → (51) ***C03C 17/30***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 8/02***

(51) ***C23F 13/10*** ***C23F 13/22*** (11) **3 568 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703648.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NO 2018/050009 12.01.2018
(87) WO 2018/132017 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445258 P
(54) • *OPFERANODE*
• *SACRIFICIAL ANODE*
• *ANODE SACRIFICIELLE*
(71) Corron AS, Grandfjæra 20, 6415 Molde, NO
(72) OSHAUG AASEN, Rune, 6523 Molde, NO
BERG OSHAUG, Stein, 6413 Molde, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

C23F 13/22 → (51) ***C23F 13/10***

(51) ***C25B 3/04*** ***C25B 11/03*** (11) **3 568 507 A1*** ***C25B 11/04***
(25) De (26) De
(21) 18728512.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059868 18.04.2018
(87) WO 2018/210515 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208518
(54) • *HERSTELLUNG VON DENDRITISCHEN ELEKTROKATALYSATOREN ZUR REDUKTION VON CO2 UND/ODER CO*
• *PRODUCTION OF DENDRITIC ELECTROCATALYSTS FOR THE REDUCTION OF CO2 AND/OR CO*
• *FABRICATION D'ÉLECTROCATALYSEURS DENDRITIQUES POUR LA RÉDUCTION DE CO2 ET/OU CO*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRAUSE, Ralf, 91074 Herzogenaurach, DE
RELLER, Christian, 32425 Minden, DE
SCHMID, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE

C25B 11/03 → (51) ***C25B 3/04***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 3/04***

C30B 25/12 → (51) ***H05B 6/10***

C40B 20/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 20/04 → (51) ***C40B 30/04***

(51) ***C40B 30/04*** ***C40B 20/04*** ***C12P 19/34*** (11) **3 568 508 A1*** ***C40B 50/06*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18738918.4 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013443 12.01.2018
(87) WO 2018/132635 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445350 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON T-ZELL-REZEPTOREN UND B-ZELL-REZEPTOREN*
• *METHODS FOR ANALYZING T CELL RECEPTORS AND B CELL RECEPTORS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES B*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) GIERAHN, Todd, Michael, Brookline, MA 02446, US
TU, Ang, Somerville, MA 02143, US
LOVE, J., Christopher, Somerville, MA 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C40B 50/06 → (51) ***C40B 30/04***

C40B 70/00 → (51) ***C12Q 1/68***

D01D 5/096 → (51) ***D06B 3/04***

D01D 5/22 → (51) ***D02G 1/20***

D01D 13/02 → (51) ***D02G 1/20***

D01F 6/38 → (51) ***D01F 9/22***

(51) ***D01F 9/22*** ***D01F 6/38*** (11) **3 568 509 A1***
(25) De (26) De
(21) 17701277.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050404 10.01.2017
(87) WO 2018/130268 2018/29 19.07.2018
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCH STABILISIERTEN MULTIFILAMENTGARNS, MULTIFILAMENTGARN UND FASER*
• *CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING A THERMALLY STABILIZED MULTIFILAMENT THREAD, MULTIFILAMENT THREAD, AND FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU D'UN FIL MULTIFILAMENT STABILISÉ THERMIQUEMENT, FIL MULTIFILAMENT ET FIBRE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ERDMANN, Jens, 14558 Nuthetal OT Saarmund, DE
GANSTER, Johannes, 14469 Potsdam, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

D02G 1/16 → (51) ***D02G 1/20***

(51) ***D02G 1/20*** ***D02J 1/08*** ***D02J 13/00*** (11) **3 568 510 A1***
D02J 1/22 ***D02G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18700410.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050641 11.01.2018
(87) WO 2018/130608 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100487
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRFARBIGEN GARNES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MULTICOLOR YARN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FIL MULTICOLORE*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) NASRI, Lassad, 8406 Winterthur, CH
KOSAR, Nuri, 1114 Atatürk Mah., TR

(51) ***D02G 1/20*** ***D02J 1/08*** ***D02J 13/00*** ***D01D 5/22*** (11) **3 568 511 A1*** ***D02J 1/22*** ***D02G 1/16*** ***D01D 13/02***
(25) De (26) De
(21) 18700478.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050636 11.01.2018
(87) WO 2018/130604 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100488
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TEXTURIERTEN FILAMENTES ODER GARNES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A TEXTURED FILAMENT OR YARN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FILAMENT OU UN FIL TEXTURÉ*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) NASRI, Lassad, 8406 Winterthur, CH
CLARYSSE, Jean, 8532 Warth, CH

D02J 1/08 → (51) ***D02G 1/20***

D02J 1/22 → (51) ***D02G 1/20***

D02J 13/00 → (51) ***D02G 1/20***

(51) ***D03C 11/00*** (11) **3 568 512 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18703359.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050121 09.01.2018
(87) WO 2018/130933 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 BE 201705018
(54) • *WEBKANTENVORRICHTUNG*
• *SELVEDGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LISIÈRE*
(71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE
MAES, Geert, 8560 Gullegem, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

D03D 3/02 → (51) ***A61F 2/06***

D03D 11/02 → (51) ***A61F 2/06***

D04B 21/20 → (51) ***A61F 2/06***

D04H 1/04 → (51) ***E04B 1/86***

D04H 3/00 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***D05C 15/30*** ***D05C 15/34*** (11) **3 568 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826486.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083480 19.12.2017
(87) WO 2018/130386 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151158
(54) • *TUFTINGMASCHINE, VERFAHREN ZUM TUFTEN EINES GEWEBES UND TUFTING-GEWEBE*
• *TUFTING MACHINE, METHOD OF TUFTING A FABRIC, AND TUFTED FABRIC*
• *MACHINE À TOUFFETER, PROCÉDÉ DE TOUFFETAGE D'UN TISSU ET TISSU TOUFFETÉ*
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) DEBAES, Steven, 8930 Rekkem, BE
CALLEWAERT, Koen, 8700 Tielt, BE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

D05C 15/34 → (51) ***D05C 15/30***

(51) ***D06B 3/04*** ***D06B 5/06*** ***F04C 2/08*** (11) **3 568 514 A1*** ***D01D 5/096*** ***F04C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18700030.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050126 03.01.2018
(87) WO 2018/130445 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017000243
27.01.2017 DE 102017000760
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BENETZUNG MEHRERER FÄDEN UND DOSIERPUMPE FÜR EINE DERARTIGE VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR WETTING A PLURALITY OF THREADS, AND METERING PUMP FOR SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOUILLAGE DE PLUSIEURS FILS ET POMPE DE DOSAGE POUR UN DISPOSITIF DE CE TYPE*
(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) SCHRÖDER, Michael, 42897 Remscheid, DE
JUNGBLUTH, Heike, 41569 Rommerskirchen, DE
WITZLER, Dietrich, 41569 Rommerskirchen, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D06B 5/06 → (51) ***D06B 3/04***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 568 515 A1***
D06F 39/04 ***D06F 33/02***
D06F 58/26 ***A47L 15/46***
D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 17826226.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083942 20.12.2017
(87) WO 2018/130396 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151124
(54) • *GERÄT MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN*
• *APPLIANCE COMPRISING ONE OR MORE SENSORS*
• *APPAREIL COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SAPONARO, Andrea, 33080 Porcia (Pordenone), IT
BOTTOS, Roberto, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/04 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/26 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 67/04*** (11) **3 568 516 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700632.5 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000004 02.01.2018
(87) WO 2018/130418 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017000209
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBREITEN VON WÄSCHESTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPREADING LAUNDRY ITEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALEMENT DU LINGE*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) BRINGEWATT, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
HEINZ, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***D06F 75/02*** (11) **3 568 517 A1***
D06F 75/24 ***D06F 79/02***
D06F 75/22 ***D06F 79/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702750.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050050 09.01.2018
(87) WO 2018/130778 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750213
(54) • *BÜGELSTATION*
• *IRONING CENTRE*
• *CENTRALE DE REPASSAGE*
(71) Louison, Bernard, 53 Rue Voltaire, 69003 Lyon, FR
(72) Louison, Bernard, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

D06F 75/22 → (51) ***D06F 75/02***

D06F 75/24 → (51) ***D06F 75/02***

D06F 79/02 → (51) ***D06F 75/02***

D06F 79/04 → (51) ***D06F 75/02***

(51) ***D06M 13/17*** (11) **3 568 518 A1***
D06M 13/203 ***D06M 15/03***
(25) En (26) En
(21) 18707543.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017987 13.02.2018
(87) WO 2018/152100 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458616 P
14.02.2017 US 201762458632 P
(54) • *GERUCHSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, STRUKTUREN MIT GERUCHSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GERUCHSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN UND STRUKTUREN*
• *ANTI-ODOR COMPOSITIONS, STRUCTURES HAVING ANTI-ODOR CHARACTERISTICS, METHODS OF MAKING THE ANTI-ODOR COMPOSITIONS AND THE STRUCTURES*
• *COMPOSITIONS ANTI-ODEURS, STRUCTURES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-ODEURS, PROCÉDÉS DE FABRICATION DES COMPOSITIONS ANTI-ODEURS ET DES STRUCTURES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HU, Cheng, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

D06M 13/203 → (51) ***D06M 13/17***

D06M 15/03 → (51) ***D06M 13/17***

D07B 1/16 → (51) ***E01D 19/16***

(51) ***D21C 3/02*** (11) **3 568 519 A1***
D21C 3/22 ***D21C 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18701117.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050472 09.01.2018
(87) WO 2018/130528 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200430
(54) • *ABLAGERUNGSVERHINDERUNG IN DER ZELLSTOFF-HERSTELLUNG NACH DEM SULFATVERFAHREN (KRAFT-AUFSCHLUSS)*
• *DEPOSIT PREVENTION IN PULP PRODUCTION ACCORDING TO THE SULPHATE PROCESS (KRAFT PROCESS)*
• *PRÉVENTION DES DÉPÔTS DANS LA PRODUCTION DE CELLULOSE SELON LE PROCÉDÉ AU SULFATE (DISSOLUTION KRAFT)*
(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE
(72) HORRER, Bernd, 72124 Pliezhausen, DE
HELD-BELLER, Silvia, 72810 Gomaringen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D21C 3/22 → (51) ***D21C 3/02***

D21C 9/02 → (51) ***D21C 3/02***

(51) ***D21D 1/30*** (11) **3 568 520 A1***
B02C 7/12 ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17821822.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081679 06.12.2017
(87) WO 2018/130346 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 202017100135 U
(54) • *SEGMENT EINER REFINERSCHEIBE*
• *REFINER DISC SEGMENT*
• *SEGMENT DISQUE DE RAFFINEUR*
(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) HEDLUND, Christer, 641 96 Katrineholm, SE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

D21H 13/14 → (51) ***D21H 27/08***

D21H 13/24 → (51) ***D21H 27/08***

D21H 13/26 → (51) ***D21H 27/08***

D21H 15/10 → (51) ***D21H 27/08***

(51) ***D21H 17/45*** (11) **3 568 521 A1***
B41M 5/035 ***B41M 5/52***
D21H 17/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700329.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050550 10.01.2018
(87) WO 2018/130565 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750252
(54) • *TRANSFERPAPIER FÜR SUBLIMATIONSDRUCK MIT EINEM KATIONISCHEN MITTEL*
• *TRANSFER PAPER FOR SUBLIMATION PRINTING, COMPRISING A CATIONIC AGENT*
• *PAPIER TRANSFERT POUR IMPRESSION PAR SUBLIMATION COMPORTANT UN AGENT CATIONIQUE*
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) MAYADE, Thierry, 38850 Paladru, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

D21H 17/56 → (51) ***D21H 17/45***

(51) ***D21H 17/64*** (11) **3 568 522 A1***
B41M 5/00 ***B41M 5/035***
B41M 5/382 ***B41M 5/42***
D21H 17/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705084.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050556 10.01.2018
(87) WO 2018/130567 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750253
(54) • *TRANSFERPAPIER FÜR SUBLIMATIONSDRUCK MIT EINEM ERDALKALISALZ*
• *TRANSFER PAPER FOR SUBLIMATION PRINTING, COMPRISING AN ALKALINE EARTH SALT*
• *PAPIER TRANSFERT POUR IMPRESSION PAR SUBLIMATION COMPORTANT UN SEL ALCALINO-TERREUX*
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) MAYADE, Thierry, 38850 Paladru, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

D21H 17/66 → (51) ***D21H 17/64***

D21H 17/67 → (51) ***D21H 27/08***

(51) ***D21H 27/08*** (11) **3 568 523 A1***
D21H 13/14 ***D21H 13/24***
D21H 13/26 ***D21H 15/10***
D21H 17/67
(25) De (26) De
(21) 19709019.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055290 04.03.2019
(87) WO 2019/192787 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 DE 102018107944
(54) • *VERBESSERTES FILTERPAPIER*
• *IMPROVED FILTER PAPER*
• *PAPIER FILTRE AMÉLIORÉ*
(71) Delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(72) MÖHRING, Dieter, 6112 Wattens, AT
REITER, Guide, 6123 Terfens, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 568 524 A1***
(25) De (26) De
(21) 17844579.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/001444 22.12.2017
(87) WO 2018/130262 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017000193
(54) • *WALZE ZUR BODENVERDICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SCHWINGUNGSBILDES EINER WALZE ZUR BODENVERDICHTUNG*
• *ROLLER FOR COMPACTING SOIL AND METHOD FOR GENERATING AN OSCILLATING IMAGE OF A ROLLER FOR COMPACTING SOIL*
• *ROULEAU DE COMPACTAGE DU SOL AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MODÈLE OSCILLATOIRE D'UN ROULEAU DE COMPACTAGE DU SOL*
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) DARSCHEID, Manfred, 56281 Emmelshausen, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***E01D 19/04*** (11) **3 568 525 A1***
E04H 9/02
(25) De (26) De
(21) 18710325.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053567 13.02.2018
(87) WO 2018/149828 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 DE 102017202317
(54) • *GLEITPENDELLAGER UND BEMESSUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES*
• *SLIDING PENDULUM BEARING AND MEASURING METHOD THEREFOR*
• *PALIER LISSE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN TEL PALIER*
(71) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
(72) WEBER, Felix, 8118 Pfaffhausen, CH
BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, DE
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***E01D 19/16*** (11) **3 568 526 A1***
D07B 1/16
(25) En (26) En
(21) 17700325.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050432 10.01.2017
(87) WO 2018/130271 2018/29 19.07.2018
(54) • *HYBRIDROHR FÜR SCHRÄGSEILS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYBRID PIPE FOR STAY CABLE AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *TUYAU HYBRIDE POUR CÂBLE DE SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil, CH
SCHWARZ, Andreas, 3012 Bern, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E01F 3/00 → (51) ***F03D 13/25***

E01F 3/00 → (51) ***F03D 80/50***

E02D 3/12 → (51) ***E02F 5/12***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 568 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738658.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013148 10.01.2018
(87) WO 2018/132463 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715404051
01.02.2017 US 201762453353 P
27.11.2017 US 201762590817 P
27.11.2017 US 201762590837 P
27.11.2017 US 201762590831 P
(54) • *UNIVERSELLES PFAHLFUNDAMENT*
• *UNIVERSAL POLE FOUNDATION*
• *FONDATION UNIVERSELLE DE POTEAU*
(71) Spiro, Daniel S., 4260 N. Brown Avenue, Scottsdale, Arizona 85251, US
(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E02F 3/43 → (51) ***A01G 23/00***

E02F 3/96 → (51) ***E04G 23/08***

(51) ***E02F 5/12*** (11) **3 568 528 A1***
E02D 3/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702761.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050066 11.01.2018
(87) WO 2018/130788 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750258
(54) • *MOTORISIERTES FAHRZEUG ZUM RECYCLING VON AGGREGATEN UND MOTORISIERTE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON GRÄBEN MIT SOLCH EINEM MOTORISIERTEN FAHRZEUG*
• *MOTORISED VEHICLE FOR RECYCLING AGGREGATES AND MOTORISED UNIT FOR MAKING TRENCHES INCLUDING SUCH A MOTORISED VEHICLE*
• *ENGIN MOTORISÉ DE RECYCLAGE D'AGRÉGATS ET ENSEMBLE MOTORISÉ POUR LA REALISATION DE TRANCHÉES COMPORTANT UN TEL ENGIN MOTORISÉ*
(71) Groupe Marais, 1 rue Pierre et Marie Curie Z.A. Le Cloteau, Durtal 49430, FR
(72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, FR
DHERVILLY, Philippe, 14440 Cresserons, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 568 529 A1***
E21C 27/24 ***F15B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17707021.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054341 24.02.2017
(87) WO 2018/153477 2018/35 30.08.2018
(54) • *HYDRAULISCHES DOSIERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ABBAUMASCHINE*
• *METERING HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR MINING MACHINE*

- *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE DOSAGE POUR MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) POGATSCHNIGG, Reinhold, 8842 Katsch an der Mur, AT
UMUNDUM, Christian, 8724 Spielberg, AT
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E03B 7/00 → (51) ***G01M 3/28***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 568 530 A1***
H02G 3/12
(25) De (26) De
(21) 18703901.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050955 16.01.2018
(87) WO 2018/130706 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100707
(54) • *UNTERPUTZBOX FÜR EINEN ARMATURENKÖRPER*
• *FLUSH-MOUNTED BOX FOR A FITTING BODY*
• *BOÎTE À ENCASTRER POUR UN CORPS DE ROBINETTERIE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) PHILIPPS-LIEBICH, Hartwig, 58706 Menden, DE
LOI, Thomas, 23795 Bad Segeberg, DE
LUIG, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 568 531 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706380.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050969 16.01.2018
(87) WO 2018/130710 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100710
(54) • *UNTERPUTZEINBAUKÖRPER FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT EINEM ZWEITEILIGEN GEHÄUSE*
• *BURIED INSTALLATION BODY FOR A SANITARY FITTING, HAVING A TWO-PART HOUSING*
• *CORPS ENCASTRÉ DE ROBINETTERIE SANITAIRE MUNI D'UN BOÎTIER EN DEUX PARTIES*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) LUIG, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE
LAZIC, Dajana, 58644 Iserlohn, DE
ALTHOFF, Sebastian, 58708 Menden, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 568 532 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704405.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050960 16.01.2018
(87) WO 2018/130708 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100708
(54) • *UNTERPUTZEINBAUKÖRPER FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT ZUMINDEST EINEM VARIABEL POSITIONIERBAREN DRUCKKNOPF*
• *FLUSH MOUNTED BUILT-IN BODY FOR A SANITARY FITTING WITH AT LEAST ONE PUSH BUTTON WHICH CAN BE VARIABLY POSITIONED*
• *CORPS ENCASTRÉ POUR RACCORD SANITAIRE COMPORTANT AU MOINS UN BOUTON-POUSSOIR À POSITION VARIABLE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) BERGHOFF, Daniel, 44229 Dortmund, DE
TOYODA, Yukiko, 58675 Hemer, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 568 533 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704406.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050970 16.01.2018
(87) WO 2018/130711 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100711
(54) • *UNTERPUTZEINBAUKÖRPER FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT EINEM AXIAL VERSTELLBAREN DREHGRIFF*
• *FLUSH MOUNTED BUILT-IN BODY FOR A SANITARY FITTING WITH AN AXIALLY ADJUSTABLE PUSH BUTTON*
• *CORPS À ENCASTRER CONÇU POUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE ÉQUIPÉE D'UNE POIGNÉE ROTATIVE À RÉGLAGE AXIAL*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) KINIKARSLAN, Turgut, 58454 Witten, DE
LUIG, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE
BERGHOFF, Daniel, 44229 Dortmund, DE

(51) ***E03C 1/05*** (11) **3 568 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700238.1 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050028 08.01.2018
(87) WO 2018/130810 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700630
(54) • *MEHRFACHAUSLASS-DUSCHSTEUERUNG*
• *MULTIPLE OUTLET SHOWER CONTROL*
• *COMMANDE DE DOUCHE À SORTIES MULTIPLES*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) SEYMOUR, Christopher Laurence, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FAGG, Alexander Colin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BURNS, Richard Harcourt, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FEARNLEY, Karl Antony, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
DUKE, Christopher John, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/05 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 568 535 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700280.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050527 10.01.2018
(87) WO 2018/130551 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 IT 201700002109 U
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM MIT VERBINDUNGSSTÜCK FÜR HOLZKONSTRUKTIONEN*
• *CONNECTING SYSTEM WITH CONNECTING PIECE FOR WOOD CONSTRUCTIONS*
• *SYSTÈME DE LIAISON COMPRENANT UNE PIÈCE DE LIAISON POUR DES STRUCTURES EN BOIS*
(71) Rotho Blaas GmbH/Srl, Via dell'Adige 2/1, 39040 Cortaccia Bolzano, IT
(72) SCHRENTEWEIN, Thomas, 39057 Appiano sulla strada del Vino, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

E04B 1/343 → (51) ***E04F 10/00***

E04B 1/38 → (51) ***E04B 1/61***

E04B 1/58 → (51) ***E04B 1/61***

(51) ***E04B 1/61*** (11) **3 568 536 A1***
E04B 1/58 ***E04B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 17890866.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070884 11.01.2017
(87) WO 2018/129673 2018/29 19.07.2018
(54) • *VERBESSERUNGEN AN MODULARER KONSTRUKTIONSSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS IN MODULAR CONSTRUCTION SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYSTÈMES DE CONSTRUCTION MODULAIRES*
(71) Concept Modular Limited, Suite 1005 Albion Plaza 2-6 Granville Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong, CN
(72) PAY, David John, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***E04B 1/86*** (11) **3 568 537 A1***
D04H 1/04 ***B27N 3/08***
(25) De (26) De
(21) 18700294.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050719 12.01.2018
(87) WO 2018/130635 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151508
(54) • *AKUSTIKDÄMMPLATTE*
• *ACOUSTIC-INSULATING PANEL*
• *PANNEAU D'ISOLATION ACOUSTIQUE*
(71) Philipp, Horst, Innstraße 65b, 6020 Innsbruck, AT
Wurm, Gernot, Aflingerstraße 21/1, 6176 Völs, AT
Manzi, Monika, Vogelweiderstraße 20c, 6300 Wörgl, AT

(72) Philipp, Horst, 6020 Innsbruck, AT
Wurm, Gernot, 6176 Völs, AT
Manzi, Monika, 6300 Wörgl, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***E04B 1/94*** ***E06B 3/54*** ***E04B 2/88*** (11) **3 568 538 A1***
E06B 5/16
(25) En (26) En
(21) 18700297.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050809 15.01.2018
(87) WO 2018/130675 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151674
(54) • *RAUCHBARRIERENSYSTEM*
• *SMOKE BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME COUPE-FUMÉE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) VO, Martin, 44470 Thouaré-sur-Loire, FR
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

E04B 1/94 → (51) ***E04B 2/74***

---

(51) ***E04B 2/74*** ***E04B 1/94*** (11) **3 568 539 A1***
B29C 47/00
(25) De (26) De
(21) 17811559.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081765 07.12.2017
(87) WO 2018/130347 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17150967
(54) • *BRANDSCHUTZPROFIL, BRANDSCHUTZFUGENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BRANDSCHUTZFUGENBAUGRUPPE*
• *FIREPROOF PROFILE, FIREPROOF JOINT ASSEMBLY, AND METHOD FOR ASSEMBLING A FIREPROOF JOINT ASSEMBLY*
• *PROFILÉ DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE, ENSEMBLE DE JOINT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 2/88 → (51) ***E04B 1/94***

E04C 1/41 → (51) ***B28B 11/04***

E04C 2/16 → (51) ***B32B 21/02***

E04C 2/18 → (51) ***B32B 21/02***

E04C 2/22 → (51) ***B32B 21/02***

E04C 2/24 → (51) ***B32B 21/02***

E04C 2/34 → (51) ***B32B 21/02***

E04C 2/36 → (51) ***B32B 21/02***

E04C 2/38 → (51) ***B32B 21/02***

---

(51) ***E04F 10/00*** ***E04F 10/04*** ***E04H 15/00*** ***E04H 15/44*** (11) **3 568 540 A1***
E04F 10/10 ***E04H 15/32*** ***E04B 1/343***
(25) En (26) En
(21) 17891331.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AU 2017/050860 15.08.2017
(87) WO 2018/129577 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 AU 2017900054
(54) • *PERGOLABAUSYSTEM UND HALTERUNG*
• *PERGOLA BUILDING SYSTEM AND BRACKET*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE PERGOLA ET SUPPORT*
(71) Nicholas, Stephen, 239 Magill Road, Maylands, South Australia 5069, AU
(72) Nicholas, Stephen, Maylands, South Australia 5069, AU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E04F 10/04 → (51) ***E04F 10/00***

E04F 10/10 → (51) ***E04F 10/00***

---

(51) ***E04F 13/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/40*** ***E04F 15/02*** (11) **3 568 541 A1***
B32B 27/38 ***B32B 27/06*** ***E04F 15/10***
(25) De (26) De
(21) 18714442.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051003 16.01.2018
(87) WO 2018/130720 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100759
(54) • *BODEN-, WAND- UND DECKENVERKLEIDUNG*
• *FLOOR, WALL AND CEILING CLADDING*
• *REVÊTEMENT DE SOL, DE MUR ET DE PLAFOND*
(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
Logis AG, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
Logis Innovations GmbH, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
Logis Technologies GmbH, Isenstraße 6, 84431 Heldenstein, DE
(72) FOGEL, Thomas, 56587 Oberraden, DE
FRIEB, Christoph, 97483 Eltmann, DE
HAAG, Martin, 81679 München, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

E04F 15/02 → (51) ***B32B 27/10***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04F 15/024*** (11) **3 568 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738706.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050014 11.01.2018
(87) WO 2018/129588 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 AU 2017900067
(54) • *VERSTELLBARE SOCKELANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE PEDESTAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOCLE RÉGLABLE*
(71) EZY Pod International Pty. Ltd., 38 Latitude Boulevard, Thomastown, Victoria 3074, AU
(72) RIVELLI, Andrew Joseph, Thomastown Victoria 3074, AU
VIVONA, Dominic, Thomastown Victoria 3074, AU
MACCARRONE, Vito Paul, Thomastown Victoria 3074, AU
ALLWOOD, Jack, North Melbourne Victoria 3051, AU
JARRATT, Kyle, North Melbourne Victoria 3051, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E04F 15/10 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 17/08 → (51) ***A62C 2/06***

E04G 7/30 → (51) ***E04H 17/04***

---

(51) ***E04G 23/08*** ***B05B 12/02*** ***E21F 5/04*** (11) **3 568 543 A1***
E02F 3/96
(25) En (26) En
(21) 18738963.0 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050002 03.01.2018
(87) WO 2018/132054 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 SE 1750014
(54) • *FAHRZEUGARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN FÜR WASSERSTEUERUNG EINER FAHRZEUGARBEITSMASCHINE*
• *VEHICULAR WORK MACHINE AND METHOD FOR VEHICULAR WORK MACHINE WATER CONTROL*
• *ENGIN DE CHANTIER DE TYPE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION EN EAU DE L'ENGIN DE CHANTIER DE TYPE VÉHICULE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) THEANDER, Fredrik, 443 95 Stenkullen, SE
OLSSON, Tommy, 443 33 Lerum, SE

---

(51) ***E04H 4/04*** ***E04H 4/12*** (11) **3 568 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739219.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050186 11.01.2018
(87) WO 2018/130971 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710019460
(54) • *BECKEN MIT EINEM RINGFÖRMIGEN SPUR*
• *POOL WITH AN ANNULAR LANE*

- *PISCINE POURVUE D'UNE VOIE ANNULAIRE*

(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) HSU, Yaw Yuan, Xiamen Fujian 361022, CN
HUANG, Zhi Xiong, Xiamen Fujian 361022, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04H 4/12 → (51) ***E04H 4/04***

E04H 9/02 → (51) ***E01D 19/04***

E04H 12/34 → (51) ***B66C 23/20***

E04H 15/00 → (51) ***E04F 10/00***

E04H 15/32 → (51) ***E04F 10/00***

E04H 15/44 → (51) ***E04F 10/00***

E04H 17/00 → (51) ***E04H 17/04***

(51) ***E04H 17/04*** ***E04H 17/14*** ***E04H 17/00*** (11) **3 568 545 A1*** ***E04G 7/30*** ***E04H 17/22***
(25) En (26) En
(21) 18739282.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050015 11.01.2018
(87) WO 2018/129589 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 AU 2017900062
11.10.2017 AU 2017904111
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM*
• *SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Strike De-Fence PTY Ltd, 76 Kent Street, East Victoria, Western Australia 6101, AU
(72) WICKS, Gaven, East Victoria Western Australia 6101, AU
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E04H 17/14 → (51) ***E04H 17/04***

E04H 17/22 → (51) ***E04H 17/04***

E05B 13/00 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 568 546 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700998.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050837 15.01.2018
(87) WO 2018/130681 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100739
(54) • *SCHLÜSSELBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *KEY ACTUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE CLÉ*
(71) Aquis Sanitär AG, Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH
(72) WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***E05B 65/02*** ***E05C 9/02*** (11) **3 568 547 A1***
(25) De (26) De
(21) 18708902.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100137 15.02.2018
(87) WO 2018/177454 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106541
26.06.2017 DE 102017114094
(54) • *SCHUBSTANGENVERSCHLUSS FÜR EIN SCHALTSCHRANKGEHÄUSE SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PUSH ROD LOCK FOR A SWITCHEAR CABINET HOUSING, CORRESPONDING ARRANGEMENT, AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE FERMETURE À BARRE COULISSANTE POUR UN BOÎTIER D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION, AINSI QU'ENSEMBLE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) BRÜCK, Daniel, 35764 Sinn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***E05B 65/08*** ***E05C 19/00*** ***E05B 13/00*** (11) **3 568 548 A1*** ***E05D 15/56*** ***E05F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 17832979.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GR 2017/000071 21.12.2017
(87) WO 2018/130861 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GR 20170100001
(54) • *VERSTECKTER HEBERAHMEN MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *HIDDEN UPLIFTING FRAME WITH LOCKING MECHANISM*
• *CADRE DE SOULÈVEMENT CACHÉ AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) CFT Carbon Fiber Technologies Private Company, 21 Industrial Area Block, 611 00 Stavrochori Kilkis, GR
(72) MYLONAS, Alexandros, 546 36 Panorama Thessalonikis, GR
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

E05C 9/02 → (51) ***E05B 65/02***

(51) ***E05C 17/44*** ***E05F 5/06*** (11) **3 568 549 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700707.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/000011 09.01.2018
(87) WO 2018/130423 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 DE 102017000295
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTSTELLEN EINER SCHWENKBAREN EINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SECURING A PIVOTABLE ELEMENT*
• *MÉCANISME DE BLOCAGE D'UNE INSTALLATION PIVOTANTE*
(71) Endres, Volker, Königsheimer Str. 19a, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Endres, Volker, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Bauer, Clemens, Patentanwalt Schlehbusch Str. 28, 80997 München, DE

E05C 19/00 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05D 3/14*** ***E05D 15/26*** (11) **3 568 550 A1*** ***E05D 15/58***
(25) De (26) De
(21) 18700701.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AT 2018/060004 08.01.2018
(87) WO 2018/129574 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AT 500212017
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR TÜRFLÜGEL*
• *GUIDE SYSTEM FOR DOOR LEAF*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR VANTAIL*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 13/00 → (51) ***B25B 27/30***

(51) ***E05D 15/06*** ***E05F 15/652*** (11) **3 568 551 A1***
(25) SI (26) En
(21) 18709808.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SI 2018/050001 12.01.2018
(87) WO 2018/132077 2018/29 19.07.2018
(30) 14.01.2017 SI 201700017
(54) • *LINEARANTRIEBSEINHEIT FÜR AUTOMATISCHE SCHIEBETÜR*
• *LINEAR DRIVE UNIT FOR AUTOMATIC SLIDING DOOR*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POUR PORTE COULISSANTE AUTOMATIQUE*
(71) Doorson D.O.O., Milenkova Ulica 9, 2000 Maribor, SI
(72) CEHNER, Slavko, 1000 Ljubljana, SI
HANZIC, Franc, 2215 Cersak, SI
CEHNER, Urban, 1000 Ljubljana, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

E05D 15/06 → (51) ***E06B 3/46***

E05D 15/22 → (51) ***E05F 17/00***

(51) ***E05D 15/26*** ***E05D 15/58*** (11) **3 568 552 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700699.4 (22) 08.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2018/060002 08.01.2018
(87) WO 2018/129572 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AT 500232017
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR MÖBELTEILE*
• *GUIDE SYSTEM FOR FURNITURE PARTS*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR ÉLÉMENTS DE MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***E05D 15/26*** ***E05D 15/58*** ***E05F 5/00*** (11) **3 568 553 A1*** ***E05F 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18700700.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2018/060003 08.01.2018
(87) WO 2018/129573 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AT 500222017
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR MÖBELTEILE*
• *GUIDE SYSTEM FOR FURNITURE PARTS*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR PARTIES DE MEUBLES*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 15/26 → (51) ***E05D 3/14***

E05D 15/26 → (51) ***E05D 15/58***

E05D 15/26 → (51) ***E05F 1/08***

E05D 15/56 → (51) ***E05B 65/08***

---

(51) ***E05D 15/58*** ***E05D 15/26*** (11) **3 568 554 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825726.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2017/060347 22.12.2017
(87) WO 2018/129569 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AT 500252017
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE TÜRANORDNUNG, SOWIE TÜRANORDNUNG UND EINRICHTUNGSANORDNUNG*
• *GUIDE SYSTEM FOR A DOOR ASSEMBLY, DOOR ASSEMBLY, AND DEVICE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE CONÇU POUR UN ENSEMBLE PORTE, ENSEMBLE PORTE ET ENSEMBLE ÉQUIPEMENT*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***E05D 15/58*** ***E05D 15/26*** (11) **3 568 555 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825727.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2017/060348 22.12.2017
(87) WO 2018/129570 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AT 500242017
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGBAR GELAGERTEN MÖGELTEILES*
• *GUIDE SYSTEM FOR GUIDING A MOVABLY MOUNTED FURNITURE PART*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR GUIDER UNE PIÈCE DE MEUBLE MONTÉE DE MANIÈRE MOBILE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 15/58 → (51) ***E05D 3/14***

E05D 15/58 → (51) ***E05D 15/26***

E05D 15/58 → (51) ***E05F 1/08***

E05D 15/58 → (51) ***E05F 17/00***

---

(51) ***E05F 1/08*** ***E05D 15/26*** ***E05F 5/00*** (11) **3 568 556 A1*** ***E05D 15/58***
(25) De (26) De
(21) 18700702.6 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2018/060005 08.01.2018
(87) WO 2018/129575 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AT 500202017
(54) • *SCHIENENANORDNUNG FÜR MÖBELTEILE*
• *RAIL ASSEMBLY FOR FURNITURE PARTS*
• *AGENCEMENT DE RAILS POUR ÉLÉMENTS DE MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 1/16 → (51) ***E05D 15/26***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 15/26***

E05F 5/00 → (51) ***E05F 1/08***

E05F 5/06 → (51) ***E05C 17/44***

E05F 11/10 → (51) ***E05B 65/08***

---

(51) ***E05F 15/63*** (11) **3 568 557 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700206.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050485 09.01.2018
(87) WO 2018/130533 2018/29 19.07.2018
(30) 14.01.2017 DE 102017100662
20.03.2017 DE 102017105971
(54) • *TÜRANTRIEBSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *DOOR DRIVE SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05F 15/652 → (51) ***E05D 15/06***

---

(51) ***E05F 15/668*** ***E05F 15/72*** (11) **3 568 558 A1*** ***E05F 15/71***
(25) De (26) De
(21) 18700661.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050780 12.01.2018
(87) WO 2018/130662 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 202017100176 U
(54) • *TÜR- UND/ODER TORANTRIEBSPERIPHERIEGERÄT*
• *DOOR AND/OR GATE DRIVE PERIPHERAL DEVICE*
• *DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE ET/OU DE PORTAIL*
(71) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) LOKOTSCH, Thomas, 59269 Beckum, DE
BEHNKE, Thomas, 32257 Bünde, DE
SIMON, Thomas, 33803 Steinhagen, DE
BÜCKER, Boris, 48151 Münster, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05F 15/71 → (51) ***E05F 15/668***

E05F 15/72 → (51) ***E05F 15/668***

---

(51) ***E05F 17/00*** ***E05D 15/58*** (11) **3 568 559 A1*** ***E05D 15/22***
(25) En (26) En
(21) 18702021.9 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013328 11.01.2018
(87) WO 2018/132575 2018/29 19.07.2018
(30) 14.01.2017 US 201715406690
(54) • *TELESKOPISCHE FLUGZEUGPANEELTÜR*
• *TELESCOPING AIRCRAFT PANEL DOOR*
• *PORTE À PANNEAUX DU TYPE TÉLESCOPIQUE POUR AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) CHRISTENSON, Justin, Everett Washington 98204, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***E06B 3/46*** (11) **3 568 560 A1***
E05D 15/06
(25) En (26) En
(21) 18708467.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GR 2018/000002 15.01.2018
(87) WO 2018/130862 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GR 20170100009
(54) • *HALBUNSICHTBARE KOMBINATION FÜR SCHIEBETÜREN, DIE DEN UNGEHINDERTEN DURCHGANG ERMÖGLICHT*
• *SEMI-INVISIBLE COMBINATION FOR SLIDING DOORS WHICH ALLOWS THE UNHINDERED PASSAGE*
• *COMBINAISON SEMI-INVISIBLE POUR PORTES COULISSANTES, PERMETTANT UN PASSAGE SANS ENTRAVE*
(71) Orama Minimal Frames Ltd, Germanikos Dromos, 20 300 Loutraki Attikis, GR
(72) TSIMBIKOS, Georgios, 20 300 Loutraki Attikis, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

---

(51) ***E06B 3/50*** (11) **3 568 561 A1***
(25) De (26) De
(21) 17840425.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060309 21.11.2017
(87) WO 2018/129568 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AT 500192017
(54) • *ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINER SCHIEBETÜR ODER FALT-SCHIEBETÜR AN EINER MÖBELWAND*
• *ARRANGEMENT FOR GUIDING A SLIDING DOOR OR FOLDING-SLIDING DOOR ON A FURNITURE WALL*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE PORTE COULISSANTE OU D'UNE PORTE COULISSANTE PLIANTE SUR UN PAROI DE MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E06B 3/54 → (51) ***E04B 1/94***

E06B 5/16 → (51) ***E04B 1/94***

E06B 7/08 → (51) ***B32B 21/02***

E06B 7/084 → (51) ***H05K 7/20***

E06B 7/16 → (51) ***F16J 15/12***

---

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 568 562 A1***
G09G 3/38
(25) En (26) En
(21) 17880595.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066486 14.12.2017
(87) WO 2018/112241 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662434216 P
(54) • *TESTER UND ELEKTRISCHE VERBINDER FÜR ISOLIERTE GLASEINHEITEN*
• *TESTER AND ELECTRICAL CONNECTORS FOR INSULATED GLASS UNITS*
• *ANALYSEUR ET CONNECTEURS ÉLECTRIQUES POUR UNITÉS DE VERRE ISOLÉES*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US
BROWN, Stephen Clark, San Mateo, California 94402, US
KANESHIRO, Kevin Kazuo, San Jose, California 95111, US
JACK, Gordon E., Santa Clara, California 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E06B 9/386 → (51) ***B32B 21/02***

---

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 568 563 A1***
E21B 23/12
(25) En (26) En
(21) 18739304.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013530 12.01.2018
(87) WO 2018/132681 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710023313
(54) • *AUTOMATISCH VERSTELLBARE RICHTBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AUTO-ADJUSTTABLE DIRECTIONAL DRILLING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORAGE DIRECTIONNEL À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REN, Zhiguo, Shanghai 31 201203, CN
FU, Xu, Shanghai 31 201203, CN
BRAZIL, Stewart, Blake, Niskayuna NY 12309, US
WANG, Chengbao, Oklahoma City OK 73104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 23/12 → (51) ***E21B 7/06***

---

(51) ***E21B 29/00*** (11) **3 568 564 A1***
E21B 33/038
(25) En (26) En
(21) 18701985.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012904 09.01.2018
(87) WO 2018/132353 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715403000
(54) • *SPANNUNGSSCHNEIDEGEHÄUSE UND BOHRLOCHKOPFRÜCKHOLSYSTEM*
• *TENSION CUTTING CASING AND WELLHEAD RETRIEVAL SYSTEM*
• *BOÎTIER DE COUPE DE TENSION ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE TÊTE DE PUITS*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) PRAY, Jeffery Scott, Shenandoah, Texas 77381, US
MACK, Anthony T., Ann Arbor, Michigan 48108, US
SEGURA, Richard J., Broussand, Louisiana 70518, US
TEALE, David W., Spring, Texas 77379, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 33/035 → (51) ***E21B 33/038***

---

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 568 565 A1***
E21B 33/035
(25) En (26) En
(21) 18739310.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013773 16.01.2018
(87) WO 2018/132803 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446792 P
18.09.2017 US 201715707635
(54) • *VERTEILER ZUR UNTERWASSERDRUCKMINDERUNG*
• *SUBSEA PRESSURE REDUCTION MANIFOLD*
• *COLLECTEUR SOUS-MARIN DE BAISSE DE PRESSION*
(71) Ensco International Incorporated, 5847 San Felipe Suite 3300, Houston, Texas 77057, US
(72) STEWART, Christopher Scott, Houston Texas 77057, US
RILEY, Benjamin Matthew, Houston Texas 77057, US
LEPPARD, Steven Andrew, Houston Texas 77057, US
ALCORN, Justin Dow, Houston Texas 77057, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

E21B 33/038 → (51) ***E21B 29/00***

---

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 568 566 A1***
C22C 23/06 ***E21B 34/06***
(25) En (26) En
(21) 18700247.2 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050039 09.01.2018
(87) WO 2018/130816 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700716
(54) • *KORRODIERBARER BOHRLOCHARTIKEL*
• *CORRODIBLE DOWNHOLE ARTICLE*
• *ARTICLE DE FOND DE TROU CORRODABLE*
(71) Magnesium Elektron Limited, Lumns Lane, Manchester M27 8LN, GB
(72) WILKS, Timothy, Swinton Manchester M27 8DD, GB
TURSKI, Mark, Swinton Manchester M27 8DD, GB
MURPHY, Matthew, Swinton Manchester M27 8DD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 34/00 → (51) ***C22C 23/06***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 33/12***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 43/17 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 43/26*** (11) **3 568 567 A1***
E21B 43/17
(25) En (26) En
(21) 18738920.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/013504 12.01.2018
(87) WO 2018/132665 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405379
(54) • *SUPER-STAGES UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SUPER-STAGES ZUM FRACKING VON BOHRLOCHERDFORMATIONEN*
• *SUPER-STAGES AND METHODS OF CONFIGURING SUPER-STAGES FOR FRACTURING DOWNHOLE EARTH FORMATIONS*
• *SUPER-ÉTAGES ET PROCÉDÉS D'AGENCEMENT DE SUPER-ÉTAGES DESTINÉS À LA FRACTURATION DE FORMATIONS TERRESTRES DE FOND DE TROU*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) PRASAD, Umesh, Houston TX 77073, US
STOLYAROV, Sergey, Houston TX 77073, US
GADZHIMIRZAEV, David, Houston TX 77073, US
HURT, Robert Samuel, Houston TX 77073, US
CAZENEUVE, Eduardo Adrian, Houston TX 77073, US
WALLES, Frank, Houston TX 77073, US
CAVE, Geoffrey, Houston TX 77073, US
SADYKHOV, Said, D., Houston TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 43/26 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 568 568 A1***
E21B 41/00 ***E21B 43/26***
G01V 3/18 ***G01V 1/40***
(25) En (26) En
(21) 18738543.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/013539 12.01.2018
(87) WO 2018/132687 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446056 P
(54) • *BOHRLOCHNAHE DISCRETE-FRACTURE-NETZWERKE*
• *NEAR WELLBORE DISCRETE FRACTURE NETWORKS*
• *RÉSEAUX DE FRACTURES DISCRÈTES À PROXIMITÉ D'UN PUITS DE FORAGE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HOLLAND, Mark, Houston TX 77073, US
VAN DER ZEE, Wouter, Houston TX 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 568 569 A1***
G01V 3/26 ***G01V 3/10***
G01V 3/08
(25) En (26) En
(21) 17891333.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/012829 10.01.2017
(87) WO 2018/132086 2018/29 19.07.2018
(54) • *GESTAPELTE WEICHMAGNETISCHE EINSÄTZE UND GESCHLITZTES ABSCHIRMUNGSDESIGN FÜR GENEIGTE SPULENANTENNEN*
• *STACKED SOFT MAGNETIC INSERTS AND SLOTTED SHIELD DESIGNS FOR TILTED COIL ANTENNAS*
• *INSERTS MAGNÉTIQUES SOUPLES EMPILÉS ET CONCEPTIONS DE BLINDAGE À FENTES POUR ANTENNES À BOBINE INCLINÉE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) BITTAR, Michael, Houston, Texas 77064, US
MA, Jin, Singapore 640514, SG
WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21C 27/24 → (51) ***E02F 9/22***

E21F 5/04 → (51) ***E04G 23/08***

(51) ***F01B 3/10*** (11) **3 568 570 A1***
F15B 7/00 ***F16D 31/02***
A61F 2/62 ***A61F 2/64***
A61F 2/66
(25) En (26) En
(21) 18739115.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013786 16.01.2018
(87) WO 2018/132806 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446126 P
(54) • *LINEARAKTUATOR ZUR ASYMMETRISCHEN STROMERZEUGUNG UND -ABLEITUNG*
• *LINEAR ACTUATOR FOR ASYMMETRIC POWER GENERATION AND DISSIPATION*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ASYMÉTRIQUE POUR LA PRODUCTION ET LA DISSIPATION D'ÉNERGIE*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) GOLDFARB, Michael, Nashville Tennessee 37240, US
BARTLETT, Harrison, Nashville Tennessee 37240, US
LAWSON, Brian, Nashville Tennessee 37240, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F01C 17/06*** (11) **3 568 571 A1***
F04C 18/02
(25) En (26) En
(21) 18701983.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012872 09.01.2018
(87) WO 2018/132344 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444962 P
(54) • *MASCHINE VOM SCHNECKENTYP*
• *SCROLL-TYPE MACHINE*
• *MACHINE DU TYPE À AXE HORIZONTAL*
(71) Bush, James, William, 11 Academy Street, Skaneateles, NY 13152, US
(72) Bush, James, William, Skaneateles, NY 13152, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F01C 21/02*** (11) **3 568 572 A1***
F04C 18/08 ***F04C 18/16***
(25) En (26) En
(21) 18702024.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013367 11.01.2018
(87) WO 2018/132601 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444850 P
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT SCHRAUBENFÖRMIGEN GELAPPTEN ROTOREN*
• *FLUID MACHINE WITH HELICALLY LOBED ROTORS*
• *MACHINE À FLUIDE AVEC ROTORS À LOBES HÉLICOÏDAUX*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PANDZIK, Richard, T., Syracuse NY 13203, US
AKEI, Masao, Cicero NY 13039, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 568 573 A1***
(25) De (26) De
(21) 17832918.1 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082014 08.12.2017
(87) WO 2018/153529 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017202784
(54) • *LAUFSCHAUFELMODUL FÜR DAMPFTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *ROTOR BLADE MODULE FOR A STEAM TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MODULE D'AUBES MOBILES POUR TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BEYER, Inka, 02625 Bautzen, DE
SCHUBERT, Martin, 02826 Görlitz, DE

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 568 574 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700942.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050023 05.01.2018
(87) WO 2018/130766 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750257
(54) • *TURBINENRINGANORDNUNG*
• *TURBINE RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Healy, Erwan, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

---

(51) ***F01D 25/02*** ***F02C 7/04*** (11) **3 568 575 A1*** ***F01D 25/26***
(25) En (26) En
(21) 17891840.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065025 07.12.2017
(87) WO 2018/132203 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR START MIT EISTOLERANTEM AUSLASS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ICE TOLERANT BLEED TAKEOFF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOLLAGE DE PURGE TOLÉRANT AU GIVRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CRALL, David, William, Cincinnati, OH 45215, US
CALIFF, Charles, Daniel, Cincinnati, OH 45215, US
HIGGINS, Craig, William, Cincinnati, OH 45215, US
KRAMMER, Erich, Alois, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/02***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 9/00***

---

(51) ***F01N 3/20*** ***B60L 11/18*** (11) **3 568 576 A1*** ***H01M 10/615***
(25) De (26) De
(21) 18700027.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050105 03.01.2018
(87) WO 2018/130438 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017100389
29.12.2017 DE 102017131433
(54) • *UMHAUSUNG, BILDEND EINEN HOHLRAUM ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN ODER FESTEN KÖRPERN*
• *HOUSING FORMING A HOLLOW SPACE FOR RECEIVING LIQUIDS OR SOLID BODIES*
• *ENCEINTE FORMANT UN ESPACE CREUX POUR ACCUEILLIR DES LIQUIDES OU DES CORPS SOLIDES*
(71) Arte Reverse Engineering GBR (Vertretungsberechtigtigte Gesellschafter Alexander Reinisch, 99817 Eisenach), Pfarrgasse 257, 98617 Vachdorf, DE
(72) LANTZSCH, Heiko, 99817 Eisenach, DE
REINISCH, Alexander, 98617 Vachdorf, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***F02D 19/06***

---

(51) ***F01N 9/00*** ***F01N 3/021*** (11) **3 568 577 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700039.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050509 10.01.2018
(87) WO 2018/130541 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100500
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS*
• *METHOD FOR REGENERATING A PARTICLE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F02B 3/08*** ***F02D 41/02*** ***F16N 29/00*** ***G01M 15/05*** (11) **3 568 578 A1*** ***F02D 41/22*** ***G01M 13/00*** ***G01M 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18757131.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019648 26.02.2018
(87) WO 2018/157025 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762463795 P
(54) • *WERKZEUG ZUR VORHERSAGE DER MOTORLEBENSDAUER MITTELS RING-VERSCHLEISS UND KRAFTSTOFFVERBRAUCH*
• *TOOL TO PREDICT ENGINE LIFE USING RING WEAR AND FUEL BURNED*
• *OUTIL POUR PRÉDIRE LA DURÉE DE VIE D'UN MOTEUR EN UTILISANT L'USURE DES SEGMENTS ET LA CONSOMMATION DE CARBURANT*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) DOUP, Douglas C., Columbus Indiana 47203, US
RICHARDSON, Dan E., Columbus Indiana 47201, US
COLVILL, Jeffrey K., Columbus Indiana 47201, US
BROOKS, Stephen W., Columbus Indiana 47201, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***F02B 19/02*** ***F02B 19/10*** ***F02P 13/00*** ***H01T 13/54*** (11) **3 568 579 A1*** ***F02B 19/12*** ***H01T 13/24*** ***F02M 63/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713713.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050041 08.01.2018
(87) WO 2018/130772 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750264
(54) • *VENTILGESTEUERTE ZÜNDVORKAMMER*
• *VALVE-CONTROLLED IGNITION PRECHAMBER*
• *PRECHAMBRE D'ALLUMAGE A CLAPET*
(71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Godard, Xavier, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F02B 19/10 → (51) ***F02B 19/02***

F02B 19/12 → (51) ***F02B 19/02***

F02B 61/04 → (51) ***B63H 20/00***

F02B 63/04 → (51) ***B64D 41/00***

---

(51) ***F02B 67/06*** (11) **3 568 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702007.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013204 10.01.2018
(87) WO 2018/132501 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403660

(54) • *HILFSRIEMENANTRIEBSSYSTEM MIT MEHREREN VERHÄLTNISSEN UND DREHMOMENTUMKEHRUNG*
• *ACCESSORY BELT DRIVE SYSTEM WITH MULTIPLE RATIOS AND TORQUE REVERSAL*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE À ACCESSOIRE AVEC RAPPORTS MULTIPLES ET INVERSION DE COUPLE*
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) SERKH, Alexander, Troy Michigan 48098, US
LIU, Keming, Sterling Heights Michigan 48314, US
KLEYMAN, Ilya, Bloomfield Hills Michigan 48302, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F02B 77/04 → (51) ***B24C 3/32***

F02C 7/04 → (51) ***F01D 25/02***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F02D 19/06*** ***F01N 3/20*** ***F02M 26/22*** (11) **3 568 581 A1*** ***F02M 25/12***
(25) En (26) En
(21) 17805041.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/060542 08.11.2017
(87) WO 2018/132166 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402498
(54) • *KRAFTSTOFFREFORMIERUNG AN BORD MITTELS SOLAR- ODER ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *ONBOARD FUEL REFORMING USING SOLAR OR ELECTRICAL ENERGY*
• *REFORMAGE DE CARBURANT À BORD À L'AIDE D'ÉNERGIE SOLAIRE OU ÉLECTRIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) HAMAD, Esam Z., Dhahran 31311, SA
KALAMARAS, Christos, Dhahran 31311, SA
BOKHUMSEEN, Nehal, Jawad, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/02 → (51) ***F02B 3/08***

(51) ***F02D 41/16*** ***F02D 41/30*** (11) **3 568 582 A1***
(25) De (26) De
(21) 17822653.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/083422 19.12.2017
(87) WO 2018/130384 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200296
(54) • *MOTORSTEUERUNG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *ENGINE CONTROL, ENGINE CONTROL METHOD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) IBENTHAL, Axel, 38116 Braunschweig, DE
KACZOR, Benjamin, 38527 Meine, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02B 3/08***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/16***

F02F 3/00 → (51) ***F16J 1/02***

(51) ***F02K 1/38*** ***F02K 1/48*** (11) **3 568 583 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702760.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050064 11.01.2018
(87) WO 2018/130787 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750234
(54) • *STRÖMUNGSMISCHER MIT WECHSELNDER DICKE*
• *FLOW MIXER WITH A CHANGING THICKNESS*
• *MÉLANGEUR DE FLUX À ÉPAISSEUR ÉVOLUTIVE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PARGNY, Rémy Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MADEC, Alain Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02K 1/48 → (51) ***F02K 1/38***

(51) ***F02M 25/022*** ***G01N 27/06*** (11) **3 568 584 A1*** ***F02M 25/028***
(25) De (26) De
(21) 17801656.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078989 13.11.2017
(87) WO 2018/130321 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200291
(54) • *WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINER BRENNKRAFTMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG*
• *WATER INJECTION DEVICE, IN PARTICULAR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A WATER INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU, EN PARTICULIER D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BURAK, Ingmar, 70437 Stuttgart, DE
SCHENK, Peter, 71640 Ludwigsburg, DE

F02M 25/028 → (51) ***F02M 25/022***

F02M 25/12 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 26/22 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 63/00 → (51) ***F02B 19/02***

F02P 13/00 → (51) ***F02B 19/02***

(51) ***F03B 17/00*** (11) **3 568 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712686.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IT 2018/000003 12.01.2018
(87) WO 2018/131056 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 IT 201700003541
(54) • *ANLAGE ZUR SAUERSTOFFANREICHERUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *PLANT FOR OXYGENATING FLUID*
• *INSTALLATION D'OXYGÉNATION DE FLUIDE*
(71) Imeri, Tomor, Spalto Gamondio 7, 15100 Alessandria, IT
(72) Imeri, Tomor, 15100 Alessandria, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***F03D 1/00*** ***F03D 80/00*** ***F16B 5/02*** (11) **3 568 586 A1*** ***F03D 80/30*** ***F16B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18707942.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/055660 07.03.2018
(87) WO 2018/162588 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159675
(54) • *GONDEL MIT MULTIFUNKTIONALEN KOMPONENTEN*
• *NACELLE COMPRISING MULTIFUNCTIONAL COMPONENTS*
• *NACELLE COMPRENANT DES COMPOSANTS MULTIFONCTIONNELS*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) TAUBENRAUCH, Elmar, 27639 Wurster Nordseküste, DE
AVNER, Dror, 10829 Berlin, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 568 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816514.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/080452 27.11.2017
(87) WO 2018/149526 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017202617
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A WIND TURBINE BLADE, A WIND TURBINE AND A METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Per, 9310 Vodskov, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/50*** (11) **3 568 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707941.3 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/055658 07.03.2018
(87) WO 2018/162586 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159692
(54) • *INTEGRIERTE SCHLEUDERKONFIGURATION*
• *SPINNER INTEGRATED CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION INTÉGRÉE DE NEZ DE ROTOR*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) TAUBENRAUCH, Elmar, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, 10829 Berlin, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 568 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816509.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080438 27.11.2017
(87) WO 2018/153518 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017202886
(54) • *VERFAHREN ZUR LASTREDUZIERUNG AN WINDTURBINENBLATTANSTELLLAGERN*
• *METHOD FOR LOAD REDUCTION ON WIND TURBINE BLADE PITCH BEARINGS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE SUR DES PALIERS DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) EISENBERG, Drew, Boulder CO 80302, US
ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
GILLING, Lasse, 7100 Vejle, DK
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK
EHLERS, Julian, CA/ Prince George V2N 5H9, CA
HIND, Michael, Longmont CO 80501, US
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 13/10 → (51) ***B66C 23/20***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 13/40***

F03D 13/20 → (51) ***B66C 23/20***

(51) ***F03D 13/25*** ***E01F 3/00*** (11) **3 568 590 A1*** ***F03D 80/50***
(25) En (26) En
(21) 18707945.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/055664 07.03.2018
(87) WO 2018/162591 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159683
(54) • *HELIKOPTERHEBEBÜHNE FÜR WINDKRAFTANLAGEN*
• *HELICOPTER HOISTING PLATFORM FOR WIND DRIVEN POWER PLANT*
• *PLATEFORME D'HÉLITREUILLAGE POUR CENTRALE ÉOLIENNE*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) TAUBENRAUCH, Elmar, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, 10829 Berlin, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 13/25 → (51) ***F03D 80/50***

F03D 13/30 → (51) ***F03D 17/00***

(51) ***F03D 13/40*** ***B66C 1/10*** (11) **3 568 591 A1*** ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18707944.7 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/055663 07.03.2018
(87) WO 2018/162590 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159688
(54) • *HALTESEILKOPPLUNG FÜR GONDEL*
• *TAG LINE COUPLING FOR NACELLE*
• *COUPLAGE DE CÂBLE STABILISATEUR POUR NACELLE*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) TAUBENRAUCH, Elmar, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, 10829 Berlin, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 13/30*** (11) **3 568 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 17837863.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082066 08.12.2017
(87) WO 2018/149533 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017202711
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSZUSTANDS EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SOILING STATE OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE SALISSURE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
FUGLSANG, Peter, 7100 Vejle, DK
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK
LAURSEN, Jesper Monrad, 8600 Silkeborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/00 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/00***

(51) ***F03D 80/50*** ***E01F 3/00*** (11) **3 568 593 A1*** ***F03D 13/25***
(25) En (26) En
(21) 18707943.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/055662 07.03.2018
(87) WO 2018/162589 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159689
(54) • *KLAPPEN VON EINER GONDEL UND HELIKOPTERHEBEBÜHNE*
• *HATCHES OF NACELLE AND HELICOPTER HOISTING PLATFORM*
• *TRAPPES DE NACELLE ET PLATEFORME D'HÉLITREUILLAGE*
(71) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) TAUBENRAUCH, Elmar, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, 10829 Berlin, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/25***

F04B 1/06 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 7/00 → (51) ***F04B 43/04***

(51) ***F04B 33/00*** (11) **3 568 594 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702899.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2018/100016 11.01.2018
(87) WO 2018/130248 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 202017100097 U
(54) • *SAUGPUMPE UND UNTERDRUCK-HALTEVORRICHTUNG MIT SAUGPUMPE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER UNTERDRUCK-HALTEVORRICHTUNG*
• *SUCTION PUMP, NEGATIVE-PRESSURE RETAINING DEVICE HAVING A SUCTION PUMP, AND METHOD FOR ATTACHING A NEGATIVE-PRESSURE RETAINING DEVICE*
• *POMPE D'ASPIRATION ET DISPOSITIF DE MAINTIEN PAR SUCCION COMPRENANT UNE POMPE D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN PAR SUCCION*
(71) Schmidt, Patrick, Am Heersberg 24, 21218 Seevetal, DE
(72) Schmidt, Patrick, 21218 Seevetal, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***F04B 43/04*** ***F04B 43/09*** ***B81B 3/00*** ***F04B 49/00*** (11) **3 568 595 A1*** ***F04B 1/06*** ***F04B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18701116.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050469 09.01.2018
(87) WO 2018/130527 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200308

(54) • *MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNGEN MIT MECHANISCHEN AKTUATOREN*
• *MICROMECHANICAL DEVICES WITH MECHANICAL ACTUATORS*
• *DISPOSITIFS MICROMÉCANIQUES À ACTIONNEURS MÉCANIQUES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) CONRAD, Holger, 01099 Dresden, DE
GAUDET, Matthieu, 03042 Cottbus, DE
SCHENK, Harald, 01109 Dresden, DE
UHLIG, Sebastian, 03044 Cottbus, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

F04B 43/09 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 43/04***

F04C 2/08 → (51) ***D06B 3/04***

(51) ***F04C 2/107*** ***F04C 3/06*** ***F04C 14/06*** (11) **3 568 596 A1*** ***F04C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18701291.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050986 16.01.2018
(87) WO 2018/130718 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100715
(54) • *REGELUNG DER SPALTGEOMETRIE IN EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE*
• *CONTROLLING THE GAP GEOMETRY IN AN ECCENTRIC SCREW PUMP*
• *RÉGULATION DE LA GÉOMÉTRIE D'ÉCARTEMENT DANS UNE POMPE À VIS EXCENTRIQUE*
(71) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) KRAMPE, Paul, 49632 Essen, DE
ROLFES, Michael, 49632 Essen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04C 3/06 → (51) ***F04C 2/107***

F04C 13/00 → (51) ***D06B 3/04***

F04C 14/06 → (51) ***F04C 2/107***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/107***

F04C 18/02 → (51) ***F01C 17/06***

F04C 18/08 → (51) ***F01C 21/02***

F04C 18/16 → (51) ***F01C 21/02***

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/44*** (11) **3 568 597 A1***
(25) De (26) De
(21) 18707245.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/052852 06.02.2018
(87) WO 2018/166716 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 EP 17161002
(54) • *RÜCKFÜHRSTUFE UND RADIALTURBO-FLUIDENERGIEMASCHINE*
• *BACKFEED STAGE AND RADIAL TURBO FLUID ENERGY MACHINE*
• *ÉTAGE DE RETOUR ET TURBOMACHINE À ÉNERGIE FLUIDIQUE RADIALE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PETRY, Nico, 46147 Oberhausen, DE

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 29/28*** (11) **3 568 598 A1*** ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 18700576.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050887 15.01.2018
(87) WO 2018/130690 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100684
(54) • *LÜFTERRAD MIT VORDEFINIERTER ABSTRÖMRICHTUNG*
• *FAN WHEEL HAVING PREDEFINED OUTFLOW DIRECTION*
• *ROUE DE VENTILATEUR À DIRECTION D'ÉCOULEMENT PRÉDÉFINIE*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen-Jagstberg, DE
REICHERT, Erik, 97944 Boxberg, DE
MEZGER, Paul, 97980 Bad Mergentheim-Rengershausen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 17/16***

(51) ***F04F 5/42*** ***F04F 5/46*** (11) **3 568 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700802.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050042 09.01.2018
(87) WO 2018/130818 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700463
(54) • *EJEKTOR*
• *EJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉJECTEUR*
(71) Transvac Systems Limited, Monsal House 1 Bramble Way, Alfreton, Derbyshire DE55 4RH, GB
(72) SHORT, Gary Anthony, Alfreton Derbyshire DE55 4RH, GB
ROBERTS, Jacob Thomas, Alfreton Derbyshire DE55 4RH, GB
MORE, Thomas Peter, Alfreton Derbyshire DE55 4RH, GB
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/42***

F15B 7/00 → (51) ***F01B 3/10***

F15B 11/00 → (51) ***E02F 9/22***

F15D 1/00 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***F16B 2/20*** ***A42B 3/04*** (11) **3 568 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739091.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012587 05.01.2018
(87) WO 2018/132316 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445836 P
(54) • *HALTEGURTKLAMMER*
• *TETHER CLIP*
• *PINCE D'ATTACHE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BETCHER, Travis P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMS, Matthew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLACKFORD, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) ***F16B 5/01*** ***F16B 5/02*** ***F16B 13/14*** (11) **3 568 601 A1*** ***F16B 13/00*** ***F16B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17826650.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066643 15.12.2017
(87) WO 2018/132213 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445644 P
04.05.2017 US 201762501565 P
(54) • *PANEELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *PANEL ASSEMBLIES AND METHODS TO ASSEMBLE THE SAME*
• *ENSEMBLES PANNEAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) Harper Engineering Company, 700 SW 7th Street, Renton, Washington 98057, US
(72) CHADWELL, David, Renton, Washington 98057, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 5/02 → (51) ***F03D 1/00***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 5/07 → (51) ***B29C 65/06***

F16B 5/08 → (51) ***B21K 25/00***

F16B 11/00 → (51) ***B23K 11/00***

F16B 13/00 → (51) ***B29C 65/06***

F16B 13/00 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 13/02 → (51) ***B29C 65/06***

F16B 13/14 → (51) ***B29C 65/06***

F16B 13/14 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 15/00 → (51) ***B29C 65/06***

F16B 17/00 → (51) ***B23K 11/00***

F16B 17/00 → (51) ***B23K 11/11***

F16B 37/00 → (51) ***F16B 5/01***

F16B 37/06 → (51) ***F03D 1/00***

F16B 39/34 → (51) ***F16L 27/12***

F16C 3/035 → (51) ***B62D 1/16***

F16C 11/06 → (51) ***B60R 1/04***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 568 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709160.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013707 15.01.2018
(87) WO 2018/151883 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459125 P
(54) • *AKTIVE RADIALE MAGNETLAGER-ANORDNUNG MIT INTERNEN SENSOREN*
• *ACTIVE RADIAL MAGNETIC BEARING ASSEMBLY WITH INTERNAL SENSORS*
• *ENSEMBLE PALIER MAGNÉTIQUE RADIAL ACTIF À CAPTEURS INTERNES*
(71) Synchrony, Inc., 4655 Technology Drive, Salem, VA 24153, US
(72) MCLAUGHLIN, Ryan, Salem, Virginia 24153, US
SORTORE, Christopher K., Roanoke, Virginia 24018, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F16D 3/223*** (11) **3 568 603 A1***
B60K 17/22
(25) De (26) De
(21) 17816845.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083309 18.12.2017
(87) WO 2018/130381 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017100356
(54) • *WELLENVERBINDUNG*
• *SHAFT CONNECTION*
• *ACCOUPLEMENT D'ARBRES*
(71) GKN Driveline Deutschland GmbH, Carl-Legien-Strasse 10, 63073 Offenbach Am Main, DE
(72) DMYTRYSZYN, Adam, 63110 Rodgau, DE
(74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, DE-40416 Düsseldorf, DE

(51) ***F16D 3/84*** (11) **3 568 604 A1***
F16J 3/04
(25) De (26) De
(21) 17700800.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050487 11.01.2017
(87) WO 2018/130277 2018/29 19.07.2018
(54) • *FALTENBALG MIT MINDESTENS EINER INNENNUT*
• *BELLOWS COMPRISING AT LEAST ONE INTERNAL GROOVE*
• *SOUFFLET COMPORTANT AU MOINS UNE RAINURE INTERNE*
(71) GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE
(72) DEISINGER, Markus, 53721 Siegburg, DE
WETTE, Joachim, 53773 Hennef, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) ***F16D 3/84*** (11) **3 568 605 A1***
F16J 3/04
(25) De (26) De
(21) 18700531.9 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050179 04.01.2018
(87) WO 2018/130453 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017100431
(54) • *FALTENBALG MIT MINDESTENS ZWEI NUTEN IN LOBEN BEREICHEN UND/ODER FÜHRUNGSBEREICHEN*
• *BELLOWS WITH AT LEAST TWO GROOVES IN LOBED REGIONS AND/OR GUIDE REGIONS*
• *SOUFFLET COMPORTANT AU MOINS DEUX RAINURES DANS LES ZONES DES LOBES ET/OU DANS LES ZONES DE GUIDAGE*
(71) GKN Driveline International GmbH, Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE
(72) DEISINGER, Markus, 53721 Siegburg, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

F16D 21/06 → (51) ***F16D 25/0638***

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **3 568 606 A1***
F16D 25/10 ***F16D 25/12***
F16D 48/06 ***F16D 21/06***
(25) De (26) De
(21) 17751601.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100597 19.07.2017
(87) WO 2018/130236 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100578
03.03.2017 DE 102017104487
(54) • *HYBRIDMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ANTRIEBSSTRANG MIT HYBRIDMODUL*
• *HYBRID MODULE FOR A MOTOR VEHICLE, AND DRIVE TRAIN HAVING A HYBRID MODULE*
• *MODULE HYBRIDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET CHAÎNE CINÉMATIQUE DOTÉE D'UN MODULE HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, DE
LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE

F16D 25/10 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 31/02 → (51) ***F01B 3/10***

F16D 48/06 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 65/092 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***F16F 15/02*** (11) **3 568 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891901.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013225 12.01.2017
(87) WO 2018/132102 2018/29 19.07.2018
(54) • *SYSTEME MIT EINSTELLBARER NEGATIVER STEIFHEIT*
• *ADJUSTABLE NEGATIVE STIFFNESS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES À RIGIDITÉ NÉGATIVE AJUSTABLE*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) CHURCHILL, Christopher, B., Ventura, CA 93001, US
MCKNIGHT, Geoffrey, P., Los Angeles, CA 90066, US
HENRY,Christopher, P., Thousand Oaks, CA 91360, US
SHAHAN, David, W., Los Angeles, CA 90025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16F 15/023*** (11) **3 568 608 A1***
F16F 15/06
(25) En (26) En
(21) 17891111.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013219 12.01.2017
(87) WO 2018/132101 2018/29 19.07.2018
(54) • *EINSTELLBARE NEGATIVE STEIFIGKEITSMECHANISMEN*
• *ADJUSTABLE NEGATIVE STIFFINESS MECHANISMS*
• *MÉCANISMES À RIGIDITÉ NÉGATIVE RÉGLABLE*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) CHURCHILL, Christopher, B., Ventura, CA 93001, US
SENNOTT, Casey, J., Calabasas, CA 91032, US
SMITH, Sloan, P., Calabasas, CA 91302, US
SHAHAN, David, W., Los Angeles, CA 90025, US
MCKNIGHT, Geoffrey, P., Los Angeles, CA 90066, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 15/06 → (51) ***F16F 15/023***

F16F 15/131 → (51) ***F16H 45/02***

F16F 15/18 → (51) ***F16H 45/02***

(51) ***F16G 11/10*** (11) **3 568 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705714.6 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/000008 15.01.2018
(87) WO 2018/130809 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700691
16.11.2017 GB 201718938
12.01.2018 GB 201800555
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Gripple Limited, The Old West Gun Works Savile Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) GIEMZA, Lee, Durkar Wakefield WF4 3BQ, GB

---

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 568 610 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704407.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051008 16.01.2018
(87) WO 2018/130721 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 202017100200 U
(54) • *TRENNSTEG FÜR ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN*
• *SEPARATING LINK FOR ENERGY CHAINS*
• *BANDE DE SÉPARATION POUR CHAÎNES DE GUIDAGE D'ÉNERGIE*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE
JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16G 13/20 → (51) ***F16H 19/06***

---

(51) ***F16H 1/22*** (11) **3 568 611 A1***
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 17826420.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/025360 06.12.2017
(87) WO 2018/130264 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017000304
(54) • *ANTRIEB, AUFWEISEND VON ELEKTROMOTOREN ANGETRIEBENES SUMMIERGETRIEBE UND EIN VON DIESEM ANGETRIEBENES GETRIEBE*
• *DRIVE, HAVING A COMBINING TRANSMISSION DRIVEN BY ELECTRIC MOTORS AND A TRANSMISSION DRIVEN BY SAME*
• *ENTRAÎNEMENT, COMPRENANT UNE BOÎTE TOTALISATRICE ENTRAÎNÉE PAR DES MOTEURS ÉLECTRIQUES ET UNE BOÎTE DE VITESSES ENTRAÎNÉE PAR CELUI-CI*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHÜTTERLE, Ingo, 76646 Bruchsal, DE
KOKER, Torsten, 76297 Stutensee, DE

---

(51) ***F16H 19/06*** (11) **3 568 612 A1***
F16G 13/20 ***B66F 3/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700799.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050036 08.01.2018
(87) WO 2018/130769 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750216
(54) • *SCHUBKETTENVORRICHTUNG*
• *THRUST CHAIN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAINE DE POUSSEE*
(71) Serapid - France, ZI Louis Delaporte Voie F Zone Bleue, 76370 Rouxmesnil Bouteilles, FR
(72) SEIGNEUR, Ivan, 76200 Dieppe, FR
DEBEAUVAIS, Alexandre, 76370 Petit caux, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F16H 45/02*** (11) **3 568 613 A1***
(25) De (26) De
(21) 17817745.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083208 18.12.2017
(87) WO 2018/130377 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200552
(54) • *HYDRODYNAMISCHE KOPPLUNGSANORDNUNG*
• *HYDRODYNAMIC COUPLING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE HYDRODYNAMIQUE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHÖNEKÄS, Jens, 97506 Grafenrheinfeld, DE
MENCHER, Georg, 97493 Bergrheinfeld, DE

---

(51) ***F16H 45/02*** (11) **3 568 614 A1***
F16H 57/00 ***F16F 15/18***
F16F 15/131
(25) De (26) De
(21) 17825740.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2017/101071 13.12.2017
(87) WO 2018/130239 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100665
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *TORQUE-TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KRAUSE, Thorsten, 77815 Bühl, DE

F16H 57/00 → (51) ***F16H 45/02***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 1/22***

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/28***

F16H 61/12 → (51) ***F16H 61/28***

---

(51) ***F16H 61/28*** (11) **3 568 615 A1***
F16H 61/12 ***F16H 61/04***
F16H 63/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832273.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053780 21.12.2017
(87) WO 2018/130758 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750277
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBES VOM LOCOBOX-TYP*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LOCOBOX-TYPE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D' UNE BOÎTE DE VITESSES DE TYPE LOCOBOX*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton Le Pont, FR
CHAMEROY, Adrien, 78960 Voisins-Le-Bretonneux, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 63/30 → (51) ***F16H 61/28***

---

(51) ***F16J 1/02*** (11) **3 568 616 A1***
F02F 3/00 ***F16J 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703050.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050052 10.01.2018
(87) WO 2018/130779 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750238
(54) • *KOLBEN FÜR EINE WÄRMEKRAFTMASCHINE, WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT SOLCH EINEM KOLBEN UND VERFAHREN*
• *PISTON FOR A HEAT ENGINE, HEAT ENGINE COMPRISING SUCH A PISTON, AND METHODS*
• *PISTON POUR MACHINE THERMIQUE, MACHINE THERMIQUE COMPRENANT UN TEL PISTON, ET PROCEDES*
(71) H.E.F., Avenue Benoît Fourneyron, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) PROST, Fabrice, 42000 Saint-Etienne, FR
HEAU, Christophe, 42100 Saint-Etienne, FR
MONTELIMARD, Romain, 42330 Saint-Galmier, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F16J 3/04 → (51) ***F16D 3/84***

F16J 9/00 → (51) ***F16J 1/02***

---

(51) ***F16J 9/14*** (11) **3 568 617 A1***
F16J 15/44
(25) En (26) En
(21) 18706298.9 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000054 09.01.2018
(87) WO 2018/138574 2018/31 02.08.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444782 P
(54) • *DICHTUNGSRINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEAL RINGS AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Saint-gobain Performance Plastics L+S GmbH, Dertinger Weg 10, 97877 Wertheim, DE
(72) GRONITZKI, Mirco, 97877 Wertheim, DE
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 568 618 A1***
F16J 9/26
(25) De (26) De
(21) 17769068.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073625 19.09.2017
(87) WO 2018/130316 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100648
(54) • *KOLBENRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PISTON RING AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *SEGMENT DE PISTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid, DE
BUCHMANN, Michael, 81249 München, DE
AUMILLER, Markus, 86316 Friedberg, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 9/26 → (51) ***F16J 9/20***

---

(51) ***F16J 15/12*** (11) **3 568 619 A1***
F24C 15/02 ***E06B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 17891910.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101689 14.09.2017
(87) WO 2018/129947 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710025947
(54) • *DICHTUNG, MASCHENSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DICHTUNG*
• *GASKET, MESH TUBE AND METHOD FOR MAKING THE GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, TUBE À MAILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Mi, Yueqi, 14D Block 1 Yiqiang House Yitian Village, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Mi, Yueqi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F16J 15/28*** (11) **3 568 620 A1***
F16J 15/34
(25) En (26) En
(21) 18739227.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013131 10.01.2018
(87) WO 2018/132451 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445276 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON GETEILTEN DICHTUNGSRINGEN*
• *MECHANISM FOR ASSEMBLING SPLIT SEAL RINGS*
• *MÉCANISME D'ASSEMBLAGE DE BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ FENDUES*
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) OWENS, JR., Glenn Robert, Irving Texas 75039, US
RYNEARSON, Rodney Wayne, Irving Texas 75039, US
KRAUS, Michael Anthony, Irving Texas 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/28***

F16J 15/44 → (51) ***B29C 45/00***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 9/14***

F16K 1/30 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 11/00 → (51) ***F16K 31/145***

---

(51) ***F16K 11/044*** (11) **3 568 621 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704404.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050956 16.01.2018
(87) WO 2018/130707 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100706
(54) • *MISCHKARTUSCHE FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT EINEM ZUMINDEST EINEN ROHRFÖRMIGEN ANSATZ AUFWEISENDEN STEUERKÖRPER*
• *MIXING CARTRIDGE FOR A SANITARY FITTING, COMPRISING A CONTROL BODY HAVING AT LEAST ONE TUBULAR SHOULDER*
• *CARTOUCHE DE MITIGEUR POUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE POURVUE D'UN CORPS DE COMMANDE COMPORTANT AU MOINS UN EMBOUT TUBULAIRE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) KOSTORZ, Ole Benedikt, 58706 Menden, DE
TÜSHAUS, Jan Philipp, 58675 Hemer, DE

F16K 15/14 → (51) ***A61M 39/00***

F16K 31/00 → (51) ***A62C 35/68***

F16K 31/126 → (51) ***A62C 35/68***

---

(51) ***F16K 31/145*** (11) **3 568 622 A1***
F16K 11/00
(25) De (26) De
(21) 18704146.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050961 16.01.2018
(87) WO 2018/130709 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100709
(54) • *VENTIL FÜR EINEN UNTERPUTZEINBAUKÖRPER EINER SANITÄRARMATUR MIT EINEM DREHBAR AN EINEM VENTILKNOPF BEFESTIGTEN BETÄTIGUNGSKNOPF*
• *VALVE FOR A FLUSH-MOUNTED BODY OF A SANITARY FITTING, HAVING A CONTROL KNOB ROTATABLY FASTENED TO A VALVE KNOB*
• *SOUPAPE POUR CORPS ENCASTRÉ DE ROBINETTERIE SANITAIRE MUNIE D'UN BOUTON DE MANOEUVRE FIXÉ ROTATIF À UN BOUTON DE SOUPAPE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) TOYODA, Yukiko, 58675 Hemer, DE

---

(51) ***F16K 31/50*** (11) **3 568 623 A1***
F16K 31/56 ***F16K 1/30***
(25) En (26) En
(21) 17701641.7 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050478 11.01.2017
(87) WO 2018/130275 2018/29 19.07.2018
(54) • *NOTSTOPPVENTIL*
• *EMERGENCY STOP VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT D'URGENCE*
(71) GCE Holding AB, P.O. Box 21044, 200 21 Malmö, SE
(72) JEHLICKA, Petr, 582 63 Zdírec nad Doubravou, CZ
ZMEK, Karel, 200 21 Malmö, SE
PEMBERTON, Gareth, Worcester Worcestershire WR5 3HQ, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16K 31/56 → (51) ***A62C 35/68***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 37/00 → (51) ***A62C 35/68***

F16L 1/20 → (51) ***B65H 75/42***

F16L 5/04 → (51) ***A62C 2/06***

F16L 9/00 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 568 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891427.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DK 2017/050412 06.12.2017
(87) WO 2018/130254 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DK PA201770023
(54) • *UNVERBUNDENES FLEXIBLES ROHR*

- *AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE*
- *CONDUITE SOUPLE NON COLLÉE*

(71) National Oilwell Varco Denmark I/S, Prior-parken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) HJORTH, Michael, 4000 Roskilde, DK
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(51) ***F16L 15/08*** ***B08B 9/027*** (11) **3 568 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891834.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012908 11.01.2017
(87) WO 2018/132091 2018/29 19.07.2018
(54) • *ANTRIEBSWELLENKUPPLUNG*
• *DRIVE SHAFT COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Crossford International, LLC, 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US
(72) FRANZINO, Joseph, J., Stamford, CT 06902, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16L 19/00 → (51) ***F16L 27/12***

---

(51) ***F16L 27/12*** ***F16B 39/34*** (11) **3 568 626 A1*** ***F16L 19/00***
(25) De (26) De
(21) 17816717.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082361 12.12.2017
(87) WO 2018/130357 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017100357
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR SCHRAUBKUPPLUNG*
• *COUPLING ARRANGEMENT FOR SCREW COUPLING*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT POUR UN RACCORD FILETÉ*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) LANGER, Christian, 86720 Nördlingen, DE
SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16L 33/10 → (51) ***B25B 7/12***

F16L 55/00 → (51) ***A62C 2/06***

F16M 11/14 → (51) ***B60R 1/04***

---

(51) ***F16M 11/38*** ***G03B 17/56*** (11) **3 568 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738783.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SG 2018/050013 10.01.2018
(87) WO 2018/132067 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 SG 10201700275W
(54) • *FALTBARE STÜTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A FOLDABLE SUPPORT ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nguyen, Minh Hieu, 308C Punggol Walk 06-326, Singapore 823308, SG
Neo, Gek Duan Dean, 308C Punggol Walk 06-326, Singapore 823308, SG
(72) NGUYEN, Minh Hieu, Singapore 823308, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16M 13/02 → (51) ***B60R 1/04***

F16N 29/00 → (51) ***F02B 3/08***

---

(51) ***F17C 3/04*** ***F17C 3/08*** ***F17C 13/02*** (11) **3 568 628 A1*** ***F17C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18700631.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AT 2018/060001 05.01.2018
(87) WO 2018/129571 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 AT 500282017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WÄRMEISOLATIONSQUALITÄT VON DOPPELWANDIGEN VAKUUMISOLIERTEN BEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE THERMAL INSULATION QUALITY OF TWIN-WALLED, VACUUM-INSULATED CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'ISOLATION THERMIQUE DE RÉCIPIENTS À DOUBLE PAROI ISOLÉS SOUS VIDE*
(71) Cryoshelter GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

F17C 3/08 → (51) ***F17C 3/04***

F17C 13/00 → (51) ***F17C 3/04***

F17C 13/02 → (51) ***B63C 11/02***

F17C 13/02 → (51) ***F17C 3/04***

---

(51) ***F17C 13/06*** (11) **3 568 629 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700304.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050906 15.01.2018
(87) WO 2018/130697 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 FR 1750309
(54) • *GASDIFFUSOR FÜR EINE GASVERTEILERÖFFNUNG*
• *GAS DIFFUSER FOR A GAS DISTRIBUTOR VENT*
• *DIFFUSEUR DE GAZ POUR ÉVENT DE DISTRIBUTEUR DE GAZ*
(71) Tokheim UK Ltd, Exchange Tower 19 Canning Street, Edinburgh, Lothian EH3 8EH, GB
(72) CLOUTIER, Philippe, 14320 May/Orne, FR
PERRELLE, Enric, 14123 IFS, FR
LECLERC, Arnaud, 14210 Sainte-Honorine-du-Fay, FR
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F21K 9/23*** ***F21S 2/00*** ***F21Y 113/13*** (11) **3 568 630 A1*** ***F21K 9/64*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 18738546.3 (22) 13.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013680 13.01.2018
(87) WO 2018/132778 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446330 P
18.07.2017 US 201715653317
23.12.2017 US 201715853756
(54) • *SCHMALBANDIGE ROTPHOSPHOREN FÜR LED-LAMPEN*
• *NARROW-BAND RED PHOSPHORS FOR LED LAMPS*
• *PHOSPHORES ROUGES À BANDE ÉTROITE POUR LAMPES À DEL*
(71) Intematix Corporation, 46430 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) LI, Yi-Qun, Danville CA 94526, US
WANG, Gang, Sunnyvale CA 94087, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

F21K 9/64 → (51) ***F21K 9/23***

---

(51) ***F21L 4/00*** ***F21V 5/04*** ***F21Y 105/14*** (11) **3 568 631 A1*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 18700859.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050276 05.01.2018
(87) WO 2018/130467 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151409
(54) • *ANORDNUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND VERÄNDERLICHER LINSE*
• *ARRAY WITH LIGHT EMITTING DIODES AND VARYING LENS*
• *BARRETTE COMPORTANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET UNE LENTILLE VARIABLE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) VAN DER SIJDE, Arjen, 52068 Aachen, DE
PFEFFER, Nicola, 52068 Aachen, DE
STASSAR, Emanuel, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***F21L 4/04*** ***F21V 17/10*** ***F21V 21/088*** (11) **3 568 632 A1*** ***F21V 21/084***
(25) En (26) En
(21) 18739052.1 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013852 16.01.2018
(87) WO 2018/132824 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446662 P
(54) • *GELENKIGES REIBUNGSSCHARNIER FÜR EINE MONTIERBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ARTICULATING FRICTION HINGE FOR A MOUNTABLE LIGHTING DEVICE*
• *CHARNIÈRE À FRICTION ARTICULÉE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE MONTÉ*
(71) Streamlight, Inc., 30 Eagleville Road, Eagleville, PA 19403, US
(72) EICHELBERGER, Cleatis, Eagleville PA 19403, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F21S 2/00 → (51) ***F21K 9/23***

F21S 43/20 → (51) ***F21V 3/04***

(51) ***F21V 3/04*** ***F21V 5/00*** ***F21S 43/20*** (11) **3 568 633 A1*** ***F21V 5/04***
(25) De (26) De
(21) 18707654.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053807 15.02.2018
(87) WO 2018/149928 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017103253
(54) • *LEUCHTE UMFASSEND EINE LINSE MIT EINER MEHRZAHL VON STEGEN*
• *LUMINAIRE COMPRISING A LENS HAVING A PLURALITY OF WEBS*
• *LUMINAIRE COMPRENANT UNE LENTILLE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ D'ÉCHELONS*
(71) Arev Lighting GmbH, Tannenweg 10, 53757 Sankt Augustin, DE
(72) MAKOSCH, Gerhard, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21V 3/04***

F21V 5/04 → (51) ***F21L 4/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 3/04***

F21V 17/10 → (51) ***F21L 4/04***

F21V 21/084 → (51) ***F21L 4/04***

F21V 21/088 → (51) ***F21L 4/04***

F21V 23/06 → (51) ***H01R 12/58***

F21Y 105/14 → (51) ***F21L 4/00***

F21Y 113/13 → (51) ***F21K 9/23***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/23***

F21Y 115/10 → (51) ***F21L 4/00***

F23C 5/00 → (51) ***F24H 3/00***

(51) ***F23C 10/01*** ***F23G 5/30*** (11) **3 568 634 A1*** ***F23G 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18704142.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050516 10.01.2018
(87) WO 2018/130544 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700626
(54) • *WIRBELBETT-REAKTIONSVERFAHREN*
• *FLUIDISED BED REACTION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE RÉACTION EN LIT FLUIDISÉ*
(71) Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300, 6223 EP Maastricht, NL
(72) PRUSISZ, Bartlomiej, NL-6223 EP Maastricht, NL
MAST, Adriana Pieternella, NL-6223 EP Maastricht, NL
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F23D 14/02 → (51) ***F23D 14/58***

(51) ***F23D 14/58*** ***F23D 14/02*** (11) **3 568 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891259.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060234 06.11.2017
(87) WO 2018/132163 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403952
(54) • *BRENNER MIT VERRINGERTER RESONANZ*
• *REDUCED RESONANCE BURNER*
• *BRÛLEUR À RÉSONANCE RÉDUITE*
(71) A.O. Smith Corporation, 11270 West Park Place, Milwaukee, WI 53224, US
(72) SMELCER, Jimmy Charles, Mount Juliet, Tennessee 37122, US
BATEY, Billy Anthony, Watertown, Tennessee 37184, US
BOLTON, Benjamin, Milwaukee, Wisconsin 53224, US
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

F23G 5/30 → (51) ***F23C 10/01***

(51) ***F23G 7/06*** ***F23J 15/00*** (11) **3 568 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739283.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2018/050024 16.01.2018
(87) WO 2018/129596 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NZ 17728351
(54) • *NACHVERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *POST-COMBUSTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POST-COMBUSTION*
(71) Energy2Cleanair Holdings PTY Ltd As Trustee For Energy2Cleanair Unit trust, Level 1 Unit 6 112 Cullen Ave W, Eagle Farm, Queensland 4009, AU
(72) VOYKA, Danny, Buccan Queensland 4207, AU
VOYKA, John, Babinda Queensland 4861, AU
KIDD, Michael, Pinjarra Western Australia 6208, AU
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

F23G 7/10 → (51) ***F23C 10/01***

F23J 15/00 → (51) ***F23G 7/06***

F23R 3/16 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/16*** (11) **3 568 637 A1*** ***F02C 7/22***
(25) En (26) En
(21) 17891907.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067760 21.12.2017
(87) WO 2018/132241 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404637
(54) • *BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG MIT MIKROKANALKÜHLUNG*
• *FUEL NOZZLE ASSEMBLY WITH MICRO CHANNEL COOLING*
• *ENSEMBLE BUSE DE CARBURANT AVEC REFROIDISSEMENT DE MICRO-CANAL*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BENNETT, William, Thomas, Lynn, MA 01905, US
BUHLER, Jared, Peter, Lynn, MA 01905, US
GONYOU, Craig, Alan, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F23R 3/60*** (11) **3 568 638 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700941.0 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050021 04.01.2018
(87) WO 2018/130765 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750208
(54) • *BRENNKAMMER FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *TURBINE ENGINE COMBUSTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JOORY, Dan, Ranjiv, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COMMARET, Patrice, André, 77550 Moissy-Cramayel, FR

LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F24B 5/06 → (51) ***F24C 15/20***

F24B 13/02 → (51) ***F24C 15/20***

F24C 1/08 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 7/08*** ***G01J 5/00*** ***G01J 5/08*** ***G01K 7/42*** (11) **3 568 639 A2***
(25) En (26) En
(21) 17822731.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053569 28.11.2017
(87) WO 2018/096369 2018/22 31.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 28.11.2016 GB 201620108
(54) • *OFEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES OFENS UND SENSOREN*
• *OVEN, METHOD OF CONTROLLING OVEN, AND SENSORS*
• *FOUR, MÉTHODE DE COMMANDE DU FOUR ET CAPTEURS*
(71) Cambridge Sensor Innovation Limited, 7 Haslingfield Road Harlton, Cambridge CB23 1ER, GB
(72) WILLIAMSON, Mark Edward, Cambridge CB23 1ER, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F24C 7/06 → (51) ***F24C 15/34***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 15/00 → (51) ***C09D 1/00***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/20***

F24C 15/02 → (51) ***F16J 15/12***

(51) ***F24C 15/20*** ***F24C 1/08*** ***F24B 5/06*** ***F24B 13/02*** ***A47J 37/07*** (11) **3 568 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738545.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013610 12.01.2018
(87) WO 2018/132731 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445345 P
(54) • *RAUCHLOSE FEUERSTELLE*
• *SMOKELESS FIRE PIT*
• *FOYER SANS FUMÉE*
(71) Biolite LLC, 65 Jay Street 4th Floor, Brooklyn, NY 11201, US
(72) DRUMMOND, Alexander H., Brooklyn NY 11201, US
CEDAR, Jonathan N., Brooklyn NY 11201, US
CONNELLY, Timothy M., Brooklyn NY 11201, US
IYER, Venkatesh R., Brooklyn NY 11201, US
GIST, David Ryan, Brooklyn NY 11201, US
ABBRUZZI, Melinda, Brooklyn NY 11201, US
ZELNICK, Benjamin E., Brooklyn NY 11201, US
GRIND, Steven Michael, Brooklyn NY 11201, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***F24C 15/20*** ***B08B 3/08*** (11) **3 568 641 A1***
B08B 9/027
(25) En (26) En
(21) 18738717.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050024 12.01.2018
(87) WO 2018/129619 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445961 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER ENTFETTUNG EINES KÜCHENENTLÜFTUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DEGREASING OF A KITCHEN VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGRAISSAGE D'UN SYSTÈME DE VENTILATION DE CUISINE*
(71) Intellinox Inc., 1141 rue Gaudar, Québec, Québec G3J 0B7, CA
Innu-Science Canada Inc., 1777, boulevard Nobel, Sainte-Julie, Québec J3E 1Z6, CA
(72) ROUSSEAU, Mario, Québec Québec G3J 0B7, CA
COUILLARD, Daniel, Sainte-Julie Québec J3E 1Z6, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F24C 15/20*** ***F24C 15/00*** ***H04N 5/232*** ***G06T 7/11*** (11) **3 568 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 18824457.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003889 03.04.2018
(87) WO 2019/004570 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 KR 20170080642
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DUNSTABZUGSHAUBE*
• *RANGE HOOD AND METHOD FOR CONTROLLING THE RANGE HOOD*
• *HOTTE DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE HOTTE DE LADITE CUISINE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Jae-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Hyeong-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SOHN, Dong-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F24C 15/34*** ***F24C 7/06*** (11) **3 568 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700195.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050402 09.01.2018
(87) WO 2018/130501 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151119
(54) • *GAROFEN, INSBESONDERE EIN HAUSHALTSGAROFEN*
• *A COOKING OVEN, IN PARTICULAR A DOMESTIC COOKING OVEN*
• *FOUR DE CUISSON, NOTAMMENT UN FOUR DE CUISSON MÉNAGER*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
SCHULZ, Thomas, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
DÄNZER, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91625 Schnelldorf, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24D 17/00*** ***F24D 17/02*** (11) **3 568 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706640.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050704 12.01.2018
(87) WO 2018/130627 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 BE 201705024
(54) • *HEIZSYSTEM UND HEIZVERFAHREN*
• *A HEATING SYSTEM AND A HEATING METHOD*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
(71) Minnoy BVBA, Langeveld 78, 3220 Holsbeek, BE
(72) MINNOY, Chris, 3220 Holsbeek, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F24D 17/02 → (51) ***F24D 17/00***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/072***

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 3/153*** ***F28D 15/02*** ***G05D 22/02*** (11) **3 568 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739295.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013228 11.01.2018
(87) WO 2018/132519 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445434 P
(54) • *REGLER FÜR TEMPERATUR UND RELATIVE FEUCHTIGKEIT*
• *TEMPERATURE AND RELATIVE HUMIDITY CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ RELATIVE*

(71) Nelumbo Inc., 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
(72) BROCKWAY, Lance R., Hayward, CA 94545, US
WALTHER, David C., Hayward, CA 94545, US
MA, James, Hayward, CA 94545, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F24F 3/14 → (51) ***F24F 13/072***

F24F 3/153 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 568 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739049.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013667 12.01.2018
(87) WO 2018/132770 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405249
(54) • *PRÄDIKTIVE FREIE KÜHLUNG*
• *PREDICTIVE FREE COOLING*
• *PRÉDICTION DE REFROIDISSEMENT NATUREL*
(71) Optimum Energy, LLC, 411 First Avenue South Suite 620, Seattle, WA 98104, US
Erpelding, Ben, 411 First Avenue South Suite 620, Seattle, Washington 98104, US
Dempster, Ian, 411 First Avenue South Suite 620, Seattle, Washington 98104, US
Chen, Peng, 411 First Avenue South Suite 620, Seattle, Washington 98104, US
Matthys, Clark, 411 First Avenue South Suite 620, Seattle, Washington 98104, US
(72) ERPELDING, Ben, Seattle Washington 98104, US
DEMPSTER, Ian, Seattle Washington 98104, US
CHEN, Peng, Seattle Washington 98104, US
MATTHYS, Clark, Seattle Washington 98104, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***F24F 13/072*** ***F24F 3/14*** ***F24F 110/76*** (11) **3 568 647 A1*** ***F24F 1/00*** ***F24F 110/70***
(25) En (26) En
(21) 18700800.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/000005 11.01.2018
(87) WO 2018/130807 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700458
(54) • *KLIMAANLAGENANORDNUNG*
• *AN AIR CONDITIONING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CLIMATISATION*
(71) Sporting Edge (UK) Limited, Unit J Loddon Business Centre Roentgen Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NG, GB
(72) VINCENT, David, Sherfield on Loddon Hampshire RG27 0JB, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

F24F 110/70 → (51) ***F24F 13/072***

F24F 110/76 → (51) ***F24F 13/072***

(51) ***F24H 3/00*** ***F24H 9/00*** (11) **3 568 648 A1*** ***F23C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18738927.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013646 12.01.2018
(87) WO 2018/132756 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406567
(54) • *VORMISCHBRENNSTOFFBETRIEBENES GERÄT MIT VERBESSERTER WÄRMETAUSCHERSCHNITTSTELLE*
• *PRE-MIX FUEL-FIRED APPLIANCE WITH IMPROVED HEAT EXCHANGER INTERFACE*
• *APPAREIL À COMBUSTIBLE À PRÉMÉLANGE PRÉSENTANT UNE INTERFACE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR AMÉLIORÉE*
(71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US
(72) BATSON, Mickey, E., Atlanta GA 30328, US
FARLEY, Darryl, J., Atlanta GA 30328, US
KHATAMI, Reza, Atlanta GA 30328, US
MANTHA, Divakar, Atlanta GA 30328, US
COGBURN, Tyson, J., Atlanta GA 30328, US
WHALEN, Nathan, T., Atlanta GA 30328, US
ZHANG, Qian, Atlanta GA 30328, US
REED, Shawn, A., Atlanta GA 30328, US
SHELLENBERGER, Timothy, J., Atlanta GA 30328, US
(74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24H 9/00 → (51) ***F24H 3/00***

F24H 9/18 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***F24V 40/00*** (11) **3 568 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738867.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013454 12.01.2018
(87) WO 2018/132640 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND REINIGEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEATING AND PURIFYING LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHAUFFER ET PURIFIER DES LIQUIDES*
(71) US Intercorp LLC, 1150 Raritan Road, Suite 205, Cranford, NJ 07016, US
(72) HRINDA, Radovan, Clark NJ 07066, US
HIRSH, Douglas, S., Skaneateles NY 13152, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 43/02*** ***F25B 41/04*** ***A47F 3/04*** (11) **3 568 650 A1*** ***F25B 31/00*** ***F25B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18738609.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013608 12.01.2018
(87) WO 2018/132730 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445580 P
11.01.2018 US 201815868712
(54) • *ÖLVERWALTUNG FÜR MIKROBOOSTER-SUPERMARKTKÜHLSYSTEM*
• *OIL MANAGEMENT FOR MICRO BOOSTER SUPERMARKET REFRIGERATION SYSTEM*
• *GESTION D'HUILE POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE SUPERMARCHÉ À MICRO-SURPRESSEUR*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) SAUNDERS, Michael, A., Sidney OH 45365-0669, US
RAJENDRAN, Rajan, Sidney OH 45365-0669, US
FRASER, Scott, Sidney OH 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 43/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25D 23/00 → (51) ***A47F 3/04***

F25D 29/00 → (51) ***A47F 3/04***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 568 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700948.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050076 11.01.2018
(87) WO 2018/130837 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700511
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF COOLING FLUIDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE FLUIDES*
(71) 42 Technology Limited, Meadow Lane, St. Ives, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
(72) OLIVER, James Simon, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
AHEARN, Daniel Thomas, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
JELLEY, Simon Philip, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 568 652 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702901.2 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100023 15.01.2018
(87) WO 2018/130252 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100647
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTAUEN EINES GEFRORENEN GETRÄNKS IN EINER GLASTRINKFLASCHE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THAWING A FROZEN DRINK IN A GLASS DRINKING BOTTLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉGELER UNE BOISSON CONGELÉE DANS UNE BOUTEILLE POUR BOISSON EN VERRE*
(71) Kukki GmbH, Goerzallee 299, 14167 Berlin, DE
(72) KLEMM, Josef, 14165 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F27D 1/00 → (51) ***F27D 5/00***

(51) ***F27D 5/00*** ***C22B 7/04*** (11) **3 568 653 A1*** ***F27D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18738909.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013129 10.01.2018
(87) WO 2018/132450 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445036 P
(54) • *KÜHLBEHÄLTER ZUR METALLRÜCKGEWINNUNG AUS SCHMELZEN ODER SCHMELZABFALLPRODUKTEN*
• *COOLING VESSEL FOR METAL RECOVERY FROM SMELTING OR MELTING WASTE PRODUCTS*
• *CUVE DE REFROIDISSEMENT POUR RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE PRODUITS DE DÉCHETS DE FONTE OU DE FUSION*
(71) TMS International Corporation, 12 Monongahela Ave., Glassport, Pennsylvania 15045, US
TMS International South Africa (PTY) Limited, No. 8 Greenstone Place Stoneridge Office Park, Building B, Greenstone Gauteng 1616, ZA
(72) KLAPTHOR, Detlef, 1609 Johannesburg, ZA
VAN ROOYEN, Rudolf, Johan, 0044 Pretoria, ZA
MILLER, William, R., North Wales Pennsylvania 19454, US
COSTA, Michael, A., West Chester Pennsylvania 19380, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***F28D 1/03*** ***F28D 9/00*** ***F28D 1/053*** (11) **3 568 654 A1*** ***F28D 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710107.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050433 23.02.2018
(87) WO 2018/154250 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 FR 1751450
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE KLIMAANLAGE*
• *HEAT-EXCHANGING DEVICE AND ASSOCIATED AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET CIRCUIT DE CLIMATISATION CORRESPONDANT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) TISON, Frédéric, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
BELLENFANT, Aurélie, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
MOREAU, Sylvain, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/03 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 1/04 → (51) ***F28D 1/03***

F28D 1/053 → (51) ***F28D 1/03***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28D 1/03***

F28D 9/00 → (51) ***F28D 21/00***

F28D 15/02 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F28D 21/00*** ***F28D 9/00*** ***F28F 9/00*** (11) **3 568 655 A1*** ***F28F 3/10***
(25) Nl (26) En
(21) 18702355.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050032 16.01.2018
(87) WO 2018/132014 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018175
(54) • *REKUPERATOR*
• *RECUPERATOR*
• *RÉCUPÉRATEUR*
(71) Recair Holding B.V., Spuiweg 28, 5145 NE Waalwijk, NL
(72) VAN KASTEREN, Marinus Henricus Johannes, 5145 NE Waalwijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F28F 1/12 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F28F 3/02*** ***F28F 3/06*** ***F28D 1/03*** ***F28F 1/12*** (11) **3 568 656 A1*** ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715787.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050704 22.03.2018
(87) WO 2018/172712 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752411
(54) • *VERDAMPFER, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGKLIMATISIERUNGSKREISLAUF SOWIE ZUGEHÖRIGER KLIMATISIERUNGSKREISLAUF*
• *EVAPORATOR, NOTABLY FOR A MOTOR VEHICLE AIR CONDITIONING CIRCUIT, AND CORRESPONDING AIR CONDITIONING CIRCUIT*
• *EVAPORATEUR, NOTAMMENT POUR CIRCUIT DE CLIMATISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE, ET CIRCUIT DE CLIMATISATION CORRESPONDANT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) TISON, Frédéric, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
MOREAU, Sylvain, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
BELLENFANT, Aurélie, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
ROBILLON, Lionel, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
JOVET, Bastien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 3/06 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 3/10 → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***F28F 9/00*** ***B60H 1/00*** (11) **3 568 657 A1*** ***F28D 1/053***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714589.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050662 19.03.2018
(87) WO 2018/167445 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 FR 1752212
(54) • *HEIZKÖRPER MIT EINER NACH INNEN GERICHTETEN U-FÖRMIGEN ENDPLATTE UND ENTSPRECHENDER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- ODER KLIMAANLAGE*
• *RADIATOR COMPRISING AN INWARD-FACING U-SHAPED END PLATE, AND CORRESPONDING HEATING, VENTILATION OR AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *RADIATEUR À PLAQUE D'EXTRÉMITÉ EN U ORIENTÉE VERS L'INTÉRIEUR, ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION OU CLIMATISATION CORRESPONDANT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) TAKANO, Akihiko, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
MOREAU, Sylvain, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
LARONDE, Rémi, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 9/00*** ***F28D 1/053*** (11) **3 568 658 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18714590.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/050663 19.03.2018
(87) WO 2018/167446 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 FR 1752214
(54) • *HEIZKÖRPER MIT EINER NACH AUSSEN GERICHTETEN U-FÖRMIGEN ENDPLATTE UND ENTSPRECHENDE HEIZ-, LÜFTUNGS- ODER KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *RADIATOR COMPRISING AN OUTWARD-FACING U-SHAPED END PLATE, AND CORRESPONDING HEATING VENTILATION OR AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *RADIATEUR À PLAQUE D'EXTRÉMITÉ EN U ORIENTÉE VERS L'EXTÉRIEUR, ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION OU CLIMATISATION CORRESPONDANT*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) MOREAU, Sylvain, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
LARONDE, Rémi, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
TAKANO, Akihiko, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/00 → (51) ***F28D 21/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***F41A 3/50*** (11) **3 568 659 A1***
(25) Cs (26) En
(21) 18709068.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050079 05.01.2018
(87) WO 2018/130922 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CZ 20170007
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES SCHIEBERS EINER WAFFE*
• *LOCKING MECHANISM OF A SLIDE OF A WEAPON*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UNE GLISSIÈRE D'UNE ARME*
(71) Shamrai, Viktor, ul. Malyska 39, Ternopol, UA
(72) Shamrai, Viktor, Ternopol, UA
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

F41A 9/00 → (51) ***F41A 9/73***

(51) ***F41A 9/73*** ***F41A 9/74*** ***F41B 11/54*** ***F41A 9/00*** (11) **3 568 660 A1*** ***F41B 11/50*** ***F41B 11/55***
(25) En (26) En
(21) 18738675.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013871 16.01.2018
(87) WO 2018/132830 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446610 P
(54) • *GESCHOSSLADER MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *HIGH CAPACITY PROJECTILE LOADER*
• *CHARGEUR DE PROJECTILES À HAUTE CAPACITÉ*
(71) United Tactical Systems, LLC, 28101 Ballard Drive Unit F, Lake Forest, IL 60045, US
(72) SULLIVAN, Brian Edward, Alta Loma, CA 91737, US
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

F41A 9/74 → (51) ***F41A 9/73***

F41B 11/50 → (51) ***F41A 9/73***

F41B 11/54 → (51) ***F41A 9/73***

F41B 11/55 → (51) ***F41A 9/73***

F41B 15/04 → (51) ***F41H 13/00***

F41C 33/00 → (51) ***F41C 33/02***

(51) ***F41C 33/02*** ***F41C 33/00*** ***F41G 1/35*** (11) **3 568 661 A1*** ***F41C 33/04***
(25) En (26) En
(21) 18738988.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013599 12.01.2018
(87) WO 2018/132724 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446184 P
(54) • *HALFTER*
• *HOLSTER*
• *ÉTUI*
(71) Surefire, LLC, 18300 Mt. Baldy Circle, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) RORICK, Steven, Fountain Valley California 92708, US
MATTHEWS, John W., Fountain Valley California 92708, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F41C 33/04 → (51) ***F41C 33/02***

F41G 1/35 → (51) ***F41C 33/02***

F41H 1/04 → (51) ***A42B 3/22***

(51) ***F41H 13/00*** ***A01M 19/00*** ***F41B 15/04*** (11) **3 568 662 A2*** ***A22B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18784492.3 (22) 13.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000652 13.01.2018
(87) WO 2018/189594 2018/42 18.10.2018
(88) 03.01.2019
(30) 14.01.2017 US 201762446368 P
(54) • *CEW-WAFFENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CEW WEAPON SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME D'ARME À IMPULSIONS (CEW) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Leonidas IP, LLC, 60 Nevis Street, St John's, AG
(72) ABBOUD, Steven, Davenport, FL 33897, US
CHANG, Kevin, Taichung 40666, TW
FOLDYNA, Ivo, Boise, ID 83703, US
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***F42B 1/032*** (11) **3 568 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828873.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082970 15.12.2017
(87) WO 2018/130368 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445672 P
21.04.2017 US 201762488182 P
27.04.2017 US 201715499408
(54) • *HOHLLADUNGSEINLAGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HOHLLADUNG DAMIT*
• *SHAPED CHARGE LINER, METHOD OF MAKING SAME, AND SHAPED CHARGE INCORPORATING SAME*
• *REVÊTEMENT DE CHARGE CREUSE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET CHARGE CREUSE L'INCORPORANT*
(71) DynaEnergetics GmbH & Co. KG, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) LOEHKEN, Joern, 53844 Troisdorf, DE
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) ***F42B 1/032*** (11) **3 568 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835626.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082974 15.12.2017
(87) WO 2018/130369 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445672 P
21.04.2017 US 201762488182 P
27.04.2017 US 201715499408
(54) • *HOHLLADUNGSEINLAGE UND HOHLLADUNG DAMIT*
• *SHAPED CHARGE LINER AND SHAPED CHARGE INCORPORATING SAME*
• *REVÊTEMENT DE CHARGE CREUSE ET CHARGE CREUSE COMPORTANT LEDIT REVÊTEMENT*
(71) DynaEnergetics GmbH & Co. KG, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) LOEHKEN, Joern, 53844 Troisdorf, DE
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

G01B 7/30 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01B 9/00*** ***G01B 11/30*** (11) **3 568 665 A1*** ***G06K 9/18***
(25) En (26) En
(21) 17904142.1 (22) 01.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025648 01.04.2017
(87) WO 2018/182751 2018/40 04.10.2018
(54) • *OBERFLÄCHENHÖHENMESSSYSTEM*
• *SURFACE HEIGHT MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE HAUTEUR DE SURFACE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Oregon State University, Office of Technology Transfer 312 Kerr Administration Building, Corvallis, Oregon 97331-2140, US
(72) MOSHER, Dan, Corvallis, Oregon 97331-2140, US
BAY, Brian, Corvallis, Oregon 97331-2140, US
CHAMPION, David A, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MCKINNELL, James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 568 666 A1***
F16D 65/092
(25) De (26) De
(21) 18700712.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050169 04.01.2018
(87) WO 2018/130451 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100539
(54) • *VERWENDUNG EINES BERÜHRUNGSLOS ARBEITENDEN OPTISCHEN LASER-TRIANGULATIONSVERFAHRENS ZUR ERMITTLUNG VON GEOMETRISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES BREMSBELAGS*
• *USE OF A CONTACTLESSLY WORKING OPTICAL LASER TRIANGULATION METHOD FOR DETERMINING GEOMETRIC PROPERTIES OF A BRAKE LINING*
• *UTILISATION D'UN PROCÉDÉ DE TRIANGULATION PAR LASER OPTIQUE SANS CONTACT POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES D'UNE GARNITURE DE FREINAGE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KLEEBERGER, Peter, 82178 Puchheim, DE

---

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 568 667 A1***
A61C 9/00
(25) De (26) De
(21) 18702121.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050891 15.01.2018
(87) WO 2018/130693 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 DE 102017000296
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN ERFASSUNG DER OBERFLÄCHENTOPOGRAFIE UND HYPERSPEKTRALEN BILDGEBUNG*
• *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR COMBINED CAPTURE OF THE SURFACE TOPOGRAPHY AND HYPERSPECTRAL IMAGING*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA TOPOGRAPHIE DE SURFACE ET D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE COMBINÉES*
(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) STOCK, Karl, 73479 Ellwangen, DE
MADER, Raphael, 89079 Ulm-Wiblingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***A63C 1/30***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/30***

---

(51) ***G01B 11/30*** (11) **3 568 668 A1***
G01B 11/25 ***G01N 21/88***
(25) En (26) En
(21) 18705829.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/000009 08.01.2018
(87) WO 2018/130421 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 IT 201700002416
(54) • *MOBILE UND AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON SCHÄDEN AN DER KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS*
• *MOBILE AND AUTOMATED APPARATUS FOR THE DETECTION AND CLASSIFICATION OF DAMAGES ON THE BODY OF A VEHICLE*
• *APPAREIL MOBILE ET AUTOMATISÉ POUR LA DÉTECTION ET LA CLASSIFICATION DES DOMMAGES SUR LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*
(71) Autoscan GmbH, Werner Heisenberg Str. 10, 52477 Alsdorf, DE
(72) OZIM, Matej, 84034 Landshut, DE
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

G01B 11/30 → (51) ***G01B 9/00***

---

(51) ***G01B 21/20*** (11) **3 568 669 A1***
A01B 39/18
(25) En (26) En
(21) 18738987.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013478 12.01.2018
(87) WO 2018/132650 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445577 P
(54) • *MOBILE KUNSTRASENINSTRUMENTENVORRICHTUNG*
• *MOBILE TURF INSTRUMENT APPARATUS*
• *APPAREIL INSTRUMENT POUR GAZON MOBILE*
(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420, US
(72) CARSON, Troy D., Richfield MN 55423, US
WADZINSKI, Chris A., Inver Grove Heights MN 55077, US
GUST, Jackie R., Northfield MN 56057, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01C 9/00 → (51) ***A01D 75/18***

G01C 15/00 → (51) ***G01S 17/66***

---

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 568 670 A2***
G01C 21/32 ***B60W 20/00***
B60L 15/20
(25) De (26) De
(21) 18700160.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050569 10.01.2018
(87) WO 2018/130574 2018/29 19.07.2018
(88) 27.09.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151441
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ZUKÜNFTIGER FAHRBEDINGUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PREDICTING FUTURE DRIVING CONDITIONS FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE FUTURES CONDITIONS ROUTIÈRES D'UN VÉHICULE*
(71) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) NAEF, Alex, 4512 Bellach, CH
GISLER, Hans-Jörg, 3052 Zollikofen, CH
WIDMER, Martin, 2540 Grenchen, CH
RITTER, Andreas Heinrich, 8037 Zürich, CH
ELBERT, Philipp Valentin, 8006 Zürich, CH
ONDER, Christopher Harald, 8484 Weisslingen, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/36 → (51) ***B62D 15/02***

G01F 1/00 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 568 671 A1***
G01F 15/00 ***G01F 15/18***
G01F 15/14
(25) En (26) En
(21) 18701570.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050072 05.01.2018
(87) WO 2018/130919 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406015
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSENSORANORDNUNG MIT VERSTÄRKTEM SENSORKÖRPER*
• *FLUID-FLOW SENSOR ASSEMBLY HAVING REINFORCED SENSOR BODY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE FLUX DE FLUIDE DOTÉ D'UN CORPS DE CAPTEUR RENFORCÉ*
(71) Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aerojet Avenue, El Monte, CA 91734, US
(72) BURKHARDT, Gert, Pasadena, California 91107, US
SAMAYOA, Jorge, Los Angeles, California 90039, US

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 568 672 A1***
G01F 1/708
(25) En (26) En
(21) 18701889.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013086 10.01.2018
(87) WO 2018/132418 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402533
(54) • *ERFASSUNG DER DURCHFLUSSRATE ÜBER EINEN DYNAMIKBEREICH*
• *DETECTION OF FLOW RATE OVER DYNAMIC RANGE*
• *DÉTECTION DE DÉBIT D'ÉCOULEMENT SUR PLAGE DYNAMIQUE*
(71) Expro Meters, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
(72) LU, Minfu, Wallingford, Connecticut 06492, US
SAPACK, Michael, Southbury, Connecticut 06488, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01F 23/24*** (11) **3 568 673 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784644.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076404 17.10.2017
(87) WO 2018/130318 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200277
(54) • *FÜLLSTANDSENSOR ZUR DETEKTIERUNG EINES FÜLLSTANDES EINER FLÜSSIGKEIT*
• *FILL STATE SENSOR FOR DETECTING THE FILL STATE OF A LIQUID*
• *DÉTECTEUR DE NIVEAU DESTINÉ À DÉTECTER UN NIVEAU D'UN LIQUIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FINNAH, Guido Bernd, 71287 Weissach, DE
D, Sandeep, Bangalore Karnataka 560097, IN
HAMZIC, Mirza, 370 04 Ceske Budejovice, CZ
CHAINEUX, Marc, 73635 Rudersberg, DE
HOEFFKEN, Tobias, 70192 Stuttgart, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01N 21/45***

G01G 13/20 → (51) ***G01G 19/393***

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 568 674 A1***
G01G 13/20
(25) En (26) En
(21) 18700222.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050742 12.01.2018
(87) WO 2018/130645 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DK PA201770024
13.07.2017 EP 17181216
(54) • *KOMBINATIONSWAAGE*
• *A COMBINATION WEIGHER*
• *BALANCE COMBINATOIRE*
(71) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Arhus N, DK
(72) BROAGER, Anne, 8250 Egå, DK
TJØRNELUND, Michael, 8920 Randers NV, DK
KAASTRUP, Ole, 8382 Hinnerup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 568 675 A1***
G01G 13/20
(25) En (26) En
(21) 18700223.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050743 12.01.2018
(87) WO 2018/130646 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DK PA201770024
13.07.2017 EP 17181216
(54) • *SCHNECKENFÖRDERER FÜR EINE KOMBINATIONSWAAGE*
• *A SCREW FEEDER FOR A COMBINATION WEIGHER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À VIS POUR UNE PESEUSE ASSOCIATIVE*
(71) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Arhus N, DK
(72) BROAGER, Anne, 8250 Egå, DK
KAASTRUP, Ole, 8382 Hinnerup, DK
TJØRNELUND, Michael, 8920 Randers NV, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G01H 1/00 → (51) ***G01H 11/08***

(51) ***G01H 11/08*** (11) **3 568 676 A1***
G01H 1/00
(25) De (26) De
(21) 17832906.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2017/101081 18.12.2017
(87) WO 2018/130240 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100573
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE FOLIE MIT ELEKTRISCHEM FILTER ZUR SELEKTIVEN ERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN AN BAUTEILEN*
• *PIEZOELECTRIC FILM HAVING ELECTRICAL FILTER FOR SELECTIVELY DETECTING VIBRATIONS IN COMPONENTS*
• *FEUILLE PIÉZO-ÉLECTRIQUE AVEC FILTRE ÉLECTRIQUE POUR UNE DÉTECTION SÉLECTIVE DE VIBRATIONS DANS DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HERING, Joachim, 97078 Würzburg, DE
KESSLER, Hans-Willi, 52379 Langerwehe, DE
KRAM, Martin, 97447 Gerolzhofen, DE

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 1/02 → (51) ***G02B 7/09***

(51) ***G01J 1/04*** (11) **3 568 677 A1***
G01J 1/02
(25) En (26) En
(21) 18738807.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013188 10.01.2018
(87) WO 2018/132487 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444564 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION*
(71) Photoswitch Biosciences, Inc., 1600 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) BLATZ, Andrew, Jacksonville Oregon 97530, US
LILA, Thomas, Belmont California 94002, US
TRAUTMAN, Jay, Los Altos California 94024, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01J 1/42 → (51) ***A61L 2/10***

G01J 1/42 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 1/44 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 5/00 → (51) ***F24C 3/12***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/06***

(51) ***G01J 5/06*** (11) **3 568 678 A1***
G01J 5/08
(25) En (26) En
(21) 17825991.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063955 30.11.2017
(87) WO 2018/190913 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201715483219
(54) • *STRUKTURELL VERSTÄRKTER VERBUNDKALTSCHILD ZUR VERWENDUNG IN INFRAROTSENSOREN ODER ANDEREN VORRICHTUNGEN*
• *STRUCTURALLY REINFORCED COMPOSITE COLD SHIELD FOR USE IN INFRARED SENSORS OR OTHER DEVICES*
• *ÉCRAN FROID COMPOSITE RENFORCÉ STRUCTURELLEMENT DESTINÉ À ÊTRE*

UTILISÉ DANS DES CAPTEURS INFRAROUGES OU D'AUTRES DISPOSITIFS

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) AVERS, Gavin, L., Goleta CA 93117, US
BREST, Michael, L., Goleta CA 93117, US
ELBOGEN, Mark, C., Goleta CA 93117, US
COBB, Christopher, J., Goleta CA 93117, US
RINEHART, Daniel, W., Goleta CA 93117, US
GRAHAM, Jason, S., Goleta CA 93117, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***G01J 5/06*** (11) **3 568 679 A1***
G01J 5/04 ***G01J 1/42***
G01J 1/44 ***G01J 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18701668.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050101 03.01.2018
(87) WO 2018/130436 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444847 P
26.05.2017 US 201762511485 P
(54) • *INTEGRIERTER TEMPERATURSENSOR AUF EINER BLEI-SELENID-PLATTENDETEKTORANORDNUNG*
• *INTEGRATED TEMPERATURE SENSOR ON LEAD SELENIDE PLATE DETECTOR ASSEMBLY*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ À UN ENSEMBLE DE DÉTECTEUR DE PLAQUE DE SÉLÉNIURE DE PLOMB*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JANDO, Szilveszter, Cseh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01J 5/08 → (51) ***F24C 3/12***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/06***

---

(51) ***G01J 5/10*** (11) **3 568 680 A1***
G01N 21/17 ***G01T 1/24***
H01L 31/02
(25) En (26) En
(21) 18753773.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018310 15.02.2018
(87) WO 2018/152291 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459538 P
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR MIT FELDEFFEKTTRANSISTOR IN EINER RESONANTEN HOHLRAUMNANOSTRUKTUR*
• *RADIATION DETECTOR INCLUDING FIELD EFFECT TRANSISTOR IN RESONANT CAVITY NANOSTRUCTURE*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT INCLUANT UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP DANS UNE NANOSTRUCTURE DE CAVITÉ RÉSONANTE*
(71) Timbre Technologies, Inc., 1414 P Street NW 202, Washington, DC 20005, US
(72) ASSADI, Saeed, Bryan TX 77802, US
POGGE, James, Kingston TN 37763, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01K 7/42 → (51) ***F24C 3/12***

G01L 1/24 → (51) ***B60L 5/20***

G01M 3/16 → (51) ***A61M 5/168***

---

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 568 681 A1***
E03B 7/00 ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 17780262.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052134 19.09.2017
(87) WO 2018/132137 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402743
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLBASIERTEN LECKDETEKTION EINES ROHRNETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODEL-BASED LEAK DETECTION OF A PIPE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FUITE BASÉE SUR UN MODÈLE DANS UN RÉSEAU DE CANALISATIONS*
(71) Sensus Spectrum LLC, 8601 Six Forks Road, Suites 300, Raleigh, NC 27615, US
(72) BARKER, Zachary, A., Durham, NC 27703, US
SHAFIEE, Michael, Ehsan, Raleigh, NC 27613, US
SMITH, Travis, Raleigh, NC 27603, US
RASEKH, Amin, Atlanta, GA 30309, US
CAMPBELL, Bruce, Providence, RI, US
MULLER, Grant, Marietta, GA, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 568 682 A1***
E03B 7/00 ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 17781587.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052135 19.09.2017
(87) WO 2018/132138 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402743
02.05.2017 US 201715584813
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN MODELLIERUNG EINES SUBNETZWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUBNETWORK HYDRAULIC MODELING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION HYDRAULIQUE DE SOUS-RÉSEAU*
(71) Sensus Spectrum LLC, 8601 Six Forks Road, Suites 300, Raleigh, NC 27615, US
(72) RASEKH, Amin, Atlanta, GA 30309, US
BARKER, Zachary, A., Durham, NC 27703, US
SHAFIEE, Michael, Ehsan, Raleigh, NC 27613, US
SMITH, Travis, Raleigh, NC 27603, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 568 683 A1***
G01M 3/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700156.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050549 10.01.2018
(87) WO 2018/130564 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750204
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER DICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING SEALING*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TEST D'ETANCHEITE*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) ISSARTEL, Eric, 86210 Vouneuil-Sur-Vienne, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 568 684 A1***
G01M 3/32 ***A62C 5/02***
A62C 99/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700157.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050555 10.01.2018
(87) WO 2018/130566 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750204
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER MISCHUNG AUS EINER FLÜSSIGKEIT UND EINER ERSTEN FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPREADING A MIXTURE OF A LIQUID AND A FIRST FLUID*
• *INSTALLATION ET PROCEDE DESTINES A REPANDRE LE MELANGE D'UN LIQUIDE ET D'UN PREMIER FLUIDE*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) ISSARTEL, Eric, 86210 Vouneuil-Sur-Vienne, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 568 685 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808799.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079100 14.11.2017
(87) WO 2018/130323 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017200523
19.01.2017 DE 102017200850
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR PHARMAZEUTISCHE ERZEUGNISSE, MIT VERBESSERTER MESSQUALITÄT*
• *TEST APPARATUS, IN PARTICULAR FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS, HAVING AN IMPROVED MEASUREMENT QUALITY*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE, DESTINÉ NOTAMMENT À DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES, À QUALITÉ DE MESURE AMÉLIORÉE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAURISCHAT, Wolfgang, 74589 Satteldorf, DE
PETER, Thomas, 8302 Kloten, CH
DRESCHER, Lucien Matthias, 74579 Fichtenau, DE
SCHINDLER, Wolfram, 74592 Kirchberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

G01M 3/32 → (51) ***A61M 1/16***

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/28***

G01M 5/00 → (51) ***G05B 23/02***

G01M 13/00 → (51) ***F02B 3/08***

G01M 15/05 → (51) ***F02B 3/08***

G01M 17/00 → (51) ***F02B 3/08***

(51) ***G01N 1/00*** ***G01N 1/28*** (11) **3 568 686 A1*** ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 17891424.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2017/051552 20.12.2017
(87) WO 2018/129607 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446687 P
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*
• *ANALYTICAL DEVICE AND METHOD FOR ASSESSING ANALYTE WITHIN A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ANALYTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) SPI Bio Inc., 2650 Rue Maximilien-Chagnon, Suite 4, Sherbrooke, QC J1E 0M8, CA
(72) DARSIGNY, Mathieu, Sherbrooke Québec J1G 0C1, CA
CARRIER, Dominic, Verdun Québec H4G 2W7, CA
LÉVEILLÉ, Étienne, Sherbrooke Québec J1H 2R2, CA
LEMIEUX, Étienne, Sherbrooke Québec J1G 4Y3, CA
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***G01N 1/02*** ***G01N 1/28*** ***C12Q 1/24*** (11) **3 568 687 A1*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17891572.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067882 21.12.2017
(87) WO 2018/132244 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445868 P
(54) • *LÖSLICHE NANOFASERMATERIALIEN UND PROBENRÜCKGEWINNUNGSKITS DAMIT ZUR HOCHEFFIZIENTEN PROBENRÜCKGEWINNUNG*
• *DISSOLVABLE NANOFIBER MATERIALS AND SPECIMEN RECOVERY KITS INCLUDING THE SAME FOR HIGH EFFICIENCY SPECIMEN RECOVERY*
• *MATÉRIAUX DE NANOFIBRES SOLUBLES ET KITS DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLON COMPRENANT CEUX-CI POUR UNE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLON À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
(71) Luna Innovations Incorporated, 1 Riverside Circle, Suite 400, Roanoke, VA 24016, US
(72) TISON, Christopher, K., Roanoke, VA 24016, US
BUTLER, Blaine, Roanoke, VA24016, US
PATTERSON, Matthew, Roanoke, VA 24016, US
BRAUN, Nikolai, Roanoke, VA 24016, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G01N 1/10 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/02***

G01N 15/02 → (51) ***A61M 15/00***

G01N 15/14 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 21/17 → (51) ***G01J 5/10***

G01N 21/3504 → (51) ***A61B 5/08***

G01N 21/39 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***G01N 21/45*** ***B05B 12/08*** (11) **3 568 688 A1*** ***G01F 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705426.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050074 12.01.2018
(87) WO 2018/130791 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 FR 1750318
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES DURCH EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS ERZEUGTEN SPRAYS*
• *METHOD FOR ANALYSING A SPRAY GENERATED BY A DEVICE FOR DISPENSING FLUID PHARMACEUTICAL PRODUCT*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UN SPRAY GENERE PAR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE PHARMACEUTIQUE*
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BOISVILLIERS, Julien, 27110 Crosville La Vieille, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***G01N 21/64*** ***C08J 3/24*** ***G01N 21/84*** (11) **3 568 689 A1*** ***G01N 33/44***
(25) En (26) En
(21) 18702382.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012919 09.01.2018
(87) WO 2018/132361 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444408 P
(54) • *INLINE-MESSUNG DES BESCHICHTUNGSGEWICHTS UND DER STRAHLUNGSENERGIEBELASTUNG*
• *IN-LINE COATING WEIGHT AND RADIANT ENERGY EXPOSURE MEASUREMENT*
• *MESURE EN-LIGNE DE POIDS DE REVÊTEMENT ET D'EXPOSITION À UNE ÉNERGIE RAYONNANTE*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) WEISBECKER, Carl, S., Jersey City, NJ 07304, US
DESHAZER, David, Verona, NJ 07044, US
FARAHAT, Mohammad, Wyckoff, NJ 07481, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/88*** ***B07C 7/00*** (11) **3 568 690 A2*** ***G01N 21/95***
(25) Tr (26) En
(21) 18829130.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) TR 2018/050009 11.01.2018
(87) WO 2019/009846 2019/02 10.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 13.01.2017 TR 201700580
(54) • *TESTMECHANISMUS AUF DER BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *AN AUGMENTED REALITY-BASED TEST MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ESSAI BASÉ SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Anadolu Üniversitesi Rektörlügü, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampusü, Eskisehir, TR
(72) TOPAL, Cihan, 26470 Tepebasi/Eskisehir, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

G01N 21/88 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 21/89 → (51) ***B66B 7/12***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 25/48*** ***G01N 33/48*** (11) **3 568 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821920.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084251 21.12.2017
(87) WO 2018/130405 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150839
(54) • *OPTISCHES THERMISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON PATHOLOGIEN*
• *OPTICAL THERMAL METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING PATHOLOGIES*

- *PROCÉDÉ THERMIQUE OPTIQUE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE PATHOLOGIES*

(71) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) TSVETKOV, Philipp, 13005 Marseille, FR
DEVRED, François, 13005 Marseille, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

G01N 27/06 → (51) ***F02M 25/022***

G01N 27/26 → (51) ***C07K 14/31***

G01N 27/30 → (51) ***G01N 27/36***

G01N 27/327 → (51) ***C07K 14/31***

G01N 27/333 → (51) ***G01N 27/36***

(51) ***G01N 27/36*** ***G01N 27/333*** ***G01N 27/414*** (11) **3 568 692 A1*** ***G01N 27/30*** ***G01N 27/416***
(25) De (26) De
(21) 17825407.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081993 08.12.2017
(87) WO 2018/104510 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203103
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) LIMON PETERSEN, Juan, 8037 Zürich, CH
RUTZ, Andreas, 8052 Zürich, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01N 27/414 → (51) ***G01N 27/36***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/36***

(51) ***G01N 29/02*** ***G01Q 60/00*** ***G01N 29/265*** (11) **3 568 693 A1*** ***G01N 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18702351.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050024 12.01.2018
(87) WO 2018/132008 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151440
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STRUKTUREN AUF ODER UNTER DER OBERFLÄCHE EINER PROBE MIT EINER SONDE MIT EINEM TRAGARM UND EINER SONDENSPITZE*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR DETECTING STRUCTURES ON OR BELOW THE SURFACE OF A SAMPLE USING A PROBE INCLUDING A CANTILEVER AND A PROBE TIP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION DE STRUCTURES SE TROUVANT SUR OU SOUS LA SURFACE D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE SONDE COMPRENANT UN PORTE-À-FAUX ET UNE POINTE DE SONDE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/06 → (51) ***G01Q 60/32***

G01N 29/24 → (51) ***G01Q 60/32***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/34 → (51) ***G01Q 60/32***

G01N 30/02 → (51) ***B01D 15/10***

G01N 30/38 → (51) ***B01D 15/10***

G01N 30/46 → (51) ***B01D 15/10***

G01N 33/38 → (51) ***C04B 40/00***

G01N 33/44 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/48*** ***A61K 47/00*** (11) **3 568 694 A1*** ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 18736294.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012882 09.01.2018
(87) WO 2018/129501 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444114 P
(54) • *GEZIELTE DOXORUBICIN-GOLD NANOKONJUGATE FÜR TUMORTHERAPIE*
• *TARGETED DOXORUBICIN-GOLD NANOCONJUGATES FOR TUMOR THERAPY*
• *NANOCONJUGUÉS DE DOXORUBICINE-OR CIBLÉS POUR LA THÉRAPIE ANTITUMORALE*
(71) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
(72) KANNAN, Raghuraman, Columbia Missouri 65211, US
ZAMBRE, Ajit, Columbia Missouri 65211, US
UPENDRAN, Anandhi, Columbia Missouri 65211, US
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/68*** (11) **3 568 695 A1*** ***G01N 33/573***
(25) En (26) En
(21) 18738815.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013561 12.01.2018
(87) WO 2018/132702 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445692 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEWERTUNG UND BEHANDLUNG VON NIERENSCHÄDEN UND NIERENVERSAGEN AUF BASIS VON C-C-MOTIV-CHEMOKINLIGAND-14-MESSUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EVALUATION AND TREATMENT OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE BASED ON C-C MOTIF CHEMOKINE LIGAND 14 MEASUREMENT*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À L'ÉVALUATION ET AU TRAITEMENT D'UNE LÉSION RÉNALE ET D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE SUR LA BASE D'UNE MESURE DU LIGAND CHIMIOKINE À MOTIF C-C 14*
(71) Astute Medical, Inc., Blg 2 R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) KAMPF, James, Patrick, San Diego CA 92130, US
MCPHERSON, Paul, Encinitas CA 92024, US
CHALFIN, Donald, Berkeley CA 94707, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/48 → (51) ***G01N 25/48***

G01N 33/483 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 1/10*** (11) **3 568 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701829.6 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012200 03.01.2018
(87) WO 2018/132285 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444628 P
(54) • *GERINNSELABSCHWÄCHUNGSSONDE FÜR BLUTANALYSEINSTRUMENT*
• *CLOT MITIGATING PROBE FOR BLOOD ANALYZING INSTRUMENT*
• *SONDE ANTI-CAILLOTS POUR INSTRUMENT D'ANALYSE DE SANG*
(71) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) PAZ, Roman, Watertown, MA 02472, US
WALKER, Brian, Fitchburg, MA 01420, US
HASTINGS, Zachary, Bedford, MA 01730, US
ASCHETTINO, Michael, Marlborough, MA 01752, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/4025***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 47/68***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/533 → (51) ***C07D 487/08***

G01N 33/533 → (51) ***C07F 5/00***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 568 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739351.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050032 12.01.2018
(87) WO 2018/129625 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446013 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ARRHYTHMOGENER RECHTSVENTRIKULÄRER KARDIOMYOPATHIE*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF ARRHYTHMOGENIC RIGHT VENTRICULAR CARDIOMYOPATHY*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE CARDIOMYOPATHIE VENTRICULAIRE DROITE ARYTHMOGÈNE*
(71) The Hospital for Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X8, CA
(72) HAMILTON, Robert, Toronto Ontario M5G 0A4, CA
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***G01N 33/569*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/35*** (11) **3 568 698 A1*** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 18701926.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050075 11.01.2018
(87) WO 2018/130836 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700487
(54) • *DIAGNOSTIKUM*
• *DIAGNOSTIC*
• *DIAGNOSTIC*
(71) Hav Vaccines Limited, 11 Parkside Avenue Wimbledon, London SW19 5ES, GB
(72) HERMON-TAYLOR, John, London, Greater London SE1 9NH, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 35/76***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***G01N 33/68*** ***A61B 5/00*** (11) **3 568 699 A1*** ***G01N 33/72***
(25) En (26) En
(21) 18700196.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050424 09.01.2018
(87) WO 2018/130506 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 SE 1750028
(54) • *NACHWEIS EINES BIOMARKERS IN EINER PROBE EINER FLIESSFÄHIGEN SUBSTANZ*
• *DETECTION OF A BIOMARKER IN A SAMPLE OF A FLOWABLE SUBSTANCE*
• *DÉTECTION D'UN BIOMARQUEUR DANS UN ÉCHANTILLON D'UNE SUBSTANCE FLUIDIFIABLE*
(71) Calmark Sweden AB, Sommargatan 101A, 656 37 Karlstad, SE
(72) SÖDERLUND, Anna, 120 53 Årsta, SE
DE ARAÚJO SILVA, Ana Catarina, 131 53 Nacka, SE
SVAHN, Johan Gustav, 624 50 Lärbo, SE
DE ARTEAGA, Sebastian, 126 36 Hägersten, SE
LUNDH, Michael, 224 71 Lund, SE
SÖDERBERG, Karl Sivert Anders, 761 41 Norrtälje, SE
ERIKSSON, Nils Olof, 122 44 Enskede, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***G01N 33/68*** ***A61B 17/43*** (11) **3 568 700 A2***
(25) En (26) En
(21) 18738875.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013898 16.01.2018
(87) WO 2018/132838 2018/29 19.07.2018
(88) 28.02.2019
(30) 15.01.2017 US 201762446455 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FERTILITÄT BEI DER KÜNSTLICHEN BEFRUCHTUNG*
• *METHODS FOR IMPROVING FERTILITY IN ARTIFICIAL INSEMINATION*
• *MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE LA FERTILITÉ DANS LE CADRE DE L'INSÉMINATION ARTIFICIELLE*
(71) Arex Life Sciences, LLC, 125 Coolidge Avenue, Suite 803, Watertown, MA 02472, US
(72) COHEN, Barb, A., Waltham, MA 02472, US
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

G01N 33/68 → (51) ***A61K 35/17***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/74 → (51) ***A01K 29/00***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01Q 60/00 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***G01Q 60/32*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/34*** (11) **3 568 701 A1*** ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 18700628.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050018 11.01.2018
(87) WO 2018/132003 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151437
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UNTEROBERFLÄCHENBILDGEBUNG MITTELS VIBRATIONSERFASSUNG*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR PERFORMING SUBSURFACE IMAGING USING VIBRATION SENSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION D'IMAGERIE SOUTERRAINE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01Q 60/32*** ***G01N 29/06*** (11) **3 568 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702348.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050020 11.01.2018
(87) WO 2018/132005 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151429
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DER ERKENNUNG AUF, ODER CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR PERFORMING DETECTION ON OR CHARACTERIZATION OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE DÉTECTION OU UNE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
KRAMER, Lukas, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01Q 60/32*** ***G01Q 70/10*** (11) **3 568 703 A1*** ***G01N 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18702350.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050023 12.01.2018
(87) WO 2018/132007 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151418
(54) • *ATOMKRAFTMIKROSKOPIEVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND LITHOGRAFIESYSTEM*
• *ATOMIC FORCE MICROSCOPY DEVICE, METHOD AND LITHOGRAPHIC SYSTEM*
• *SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,

Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) MOHTASHAMI, Abbas, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G01Q 60/32*** (11) **3 568 704 A1***
G01N 29/06
(25) En (26) En
(21) 18702353.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050027 15.01.2018
(87) WO 2018/132011 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151417
(54) • *HETERODYNAMISCHES ATOMKRAFT-MIKROSKOP, VERFAHREN UND LITHOGRAFIESYSTEM*
• *HETERODYNE ATOMIC FORCE MICROSCOPY DEVICE, METHOD AND LITHOGRAPHIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE HÉTÉRODYNE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) MOHTASHAMI, Abbas, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 60/32 → (51) ***H01L 21/66***

G01Q 70/10 → (51) ***G01Q 60/32***

---

(51) ***G01R 1/02*** ***G01R 1/04*** ***G01R 1/073*** ***G01R 31/26*** (11) **3 568 705 A1*** ***G01R 1/067*** ***G01R 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18738663.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013365 11.01.2018
(87) WO 2018/132599 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445607 P
(54) • *ABSCHIRMUNG FÜR VERTIKALE SONDENKÖPFE*
• *SHIELDING FOR VERTICAL PROBE HEADS*
• *BLINDAGE POUR TÊTES DE SONDE VERTICALES*
(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, California 94551, US
(72) ELDRIDGE, Benjamin, N., Livermore CA 94551, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G01R 1/04*** ***G01R 31/26*** (11) **3 568 706 A1*** ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 18739026.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SG 2018/050010 09.01.2018
(87) WO 2018/132064 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445842 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *APPARATUS FOR TESTING AN OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL POUR TESTER UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
(72) GEIGER, Jens, Singapore SG 569877, SG
SHENG, Yeoh Ging, Singapore SG 569877, SG
HAUSER, Kevin, Singapore SG 569877, SG
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01R 1/04 → (51) ***G01R 1/02***

G01R 1/04 → (51) ***G01R 11/04***

G01R 1/04 → (51) ***H01L 21/67***

G01R 1/067 → (51) ***G01R 1/02***

G01R 1/073 → (51) ***G01R 1/02***

G01R 1/18 → (51) ***G01R 1/02***

---

(51) ***G01R 11/04*** ***G01R 11/24*** ***G01R 22/06*** (11) **3 568 707 A1*** ***G01R 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18717113.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050177 11.01.2018
(87) WO 2018/130965 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CH 392017
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG UND DOSIERVORRICHTUNG DAMIT*
• *ENCLOSURE ASSEMBLY AND METERING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE ENCEINTE ET APPAREIL DE MESURE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH
(72) CAKEBREAD, Andrew, Peterborough PE2 6SP, GB
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G01R 11/24 → (51) ***G01R 11/04***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 11/04***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 1/02***

G01R 31/26 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 1/04***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/04*** (11) **3 568 708 A1*** ***G01B 7/30***
(25) En (26) En
(21) 17891692.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065069 07.12.2017
(87) WO 2018/132205 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402539
(54) • *VARIABLE MAGNETFELDBASIERTE POSITION*
• *VARIABLE MAGNETIC FIELD-BASED POSITION*
• *POSITION À BASE DE CHAMP MAGNÉTIQUE VARIABLE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BASHKIROV, Sergey, San Mateo, California 94404, US
MATSUKAWA, Takeo, San Mateo, California 94404, US
STAFFORD, Jeffrey R., San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 568 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700479.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050642 11.01.2018
(87) WO 2018/130609 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151637
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INNENRAUMKLIMAMODELLS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSDATEN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM INNENRAUMKLIMA*
• *A METHOD FOR GENERATING AN INDOOR ENVIRONMENT MODEL AND A METHOD FOR DETERMINING POSITION DATA FOR A LOCATION IN AN INDOOR ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE POSITION D'UN EMPLACEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR*
(71) Combain Mobile AB, Scheelevägen 15, 223 63 Lund, SE
(72) LINDQUIST, Björn, San Jose California 95124, US
MANNESSON, Anders, 217 44 Malmö, SE
ÅSTRÖM, Karl, 226 47 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 5/04 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/12***

---

(51) ***G01S 5/12*** ***G01S 5/06*** (11) **3 568 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702000.3 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013110 10.01.2018
(87) WO 2018/132438 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403398
(54) • *POSITIONSVALIDIERUNG*
• *POSITION VALIDATION*
• *VALIDATION DE POSITION*
(71) Aireon LLC, 1750 Tysons Boulevard Suite 1150, McLean, VA 22102, US
(72) GARCIA, Michael, A., McLean VA 22102, US
DOLAN, John, McLean VA 22102, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 5/16 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 17/66***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** (11) **3 568 711 A1*** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 18700742.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050948 16.01.2018
(87) WO 2018/130704 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17305046
(54) • *SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ULTRASCHNELLE BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ULTRAFAST IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRARAPIDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

G01S 13/32 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 13/34*** ***G01S 7/02*** (11) **3 568 712 A1*** ***G01S 7/35***
(25) De (26) De
(21) 17800515.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079406 16.11.2017
(87) WO 2018/130324 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200317
(54) • *RADARSENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIV-GESCHWINDIGKEIT EINES RADARZIELS*
• *RADAR SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING A RELATIVE VELOCITY OF A RADAR TARGET*
• *CAPTEUR RADAR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VITESSE RELATIVE D'UNE CIBLE RADAR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE
LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 7/02*** ***G01S 13/34*** (11) **3 568 713 A1*** ***G01S 13/32***
(25) De (26) De
(21) 17816758.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082619 13.12.2017
(87) WO 2018/130364 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200383
(54) • *RADARSENSOR MIT ZWEIDIMENSIONALER STRAHLSCHWENKUNG UND L-, U- ODER T-FÖRMIGER STRUKTUR FÜR DEN VERBAU IM BEREICH DES FRONT-KÜHLERS BEIM AUTOMOBIL*
• *RADAR SENSOR HAVING A TWO-DIMENSIONAL BEAM SCAN AND L-, U- OR T-SHAPED STRUCTURE FOR MOUNTING IN THE REGION OF THE FRONT RADIATOR OF AN AUTOMOBILE*
• *CAPTEUR RADAR AVEC BALAYAGE DE FAISCEAU BIDIMENSIONNEL ET UNE STRUCTURE EN FORME DE L, U OU T POUR LE MONTAGE DANS UNE ZONE DU RADIATEUR AVANT D'UNE AUTOMOBILE*
(71) ASTYX GmbH, Lise-Meitner-Str. 2a, 85521 Ottobrunn, DE
(72) KÖRBER, Richard, 91352 Hallerndorf, DE
TRUMMER, Günther, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/66***

(51) ***G01S 17/66*** ***G01S 17/02*** ***G01S 5/16*** (11) **3 568 714 A1*** ***G01C 15/00*** ***G01S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18701885.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013050 10.01.2018
(87) WO 2018/132398 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445931 P
09.01.2018 US 201815865675
(54) • *FERNBEDIENUNG EINES LASERTRACKERS UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN RECHENVORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL OF A LASER TRACKER USING A MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DE SUIVI LASER À L'AIDE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) NAGALLA, Kalyan, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
ZHANG, Yicheng, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***G01S 19/47*** (11) **3 568 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702570.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050028 15.01.2018
(87) WO 2018/132012 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 NL 2018168
(54) • *DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE WEARABLE-SPORTVORRICHTUNG*
• *WEARABLE WIRELESS ELECTRONIC SPORTS DEVICE*
• *DISPOSITIF SPORTIF ÉLECTRONIQUE SANS FIL PORTABLE*
(71) Team Absolute B.V., Coehoornstraat 60, 6811 LA Arnhem, NL
(72) GIESEN, Harm Johannes, 6811 LA Arnhem, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

G01T 1/24 → (51) ***G01J 5/10***

(51) ***G01V 1/00*** (11) **3 568 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739109.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013564 12.01.2018
(87) WO 2018/132704 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445879 P
(54) • *3D-TAU-P-KOHÄRENZFILTERUNG*
• *3D TAU-P COHERENCY FILTERING*
• *FILTRAGE DE COHÉRENCE TAU-P 3D*
(71) Fairfield Industries, Inc., 1111 Gillingham Lane, Sugar Land, Texas 77478, US
(72) PAFFENHOLZ, Josef, Sugar Land, Texas 77478, US
CRAFT, Kenneth L., Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 568 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700952.7 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050034 03.01.2018
(87) WO 2018/130915 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700520
(54) • *VERFAHREN FÜR DATEN-DEALIASING*
• *METHOD FOR DEALIASING DATA*
• *PROCÉDÉ DE DÉCRÉNELAGE DE DONNÉES*
(71) SEISMIC APPARITION GMBH, Hinterhofstrasse 22, 8808 Pfäffikon, CH
(72) ANDERSSON, Fredrik, 8852 Altendorf, CH
VAN MANEN, Dirk-Jan, 8112 Otelfingen, CH

ROBERTSSON, Johan, 8636 Wald, CH
WITTSTEN, Jens, 24602 Löddeköpinge, SE
EGGENBERGER, Kurt, 5107 Schinznach, CH

G01V 1/40 → (51) ***E21B 44/00***

G01V 3/08 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/08 → (51) ***H04R 1/24***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **3 568 718 A1***
B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 17822979.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066095 13.12.2017
(87) WO 2018/132209 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444714 P
10.02.2017 US 201762457462 P
12.06.2017 US 201715620548
(54) • *FREMDOBJEKTDETEKTION MITHILFE VON WÄRMEEMPFINDLICHEM MATERIAL UND INDUKTIVER MESSUNG*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION USING HEAT SENSITIVE MATERIAL AND INDUCTIVE SENSING*
• *DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS À L'AIDE D'UN MATÉRIAU THERMOSENSIBLE ET D'UNE DÉTECTION INDUCTIVE*
(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WIDMER, Hans Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SIEBER, Lukas, San Diego, California 92121-1714, US
BITTNER, Markus, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01V 3/10 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/18 → (51) ***E21B 44/00***

G01V 3/26 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***G02B 1/00*** (11) **3 568 719 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702759.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050061 11.01.2018
(87) WO 2018/130786 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 FR 1750289
(54) • *LINSE MIT FOKUSSIERENDER METAOBERFLÄCHE UND GERINGER CHROMATISCHER ABERRATION*
• *LENS WITH FOCUSING METASURFACE AND LOW CHROMATIC ABERRATION*
• *LENTILLE À MÉTASURFACE FOCALISANTE ET FAIBLE ABERRATION CHROMATIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BADANO, Giacomo, 38250 Lans En Vercors, FR
ROTHMAN, Johan, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 568 720 A1***
G02B 5/28 ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18700145.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050479 09.01.2018
(87) WO 2018/130530 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 LU 100018
(54) • *INFRAROTREFLEKTIERENDE UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE VERBUNDFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INFRARED REFLECTIVE AND ELECTRICAL CONDUCTIVE COMPOSITE FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FILM COMPOSITE RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES ET CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) LETURCQ, Renaud, 2518 Luxembourg, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/08***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***G02B 6/122*** (11) **3 568 721 A1***
G02B 6/12 ***G02B 6/30***
G02B 6/42 ***G02B 6/14***
H01L 21/8249 ***H01L 21/84***
H01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 17701070.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050580 12.01.2017
(87) WO 2018/130285 2018/29 19.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON LICHT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COUPLING LIGHT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE LUMIÈRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TESTA, Francesco, 56100 Pisa, IT
ROMAGNOLI, Marco, 56100 Pisa, IT
CASSESE, Tommaso, 56100 Pisa, IT
TALLONE, Luigi, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G02B 6/14 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***G02B 7/09*** (11) **3 568 722 A1***
G02B 13/14 ***G01J 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18739048.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013664 12.01.2018
(87) WO 2018/132767 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446301 P
(54) • *AFOKALE LINSENANORDNUNG MIT KONTINUIERLICHEM ZOOM*
• *CONTINUOUS ZOOM AFOCAL LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OBJECTIF AFOCAL À ZOOM CONTINU*
(71) Foms Inc., 3525 Del Mar Heights Road 236, San Diego, California 92130, US
(72) VOLFSON, Leo, Del Mar, California 92014, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02B 13/14 → (51) ***G02B 7/09***

G02B 21/16 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***G02B 21/26*** (11) **3 568 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701124.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050567 10.01.2018
(87) WO 2018/130572 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151434
(54) • *GLEITBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDE IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE LAME*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) HAWES, William Roland, Tucson Arizona 85755, US
PANKHANIA, Jagdish, Tucson Arizona 85755, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 568 724 A1***
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 18701634.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012440 05.01.2018
(87) WO 2018/132302 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446280 P
26.04.2017 US 201715498349
(54) • *AUGENNAHE LENSLET-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LENSLET NEAR-EYE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL DE MICROLENTILLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GLIK, Eliezer, Redmond, Washington 98052-6399, US

BELL, Cynthia, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRESS, Bernard C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 27/01 → (51) ***G02C 7/04***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02C 3/02 → (51) ***A42B 3/22***

G02C 5/12 → (51) ***G02C 9/00***

(51) ***G02C 7/04*** ***G02B 27/01*** ***H01F 27/28*** ***H05K 3/10*** (11) **3 568 725 A1***
G02C 11/00 ***H01Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18747588.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016419 01.02.2018
(87) WO 2018/144713 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454607 P
22.05.2017 US 201762509543 P
31.01.2018 US 201815885079
(54) • *SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGE KONTAKTLINSENSTRUKTUREN MIT DICKEN NUTZLASTEN*
• *OXYGEN PERMEABLE CONTACT LENS STRUCTURES WITH THICK PAYLOADS*
• *STRUCTURES DE LENTILLES DE CONTACT PERMÉABLES À L'OXYGÈNE À CHARGES UTILES ÉPAISSES*
(71) Tectus Corporation, 12950 Saratoga Avenue, Saratoga, CA 95070, US
(72) LEMOFF, Brian, Elliot, Saratoga, CA 95070, US
WIEMER, Michael, West, Saratoga, CA 95070, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G02C 9/00*** ***G02C 5/12*** (11) **3 568 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739217.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050029 12.01.2018
(87) WO 2018/129623 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404943
(54) • *RAHMENSTÜTZGLIED UND RAHMENSTÜTZANORDNUNG FÜR OVER-THE-GLASSES (OTG)-BRILLE*
• *FRAME SUPPORT MEMBER AND FRAME SUPPORT ASSEMBLY FOR OVER-THE-GLASSES (OTG) EYEWEAR*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE MONTURE ET ENSEMBLE DE SUPPORT DE MONTURE POUR LUNETTES DU TYPE OVER-THE-GLASSES (OTG)*
(71) Sheldon, Brent, 100 South Pointe Drive Suite 509, Miami Beach, Florida 33139, US
(72) BROUSSEAU, JR., Guy, Marieville Québec J3M 0A5, CA
LAPERLE, Amélie Brisson, Saint-Basile-Le-Grand Québec J3N 1S9, CA
ORBAN, Benoit, Saint-Lambert Québec J4P 2K1, CA
LÉVEILLÉ, Manuel, Montréal Québec H1X 3K2, CA
SHELDON, Brent, Montréal Québec H1X 3K2, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G02C 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 568 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 17842314.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2017/095586 02.08.2017
(87) WO 2018/129909 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710021787
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LICHTLEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, LIGHT GUIDE PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *RÉTROÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PLAQUE-GUIDE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
QI, Yonglian, Beijing 100176, CN
WANG, Fei, Beijing 100176, CN
LV, Zhenhua, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hongshu, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G02F 1/15*** ***G02F 1/153*** ***G02F 1/157*** ***H01L 31/042*** ***H01L 31/046*** (11) **3 568 728 A1***
G02F 1/155 ***H01L 31/04*** ***H01L 31/0445*** ***H01L 31/048***
(25) En (26) En
(21) 18738455.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013193 10.01.2018
(87) WO 2018/132491 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444577 P
(54) • *FENSTERINTEGRIERTES TRANSPARENTES FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *WINDOW-INTEGRATED TRANSPARENT PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE TRANSPARENT INTÉGRÉ À UNE FENÊTRE*
(71) Ubiquitous Energy, Inc., 3696 Haven Ave., Suite B, Redwood City, California 94063, US
(72) BARR, Miles, Redwood City California 94063, US
MILLARD, Ian, Redwood City California 94063, US
MOLARO, Rachel, Redwood City California 94063, US
PANDEY, Richa, Redwood City California 094063, US
HARDEV, Veeral, Redwood City California 94063, US
HESS, Damon, Redwood City California 94063, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G02F 1/153 → (51) ***G02F 1/15***

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/15***

G02F 1/157 → (51) ***G02F 1/15***

G03B 5/00 → (51) ***G03B 17/12***

(51) ***G03B 17/12*** ***G03B 5/00*** (11) **3 568 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910997.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086135 26.05.2017
(87) WO 2018/214157 2018/48 29.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BEWEGUNGSKAMERA MIT EINGEBETTETER KARDANISCHER AUFHÄNGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MOTION CAMERA WITH EMBEDDED GIMBAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CAMÉRA DE MOUVEMENT À CARDAN INTÉGRÉ*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIAO, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Tianhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/38***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G05B 19/4065*** ***B21B 37/16*** ***G05B 19/418*** ***B21B 38/10*** (11) **3 568 730 A1***
(25) De (26) De
(21) 17832765.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083019 15.12.2017
(87) WO 2018/130372 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017000290
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES FRÄSVORGANGS*
• *MONITORING AND CONTROL OF A MILLING OPERATION*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE D'UNE OPÉRATION DE FRAISAGE*
(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) PICL, Alexander, 93142 Maxhuette-Haidhof, DE
AUGST, Uwe Franz, 92442 Wackersdorf, DE
STENGL, Franz, 92540 Altendorf-Fronhof, DE
NIKLAS, Sigmund, 93199 Zell, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/4065***

G05B 19/418 → (51) ***H04W 4/70***

G05B 19/423 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 23/02*** ***G01M 5/00*** (11) **3 568 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710166.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012016 02.01.2018
(87) WO 2018/132275 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER STRUKTUR*
• *METHODS AND APPARATUS TO MONITOR A CONDITION OF A STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN ÉTAT D'UNE STRUCTURE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) MANN, Julian, Adin, Ames, IA 50010, US
MYERS, Jessica, Dawn, Arvada, CO 80002, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 568 732 A1***
(25) De (26) De
(21) 17823059.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082220 11.12.2017
(87) WO 2018/130354 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200432
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SICHERHEITSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A SAFETY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND SAFETY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BADOUIN, David Alexander, 85049 Ingolstadt, DE
KREHER, Kai Uwe, 85051 Ingolstadt, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01D 75/18***

G05D 1/03 → (51) ***A01D 75/18***

G05D 1/04 → (51) ***G08B 13/00***

(51) ***G05D 3/12*** (11) **3 568 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 17906340.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081541 21.04.2017
(87) WO 2018/191988 2018/43 25.10.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STABILISIERUNG EINER NUTZLAST*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR STABILIZING A PAYLOAD*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE STABILISER UNE CHARGE UTILE*
(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SU, Tie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Paul, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 16/10 → (51) ***A61M 16/20***

G05D 22/02 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***G05F 1/569*** ***G11C 5/14*** (11) **3 568 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 18751955.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017856 12.02.2018
(87) WO 2018/148676 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458402 P
(54) • *ECHTZEIT-ERKENNUNG UND -VERHINDERUNG MÖGLICHER KRITISCHER SYNCHRONISATIONSPFADFEHLEREREIGNISSE FÜR EINGEBETTETE KERNE*
• *REALTIME CRITICAL TIMING PATH POTENTIAL FAULT EVENT DETECTION AND PREVENTION FOR EMBEDDED CORES*
• *DÉTECTION ET PRÉVENTION D'ÉVÉNEMENT DE DÉFAUT POTENTIEL DE TRAJET DE SYNCHRONISATION CRITIQUE EN TEMPS RÉEL POUR DES NOYAUX INTÉGRÉS*
(71) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
(72) DOSLUOGLU, Taner, San Diego, California 92126, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05G 1/00 → (51) ***H03K 17/95***

G05G 1/62 → (51) ***B60N 2/75***

G05G 9/047 → (51) ***H02P 6/08***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/044*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 568 735 A1***
G06F 3/041 ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17891829.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014630 13.12.2017
(87) WO 2018/131799 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006382
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT LICHTQUELLE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jung-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kyong-Rok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jong-Kon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joung-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwang-Tai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYEON, Hyung-Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 11/30*** (11) **3 568 736 A1*** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 17836076.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068613 28.12.2017
(87) WO 2018/132263 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445212 P
27.02.2017 US 201715444219
(54) • *AKTIVITÄTSMARKIERUNG AUF PROZESSEBENE*
• *PROCESS-LEVEL ACTIVITY TAGGING*
• *MARQUAGE D'ACTIVITÉ DE NIVEAU DE PROCESSUS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PRABHAKAR, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
EZAZ, Taofiq, Redmond, Washington 98052-6399, US
ERGAN, Cenk, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARIANI, Rico, Redmond, Washington 98052-6399, US
CALINOV, Iulian Doroftei, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEENAN, Brandon Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARAM, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLMES, Zachary Sandburg, Redmond, Washington 98052-6399, US

PATTERSON, Joshua Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Samarth Harish, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/00 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 568 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825193.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083325 18.12.2017
(87) WO 2018/130383 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017200325
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANZEIGESYSTEMS MIT EINER DATENBRILLE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DISPLAY SYSTEM WITH AUGMENTED REALITY GLASSES IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPORTANT UN VISIOCASQUE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GRAEF, Michael, 82166 Graefelfing, DE
KAUFMANN, Matthias, 85716 Unterschleissheim, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 568 738 A1*** ***G08B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17891193.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060425 07.11.2017
(87) WO 2018/132165 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406319
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER HAPTISCHEN AUSGABE EINER HAPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MODIFYING A HAPTIC OUTPUT OF A HAPTIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER UNE SORTIE HAPTIQUE D'UN DISPOSITIF HAPTIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAGISETTY, Ramune, Portland, Oregon 97229, US
FLORY, Robert, Forest Grove, Oregon 97116, US
RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 568 739 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18766655.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003058 15.03.2018
(87) WO 2018/169330 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 IN 201741008992
14.03.2018 IN 201741008992
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEFEKTEN IM SICHTFELD EINES BENUTZERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING DEFECTS IN VISUAL FIELD OF A USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DÉFAUTS DANS LE CHAMP VISUEL D'UN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TIWARI, Vijay Narayan, Bangalore 560 037 Karnataka, IN
BOSE, Joy, Bangalore 560 037 Karnataka, IN
BOPARDIKAR, Ajit S., Bangalore 560 037 Karnataka, IN
SIRCAR, Tushar, Bangalore 560 037 Karnataka, IN
RAYKAR, Dattanand Arun, Bangalore 560 037 Karnataka, IN
MISHRA, Aarshee, Bangalore 560 037 Karnataka, IN
BHADURI, Anirban, Bangalore 560 037 Karnataka, IN
NANDAN, Amit, Bangalore 560 037 Karnataka, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06F 3/02*** (11) **3 568 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833072.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068851 29.12.2017
(87) WO 2018/132272 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405145
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE EINKÖRPERTASTATUR*
• *COMPOSITE UNIBODY KEYBOARD*
• *CLAVIER MONOBLOC COMPOSITE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MURPHY, Luke Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROSEN, David Ian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/03 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 568 741 A1***
(25) It (26) En
(21) 18704079.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050200 12.01.2018
(87) WO 2018/130980 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 IT 201700003943
(54) • *SPITZENANORDNUNG FÜR STIFT FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STIFT MIT DER BESAGTEN SPITZENANORDNUNG*
• *TIP ARRANGEMENT FOR PEN FOR ELECTRONIC DEVICE AND PEN COMPRISING SAID TIP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POINTE POUR STYLO POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET STYLO COMPRENANT LEDIT AGENCEMENT DE POINTE*
(71) Tirelli, Paolo, Via Monte Grappa 3, 25128 Brescia, IT
Merigo, Daniela, Via Monte Grappa 3, 25128 Brescia, IT
Maracine, Maria Veronica, Ap. 17 Merton Hall Mount Saint Annes Miltown, Dublin 6, IE
(72) TIRELLI, Paolo, Dublin 6, IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/038***

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0362*** (11) **3 568 742 A1*** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 17891110.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050012 10.01.2017
(87) WO 2018/132061 2018/29 19.07.2018
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCROLL-EINGABE AN EINE ANWENDUNG*
• *INPUT DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING A SCROLLING INPUT TO AN APPLICATION*
• *DISPOSITIFS D'ENTRÉE ET PROCÉDÉS DE FOURNTITURE D'UNE ENTRÉE DE DÉFILEMENT À UNE APPLICATION*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, SG
LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, SG
LYE, Pierre Zeloon, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/048 → (51) ***G16H 40/67***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 568 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835550.9 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068616 28.12.2017
(87) WO 2018/132265 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715403020
(54) • *BEWEGLICHE SCHNITTSTELLENSTEUERUNGEN*
• *MOVING INTERFACE CONTROLS*
• *DÉPLACEMENT DE COMMANDES D'INTERFACE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HERNANDEZ, Carolina, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOMMALAPATI, Akshatha, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCOTTA, Lucas Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENAT, Max Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 568 744 A1***
G06T 13/80
(25) En (26) En
(21) 18754741.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001889 13.02.2018
(87) WO 2018/151505 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 KR 20170021882
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES BILDSCHIRMS DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING SCREEN THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SON ÉCRAN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaemyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Seungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngjay, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunyeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YIM, Soeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Heekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Insheik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jinhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***H05B 37/02***

G06F 3/0482 → (51) ***H04N 7/15***

G06F 3/0482 → (51) ***H05B 37/02***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0486 → (51) ***H05B 37/02***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 568 745 A1***
G06F 3/0487 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17829812.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067154 19.12.2017
(87) WO 2018/132222 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405298
(54) • *SCHWEBENDE INTERAKTION MIT AUSRICHTUNGSMESSUNG*
• *HOVER INTERACTION USING ORIENTATION SENSING*
• *INTERACTION DE SURVOL À L'AIDE D'UNE DÉTECTION D'ORIENTATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SELLEN, Abigail Jane, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUXTON, William A.S., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMYTH, Samuel Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'HARA, Kenton, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANKS, Richard Malcolm, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 568 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 17896916.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111699 17.11.2017
(87) WO 2018/149189 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 CN 201710082274
25.05.2017 CN 201710378481
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AN ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION ON TERMINAL DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À DES DISPOSITIFS TERMINAUX*
(71) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) LI, Yue, Beijing 100193, CN
ZHANG, Tihui, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 568 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701838.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012438 05.01.2018
(87) WO 2018/132300 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403737
(54) • *RELATIVE NARRATION*
• *RELATIVE NARRATION*
• *NARRATION RELATIVE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LU, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
USSHER, Allen L., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOST, Jennifer L., Redmond, Washington 98052-6399, US
STUCKER, Brian S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/16 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 568 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738818.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013807 16.01.2018
(87) WO 2018/132814 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446749 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMVERTEILUNG VON PFLANZEN IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY REDISTRIBUTING PLANTS THROUGHOUT AN AGRICULTURAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE PLANTES DANS UNE INSTALLATION AGRICOLE*
(71) Iron Ox, Inc., 530 Divisadero Street Suite 109, San Francisco, CA 94117, US
(72) ALEXANDER, Brandon, Ace, San Francisco CA 94117, US
BINNEY, Jonathan, San Francisco CA 94117, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***G06F 7/60*** (11) **3 568 749 A1***
G06F 11/00 ***H03M 13/00***
(25) En (26) En

(21) 18738977.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013119 10.01.2018
(87) WO 2018/132444 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444950 P
(54) • *FEHLERKORREKTUR BEI DER BERECHNUNG*
• *ERROR CORRECTION IN COMPUTATION*
• *CORRECTION D'ERREUR EN CALCUL INFORMATISÉ*
(71) Groq, Inc., 800 El Camino Real Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ROSS, Jonathan, Alexander, Menlo Park CA 94025, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06F 8/34*** (11) **3 568 750 A1***
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 17794458.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056018 11.10.2017
(87) WO 2018/080787 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615338839
(54) • *SYSTEMARCHITEKTUR ZUR SICHEREN UND SCHNELLEN ENTWICKLUNG, ENTFALTUNG UND VERWALTUNG VON ANALYTIK- UND SOFTWARE-SYSTEMEN*
• *SYSTEM ARCHITECTURE FOR SECURE AND RAPID DEVELOPMENT, DEPLOYMENT AND MANAGEMENT OF ANALYTICS AND SOFTWARE SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DESTINÉE AUX DÉVELOPPEMENT, DÉPLOIEMENT ET GESTION SÉCURISÉS ET RAPIDES DE SYSTÈMES ANALYTIQUES ET LOGICIELS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SUBRAMANIYAN, Arun, Karthi, Niskayuna NY 12309, US
LAZOS, John, Niskayuna NY 12309, US
CHENNIMALAI KUMAR, Natarajan, Niskayuna NY 12309, US
IANKOULSKI, Alexandre, Niskayuna 12309, US
GIORGIANI DO NASCIMENTO, Renato, Niskayuna NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G06F 8/34 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 8/40*** (11) **3 568 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891363.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071091 13.01.2017
(87) WO 2018/129706 2018/29 19.07.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDINGTEN RUFPFADÜBERWACHUNG IN EINER VERTEILTEN MIDDLEWARE-TRANSAKTIONSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONDITIONAL CALL PATH MONITORING IN A DISTRIBUTED TRANSACTIONAL MIDDLEWARE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRAJET D'APPEL CONDITIONNEL DANS UN ENVIRONNEMENT D'INTERGICIEL TRANSACTIONNEL DISTRIBUÉ*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) LI, Jared, Beijing 100193, CN
ZHU, Sheng, Beijing 100193, CN
GUO, Chris, Beijing 100193, CN
LUAN, Bingbing, Beijing 100193, CN
SUN, Xiaoou, Beijing 100193, CN
LITTLE, Todd, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 568 752 A1***
A63F 13/69 ***A63F 13/60***
(25) En (26) En
(21) 18701994.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013084 10.01.2018
(87) WO 2018/132416 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444979 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DYNAMISCHEN ENTWURFSDATEN FÜR EINE VIRTUELLE UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DYNAMIC DESIGN DATA FOR A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE CONCEPTION DYNAMIQUE POUR UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) MZ IP Holdings, LLC, 2225 E. Bayshore Road Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
(72) SPENCER, Nathan, Redwood City, CA 94062, US
WINKLER, Dwight, Newark, CA 94560, US
GILLESPIE, Garth, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/26*** (11) **3 568 753 A1***
G06F 9/34
(25) En (26) En
(21) 18739168.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013484 12.01.2018
(87) WO 2018/132653 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446181 P
11.01.2018 US 201815868513
(54) • *VARIABLE INDEXIERUNG EINES ÜBERSETZUNGSPUFFERS*
• *VARIABLE TRANSLATION-LOOKASIDE BUFFER (TLB) INDEXING*
• *INDEXATION D'UN RÉPERTOIRE DE PAGES ACTIVES (TLB) VARIABLE*
(71) Optimum Semiconductor Technologies Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MOUDGILL, Mayan, Chappaqua NY 10514, US
HOANE, A. Joseph, Yonkers NY 10710, US
WANG, Lei, Beijing, CN
NACER, Gary, Morris Plains NJ 07950, US
MILBURY, Aaron G., New City NY 10956, US
BARRIA, Enrique A., Bronxville NY 10708, US
HURTLEY, Paul, White Plains NY 10605, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 568 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700201.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050461 09.01.2018
(87) WO 2018/130522 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404254
(54) • *TEMPORÄRE UNTERDRÜCKUNG DER VERARBEITUNG EINER EINGESCHRÄNKTEN SPEICHEROPERANDANFRAGE*
• *TEMPORARILY SUPPRESSING PROCESSING OF A RESTRAINED STORAGE OPERAND REQUEST*
• *SUPPRESSION TEMPORAIRE DU TRAITEMENT D'UNE DEMANDE D'OPÉRANDE DE STOCKAGE RESTREINTE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SHUM, Chung-Lung, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
ROSA, Daniel, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 568 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738868.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013480 12.01.2018
(87) WO 2018/132652 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446130 P
11.01.2018 US 201815868497
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON REGISTERUMBENENNUNG, RÜCKRUFVORHERSAGE UND VORAUSLADEN*
• *IMPLEMENTATION OF REGISTER RENAMING, CALL-RETURN PREDICTION AND PREFETCH*
• *MISE EN OEUVRE DE RENOMMAGE DE REGISTRE, DE PRÉDICTION DE RETOUR D'APPEL ET DE PRÉLECTURE*
(71) Optimum Semiconductor Technologies Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(72) MOUDGILL, Mayan, Chappaqua NY 10514, US
NACER, Gary, Morris Plains NJ 07950, US
HOANE, A., Joseph, Yonkers NY 10710, US
HURTLEY, Paul, White Plains NY 10605, US
SENTHILVELAN, Murugappan, Collegeville PA 19426, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/34 → (51) ***G06F 9/26***

---

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 15/76*** (11) **3 568 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735433.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033215 17.05.2018
(87) WO 2018/213598 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507771 P
(54) • *TRAININGSCHIP FÜR NEURONALES NETZ MIT SPEZIELLEM ZWECK*
• *SPECIAL PURPOSE NEURAL NETWORK TRAINING CHIP*
• *PUCE D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL À USAGE SPÉCIAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NORRIE, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
TEMAM, Olivier, Mountain View, CA 94043, US
PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, CA 94043, US
JOUPPI, Norman Paul, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 8/41*** (11) **3 568 757 A1*** ***G06F 8/34***
(25) De (26) De
(21) 18737311.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068986 12.07.2018
(87) WO 2019/025155 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17183987
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUELLCODE*
• *METHOD FOR GENERATING SOURCE CODE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE SOURCE*
(71) dspace digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustr. 26, 33102 Paderborn, DE
(72) MAIR, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
TRAUTMANN, Wolfgang, 33102 Paderborn, DE

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 15/78***

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 568 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747651.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001350 31.01.2018
(87) WO 2018/143672 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 KR 20170013728
(54) • *VERFAHREN ZUM WECHSEL VON ANWENDUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SWITCHING APPLICATIONS, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'APPLICATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CET EFFET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Seung Wook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14645, KR
KIM, Youngmi, Seoul 06718, KR
KIM, Youngseong, Seoul 06274, KR
BANG, Hyo-Sang, Seoul 06976, KR
LEE, Sangsu, Daejeon 34141, KR
LEE, Youngjay, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
LEE, Jae Myoung, Seoul 06536, KR
LIM, Kyungsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
YIM, Soe-Youn, Seoul 05607, KR
JUNG, Martin, Seoul 06608, KR
CHO, Jinhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, KR
LEE, Hyun Yeul, Seoul 06219, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 15/78***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/51***

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/50*** (11) **3 568 759 A1*** ***G06F 9/52***
(25) En (26) En
(21) 17817043.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2017/053680 07.12.2017
(87) WO 2018/130804 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405625
(54) • *SPEICHERPARTITIONIERUNG*
• *MEMORY PARTITIONING*
• *PARTITIONNEMENT DE MÉMOIRE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) KRUEGER, Steven, Austin Texas TX 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/50*** (11) **3 568 760 A1*** ***G06F 9/52***
(25) En (26) En
(21) 17817827.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2017/053662 05.12.2017
(87) WO 2018/130801 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405691
(54) • *PARTITIONIERUNG VON SPEICHERSYSTEMRESSOURCEN ODER LEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *PARTITIONING OF MEMORY SYSTEM RESOURCES OR PERFORMANCE MONITORING*
• *PARTITIONNEMENT DE RESSOURCES DE SYSTÈME DE MÉMOIRE OU SURVEILLANCE DE PERFORMANCES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) KRUEGER, Steven Douglas, Austin Texas TX 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/50*** (11) **3 568 761 A1*** ***G06F 9/52***
(25) En (26) En
(21) 17817828.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2017/053664 05.12.2017
(87) WO 2018/130803 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405572
(54) • *PARTITIONIERUNG VON SPEICHERSYSTEMRESSOURCEN ODER LEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *PARTITIONING OF MEMORY SYSTEM RESOURCES OR PERFORMANCE MONITORING*
• *PARTITIONNEMENT DE RESSOURCES DE SYSTÈME DE MÉMOIRE OU SURVEILLANCE DE PERFORMANCE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) KRUEGER, Steven Douglas, Austin Texas TX 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 568 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825811.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083139 15.12.2017
(87) WO 2018/130375 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402412
(54) • *ZEITSCHEIBENINSTRUMENTATIONSEINRICHTUNG*
• *TIME-SLICE-INSTRUMENTATION FACILITY*
• *INSTALLATION D'INSTRUMENTATION DE TRANCHE DE TEMPS*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

ROSA, Daniel, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 568 763 A1***
G06F 9/52 ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17817826.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2017/053661 05.12.2017
(87) WO 2018/130800 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405661
(54) • *PARTITIONIERUNG VON SPEICHERSYSTEMRESSOURCEN ODER LEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *PARTITIONING OF MEMORY SYSTEM RESOURCES OR PERFORMANCE MONITORING*
• *PARTITIONNEMENT DE RESSOURCES D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE OU SURVEILLANCE DES PERFORMANCES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) KRUEGER, Steven Douglas, Austin Texas 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 568 764 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702745.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/000007 11.01.2018
(87) WO 2018/130764 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750282
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINER KETTE VON ANWENDUNGEN IN EINER IT-INFRASTRUKTUR*
• *METHOD FOR EVALUATING THE PERFORMANCE OF A CHAIN OF APPLICATIONS WITHIN AN IT INFRASTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA DE LA PERFORMANCE D'UNE CHAÎNE APPLICATIVE AU SEIN D'UNE INFRASTUCTURE INFORMATIQUE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) AIELLO, Damien, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
DEMEILLIEZ, Bruno, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
CHAABANE, Wajih, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 12/0815***

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/741*** (11) **3 568 765 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18701978.1 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012786 08.01.2018
(87) WO 2018/132330 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406264
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BENUTZERRAUM-NETZWERKSTAPELS INNERHALB EINES DOCK-CONTAINERS UNTER UMGEHUNG DES CONTAINER-LINUX-NETZWERKSTAPELS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO RUN USER SPACE NETWORK STACK INSIDE DOCKER CONTAINER WHILE BYPASSING CONTAINER LINUX NETWORK STACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UNE PILE DE RÉSEAU D'ESPACE D'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENEUR D'ENTREPÔT TOUT EN CONTOURNANT UNE PILE DE RÉSEAU LINUX DE CONTENEUR*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SAXENA, Mohit Prakash, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 8/34***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 7/60***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 568 766 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702743.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/000005 11.01.2018
(87) WO 2018/130762 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750281
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER REGELN VON VERÄNDERUNGEN ZWISCHEN DEN EBENEN DER RESSOURCENNUTZUNG EINES RECHNERSYSTEMS*
• *METHOD FOR ANALYSING THE RULES OF CHANGES BETWEEN THE LEVELS OF USE OF RESOURCES OF A COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DES RÈGLES D'ÉVOLUTIONS ENTRE LES NIVEAUX D'UTILISATION DES RESSOURCES D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
ROCHETTE, Florent, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
MENIGOT, Gilles, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 11/34 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 12/0802*** (11) **3 568 767 A2***
(25) En (26) En
(21) 17832713.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068842 29.12.2017
(87) WO 2018/132269 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405849
(54) • *EFFIZIENTE HALTEPUNKTERKENNUNG ÜBER CACHES*
• *EFFICIENT BREAKPOINT DETECTION VIA CACHES*
• *DÉTECTION DE POINT D'ARRÊT EFFICACE PAR LE BIAIS DE MÉMOIRES CACHES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 568 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738728.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013048 10.01.2018
(87) WO 2018/132396 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404407
(54) • *GERICHTETE SPEICHERBEREINIGUNG*
• *DIRECTED SANITIZATION OF MEMORY*
• *NETTOYAGE DIRIGÉ DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MCVAY, Jeffrey L., El Dorado Hills, California 95762, US
HUBBARD, Daniel J., Boise, Idaho 83709, US
STRONG, Robert W., Folsom, California 95630, US
DANIELSON, Michael B., Georgetown, Texas 78633, US
TANGUY, Jonathan, Boise, Idaho 83703, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 12/0815*** ***G06F 12/084*** (11) **3 568 769 A1*** ***G06F 9/52***
(25) En (26) En
(21) 18700177.1 (22) 03.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050112 03.01.2018
(87) WO 2018/130440 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404247
(54) • *EINRICHTUNG ZUM VERLÄNGERN DES EXKLUSIVEN BESITZES EINER CACHE-LEITUNG IN EINEM PRIVATEN CACHE*
• *FACILITY FOR EXTENDING EXCLUSIVE HOLD OF A CACHE LINE IN PRIVATE CACHE*
• *INSTALLATION POUR ÉTENDRE LA CONSERVATION EXCLUSIVE D'UNE LIGNE DE CACHE DANS UNE MÉMOIRE CACHE PRIVÉE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
SHUM, Chung-Lung, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
ROSA, Daniel, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 12/084*** (11) **3 568 770 A1***
G06F 12/1027 ***G06F 12/1036***
G06F 12/109 ***G06F 12/0842***
G06F 12/126
(25) En (26) En
(21) 17817034.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053663 05.12.2017
(87) WO 2018/130802 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405563
(54) • *PARTITIONIERUNG VON TLB- ODER ZWISCHENSPEICHERZUWEISUNG*
• *PARTITIONING TLB OR CACHE ALLOCATION*
• *PARTITIONNEMENT DE TLB OU ATTRIBUTION DE MÉMOIRE CACHE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) KRUEGER, Steven Douglas, Austin Texas TX 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/084 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 12/1027 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 12/1036 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 12/109 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 12/126 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 12/14 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 13/12 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 15/18*** (11) **3 568 771 A1***
G06N 99/00 ***G06Q 10/06***
G06Q 10/10 ***H04L 12/58***
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 17891626.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059330 31.10.2017
(87) WO 2018/132151 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403958
(54) • *BENUTZERZUSTANDSVORHERSAGEN ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN*
• *USER STATE PREDICTIONS FOR PRESENTING INFORMATION*
• *PRÉDICTIONS D'ÉTAT D'UTILISATEUR POUR PRÉSENTER DES INFORMATIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIANG, Yuling, Mountain View, California 94043, US
STEINEBACH, Carsten, Mountain View, California 94043, US
LU, Wei Lwun, Mountain View, California 94043, US
KUNZ, James, Mountain View, California 94043, US
LIM, Yew Jin, Mountain View, California 94043, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 15/76 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 568 772 A1***
G06F 9/4401 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 17835549.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068615 28.12.2017
(87) WO 2018/132264 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715405176
(54) • *VIRTUALISIERUNG EINES FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAYS*
• *FIELD-PROGRAMMABLE GATE ARRAY VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ PRÉDIFFUSÉ PROGRAMMABLE PAR UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOPPERT, Hadden Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/332 → (51) ***G10L 15/18***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 568 773 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18738471.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050051 11.01.2018
(87) WO 2018/131044 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445285 P
(54) • *BILDBASIERTE PATHOLOGIEVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *IMAGE BASED PATHOLOGY PREDICTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *PRÉDICTION DE PATHOLOGIE BASÉE SUR UNE IMAGE À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
(72) STEINBERG, Shlomit, 6299403 Tel Aviv, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06Q 50/06***

G06F 17/00 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 17/18 → (51) ***C12N 15/09***

G06F 17/18 → (51) ***G06K 9/20***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/18***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 568 774 A1***
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 17701803.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050573 12.01.2017
(87) WO 2018/130284 2018/29 19.07.2018
(54) • *ANOMALIEDETEKTION VON MEDIENEREIGNISSEQUENZEN*
• *ANOMALY DETECTION OF MEDIA EVENT SEQUENCES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DE SÉQUENCES D'ÉVÉNEMENTS MULTIMÉDIA*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Jing, 171 70 Solna, SE
LAN, Xiaoyu, 183 63 Täby, SE
MENG, Liyi, 183 63 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 568 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700302.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050880 15.01.2018
(87) WO 2018/130687 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151517
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE UND BENUTZERORIENTIERTE INFORMATIONSSUCHE UND INFORMATIONSSAMMLUNG, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *METHOD FOR AN ENHANCED AND USER-ORIENTED INFORMATION SEARCH AND INFORMATION GATHERING, SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'INFORMATIONS AMÉLIORÉE ET ORIENTÉE PAR L'UTILISATEUR ET DE COLLECTE D'INFORMATIONS, SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SBEITI, Mohamad, 45657 Recklinghausen, DE
SAYK, Daniel, 45329 Essen, DE
WELTERMANN, Bernd, 45359 Essen, DE
KLOTH, Mathias, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 568 776 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18701956.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012441 05.01.2018
(87) WO 2018/132303 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445861 P
12.05.2017 US 201715594041
(54)
- *SCHNELLES LADEN VON SEITEN IN HYBRIDANWENDUNGEN*
- *FAST PAGE LOADING IN HYBRID APPLICATIONS*
- *CHARGEMENT RAPIDE DE PAGE DANS DES APPLICATIONS HYBRIDES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MYRÉN, Dennis, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIM, Kean Ee, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 568 777 A1***
G06F 15/173 ***G06F 21/00***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18738530.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013176 10.01.2018
(87) WO 2018/132478 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402906
(54)
- *GEMEINSAME DATENNUTZUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEM*
- *DATA SHARING IN A MULTI-TENANT DATABASE SYSTEM*
- *PARTAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DE SERVICE PARTAGÉ*

(71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, CA 94402, US
CRUANES, Thierry, San Mateo, CA 94402, US
HENTSCHEL, Martin, San Mateo, CA 94402, US
POVINEC, Peter, San Mateo, CA 94402, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 568 778 A1***
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 18741064.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000738 16.01.2018
(87) WO 2018/135833 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762448325 P
19.01.2017 US 201762448339 P
16.03.2017 US 201762472497 P
13.12.2017 US 201715841157
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONTEXTGESTEUERTE INTELLIGENZ*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTEXTUAL DRIVEN INTELLIGENCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTELLIGENCE CONTEXTUELLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ANTOL, Stanislaw, Gyeonggi-do, 16677, KR
BENDALE, Abhijit, Gyeonggi-do, 16677, KR
GIBBS, Simon J., Gyeonggi-do, 16677, KR
JEON, Won J., Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Hyun Jae, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jihee, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Bo, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIOT, Anthony S., Gyeonggi-do, 16677, KR
LUO, Lu, Gyeonggi-do, 16677, KR
MISTRY, Pranav K., Gyeonggi-do, 16677, KR
YING, Zhihan, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/32***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 568 779 A1***
B29C 64/393
(25) En (26) En
(21) 18700388.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050047 09.01.2018
(87) WO 2018/130820 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 GB 201700545
20.01.2017 GB 201701035
(54)
- *ERZEUGUNG EINER HERZUSTELLENDEN OBJEKTDARSTELLUNG*
- *GENERATING AN OBJECT REPRESENTATION TO BE MANUFACTURED*
- *GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION D'OBJET À FABRIQUER*

(71) University Of Bath, Wessex House 3-8 Claverton Down, Bath, Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB
(72) DHOKIA, Vimal, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB
FLYNN, Joseph, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB
ESSINK, Wesley, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 568 780 A1***
G06F 3/03
(25) En (26) En
(21) 18701131.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050700 11.01.2018
(87) WO 2018/130626 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 202017000132 U
(54)
- *VERFAHREN ZUR KÜCHENPLANUNG*
- *METHOD OF KITCHEN PLANNING*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE CUISINE*

(71) Küchenatlas Portal Betriebs GmbH, Bergsonstraße 47, 81245 München, DE
(72) KIEFER, Sebastian, 81245 München, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 568 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701132.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050794 12.01.2018
(87) WO 2018/130669 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445964 P
(54)
- *PROTOKOLL FÜR ANISOTROPE ERMÜDUNGS- UND KRIECHPRÜFUNG*
- *ANISOTROPIC FATIGUE AND CREEP TESTING PROTOCOL*
- *PROTOCOLE D'ESSAIS DE FLUAGE ET DE FATIGUE ANISOTROPE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SEDIGHIAMIRI, Amin, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN ERP, Tim Bernardus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 17/50 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 17/50 → (51) ***H05B 37/02***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/08***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***G06F 19/18*** (11) **3 568 782 A1***
G06F 19/24
(25) En (26) En
(21) 18704328.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013641 12.01.2018
(87) WO 2018/132752 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446169 P
(54)
- *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDES ANTIKÖRPERDESIGN*

- *MACHINE LEARNING BASED ANTIBODY DESIGN*
- *CONCEPTION D'ANTICORPS BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZENG, Haoyang, Cambridge MA 02139, US
GIFFORD, David, K., Boston MA 02110, US
LIU, Ge, Cambridge MA 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 19/18 → (51) ***C12N 15/09***

G06F 19/24 → (51) ***G06F 19/18***

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/31*** (11) **3 568 783 A1*** ***G06K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18738589.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012816 08.01.2018
(87) WO 2018/132336 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445182 P
20.01.2017 US 201762448656 P
(54) • *MEDIZINISCHER ASSISTENT*
• *MEDICAL ASSISTANT*
• *ASSISTANT MÉDICAL*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ROBAINA, Nastasja, U., Plantation, FL 33322, US
SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation, FL 33322, US
BAERENRODT, Mark, Milbrae, CA 94030, US
HARRISES, Christopher, M., Amherst, NH 03031, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 568 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738965.5 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050022 15.01.2018
(87) WO 2018/129595 2018/29 19.07.2018
(30) 14.01.2017 AU 2017900103
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VON DENIAL-OF-SERVICE-ANGRIFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND MITIGATING A DENIAL OF SERVICE ATTACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION D'UNE ATTAQUE DE REFUS DE SERVICE*
(71) Curtin University Of Technology, Kent Street Bentley, Perth, Western Australia 6102, AU
(72) LAZARESCU, Mihai Mugurel, Perth Western Australia 6100, AU
SOH, Sie Teng, Perth Western Australia 6152, AU
KAK, Subhash, Stillwater Oklahoma 74074, US
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

G06F 21/00 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/74*** (11) **3 568 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701577.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050124 09.01.2018
(87) WO 2018/130935 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446196 P
23.10.2017 US 201715791260
(54) • *SIGNALISIERUNG DER BEDINGTEN UMSCHALTUNG UND SCHLÜSSELABLEITUNG EINES ZUGRIFFSSYSTEMS*
• *SIGNALING CONDITIONAL ACCESS SYSTEM SWITCHING AND KEY DERIVATION*
• *SIGNALISATION DE COMMUTATION DE SYSTÈME D'ACCÈS CONDITIONNEL ET DE DÉRIVATION DE CLÉ*
(71) VERIMATRIX, Rue de la Carrière de Bachasson CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) CARSON, Jacob T., Long Beach, California 90804, US
GORMAN, Michael A., Cypress, California 90630, US
COCCHI, Ronald P., Seal Beach, California 90740, US
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 29/06*** ***H04W 84/18*** (11) **3 568 786 A1*** ***H04W 12/08*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18719159.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060163 20.04.2018
(87) WO 2018/193080 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017108555
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENTRANSFERPROZESSEN IN INDUSTRIELLEN ANLAGEN*
• *METHOD FOR CARRYING OUT DATA TRANSFER PROCESSES IN INDUSTRIAL INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PROCESSUS DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Ondeso GmbH, Blumenstraße 16a, 93055 Regensburg, DE
(72) METKA, Rolf-Dieter, 63486 Bruchköbel, DE
STEMPLINGER, Martin, 93051 Regensburg, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/31 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 17/30*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 568 787 A1*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 18709833.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018447 15.02.2018
(87) WO 2018/212815 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507756 P
(54) • *AUTOMATISCHES BILDTEILEN MIT DESIGNIERTEN BENUTZERN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *AUTOMATIC IMAGE SHARING WITH DESIGNATED USERS OVER A COMMUNICATION NETWORK*
• *PARTAGE D'IMAGE AUTOMATIQUE AVEC DES UTILISATEURS DÉSIGNÉS SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DACHILLE, Frank, Mountain View, California 94043, US
SABHARWAL, Anil, Mountain View, California 94043, US
KANITKAR, Kedar, Mountain View, California 94043, US
GALLAGHER, James, Mountain View, California 94043, US
NOVIKOFF, Timothy, Mountain View, California 94043, US
LIEB, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06F 21/33*** ***H04L 9/32*** (11) **3 568 788 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18700069.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050262 05.01.2018
(87) WO 2018/130464 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151051
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON SICHERHEITSZERTIFIKATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING SECURITY CERTIFICATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE CERTIFICATS DE SÉCURITÉ*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) PAPADIMITRIOU, Pandelis, 1807 Blonay, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/42 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/51***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 568 789 A1***
G06F 21/44 ***G06F 21/12***
G06F 21/76 ***G06F 21/64***
G06F 9/455 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 17835552.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068618 28.12.2017
(87) WO 2018/132266 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406122
(54) • *SIGNATURÜBERPRÜFUNG VON FELD-PROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAY-PROGRAMMEN*
• *SIGNATURE VERIFICATION OF FIELD-PROGRAMMABLE GATE ARRAY PROGRAMS*
• *VÉRIFICATION DE SIGNATURE DE PROGRAMMES DE RÉSEAU DE CIRCUITS LOGIQUE PROGRAMMABLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOPPERT, Hadden Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUYBREGTS, Christopher L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/51 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 568 790 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17832819.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058483 28.12.2017
(87) WO 2018/130903 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445020 P
(54) • *SCHUTZ VON COMPUTING-VORRICHTUNGEN VOR EINEM BÖSARTIGEN PROZESS DURCH AUFDECKUNG VON FALSCHEN INFORMATIONEN*
• *PROTECTING COMPUTING DEVICES FROM A MALICIOUS PROCESS BY EXPOSING FALSE INFORMATION*
• *PROTECTION DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES CONTRE UN PROCESSUS MALVEILLANT PAR EXPOSITION À DE FAUSSES INFORMATIONS*
(71) Morphisec Information Security 2014 Ltd., 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1, 8470912 Beer-Sheva, IL
Guri, Mordechai, Emek Ayalon 28, 71706 Modiin, IL
Yehoshua, Ronen, Teena 27, 45858 Matan, IL
Gorelik, Michael, Bodenheimer 5, 8471616 Beer Sheva, IL
(72) GURI, Mordechai, 8471616 Beer Sheva, IL
YEHOSHUA, Ronen, 8471616 Beer Sheva, IL
GORELIK, Michael, 8471616 Beer Sheva, IL
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 568 791 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17832820.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058485 28.12.2017
(87) WO 2018/130904 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445015 P
(54) • *FRÜHZEITIGE LAUFZEITDETEKTION UND VERHINDERUNG VON RANSOMWARE*
• *EARLY RUNTIME DETECTION AND PREVENTION OF RANSOMWARE*
• *DÉTECTION PRÉCOCE À L'EXÉCUTION ET PRÉVENTION DE LOGICIELS RANÇONNEURS*
(71) Morphisec Information Security 2014 Ltd., 77 Haenergia Street, 84894 Beer Sheva, IL
Guri, Mordechai, Emek Ayalon 28, 71706 Modiin, IL
Yehoshua, Ronen, Teena 27, 45858 Matan, IL
Gorelik, Michael, Bodenheimer 5, 8471616 Beer Sheva, IL
(72) GURI, Mordechai, 8471616 Beer Sheva, IL
YEHOSHUA, Ronen, 8471616 Beer Sheva, IL
GORELIK, Michael, 8471616 Beer Sheva, IL
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 568 792 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18701995.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013093 10.01.2018
(87) WO 2018/132425 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445172 P
04.01.2018 US 201815862067
(54) • *ENDPUNKTDETEKTION UND -ANTWORT UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *ENDPOINT DETECTION AND RESPONSE UTILIZING MACHINE LEARNING*
• *DÉTECTION ET RÉPONSE DE POINT D'EXTRÉMITÉ UTILISANT UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Cylance Inc., 18201 Von Karman Avenue, Irvine, CA 92612, US
(72) KASHYAP, Rahul, Chander, Irvine, CA 92612, US
KOTOV, Vadim, Dmitriyevich, Irvine, CA 92612, US
OSWALD, Samuel, John, Irvine, CA 92612, US
STRONG, Homer, Valentine, Irvine, CA 92612, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 568 793 A1***
G06F 21/57 ***G06F 21/62***
G06F 21/74
(25) De (26) De
(21) 18707286.3 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053532 13.02.2018
(87) WO 2018/162183 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160155
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTER MIT EINER SICHERUNG GEGEN CYBERKRIMINELLE BEDROHUNGEN*
• *METHOD AND COMPUTER WITH A PROTECTION AGAINST CYBERCRIMINAL THREATS*
• *PROCÉDÉ ET ORDINATEUR PROTÉGÉS CONTRE DES MENACES CYBERCRIMINALES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VERMA, Amit, 85521 Ottobrunn, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 568 794 A2***
G06F 21/51 ***H04L 9/32***
G06Q 20/06 ***H04L 29/06***
G06Q 20/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705491.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050247 16.01.2018
(87) WO 2018/131004 2018/29 19.07.2018
(88) 04.10.2018
(30) 16.01.2017 PCT/IB2017/050228
03.02.2017 US 201762454370 P
23.02.2017 US 201762462390 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROGRAMMEN IN SICHEREN UMGEBUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EXECUTING PROGRAMS IN SECURE ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'EXÉCUTION DE PROGRAMMES DANS DES ENVIRONNEMENTS SÉCURISÉS*
(71) Maim, Enrico, 25 Allée de Trévise, 92330 Sceaux, FR
(72) Maim, Enrico, 92330 Sceaux, FR
(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 568 795 A1***
G06F 21/62 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18738596.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013166 10.01.2018
(87) WO 2018/132472 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445634 P
30.10.2017 US 201715797430
(54) • *TECHNIKEN ZUR SICHERUNG ECHTER VORRICHTUNGEN DURCH DEN AUFBAU VON IDENTITÄT UND VERTRAUEN UNTER VERWENDUNG VON ZERTIFIKATEN*
• *TECHNIQUES FOR GENUINE DEVICE ASSURANCE BY ESTABLISHING IDENTITY AND TRUST USING CERTIFICATES*

- *TECHNIQUES POUR ASSURANCE DE DISPOSITIF AUTHENTIQUE PAR ÉTABLISSEMENT D'IDENTITÉ ET DE CONFIANCE À L'AIDE DE CERTIFICATS*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HOJSIK, Michal, Morris Plains New Jersey 07950, US
HARIDAS, Harshal S., Morris Plains New Jersey 07950, US
POHANKA, Lukas, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/71*** (11) **3 568 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739307.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013670 12.01.2018
(87) WO 2018/132773 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406479
(54)
- *VERSCHLÜSSELUNG AUF BOOTLOADER-EBENE FÜR SYSTEMSTARTDATEN*
- *BOOTLOADER LEVEL ENCRYPTION FOR SYSTEM BOOT DATA*
- *CHIFFREMENT DE NIVEAU DE PROGRAMME D'AMORÇAGE POUR DONNÉES D'AMORÇAGE DE SYSTÈME*

(71) THALES ESECURITY, INC., 900 S Pine Island Road, Plantation FL 33324, US
(72) RANGAYYAN, Vishnu, San Jose California 95134, US
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/02*** (11) **3 568 797 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18704093.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SG 2018/050046 31.01.2018
(87) WO 2018/143895 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 SG 10201700811V
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN UND SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT AND SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN DEVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS EFFICACES ET SÉCURISÉES ENTRE DISPOSITIFS*

(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) NACCACHE, David, 75230 Paris, FR
QUAGLIA, Elizabeth, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
SMYTH, Benjamin, Shenzhen 518129, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/08*** (11) **3 568 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700406.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050599 10.01.2018
(87) WO 2018/130593 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17305025
(54)
- *DATENARCHIVIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *DATA FILING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSEMENT DE DONNÉES*

(71) BMI System, 15 Boulevard du General de Gaulle, 92120 Montrouge, FR
(72) GEYSERMANS, Francis, 92120 Montrouge, FR
CLERC, Laurent, 92120 Montrouge, FR
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 568 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708013.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018021 13.02.2018
(87) WO 2018/148735 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 CN 201710076533
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *IMAGE GENERATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUO, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/76 → (51) ***G06F 21/51***

G06K 7/00 → (51) ***B01L 3/02***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 568 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723804.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028361 19.04.2017
(87) WO 2018/132120 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446309 P
13.01.2017 US 201762446313 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN KENNZEICHNUNGEN UND ETIKETTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SMART ELECTRONIC LABELS AND TAGS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES INTELLIGENTES*

(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, US
SEQUEIRA, Melwyn, F., Plantation, FL 33322-6430, US
PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 568 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700179.7 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050129 03.01.2018
(87) WO 2018/130446 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100622
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON AUSRICHTUNGS-INFORMATIONEN AUS EINEM ODER MEHREREN TRÄGHEITSSENSOREN*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR CORRECTING ORIENTATION INFORMATION FROM ONE OR MORE INERTIAL SENSORS*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'INFORMATIONS D'ORIENTATION PROVENANT D'UN OU DE PLUSIEURS CAPTEURS INERTIELS*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MUTSCHLER, Christopher, 91058 Erlangen, DE
FEIGL, Tobias, 91058 Erlangen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 568 802 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700198.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050433 09.01.2018
(87) WO 2018/130511 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750285

(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER KRAFTFAHRZEUGANZEIGE UND ENTSPRECHENDE ANZEIGE*
• *METHOD FOR DRIVING A MOTOR-VEHICLE DISPLAY, AND CORRESPONDING DISPLAY*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN AFFICHEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE, ET AFFICHEUR CORRESPONDANT*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) AHIAD, Samia, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SY, Ronan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 568 803 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701263.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050434 09.01.2018
(87) WO 2018/130512 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750284
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR PILOTING AN AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE AUTONOME*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) AHIAD, Samia, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SY, Ronan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 3/01*** ***H04N 13/271*** (11) **3 568 804 A2*** ***H04N 13/239*** ***H04N 13/296***
(25) En (26) En
(21) 18724310.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000386 07.02.2018
(87) WO 2018/146558 2018/33 16.08.2018
(88) 08.11.2018
(30) 07.02.2017 US 201762456050 P
04.09.2017 US 201762553953 P
14.12.2017 US 201762598487 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEREOSICHT UND VERFOLGUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUSES FOR STEREO VISION AND TRACKING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE VISION STÉRÉO ET DE SUIVI*
(71) Mindmaze Holding S.A., Chemin de Rosenеck 5, 1006 Lausanne, CH
(72) TADI, Tej, 1006 Lausanne, CH
BOLOMEY, Léandre, 1006 Lausanne, CH
FREMAUX, Nicolas, 1006 Lausanne, CH
RUBIO, José, 1006 Lausanne, CH
CARDIN, Sylvain, 1006 Lausanne, CH
ROTH, Flavio, 1006 Lausanne, CH
OSTLUND, Jonas, 1006 Lausanne, CH
OTT, Renaud, 1006 Lausanne, CH
CONDOLO, Frédéric, 1006 Lausanne, CH
BOURDAUD, Nicolas, 1006 Lausanne, CH
LEVI CAPITAO CANTANTE, Flavio, 1006 Lausanne, CH
BARBIER, Corentin, 1006 Lausanne, CH
GOMEZ LORENZO, Ieltxu, 1006 Lausanne, CH
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/18 → (51) ***G01B 9/00***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/46*** ***G06F 17/18*** (11) **3 568 805 A1*** ***G06K 9/80***
(25) En (26) En
(21) 18739418.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013344 11.01.2018
(87) WO 2018/132590 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710018395
08.01.2018 US 201815864572
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERKENNUNG AUF DER BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *IMAGE RECOGNITION METHOD AND APPARATUS BASED ON AUGMENTED REALITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'IMAGE À BASE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Linqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZENG, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06K 9/46*** ***H04N 1/60*** (11) **3 568 806 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18702326.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050184 11.01.2018
(87) WO 2018/130969 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 PT 2017109847
17.01.2017 EP 17151878
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBÄHNLICHKEITSBEWERTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLOR SIMILARITY EVALUATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE SIMILARITÉ DE COULEURS*
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus Da Feup Rua Roberto Frias, 378, 4200-465 Porto, PT
(72) RODRIGUES PEREIRA, Américo José, 4760--036 Vila Nova de Famalicão, PT
MACHADO SOARES CARVALHO, Pedro Miguel, 4425-040 Águas Santas (Maia), PT
PEREIRA MENESES CORTE REAL, Luís António, 4200-465 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 568 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739401.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SG 2018/050011 09.01.2018
(87) WO 2018/132065 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403482
(54) • *LOGODETEKTIONSVIDEOANALYTIK*
• *LOGO DETECTION VIDEO ANALYTICS*
• *ANALYSE VIDÉO DE DÉTECTION DE LOGO*
(71) Hendricks Corp. Pte. Ltd., 3 Ang Mo Kio Street 62 07-13 Link, AMK, Singapore 569139, SG
(72) PORTER, Jason, AMK, Singapore 569139, SG
MICHAEL, Michael, AMK, Singapore 569139, SG
YE, Chuanhun, AMK, Singapore 569139, SG
SUJENDRO, Johannes, AMK, Singapore 569139, SG
FOO, Yong Yan, AMK, Singapore 569139, SG
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/80 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 19/00 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06K 19/067*** ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **3 568 808 A1*** ***G06K 19/073***
(25) En (26) En
(21) 18738973.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013060 10.01.2018
(87) WO 2018/132404 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444994 P
23.06.2017 US 201762524063 P
(54) • *METALLISCHE DOPPELSCHNITTSTELLENKARTE*
• *METAL DUAL INTERFACE CARD*
• *CARTE À DOUBLE INTERFACE MÉTALLIQUE*
(71) Composecure LLC, 500 Memorial Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/067***

G06K 19/07 → (51) ***H01M 10/42***

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/067***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 568 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702592.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/013327 11.01.2018
(87) WO 2018/132574 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444823 P
(54) • *DURCH KLEINES DIFFERENZIELLES ELEKTRISCHES FELD AKTIVIERTE UHF-RFID-VORRICHTUNG*
• *SMALL DIFFERENTIAL ELECTRIC FIELD ACTIVATED UHF RFID DEVICE*
• *PETIT DISPOSITIF RFID UHF ACTIVÉ PAR CHAMP ÉLECTRIQUE DIFFÉRENTIEL*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/067***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/02 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 568 810 A1***
G06N 3/08 ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18705929.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054002 19.02.2018
(87) WO 2018/153807 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463532 P
(54) • *AKTIONSAUSWAHL FÜR VERSTÄRKENDES LERNEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*
• *ACTION SELECTION FOR REINFORCEMENT LEARNING USING NEURAL NETWORKS*
• *SÉLECTION D'ACTION DESTINÉE À L'APPRENTISSAGE DE CONSOLIDATION À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) OSINDERO, Simon, London N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, London N1C 4AG, GB
VEZHNEVETS, Alexander, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 568 811 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 18705928.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054000 19.02.2018
(87) WO 2018/153806 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463540 P
(54) • *TRAINING VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *TRAINING MACHINE LEARNING MODELS*
• *FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) GENDRON-BELLEMARE, Marc, London N1C 4AG, GB
MENICK, Jacob Lee, London N1C 4AG, GB
GRAVES, Alexander Benjamin, London N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, London N1C 4AG, GB
MUNOS, Remi, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 15/18***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 568 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708018.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018157 14.02.2018
(87) WO 2018/152184 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 CN 201710078901
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWEIDIMENSIONALEN CODEERZEUGUNG UND -ERKENNUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWEIDIMENSIONALEN CODEERKENNUNG*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE GENERATION METHOD AND DEVICE, AND TWO-DIMENSIONAL CODE RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE BIDIMENSIONNEL, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE CODE BIDIMENSIONNEL*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUO, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 15/18***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 568 813 A1***
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 17702944.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/050104 10.01.2017
(87) WO 2018/130874 2018/29 19.07.2018
(54) • *VERARBEITUNG VON FLEISCHCHARGEN*
• *PROCESSING MEAT BATCHES*
• *TRAITEMENT DE LOTS DE VIANDE*
(71) FOSS Analytical A/S, Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK
(72) LINN, Stefan, 65594 Runkel, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 568 814 A1***
G06Q 50/28
(25) En (26) En
(21) 18703132.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/013722 15.01.2018
(87) WO 2018/132793 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201715406862
(54) • *ANZEIGE FÜR VERBESSERTE EFFIZIENZ BEI ROBOTERGESTÜTZTEN AUFTRAGSABWICKLUNGSOPERATIONEN*
• *DISPLAY FOR IMPROVED EFFICIENCY IN ROBOT ASSISTED ORDER-FULFILLMENT OPERATIONS*
• *AFFICHAGE POUR UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE DANS DES OPÉRATIONS D'EXÉCUTION DE COMMANDES ASSISTÉES PAR ROBOT*
(71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) WELTY, Bruce, Boston Massachusetts 02210, US
JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts 01923, US
JAQUEZ, Luis, Burlington Massachusetts 01803, US
JOHNSON, Michael Charles, Ashland Massachusetts 01721, US
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 568 815 A1***
G06Q 50/02 ***A01G 23/00***
A01G 23/099
(25) En (26) En
(21) 18705027.3 (22) 13.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) SE 2018/050030 13.01.2018
(87) WO 2018/132058 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 SE 1730010
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND VERWALTUNG DER HERKUNFTSIDENTIFIKATION VON PROTOKOLLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AND MANAGING ORIGIN IDENTIFICATION OF LOGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER ET GÉRER L'IDENTIFICATION D'ORIGINE DE BILLES*
(71) TRACY OF SWEDEN AB, Bösebo 13, 570 80 Virserum, SE
(72) EDVARDSSON, Jonny, 570 80 Virserum, SE
RENDAHL, Jan-Erik, 113 28 Stockholm, SE

(74) Greenleaf, David John, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 568 816 A2***
(25) En (26) En
(21) 18739292.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/013157 10.01.2018
(87) WO 2018/132466 2018/29 19.07.2018
(88) 27.09.2018
(30) 11.01.2017 US 201715404003
(54) • *AUTOMATISCHES LADE- UND ENTLADESYSTEM FÜR LASTKRAFTWAGEN*
• *AUTOMATIC TRUCK LOADING AND UNLOADING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUES DE CAMION*
(71) Omnitracs, LLC, 717 North Harwood Street Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US
(72) ANDERSON, Julie, Dallas Texas 75201, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 568 817 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 17700417.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/050684 13.01.2017
(87) WO 2018/130298 2018/29 19.07.2018
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPEZIFIKATIONEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING SPECIFICATIONS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES SPÉCIFICATIONS*
(71) Fournais Energi ApS, Enrumvej 7, 2942 Skodsborg, DK
(72) FOURNAIS, Ulrik, 2950 Vedbæk, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 568 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808220.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/059400 31.10.2017
(87) WO 2018/151776 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436163
(54) • *ÜBERGANG ZWISCHEN PRIVATEM UND NICHTPRIVATEM ZUSTAND*
• *TRANSITIONING BETWEEN PRIVATE AND NON-PRIVATE STATE*
• *TRANSITION ENTRE UN ÉTAT PRIVÉ ET UN ÉTAT NON PRIVÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, California 94043, US
MILLIUS, Sebastian, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 10/06*** ***G06F 21/31*** (11) **3 568 819 A1*** ***G06Q 10/02***
(25) En (26) En
(21) 18701646.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/012853 09.01.2018
(87) WO 2018/132338 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406439
(54) • *REDUZIERTE EINGABEANFORDERUNGEN FÜR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *REDUCED USER AUTHENTICATION INPUT REQUIREMENTS*
• *EXIGENCES RÉDUITES SUR L'ENTRÉE D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ROUSSOS, George E., Redmond, Washington 98052-6399, US
DICKENS, Christopher S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 568 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701973.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/012750 08.01.2018
(87) WO 2018/132327 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402899
(54) • *INTERAKTIVE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR PROFILVERWALTUNG*
• *INTERACTIVE USER INTERFACE FOR PROFILE MANAGEMENT*
• *INTERFACE UTILISATEUR INTERACTIVE POUR GESTION DE PROFILS*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) FIRKE, Nikhil, San Jose, CA 95125, US
CHAN, Michael, San Jose, CA 95125, US
FORSYTHE, Ralph, San Jose, CA 95125, US
DICKSON, Brian Peter, San Jose, CA 95125, US
PALMER, Todd Ryan, San Jose, CA 95125, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 15/18***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 568 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 17895275.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2017/067174 19.12.2017
(87) WO 2018/144152 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455520 P
18.12.2017 US 201715845887
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN UND VERFOLGEN DIGITALER TOKEN IN VERTEILTEN NETZWERKKNOTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ISSUING AND TRACKING DIGITAL TOKENS WITHIN DISTRIBUTED NETWORK NODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE SUIVI DE JETONS NUMÉRIQUES DANS DES NOE UDS DE RÉSEAU DISTRIBUÉS*
(71) Northern Trust Corporation, 50 South Lasalle Street, Chicago, IL 60603, US
(72) CZUPEK, Andrew, Chicago, IL 60603, US
MONKS, Andrew, Chicago, IL 60603, US
DAS, Arijit, Chicago, IL 60603, US
STEVENS, Anthony, Chicago, IL 60603, US
HANNAWAY, Wayne, Chicago, IL 60603, US
CHAPMAN, Justin, Chicago, IL 60603, US
CHRISTOPHER, Price, Chicago, IL 60603, US
SMITH, Zabrina, Chicago, IL 60603, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/00 → (51) ***G06Q 40/00***

G06Q 20/06 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 20/32 → (51) ***H01M 10/42***

G06Q 20/36 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06F 21/32*** ***G10L 17/00*** (11) **3 568 822 A1*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 18777478.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/003702 29.03.2018
(87) WO 2018/182326 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 KR 20170039710
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZAHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ÄUSSERUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING PAYMENT USING UTTERANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN PAIEMENT PAR ÉMISSION DE PAROLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Je Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
PARK, Yong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16840, KR
JANG, Dong Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18325, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***H05B 37/02*** (11) **3 568 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700120.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050398 09.01.2018
(87) WO 2018/130500 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444949 P
31.01.2017 EP 17153869
(54) • *BESUCHERIDENTIFIZIERUNG ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *VISITOR IDENTIFICATION FOR LIGHTING CONTROL*
• *IDENTIFICATION DE VISITEURS POUR COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
MADDALI, Hanuma, Teja, 5656 AE Eindhoven, NL
KAUR, Jasleen, 5656 AE Eindhoven, NL
OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
DARIE, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL
BRANDÃO DE OLIVEIRA, Talmai, 5656 AE Eindhoven, NL
RANGAVAJHALA, Sirisha, 5656 AE Eindhoven, NL
MOHANNA, Hassan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 30/06 → (51) ***G08B 13/00***

---

(51) ***G06Q 40/00*** ***G06Q 20/00*** (11) **3 568 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 17895164.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067173 19.12.2017
(87) WO 2018/144151 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455510 P
18.12.2017 US 201715845801
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND VERFOLGUNG DIGITALER TOKEN IN VERTEILTEN NETZWERKKNOTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ISSUING AND TRACKING DIGITAL TOKENS WITHIN DISTRIBUTED NETWORK NODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE SUIVI DE JETONS NUMÉRIQUES DANS DES NOEUDS DE RÉSEAU DISTRIBUÉS*
(71) Northern Trust Corporation, 50 South Lasalle Street, Chicago, IL 60603, US
(72) CZUPEK, Andrew, Chicago, IL 60603, US
MONKS, Andrew, Chicago, IL 60603, US
STEVENS, Anthony, Chicago, IL 60603, US
DAS, Arijit, Chicago, IL 60603, US
PRICE, Christopher, Chicago, IL 60603, US
CHAPMAN, Justin, Chicago, IL 60603, US
HANNAWAY, Wayne, Chicago, IL 60603, US
SMITH, Zabrina, Chicago, IL 60603, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 568 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738809.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013289 11.01.2018
(87) WO 2018/132552 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446185 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DURCH ASSETS ODER OBLIGATIONEN GESICHERTEN VIRTUELLEN QUITTUNGEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGEMENT OF ASSET OR OBLIGATION-BACKED VIRTUAL RECEIPTS ON A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE REÇUS VIRTUELS DE BIENS OU D'OBLIGATIONS SUR UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MOY, Christine, New York NY 10017, US
BI, Franklin, New York NY 10017, US
DOCKX, Alex, New York NY 10017, US
SHULMAN, David, New York NY 10017, US
GASBARRO, Vincent, New York NY 10017, US
MARTIN, Paul, New York NY 10017, US
LOBBAN, Tyrone, New York NY 10017, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

---

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 568 826 A2***
(25) En (26) En
(21) 18867008.7 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125749 29.12.2018
(87) WO 2019/072313 2019/16 18.04.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'INFORMATIONS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
LI, Lichun, Zhejiang 311121, CN
MA, Baoli, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 15/18***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 50/06*** ***G06F 17/00*** (11) **3 568 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739279.0 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2018/050003 03.01.2018
(87) WO 2018/132063 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 SG 10201700187R
(54) • *DATENVALIDIERUNGSMOTOR FÜR EIN ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DATA VALIDATION ENGINE FOR AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *MOTEUR DE VALIDATION DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Evercomm Uni-Tech Singapore Pte Ltd., 71 Nanyang Drive, No 2M-03, Singapore 638075, SG
(72) CHEN, Chiu-Hao Ted, Singapore 638075, SG
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G06Q 50/06 → (51) ***G01M 3/28***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06T 1/20*** ***G06T 1/60*** ***G06T 5/00*** (11) **3 568 828 A1*** ***G06T 5/40*** ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18818948.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004610 20.04.2018
(87) WO 2018/230832 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 KR 20170075818
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT MEHRKANAL-MERKMALSKARTE*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD USING MULTI-CHANNEL FEATURE MAP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES UTILISANT UNE CARTE DE CARACTÉRISTIQUES MULTICANAUX*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Won-jae, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Yong-seok, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Min-soo, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 1/60 → (51) ***G06T 1/20***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 568 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701977.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012780 08.01.2018
(87) WO 2018/132329 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444747 P
18.01.2017 US 201762447541 P

24.01.2017 US 201762449832 P

(54) • *ANZEIGENMAPPING FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *DISPLAY MAPPING FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *MAPPAGE D'AFFICHAGE POUR IMAGES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) VERNON, Stephen D., San Francisco, California 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G06T 5/00 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 34/10***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 21/485***

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/143*** (11) **3 568 830 A1***
G06T 7/246

(25) En (26) En

(21) 17809154.2 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063276 27.11.2017

(87) WO 2018/151782 2018/34 23.08.2018

(30) 16.02.2017 US 201715434122

(54) • *KURZFRISTIGE WOLKENVORHERSAGE, VERBESSERTE WOLKENERKENNUNG UND -VORHERSAGE UND UNBESTIMMTHEITSINDEXSCHÄTZUNG*
• *SHORT TERM CLOUD FORECAST, IMPROVED CLOUD RECOGNITION AND PREDICTION AND UNCERTAINTY INDEX ESTIMATION*
• *PRÉVISION DE NUAGE À COURT TERME, RECONNAISSANCE ET PRÉDICTION DE NUAGE AMÉLIORÉES ET ESTIMATION D'INDICE D'INCERTITUDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CHANG, Ti-Chiun, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ERNST, Jan, Princeton, New Jersey 08540, US
WILES, Jeremy Ralph, 91322 Gräfenberg, DE
BAMBERGER, Joachim, Stockdorf 82131, DE
SZABO, Andrei, 85521 Ottobrunn, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 7/11 → (51) ***F24C 15/20***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 13/00***

G06T 7/246 → (51) ***A61B 34/10***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06T 7/73*** ***G06F 3/01*** ***G06T 7/246*** (11) **3 568 831 A1*** ***G06K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18715953.8 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000171 07.02.2018

(87) WO 2018/146546 2018/33 16.08.2018

(30) 07.02.2017 US 201762456025 P
30.06.2017 US 201762527129 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERFOLGEN EINES KÖRPERS ODER VON TEILEN DAVON*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR TRACKING A BODY OR PORTIONS THEREOF*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE SUIVRE UN CORPS OU DES PARTIES ASSOCIÉES*

(71) Mindmaze Holding S.A., Chemin de Rosneck 5, 1006 Lausanne, CH

(72) TADI, Tej, 1006 Lausanne, CH
FREMAUX, Nicolas, 1006 Lausanne, CH
RUBIO, José, 1006 Lausanne, CH
OSTLUND, Jonas, 1006 Lausanne, CH
JEANNERET, Max, 1006 Lausanne, CH

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G06T 9/00 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 13/00*** ***G06T 7/20*** (11) **3 568 832 A1***

(25) En (26) En

(21) 18739305.3 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013651 12.01.2018

(87) WO 2018/132760 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 US 201762446149 P

(54) • *HINZUFÜGEN VON BEWEGUNGSEFFEKTEN ZU DIGITALEN STANDBILDERN*
• *ADDING MOTION EFFECTS TO DIGITAL STILL IMAGES*
• *AJOUT D'EFFETS DE MOUVEMENT À DES IMAGES FIXES NUMÉRIQUES*

(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5158, Burbank, CA 91522, US

(72) ROACHE, Donald, Burbank, CA 91522, US
COLLAR, Bradley, Burbank, CA 91522, US
OSTROVER, Lewis, Burbank, CA 91522, US

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 13/80 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 568 833 A1***

(25) En (26) En

(21) 18752620.7 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054442 15.06.2018

(87) WO 2019/038604 2019/09 28.02.2019

(30) 25.08.2017 US 201762550309 P
08.09.2017 US 201715699908

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDFARBENNEUZUORDNUNG MITTELS ALPHAMISCHBILDUNG*
• *METHODS FOR DYNAMIC IMAGE COLOR REMAPPING USING ALPHA BLENDING*
• *PROCÉDÉS DE REMAPPAGE DE COULEUR D'IMAGE DYNAMIQUE À L'AIDE D'UN MÉLANGE ALPHA*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) AUTUNEZ, Emilio, Mountain View, California 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 9/00*** (11) **3 568 834 A1*** ***H04N 19/20***

(25) En (26) En

(21) 18700113.6 (22) 08.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050348 08.01.2018

(87) WO 2018/130491 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 EP 17305041

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM FÜR IMMERSIVES VIDEOFORMAT*
• *METHOD, APPARATUS AND STREAM FOR IMMERSIVE VIDEO FORMAT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX POUR FORMAT VIDÉO IMMERSIF*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US

(72) DORE, Renaud, 35576 Cesson Sevigné Cedex, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson Sevigné Cedex, FR
BRIAND, Gerard, 35576 Cesson Sevigné Cedex, FR
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson Sevigné Cedex, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 19/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 568 835 A1***

(25) En (26) En

(21) 17700932.1 (22) 12.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050615 12.01.2017

(87) WO 2018/130291 2018/29 19.07.2018

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG PERSONALISIERTER PRODUKTE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG MIT BILDBASIERTER ERKENNUNG MITHILFE ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT EINER EINZIGEN KAMERA*
• *A SYSTEM FOR MANUFACTURING PERSONALIZED PRODUCTS BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING DOING AN IMAGE-BASED RECOGNITION USING ELECTRONIC DEVICES WITH A SINGLE CAMERA*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE PRODUITS PERSONNALISÉS AU MOYEN D'UNE FABRICATION ADDITIVE RÉALISANT UNE RECONNAISSANCE À BASE*

D'IMAGE À L'AIDE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À CAMÉRA UNIQUE

(71) Atos Spain Sociedad Anonima, Albarracín 25, 28037 Madrid, ES

(72) MIRANDA ORTE, José Maria, 28037 Madrid, ES
RODRIGUEZ DE LA PENA, Marcos, 28037 Madrid, ES
BRAGADO HERNANDO, Alejandro, 28037 Madrid, ES
FERNANDEZ MARTINEZ, Jesus, 28037 Madrid, ES

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 568 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700168.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050638 11.01.2018
(87) WO 2018/130606 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151662
(54) • *ÜBERWACHUNG VON PFLANZEN*
• *MONITORING PLANTS*
• *SURVEILLANCE DE PLANTES*
(71) KEYGENE N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL
(72) VAN SCHRIEK, Marco Gerardus Maria, 6700 AE Wageningen, NL
VAN BAVEL, Rudolf Laurentius, 6700 AE Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 568 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707969.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050201 12.01.2018
(87) WO 2018/130981 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445368 P
28.09.2017 US 201762564479 P
(54) • *ABGEFLACHTE ANSICHT ZUR INTRALUMINALEN NAVIGATION*
• *FLATTENED VIEW FOR INTRA-LUMENAL NAVIGATION*
• *VUE APLATIE POUR NAVIGATION INTRALUMINALE*
(71) Navix International Limited, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town, Tortola, VG
(72) GLUHOVSKY, Leonid, 2010300 Gilon, IL
SCHWARTZ, Yitzhack, 3460636 Haifa, IL
DICHTERMAN, Eli, 3475614 Haifa, IL
BEN-HAIM, Shlomo, Marlow SL7 2FF, GB
YARDEN, Yaara, 5402176 Givat Shmuel, IL
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 568 838 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700550.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050484 09.01.2018
(87) WO 2018/130532 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100585
(54) • *FUNKFERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISCHE GEBÄUDEABSCHLÜSSE UND DEREN AKTOREN, AUTOMATISCHES GEBÄUDEABSCHLUSSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *RADIO REMOTE CONTROL SYSTEM FOR AUTOMATIC BUILDING CLOSURES AND THEIR ACTUATORS, AUTOMATIC BUILDING CLOSURE SYSTEM AND OPERATING PROCESS*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE RADIO POUR FERMETURES DE BÂTIMENT AUTOMATIQUES ET POUR LEURS ACTIONNEURS, SYSTÈME DE FERMETURE DE BÂTIMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) ALBRECHT, Robert, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
KESTING, Marcus, 33659 Bielefeld, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 568 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 18721094.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/050999 17.04.2018
(87) WO 2018/193232 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 GB 201706399
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON MENSCHEN DURCH EINEN DURCHGANG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR MONITORING THE MOVEMENT OF PEOPLE THROUGH A PASSAGEWAY*
• *SYSTÈME OPTIQUE SERVANT À SURVEILLER LE DÉPLACEMENT DE PERSONNES EMPRUNTANT UN PASSAGE*
(71) Integrated Design Limited, Feltham Point Air Park Way, Feltham, Middlesex TW13 7EQ, GB
(72) HUFF, Derek, Feltham Middlesex TW13 7EQ, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G07C 9/00 → (51) ***B01L 3/02***

---

(51) ***G07C 13/00*** ***G07C 13/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 568 840 A1*** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18738540.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013479 12.01.2018
(87) WO 2018/132651 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405395
(54) • *STICHPROBENAUSWAHLEN*
• *RANDOM SAMPLE ELECTIONS*
• *ÉLECTIONS BASÉES SUR DES ÉCHANTILLONS ALÉATOIRES*
(71) Chaum, David, 14652 Sutton Street, Sherman Oaks, CA 91403, US
(72) Chaum, David, Sherman Oaks, CA 91403, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G07C 13/02 → (51) ***G07C 13/00***

G07F 11/10 → (51) ***G07F 11/32***

---

(51) ***G07F 11/32*** ***G07F 11/42*** (11) **3 568 841 A1*** ***G07F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 18739242.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013657 12.01.2018
(87) WO 2018/132763 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445694 P
(54) • *VERBESSERTES PRODUKTABGABESYSTEM FÜR VERKAUFSAUTOMAT*
• *ENHANCED VENDING MACHINE PRODUCT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT DE TYPE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Crane Merchandising Systems, Inc., 12955 Enterprise Way, Bridgeton, MO 63044, US
(72) PARKER, Grey, West Bloomfield Michigan 48323, US
KOEDERITZ, William, Royal Oak Michigan 48067, US
BAILEY, Curtis, Birmingham Michigan 48009, US
MCCORMICK, Brian, Aiken South Carolina 29803, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G07F 11/42 → (51) ***G07F 11/32***

G07F 11/44 → (51) ***A47F 1/03***

G08B 1/08 → (51) ***H03K 17/95***

G08B 6/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G08B 13/00*** ***G08B 25/10*** ***G05D 1/04*** (11) **3 568 842 A1*** ***G08B 29/02*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 18738855.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013146 10.01.2018
(87) WO 2018/132461 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444421 P
(54) • *NOTFALLDROHNENFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *EMERGENCY DRONE GUIDANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DRONE D'URGENCE*
(71) Rezvani, Babak, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US
(72) Rezvani, Babak, Tysons, Virginia 22102, US

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

G08B 25/10 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 29/02 → (51) ***G08B 13/00***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 568 843 A2***
G08G 1/0968
(25) En (26) En
(21) 18738971.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012961 09.01.2018
(87) WO 2018/132378 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710014787
17.05.2017 US 201762507453 P
20.06.2017 US 201715628331
(54) • *AUTOBAHNSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBUNDENE AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *CONNECTED AUTOMATED VEHICLE HIGHWAY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS CONNECTÉS SUR AUTOROUTE*
(71) CAVH LLC, 5821 Dawley Drive, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
(72) RAN, Bin, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
CHENG, Yang, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
LI, Shen, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
DING, Fan, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
JIN, Jing, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
CHEN, Xiaoxuan, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
ZHANG, Zhen, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/01***

G09F 3/00 → (51) ***G09F 3/12***

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/12***

(51) ***G09F 3/12*** (11) **3 568 844 A1***
G09F 3/00 ***B29C 45/00***
G09F 3/03 ***A44C 5/18***
(25) Nl (26) En
(21) 17717247.5 (22) 14.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050016 14.01.2017
(87) WO 2018/131994 2018/29 19.07.2018
(54) • *ARMBAND UND VERFAHREN*
• *WRISTBAND AND METHOD*
• *BRACELET ET PROCÉDÉ*
(71) Carlier Group B.V., Mauritskade 55d, 1092 AD Amsterdam, NL
(72) CARLIER, Taco Jonan, 1092 AD Amsterdam, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 568 845 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702746.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050044 09.01.2018
(87) WO 2018/130774 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750279
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER ELEMENTE EINER DIGITALEN ANZEIGETAFEL*
• *METHOD FOR CREATING THE ELEMENTS OF A DIGITAL DISPLAY PANEL*
• *PROCEDE DE REALISATION DES ELEMENTS D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE DIGITAL*
(71) Prismaflex International, 309 Route deLyon CS 50001 Lieudit la Boury, 69610 Haute-Rivoire, FR
(72) DULIEU, William, 42210 Montrond les Bains, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 568 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709155.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013594 12.01.2018
(87) WO 2018/132722 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446144 P
(54) • *BANNERANZEIGE*
• *BANNER DISPLAY*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE D'ENSEIGNE*
(71) Daktronics, Inc., 201 Daktronics Drive P.O. Box 5128, Brookings, South Dakota 57006, US
(72) MILLER, Kent Shane, Brookings South Dakota 57006, US
FLOWERS, Ashton, Brookings South Dakota 57006, US
SETTINGSGARD, Jon, Brookings South Dakota 57006, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 568 847 A1***
G09F 15/00 ***G09F 9/33***
G09F 9/35 ***G09F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 18709158.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013615 12.01.2018
(87) WO 2018/132734 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446179 P
19.05.2017 US 201762508477 P
(54) • *MONTAGESTRUKTUREN FÜR EINE BANNER-ANZEIGE*
• *MOUNTING STRUCTURES FOR A BANNER DISPLAY*
• *STRUCTURES DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE BANDEROLE*
(71) Daktronics, Inc., 201 Daktronics Drive P.O. Box 5128, Brookings, South Dakota 57006, US
(72) MILLER, Kent, Shane, Brookings SD 57006, US
FLOWERS, Ashton, Brookings SD 57006, US
CARSRUD, Mark, Bryon, Brookings SD 57006, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 568 848 A1***
G09F 15/00 ***G09F 19/22***
G09F 9/33 ***G09F 9/35***
(25) En (26) En
(21) 18709424.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013605 12.01.2018
(87) WO 2018/132727 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446179 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE BANNER-ANZEIGE*
• *COMPOSITE MOUNTING STRUCTURE FOR A BANNER DISPLAY*
• *STRUCTURE DE MONTAGE COMPOSITE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE BANDEAU*
(71) Daktronics, Inc., 201 Daktronics Drive P.O. Box 5128, Brookings, South Dakota 57006, US
(72) MILLER, Kent, Shane, Brookings SD 57006, US
FLOWERS, Ashton, Brookings SD 57006, US
CARSRUD, Mark, Bryon, Brookings SD 57006, US
SETTINGSGARD, Jon, Brookings SD 57006, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/302***

G09F 9/35 → (51) ***G09F 9/302***

G09F 15/00 → (51) ***G09F 9/302***

G09F 19/22 → (51) ***G09F 9/302***

G09F 21/06 → (51) ***B64D 11/00***

G09G 3/38 → (51) ***E06B 9/24***

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 568 849 A1***
G10H 1/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700945.1 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050034 08.01.2018
(87) WO 2018/130768 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750229
(54) • *EMULATION VON MINDESTENS EINEM TON EINES SCHLAGINSTRUMENTS VOM TROMMELTYP*
• *EMULATION OF AT LEAST ONE SOUND OF A DRUM-TYPE PERCUSSION INSTRUMENT*

- *EMULATION D'AU MOINS UN SON D'INSTRUMENT DE PERCUSSION DU TYPE BATTERIE*

(71) REDISON, 86 rue Paul Bert, 62300 Lens, FR
(72) DRON, Jérôme, 59480 Illies, FR
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

G10H 1/42 → (51) ***G10H 1/00***

(51) ***G10L 13/033*** ***G10L 13/08*** (11) **3 568 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 17901703.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114415 04.12.2017
(87) WO 2018/171257 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710170345
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHINFORMATIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SPEECH INFORMATION PROCESSING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PAROLE*

(71) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) HE, Liqiang, Beijing 100193, CN
LI, Xiaohui, Beijing 100193, CN
WAN, Guanglu, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G10L 13/08 → (51) ***G10L 13/033***

(51) ***G10L 15/02*** ***G10L 15/20*** (11) **3 568 851 A1*** ***G10L 25/18***
(25) En (26) En
(21) 17829430.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066948 18.12.2017
(87) WO 2018/132218 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445190 P
12.12.2017 US 201715839499
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BENUTZERSPRACHE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOGNIZING USER SPEECH*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE DE LA VOIX D'UN UTILISATEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LYON, Richard, Mountain View, CA 94043, US
HUGHES, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Yuxuan, Mountain View, CA 94043, US
RIFKIN, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
GETREUER, Pascal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G10L 15/18*** ***G06F 17/27*** ***G06F 16/332*** (11) **3 568 852 A1*** ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 18830624.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065727 14.12.2018
(87) WO 2019/118864 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599550 P
(54)
- *TRAINING UND/ODER VERWENDUNG EINES CODIERERMODELLS ZUR BESTIMMUNG VON REAGIERENDEN AKTION(EN) FÜR DIE EINGABE DURCH NATÜRLICHE SPRACHE*
- *TRAINING AND/OR USING AN ENCODER MODEL TO DETERMINE RESPONSIVE ACTION(S) FOR NATURAL LANGUAGE INPUT*
- *APPRENTISSAGE ET/OU UTILISATION D'UN MODÈLE DE CODEUR POUR DÉTERMINER UNE OU PLUSIEURS ACTIONS DE RÉPONSE POUR UNE ENTRÉE EN LANGAGE NATUREL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STROPE, Brian, Mountain View, California 94043, US
SUNG, Yun-Hsuan, Mountain View, California 94043, US
YUAN, Wangqing, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/20 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 17/00 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G10L 19/16*** ***G10L 19/22*** (11) **3 568 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700161.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050575 10.01.2018
(87) WO 2018/130577 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 EP 17150915
11.01.2017 EP 17151083
(54)
- *AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DECODIERTEN AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS, AUDIOSTREAM, AUDIOSTREAMANBIETER UND COMPUTERPROGRAMM MIT VERWENDUNG EINES STREAMIDENTIFIKATORS*
- *AUDIO DECODER, AUDIO ENCODER, METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO SIGNAL, METHOD FOR PROVIDING AN ENCODED AUDIO SIGNAL, AUDIO STREAM, AUDIO STREAM PROVIDER AND COMPUTER PROGRAM USING A STREAM IDENTIFIER*
- *DÉCODEUR AUDIO, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SIGNAL AUDIO DÉCODÉ, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SIGNAL AUDIO CODÉ, FLUX AUDIO, FOURNISSEUR DE FLUX AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT UN IDENTIFIANT DE FLUX*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NEUENDORF, Max, 90411 Nürnberg, DE
FELIX, Matthias, 91052 Erlangen, DE
HILDENBRAND, Matthias, 91056 Erlangen, DE
SCHUSTER, Lukas, 96123 Litzendorf, DE
HOFMANN, Ingo, 90419 Nürnberg, DE
HERRMANN, Bernd, 91056 Erlangen, DE
RETTELBACH, Nikolaus, 90427 Nürnberg, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/16***

(51) ***G10L 21/02*** ***G10L 21/0232*** (11) **3 568 854 A1*** ***H04M 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18709815.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013155 10.01.2018
(87) WO 2018/132465 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406172
(54)
- *AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATIONSSYSTEME UND VERFAHREN NACH DEM MISCHEN*
- *POST-MIXING ACOUSTIC ECHO CANCELLATION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE POST-MÉLANGE*

(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) WELLS-RUTHERFORD, Sean, Chicago IL 60626, US
ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs CO 80920, US
GIBBS, John Casey, Chicago Illinois 60622, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 21/02***

G10L 25/18 → (51) ***G10L 15/02***

G10L 25/78 → (51) ***A01K 15/02***

G11B 27/031 → (51) ***H04N 7/15***

G11C 5/02 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***G11C 5/14*** ***G11C 7/10*** (11) **3 568 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750621.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/017882 12.02.2018
(87) WO 2018/148692 2018/33 16.08.2018

(30) 13.02.2017 US 201762458394 P
(54) • *SCHALTUNGSINTERNER VORRÜBERGEHENDER VERSORGUNGSBEREICH*
• *IN-CIRCUIT SUPPLY TRANSIENT SCOPE*
• *PORTÉE TRANSITOIRE D'ALIMENTATION EN CIRCUIT*
(71) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
(72) GELMAN, Anatoly, San Diego, California 92126, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G11C 5/14 → (51) ***G05F 1/569***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/14***

G11C 16/06 → (51) ***H01G 7/00***

G11C 16/08 → (51) ***G11C 16/14***

(51) ***G11C 16/14*** (11) **3 568 856 A1***
G11C 16/16 ***G11C 16/34***
G11C 16/04 ***G11C 16/08***
(25) En (26) En
(21) 17812211.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063414 28.11.2017
(87) WO 2018/132186 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403710
(54) • *UNTERDRÜCKUNG DER STÖRUNG DURCH AUSGEWÄHLTE GATE-TRANSISTOREN WÄHREND DES LÖSCHENS IN EINEM SPEICHER*
• *SUPPRESSING DISTURB OF SELECT GATE TRANSISTORS DURING ERASE IN MEMORY*
• *SUPPRESSION DE PERTURBATION DE TRANSISTORS À GRILLE DE SÉLECTION PENDANT L'EFFACEMENT DANS UNE MÉMOIRE*
(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) ZHANG, Zhengyi, San Jose, California 95119, US
PANG, Liang, San Jose, California 95119, US
DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G11C 16/16 → (51) ***G11C 16/14***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 16/14***

G16H 10/00 → (51) ***A61B 5/08***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 40/67***

G16H 20/00 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***G16H 20/13*** (11) **3 568 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702921.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050577 10.01.2018
(87) WO 2018/130578 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17151063
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG DER MEDIKATION*
• *A METHOD FOR MONITORING ADHERENCE TO MEDICATION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'APPLICATION D'UN RÉGIME MÉDICAMENTEUX*
(71) Royal College of Surgeons in Ireland, 123 St. Stephens Green, Dublin 2, IE
(72) GREENE, Garrett, Dublin 2, IE
COSTELLO, Richard, Dublin 2, IE
SULAIMAN, Imran, Dublin 2, IE
SEHEULT, Jansen, Dublin 2, IE
DOYLE, Frank, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 568 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702853.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013639 12.01.2018
(87) WO 2018/132750 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446236 P
13.01.2017 US 201762446239 P
13.01.2017 US 201762446241 P
13.01.2017 US 201762446244 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER INSULINABGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING INSULIN DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA DISTRIBUTION D'INSULINE*
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Drive, Milpitas, CA 93035, US
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
NAYLOR, Ross, Fullerton, California 92835, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 568 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702854.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013659 12.01.2018
(87) WO 2018/132765 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446236 P
27.09.2017 US 201762563836 P
27.09.2017 US 201762563804 P
(54) • *INSULINVERABREICHUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *INSULIN DELIVERY METHODS, SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'INSULINE*
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 568 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709156.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013595 12.01.2018
(87) WO 2018/132723 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446236 P
20.09.2017 US 201762560983 P
(54) • *INSULINVERABREICHUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -VORRICHTUNGEN*
• *INSULIN DELIVERY METHODS, SYSTEMS AND DEVICES*
• *MÉTHODES, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'INSULINE*
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95053, US
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/142***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/60***

(51) ***G16H 20/70*** (11) **3 568 861 A1***
A61B 5/00 ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18704105.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013268 11.01.2018
(87) WO 2018/132535 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445082 P
(54) • *SCHMERZMANAGEMENT AUF DER BASIS VON MESSUNGEN DER EMOTIONALEN EXPRESSION*
• *PAIN MANAGEMENT BASED ON EMOTIONAL EXPRESSION MEASUREMENTS*
• *PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR SUR LA BASE DE MESURES DE L'EXPRESSION ÉMOTIONNELLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul Minnesota 55104, US
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake Minnesota 55025, US
ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake Minnesota 55110, US
NAGALE, Sandra, Bolton Massachusetts 01740, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury Minnesota 55129, US
GU, Jianwen, Valencia California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G16H 40/60*** (11) **3 568 862 A1***
G16H 20/17

(25) En (26) En
(21) 18703123.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013643 12.01.2018
(87) WO 2018/132754 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446236 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER INSULINABGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING INSULIN DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'ADMINISTRATION D'INSULINE*
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Drive, Milpitas, CA 93035, US
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
NAYLOR, Ross, Fullerton, California 92835, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 10/60*** ***G06F 3/048*** (11) **3 568 863 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18738857.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013214 10.01.2018
(87) WO 2018/132507 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445168 P
12.12.2017 US 201762597816 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEWERTUNG VON EPISODEN MIT BESUCHSFÜHRERN UND AKTIONSPLÄNEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR EPISODE DETECTION AND EVALUATION WITH VISIT GUIDES AND ACTION PLANS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION D'ÉPISODE AVEC DES GUIDES DE VISITE ET DES PLANS D'ACTION*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Suite 290, Alameda, CA 94502, US
(72) HAYTER, Gary A., Oakland California 94618, US
LOVE, Michael R., Pleasanton California 94566, US
TSUCHIDA, Roy, San Jose California 95130, US
CROUTHER, Nathan, San Francisco California 94107, US
BERNSTEIN, Daniel M., El Granada California 94018, US
DUNN, Timothy C., San Francisco California 94117, US
KEDZIORA, Richard J., Maple Glen Pennsylvania 19002, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 568 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701099.6 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050115 03.01.2018
(87) WO 2018/130442 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444878 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON EIN- ODER AUSSCHLUSSKRITERIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED INCLUSION OR EXCLUSION CRITERIA DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATISÉE DE CRITÈRES D'INCLUSION OU D'EXCLUSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CARLSON, Eric, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GHOSH, Erina, 5656 AE Eindhoven, NL
SOROWER, Mohammad, Shahed, 5656 AE Eindhoven, NL
NOREN, David, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01B 1/04 → (51) ***C04B 26/06***

H01F 17/00 → (51) ***H01F 27/32***

H01F 27/24 → (51) ***H01F 27/32***

H01F 27/28 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***H01F 27/32*** ***H01F 27/24*** (11) **3 568 865 A1*** ***H01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18739093.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012857 09.01.2018
(87) WO 2018/132340 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402980
(54) • *ISOLIERUNG FÜR TRANSFORMATOR ODER INDUKTOR*
• *INSULATION FOR TRANFORMER OR INDUCTOR*
• *ISOLATION POUR TRANSFORMATEUR OU BOBINE D'INDUCTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CIOFFI, Philip, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
CHEN, Qin, Niskayuna, NY 12309, US
ZHANG, Wei, Niskayuna, NY 12309, US
RAJU, Ravisekhar, Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/40***

H01F 38/14 → (51) ***H02K 1/06***

H01G 2/00 → (51) ***H01L 23/48***

H01G 2/06 → (51) ***H01L 23/48***

---

(51) ***H01G 7/00*** ***G11C 16/06*** (11) **3 568 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 18754667.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018453 15.02.2018
(87) WO 2018/152379 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459575 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN STEUERUNG FÜR VORRICHTUNGSARRAYS*
• *FLEXIBLE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE ARRAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE FLEXIBLE POUR RÉSEAUX DE DISPOSITIFS*
(71) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine, CA 92618, US
(72) MORRIS, Arthur, S., Raleigh, NC 27606, US
MASSE, Christophe, Irvine, CA 92604, US
MAIMONE, Peter, Orange, CA 92869, US
MCKILLOP, John Slaton, Chandler, AZ 85286, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01H 9/34*** ***H01H 9/42*** ***H01H 33/59*** (11) **3 568 867 A1*** ***H01H 9/36***
(25) En (26) En
(21) 17701649.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050670 13.01.2017
(87) WO 2018/130296 2018/29 19.07.2018
(54) • *LICHTBOGENKAMMER MIT TRENNBLECHEN, DIE ÜBER WIDERSTÄNDE MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *ARC CHUTE WITH SPLITTER PLATES INTERCONNECTED BY RESISTORS*
• *BOÎTE DE SOUFFLAGE À PLAQUES DE DIVISEURS INTERCONNECTÉES PAR DES RÉSISTANCES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Zichi, 723 45 Västerås, SE
VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 Lidköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 9/36 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 9/42 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/34***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/00***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/20***

---

(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/762*** ***H01L 31/052*** (11) **3 568 868 A1*** ***H01L 31/028***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702752.9 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050053 10.01.2018
(87) WO 2018/130780 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750237
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINEN -BILDSENSOR VOM FRONTSEITENTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE FOR A FRONT-SIDE-TYPE IMAGE SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT POUR CAPTEUR D'IMAGE DE TYPE FACE AVANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUBSTRAT*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR
ECARNOT, Ludovic, 38000 Grenoble, FR
MICHAU, Christelle, 38190 Bernin, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/02*** (11) **3 568 869 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702753.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050054 10.01.2018
(87) WO 2018/130781 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750235
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINEN -BILDSENSOR VOM FRONTSEITENTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE FOR A FRONT-SIDE-TYPE IMAGE SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT POUR CAPTEUR D'IMAGE DE TYPE FACE AVANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUBSTRAT*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR
ECARNOT, Ludovic, 38000 Grenoble, FR
MICHAU, Christelle, 38190 Bernin, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/762***

---

(51) ***H01L 21/66*** ***G03F 7/20*** (11) **3 568 870 A1*** ***G01Q 60/32***
(25) En (26) En
(21) 18700629.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050019 11.01.2018
(87) WO 2018/132004 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151427
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERLAGERUNGS- ODER AUSRICHTUNGSFEHLERS ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN BAUELEMENTESCHICHT EINES MEHRSCHICHTIGEN HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR DETERMINING AN OVERLAY OR ALIGNMENT ERROR BETWEEN A FIRST AND A SECOND DEVICE LAYER OF A MULTILAYER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR DE SUPERPOSITION OU D'ALIGNEMENT ENTRE DES PREMIÈRE ET SECONDE COUCHES DE DISPOSITIF D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR MULTICOUCHE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NAVARRO PAREDES, Violeta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H01L 21/67*** ***G01R 1/04*** (11) **3 568 871 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700663.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050874 15.01.2018
(87) WO 2018/130684 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200588
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINES SUBSTRATS UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR THE TEMPERATURE CONTROL OF A SUBSTRATE AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF POUR TEMPÉRER UN SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) ERS electronic GmbH, Stettiner Strasse 3 + 5, 82110 Germering, DE
(72) REITINGER, Klemens, 82100 Germering, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/324*** (11) **3 568 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700158.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050558 10.01.2018
(87) WO 2018/130568 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 FR 1750300
(54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN DER OBERFLÄCHE EINES HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-SUBSTRATS*
• *PROCESS FOR SMOOTHING THE SURFACE OF A SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE LISSAGE DE LA SURFACE D'UN SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR SUR ISOLANT*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR
LANDRU, Didier, 38190 Le Champ-près-Froges, FR
BEN MOHAMED, Nadia, 38130 Echirolles, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/8249 → (51) ***G02B 6/122***

---

(51) ***H01L 21/8258*** ***H01L 25/16*** ***H01L 27/15*** ***H01L 27/092*** (11) **3 568 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738582.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2018/050016 12.01.2018
(87) WO 2018/132070 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445877 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR FÜR EINE PIXELIERTE ANZEIGE UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR FÜR EINE PIXELIERTE ANZEIGE*
• *A METHOD OF FORMING A MULTILAYER STRUCTURE FOR A PIXELATED DISPLAY AND A MULTILAYER STRUCTURE FOR A PIXELATED DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE MULTICOUCHE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE PIXÉLISÉ ET STRUCTURE MULTICOUCHE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE PIXÉLISÉ*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) ZHANG, Li, Singapore 138602, SG
LEE, Eng Kian, Kenneth, Singapore 138602, SG
CHUA, Soo Jin, Singapore 119077, SG
FITZGERALD, Eugene A., Cambridge Massachusetts 02139, US
CHIAH, Siau Ben, Singapore 639798, SG
CHANG, Joseph Sylvester, Singapore 639798, SG
QU, Yong, Singapore 639798, SG
SHU, Wei, Singapore 639798, SG
LEE, Kwang Hong, Singapore 138602, SG
WANG, Bing, Singapore 138602, SG
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01L 21/84 → (51) ***G02B 6/122***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 23/36***

---

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/00*** ***H01L 23/34*** ***H01L 27/02*** (11) **3 568 874 A1***

(25) En (26) En
(21) 18739167.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013455 12.01.2018
(87) WO 2018/132641 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406065
(54) • *THYRISTOR UND THERMISCHE SCHALTVORRICHTUNG SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *THYRISTOR AND THERMAL SWITCH DEVICE AND ASSEMBLY TECHNIQUES THEREFOR*
• *THYRISTOR ET DISPOSITIF DE RUPTEUR THERMIQUE ET LEURS TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) YOSHIMOTO, Koichiro, Irving TX 75063, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 23/48*** (11) **3 568 875 A1***
H01G 2/00 ***H01G 2/06***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 18739234.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013474 12.01.2018
(87) WO 2018/132649 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405520
(54) • *MEHRSCHICHTIGES HOCHLEISTUNGSMODUL MIT NIEDRIGER INDUKTIVITÄT UND SCHNELLER UMSCHALTUNG FÜR PARALLELE LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *HIGH POWER MULTILAYER MODULE HAVING LOW INDUCTANCE AND FAST SWITCHING FOR PARALLELING POWER DEVICES*
• *MODULE MULTICOUCHE HAUTE PUISSANCE AYANT UNE FAIBLE INDUCTANCE ET UNE COMMUTATION RAPIDE POUR METTRE EN PARALLÈLE DES DISPOSITIFS DE PUISSANCE*
(71) Cree Fayetteville, Inc., 535 W. Research Center Boulevard Suite 209, Fayetteville, AR 72701, US
(72) MCPHERSON, Brice, Fayetteville Arkansas 72704, US
LOSTETTER, Alexander, Fayetteville Arkansas 72703, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01L 25/00*** (11) **3 568 876 A1***
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 18703394.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013366 11.01.2018
(87) WO 2018/132600 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405601
(54) • *DRUCKEN VON KOMPLEXEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER DURCH EINE STRUKTURIERTE HYDROPHOBE SCHICHT DEFINIERTEN BEDRUCKBAREN LÖSUNG*
• *PRINTING COMPLEX ELECTRONIC CIRCUITS USING A PRINTABLE SOLUTION DEFINED BY A PATTERNED HYDROPHOBIC LAYER*
• *IMPRESSION DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES COMPLEXES À L'AIDE D'UNE SOLUTION IMPRIMABLE DÉFINIE PAR UNE COUCHE HYDROPHOBE À MOTIFS*
(71) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284-1025, US
(72) RAY, William Johnstone, Tempe Arizona 85284-1025, US
BLANCHARD, Richard Austin, Tempe Arizona 85284-1025, US
LOWENTHAL, Mark David, Tempe Arizona 85284-1024, US
ORAW, Bradley Steven, Tempe Arizona 85284-1025, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 568 877 A1***
A61N 5/06 ***A61L 2/10***
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 18706777.2 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050025 15.01.2018
(87) WO 2018/130750 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 FI 20175027
(54) • *LED-STRUKTUR UND LEUCHTE ZUR KONTINUIERLICHEN DESINFEKTION*
• *A LED STRUCTURE AND LUMINAIRE FOR CONTINUOUS DISINFECTION*
• *STRUCTURE DE DEL ET LUMINAIRE POUR DÉSINFECTION CONTINUE*
(71) Rantala, Juha, Seestrasse 63, 8806 Bäch, CH
(72) Rantala, Juha, 8806 Bäch, CH
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01L 25/075 → (51) ***H01L 25/00***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 21/8258***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 21/8258***

---

(51) ***H01L 27/148*** (11) **3 568 878 A1***
H01L 29/768 ***H01L 29/66***
H01L 29/51
(25) En (26) En
(21) 18701650.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013126 10.01.2018
(87) WO 2018/132449 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403978
(54) • *EMCCD-BILDSENSOR MIT STABILER LADUNGSMULTIPLIKATIONSVERSTÄRKUNG*
• *EMCCD IMAGE SENSOR WITH STABLE CHARGE MULTIPLICATION GAIN*
• *CAPTEUR D'IMAGES EMCCD AVEC GAIN DE MULTIPLICATION DE CHARGES STABLE*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road - A700, Phoenix, Arizona 85008, US
(72) HYNECEK, Jaroslav, Allen Texas 75013, US
STEVENS, Eric G., Webster New York 14580, US
PARKS, Christopher, Pittsford New York 14612, US
KOSMAN, Stephen, Geneseo New York 14454, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 27/15 → (51) ***H01L 21/8258***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 27/148***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/148***

H01L 29/768 → (51) ***H01L 27/148***

H01L 31/02 → (51) ***G01J 5/10***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 31/04 → (51) ***G02F 1/15***

H01L 31/042 → (51) ***G02F 1/15***

H01L 31/0445 → (51) ***G02F 1/15***

H01L 31/046 → (51) ***G02F 1/15***

H01L 31/048 → (51) ***G02F 1/15***

H01L 31/052 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 41/00 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/04 → (51) ***A01K 15/02***

---

(51) ***H01L 41/08*** (11) **3 568 879 A1***
H01L 41/00 ***H04R 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18739098.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013116 10.01.2018
(87) WO 2018/132443 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444524 P
15.11.2017 US 201762586645 P
(54) • *DEHNBARE ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNGEN*
• *STRETCHABLE ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICES*
• *DISPOSITIFS TRANSDUCTEURS À ULTRASONS EXTENSIBLES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) XU, Sheng, La Jolla California 92093, US
ZHANG, Lin, La Jolla California 92093, US
WANG, Chonghe, La Jolla California 92093, US
HU, Hongjie, La Jolla, California 92093, US
LI, Xiaoshi, La Jolla California 92093, US

(74) Knowles, James Atherton, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome, Somerset BA11 1BB, GB

H01L 41/08 → (51) ***A01K 15/02***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/48*** ***H01R 12/65*** (11) **3 568 880 A1***
H01R 12/61 ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 18701589.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050176 11.01.2018
(87) WO 2018/130964 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201715406864
(54) • *MEHRADRIGES FLACHKABEL FÜR EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES BATTERIEMODULS*
• *MULTI-WIRE PLANAR CABLE FOR A MONITORING SYSTEM OF A BATTERY MODULE*
• *CÂBLE PLAT À FILS MULTIPLES POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN MODULE DE BATTERIE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) RHEIN, David James, Memphis, Michigan 48041, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052*** (11) **3 568 881 A1***
B01J 6/00
(25) En (26) En
(21) 18738497.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) AU 2018/050017 12.01.2018
(87) WO 2018/129590 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 AU 2017900085
(54) • *AKKUMULATOR UND KATALYSATORMATERIALIEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RECHARGEABLE BATTERY AND CATALYST MATERIALS AND THE MEANS OF PRODUCTION THEREOF*
• *BATTERIE RECHARGEABLE ET MATÉRIAUX DE CATALYSEUR ET LEURS MOYENS DE PRODUCTION*
(71) Calix Ltd, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) SCEATS, Mark, Pymble New South Wales 2073, AU
HODGSON, Philip Hargraves, Pymble New South Wales 2073, AU
MAJUMDER, Khokan Kanti, Werribee VIC 3030, AU
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H01M 8/22 → (51) ***B01D 61/42***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** ***G06K 19/07*** (11) **3 568 882 A1***
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 18763749.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002854 09.03.2018
(87) WO 2018/164546 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030774
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING BATTERY OF ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
YI, Yong Seung, Seoul 08809, KR
KIM, Du Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
LEE, Yong Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
LIM, Ho Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
HYEON, Byeong Bae, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
SON, Dong Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/615 → (51) ***F01N 3/20***

H01Q 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 1/00***

H01Q 3/40 → (51) ***H04B 1/00***

H01Q 9/04 → (51) ***G02C 7/04***

H01R 9/26 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01R 12/58*** ***H01R 12/71*** ***F21V 23/06*** (11) **3 568 883 A1***
H01R 13/11
(25) En (26) En
(21) 17829311.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058165 19.12.2017
(87) WO 2018/130894 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403769
(54) • *LICHTSENSORANORDNUNG*
• *LIGHT SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE LUMIÈRE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) HOWARD, Edward John, Millersburg, Pennsylvania 17061, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 12/61 → (51) ***H01M 2/20***

H01R 12/65 → (51) ***H01M 2/20***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/58***

(51) ***H01R 12/91*** ***H01R 13/631*** (11) **3 568 884 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700459.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050174 04.01.2018
(87) WO 2018/130452 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100538
(54) • *ELEKTRISCHER STECKER EINER ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNG AUS DEM STECKER UND EINEM GEGENSTECKER*
• *ELECTRIC PLUG OF AN ELECTRIC PLUG CONNECTION COMPRISING THE PLUG AND A MATING PLUG*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE LIAISON ÉLECTRIQUE ENFICHABLE CONSTITUÉE DU CONNECTEUR ET D'UN CONNECTEUR HOMOLOGUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BEHRENDT, Norbert, 90547 Stein, DE
SCHNEIDER, Jörg, 71701 Schwieberdingen, DE
RICHTER, André, 71636 Ludwigsburg, DE

H01R 13/11 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 12/91***

(51) ***H01R 13/73*** (11) **3 568 885 A1***
(25) De (26) De
(21) 17822127.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) DE 2017/101045 06.12.2017
(87) WO 2018/130238 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201720032873 U
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG VON GEKOPPELTEN WAGGONS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *ELECTRICAL CONNECTING APPARATUS FOR SUPPLYING POWER TO COUPLED CARS OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE WAGONS ACCOUPLÉS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, DE
QUAST, Frank, 33611 Bielefeld, DE
HORSTMANN, Jens, 32339 Espelkamp, DE

H01R 43/042 → (51) ***B25B 7/12***

H01R 43/048 → (51) ***B25B 7/12***

H01S 5/02 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 568 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701399.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050238 05.01.2018
(87) WO 2018/130462 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404786
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEN HOHLRÄUMEN*
• *VERTICAL-CAVITY SURFACE-EMITTING LASER*
• *LASER À CAVITÉ VERTICALE À ÉMISSION PAR LA SURFACE*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) BIMBERG, Dieter, 14089 Berlin, DE
LARISCH, Gunter, 15366 Neuenhagen, DE
LOTT, James A., 14059 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

(51) ***H01S 5/20*** ***H01S 5/32*** (11) **3 568 887 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703254.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051856 25.01.2018
(87) WO 2018/138209 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101422
(54) • *DIODENLASER MIT VERBESSERTEM MODENPROFIL*
• *DIODE LASER HAVING AN IMPROVED MODE PROFILE*
• *LASER À DIODES À PROFIL DE MODES AMÉLIORÉ*
(71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rodower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) KAUL, Thorben, 10439 Berlin, DE
ERBERT, Götz, 02708 Löbau, DE
CRUMP, Paul, 10245 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01S 5/32 → (51) ***H01S 5/20***

(51) ***H01S 5/40*** (11) **3 568 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701904.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013201 10.01.2018
(87) WO 2018/132498 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444773 P
(54) • *LEISTUNGS- UND HELLIGKEITSSKALIERUNG IN FASERGEKOPPELTEN DIODENLASERN MITHILFE VON DIODEN MIT OPTIMIERTEN STRAHLDIMENSIONEN*
• *POWER AND BRIGHTNESS SCALING IN FIBER COUPLED DIODE LASERS USING DIODES WITH OPTIMIZED BEAM DIMENSIONS*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE PUISSANCE ET DE LUMINOSITÉ DANS DES LASERS À DIODE COUPLÉS PAR FIBRE À L'AIDE DE DIODES AYANT DES DIMENSIONS DE FAISCEAU OPTIMISÉES*
(71) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US
(72) CHEN, Zhigang, Vancouver WA 98665, US
HEMENWAY, David, Martin, Vancouver WA 98665, US
KANSKAR, Manoj, Vancouver WA 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01T 13/24 → (51) ***F02B 19/02***

H01T 13/54 → (51) ***F02B 19/02***

H02B 1/052 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02G 1/10*** ***B63B 35/04*** ***B65H 75/34*** (11) **3 568 889 A1*** ***B65H 54/02***
(25) En (26) En
(21) 18702571.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050030 16.01.2018
(87) WO 2018/132013 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018179
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES KABELS AUS EINER QUELLE UND ZUR VORÜBERGEHENDEN LAGERUNG DES KABELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR REELING IN A CABLE FROM A SOURCE AND TEMPORARILY STORING THE CABLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UN CÂBLE À PARTIR D'UNE SOURCE ET DE STOCKAGE TEMPORAIRE DU CÂBLE*
(71) Tideway B.V., Minervum 7442, 4817 ZG Breda, NL
(72) GREMMEN, Marco Martinus Maria, 5351 NN Berghem, NL
JASPERS, Jeroen, 2610 Wilrijk (Antwerpen), BE
BOLS, Lucas Adriaan Maria, 2380 Ravels, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 568 890 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700474.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050443 09.01.2018
(87) WO 2018/130517 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100524
(54) • *ABISOLIERZANGE*
• *WIRE STRIPPER*
• *PINCE À DÉNUDER*
(71) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) HEINSOHN, Andreas, 42369 Wuppertal, DE
ZENZALE, Antonio, 42349 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H02G 3/10 → (51) ***A62C 2/06***

H02G 3/12 → (51) ***E03C 1/02***

H02G 3/22 → (51) ***A62C 2/06***

(51) ***H02G 3/30*** (11) **3 568 891 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784896.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075019 02.10.2017
(87) WO 2018/130317 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100566
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KABELKANALS AN EINER TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A CABLE CONDUIT ON A CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR MONTER UN CANIVEAU À CÂBLES SUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BINDER, Arthur, 93073 Neutraubling, DE
MEIER, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
MUEHLSTEIN, Peter, 93073 Neutraubling, DE
SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
LEHNER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
WEILHAMMER, Daniel, 93073 Neutraubling, DE
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

(51) ***H02H 1/00*** ***H02H 1/06*** (11) **3 568 892 A1*** ***H02H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18709418.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012725 08.01.2018
(87) WO 2018/132324 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405513
(54) • *SCHUTZSCHALTER MIT ELEKTRONISCHER AUSLÖSEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERGANGENEN ZEIT EINES STARTVORGANGS*
• *CIRCUIT INTERRUPTER INCLUDING ELECTRONIC TRIP UNIT AND METHOD OF DETERMINING ELAPSED TIME OF START-UP PROCESS*
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TEMPS ÉCOULÉ D'UN PROCESSUS DE DÉMARRAGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, GB
(72) HOSKO, Daniel A., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
MILLER, Theodore J., Oakdale, Pennsylvania 15071, US

GAO, Zhi, Warrendale, Pennsylvania 15086, US
SHVACH, Randy P., Conway, Pennsylvania 15027, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02H 1/06 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/00 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***H02H 3/087*** (11) **3 568 893 A1***
H02H 3/18 ***H02H 9/02***
H02H 3/00
(25) De (26) De
(21) 17818586.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084438 22.12.2017
(87) WO 2018/130411 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17465501
07.02.2017 DE 102017201893
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR ABSICHERUNG EINER ENERGIEVERSORGUNG EINER EMPFANGSEINRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT FOR SECURING AN ENERGY SUPPLY OF A RECEIVING DEVICE*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PROTECTION D'UNE ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE RÉCEPTION*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BOROS, Zoltan, 300702 Timisoara, RO
KOHR, Rainer, 61279 Grävenwiesbach-Laubach, DE

H02H 3/18 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 7/22 → (51) ***H03K 17/10***

H02H 7/26 → (51) ***H03K 17/10***

(51) ***H02H 9/02*** (11) **3 568 894 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700216.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050607 11.01.2018
(87) WO 2018/130594 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 FR 1750242
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG*
• *DEVICE FOR PROTECTING ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Caly Technologies, 56 Boulevard Niels Bohr CS 52132, 69100 Villeurbanne, FR
(72) TOURNIER, Dominique, 69009 Lyon, FR
BERTHOU, Maxime, 69100 Villeurbanne, FR
PICUN, Gonzalo, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

H02H 9/02 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 9/02 → (51) ***H03K 17/10***

H02J 3/36 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 3/18***

H02J 7/02 → (51) ***H02K 1/06***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02J 50/20*** (11) **3 568 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700822.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050090 12.01.2018
(87) WO 2018/130847 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700656
(54) • *VERBESSERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG FÜR ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED POWER MANAGEMENT CIRCUITRY FOR ENERGY-HARVESTING DEVICES*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS DE GESTION DE PUISSANCE AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIFS DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) Drayson Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London, Greater London W10 5AD, GB
(72) REVELANT, Alessandro, London Greater London W10 5AD, GB
VINCO, Alessandro, London Greater London W10 5AD, GB
FRANCISCATTO, Bruno, London Greater London W10 5AD, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H02J 50/20*** (11) **3 568 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702789.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050092 12.01.2018
(87) WO 2018/130849 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700662
(54) • *RF-DC-WANDLER*
• *RF-TO-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE RADIOFRÉQUENCE EN COURANT CONTINU*
(71) Drayson Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London, W10 5AD, GB
(72) FREITAS, Vitor, London W10 5AD, GB
FRANCISCATTO, Bruno, London W10 5AD, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H02J 50/40*** (11) **3 568 897 A1***
H01F 38/14 ***H02J 50/80***
H02J 50/90
(25) En (26) En
(21) 18783655.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004093 06.04.2018
(87) WO 2018/190581 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201762484473 P
27.06.2017 KR 20170081380
(54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER, WIRELESS POWER RECEIVING ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Sung-Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dae-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Kang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Hyo-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ki-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Ji-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jae-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
UM, Eun-Song, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***H02K 1/06*** (11) **3 568 898 A1***
H02K 3/04 ***H01F 38/14***
H02J 7/02 ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17891121.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063894 30.11.2017
(87) WO 2018/132190 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402598
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHEM STROM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING ELECTRIC POWER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Kim, Young B., 7001 Schubert, Colleyville, TX 76034, US
(72) Kim, Young B., Colleyville, TX 76034, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 1/22*** (11) **3 568 899 A1***
H02K 1/27 ***H02K 3/26***
H02K 3/28 ***H02K 3/46***

H02K 9/04 ***H02K 9/22***
H02K 11/33 ***H02K 15/03***
H02K 15/08 ***H02K 17/04***
H02K 17/12 ***H02K 21/24***
(25) En (26) En
(21) 18739228.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/013162 10.01.2018
(87) WO 2018/132469 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445091 P
11.01.2017 US 201762445211 P
12.01.2017 US 201762445289 P
10.02.2017 US 201762457696 P
22.12.2017 US 201762609900 P
08.01.2018 US 201815864663
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINE MODULARE AXIALFELDROTATIONS-ENERGIEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR MODULAR AXIAL FIELD ROTARY ENERGY DEVICE*
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR DISPOSITIF ROTATIF D'ÉNERGIE À CHAMP AXIAL MODULAIRE*
(71) Infinitum Electric Inc., 2703 W 49th St, Austin, TX 78731, US
(72) SCHULER, Bernhard, L., Austin TX 78731, US
LEE, Rich, Liberty Lake WA 99019, US
RASMUSSEN, Jorgen, Otis Orchards WA 99027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 1/34 → (51) ***H02K 35/06***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 1/06***

H02K 3/26 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 3/38 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 3/46 → (51) ***H02K 1/22***

(51) ***H02K 3/50*** (11) **3 568 900 A1***
H02K 3/38 ***H02K 9/22***
(25) De (26) De
(21) 18707294.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/053661 14.02.2018
(87) WO 2018/153745 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 EP 17157172
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *STATOR FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SEWIOLO, Benjamin, 90587 Obermichelbach, DE

H02K 7/18 → (51) ***H02K 35/06***

H02K 9/04 → (51) ***H02K 1/22***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 568 901 A1***
H02K 9/20 ***H02K 9/193***
(25) De (26) De
(21) 18704421.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/051421 22.01.2018
(87) WO 2018/149588 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 EP 17156700
(54) • *ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZEGENHAGEN, Mark Tobias, 10115 Berlin, DE

H02K 9/193 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 9/20 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 15/08 → (51) ***H02K 1/22***

(51) ***H02K 16/02*** (11) **3 568 902 A1***
H02K 49/10 ***H02K 23/36***
(25) En (26) En
(21) 18701215.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) GB 2018/050116 16.01.2018
(87) WO 2018/130859 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700731
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *AN ELECTRICAL MACHINE AND A METHOD OF OPERATING AN ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Magnomatics Limited, Park House Bernard Road, Sheffield S2 5BQ, GB
(72) CALVERLEY, Stuart, Sheffield South Yorkshire S2 5BQ, GB
CHMELICEK, Petr, Sheffield South Yorkshire S2 5BQ, GB
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 17/04 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 17/12 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 21/24 → (51) ***H02K 1/22***

H02K 23/36 → (51) ***H02K 16/02***

(51) ***H02K 35/06*** (11) **3 568 903 A1***
H02K 1/34 ***H02K 7/18***
H02K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18738842.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) SE 2018/050035 16.01.2018
(87) WO 2018/132060 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 SE 1750032
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MIKROGENERATORANORDNUNG ZUR VORÜBERGEHENDEN ENERGIEGEWINNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MICRO TRANSIENT ENERGY HARVESTING GENERATOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AGENCEMENT DE GÉNÉRATEUR DE COLLECTE D'ÉNERGIE MICRO-TRANSITOIRE*
(71) Revibe Energy AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) CEDERWALL, Per, 429 33 Kullavik, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H02K 39/00 → (51) ***H02K 35/06***

H02K 49/10 → (51) ***H02K 16/02***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 568 904 A1***
H02J 3/36
(25) En (26) En
(21) 17700924.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/050503 11.01.2017
(87) WO 2018/130280 2018/29 19.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERHANDHABUNG IN DER GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FAULT HANDLING IN DC POWER TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DÉFAUT DANS UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02M 1/34 → (51) ***H03K 17/0814***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 568 905 A1***
H02M 7/797 ***H02M 7/219***
H02J 7/02 ***H02M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703046.5 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050042 09.01.2018
(87) WO 2018/130773 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750251
(54) • *BIDIREKTIONALES LADEGERÄT FÜR ELEKTRISCHEN AKKUMULATOR*
• *BIDIRECTIONAL ELECTRICAL ACCUMULATOR BATTERY CHARGER*
• *CHARGEUR DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES BIDIRECTIONNEL*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAKR, Nadim, 75014 Paris, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

---

(51) ***H02M 3/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 568 906 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700218.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050681 11.01.2018
(87) WO 2018/130619 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750270
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT FÄHIGKEIT, UNTER EINER ERSTEN SPANNUNG AUFGELADEN ZU WERDEN UND UNTER EINER ZWEITEN SPANNUNG SEINE ENERGIE ZURÜCKZUGEWINNEN*
• *ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE CAPABLE OF BEING RECHARGED UNDER A FIRST VOLTAGE AND OF RECOVERING ITS ENERGY UNDER A SECOND VOLTAGE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE APTE À SE RECHARGER SOUS UNE PREMIÈRE TENSION ET À RESTITUER SON ÉNERGIE SOUS UNE DEUXIÈME TENSION*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) OUKASSI, Sami, 38120 Saint-Egreve, FR
DUNOYER, Nicolas, 38950 Quaix en Chartreuse, FR
DESPESSE, Ghislain, 38340 Voreppe, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H02M 5/458*** ***H02M 7/5387*** ***H02M 1/08*** (11) **3 568 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738850.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012861 09.01.2018
(87) WO 2018/132342 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405712
(54) • *SCHALTSTRATEGIE FÜR ERHÖHTE EFFIZIENZ VON LEISTUNGSWANDLERN*
• *SWITCHING STRATEGY FOR INCREASED EFFICIENCY OF POWER CONVERTERS*
• *STRATÉGIE DE COMMUTATION POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DONG, Dong, Niskayuna, NY 12309, US
WAGONER, Robert, Gregory, Salem, VA 24153, US
GANIREDDY, Govardhan, Bangalore 560 066, IN
RAJU, Ravisekhar, Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/219*** ***H02M 1/00*** (11) **3 568 908 A1***
H02M 1/08
(25) En (26) En
(21) 17891261.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067640 20.12.2017
(87) WO 2018/132236 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405752
(54) • *ROTIERENDE SCHALTSTRATEGIE FÜR LEISTUNGSWANDLER*
• *ROTATING SWITCHING STRATEGY FOR POWER CONVERTERS*
• *STRATÉGIE DE COMMUTATION ROTATIVE POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DONG, Dong, Niskayuna, NY 12309, US
WAGONER, Robert, Gregory, Salem, VA 24153, US
GANIREDDY, Govardhan, Bangalore 560066, US
RAJU, Ravisekhar, Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309, US
ZHOU, Rui, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 1/42***

---

(51) ***H02P 6/08*** ***B64C 13/00*** ***H02P 21/06*** (11) **3 568 909 A1***
G05G 9/047 ***H02P 6/17***
(25) En (26) En
(21) 18701835.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012316 04.01.2018
(87) WO 2018/132291 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402497
(54) • *KRAFTGEFÜHL MITTELS BÜRSTENLOSEM GLEICHSTROMMOTOR*
• *FORCE FEEL USING A BRUSHLESS DC MOTOR*
• *SENSATION DE FORCE À L'AIDE D'UN MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAI*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) JAYARAMAN, Ganga P., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
LYLES, Michael L., Skokie, Illinois 60077, US
SZULYK, Zenon P., Mount Prospect, Illinois 60056, US
HAACK, Bryan R., Fort Collins, Colorado 80528, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02P 6/17 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/185***

---

(51) ***H02P 6/185*** ***H02P 6/18*** (11) **3 568 910 A1*** ***H02P 27/08***
(25) De (26) De
(21) 18705311.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100009 09.01.2018
(87) WO 2018/130244 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100515
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREHWINKELPOSITION DES ROTORS EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ROTATIONAL ANGULAR POSITION OF THE ROTOR OF A MULTIPHASE ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE DE ROTATION DE ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE*
(71) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
(72) Strothmann, Rolf, 66740 Saarlouis, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

H02P 21/06 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 27/08 → (51) ***B05B 9/08***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 6/185***

---

(51) ***H02S 20/22*** (11) **3 568 911 A1***
(25) De (26) De
(21) 18700751.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051033 16.01.2018
(87) WO 2018/130726 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017100700
(54) • *BAUKASTENSYSTEM MIT EINEM BAUELEMENT UND EINEM INTEGRIERTEN PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENT*
• *MODULAR SYSTEM COMPRISING A COMPONENT AND AN INTEGRATED PHOTOVOLTAIC ELEMENT*
• *SYSTÈME MODULAIRE COMPORTANT UN COMPOSANT ET UN ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE INTÉGRÉ*

(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) KLOOSTER, Thorsten, 10969 Berlin, DE
BEYER, Cornelia, 82335 Berg, DE
ZALZADEH, Darius, 34117 Kassel, DE
ECKE, Frederik, 34121 Kassel, DE
ADEN, Samira, 34121 Kassel, DE
JURASCHEK, Jan, 34117 Kassel, DE
IWANOWICZ, Jan, 34246 Vellmar, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 568 912 A1***
H03F 3/24 ***H04L 27/36***
H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18702568.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) NL 2018/050022 12.01.2018
(87) WO 2018/132006 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 NL 2018166
(54) • *INTRINSISCH LINEARER, DIGITALER LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT ANWENDUNG VON NICHTLINEAR DIMENSIONIERTEM HF-DAC, MEHRPHASIGER TREIBER UND ÜBERSTEUERUNGSSPANNUNGSSTEUERUNG*
• *INTRINSICALLY LINEAR, DIGITAL POWER AMPLIFIER EMPLOYING NONLINEARLY-SIZED RF-DAC, MULTIPHASE DRIVER, AND OVERDRIVE VOLTAGE CONTROL*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE NUMÉRIQUE INTRINSÈQUEMENT LINÉAIRE EMPLOYANT UN CNA À RF DE TAILLE NON LINÉAIRE, UN CIRCUIT D'ATTAQUE POLYPHASÉ ET UNE COMMANDE DE TENSION DE SURMULTIPLICATION*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2600 GA Delft, NL
(72) HASHEMI MSC., Mohsen, 2600 AA Delft, NL
DE VREEDE, Leonardus Cornelis Nicolaas, 2600 AA Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03G 3/24 → (51) ***H04R 1/10***

H03G 3/32 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H03H 7/01*** (11) **3 568 913 A1***
H03H 7/46
(25) En (26) En
(21) 18738587.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012546 05.01.2018
(87) WO 2018/132314 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402982
(54) • *ABSTIMMBARE FILTERSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *TUNABLE FILTER SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FILTRE ACCORDABLE*
(71) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine, CA 92618, US
(72) BØJER, Jørgen, 9530 Vadum, DK
MADSEN, Peter, Dam, 7260 Gistrup, DK
MORRIS, Arthur, S., Lakewood, CO 80228, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03H 7/46 → (51) ***H03H 7/01***

---

(51) ***H03K 17/0814*** (11) **3 568 914 A1***
H02M 1/34
(25) En (26) En
(21) 18702091.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050541 10.01.2018
(87) WO 2018/130558 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151371
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAUGAN, Espen, 7052 Trondheim, NO
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H03K 17/0814 → (51) ***H03K 17/10***

---

(51) ***H03K 17/10*** (11) **3 568 915 A1***
H02H 7/22 ***H02H 7/26***
H02H 9/02 ***H03K 17/0814***
(25) En (26) En
(21) 18702090.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050540 10.01.2018
(87) WO 2018/130557 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 EP 17151370
(54) • *GLEICHSTROMSCHALTUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *DC POWER SWITCHING ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAUGAN, Espen, 7052 Trondheim, NO
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H03K 17/95*** (11) **3 568 916 A1***
G05G 1/00 ***G08B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18738511.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CA 2018/050036 15.01.2018
(87) WO 2018/129628 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446107 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE OMNIDIREKTIONALE ZUGSCHNURSENSORANORDNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN OMNIDIRECTIONAL PULL-CORD SENSOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN ENSEMBLE DE CAPTEURS À TIRETTE OMNIDIRECTIONNEL*
(71) Carehawk Inc., A1-780 Wilson Avenue, Kitchener, Ontario N2C 0B8, CA
(72) JONES, Nicolas, Kitchener Ontario N2E 2P5, CA
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H03M 1/00*** (11) **3 568 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891123.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067386 19.12.2017
(87) WO 2018/132230 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445678 P
(54) • *STROMLENKENDE DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNGSSYSTEME*
• *CURRENT STEERING DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE (DAC) À DIRECTION DE COURANT*
(71) Jariet Technologies, Inc., 103 West Torrance Boulevard, Redondo Beach, California 90277, US
(72) WONG, Ark-Chew, Irvine, California 92606, US
ALEXANDER, Richard Dennis, Lake Forest, California 92630, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H03M 1/20*** (11) **3 568 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702112.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052025 31.01.2017
(87) WO 2018/141362 2018/32 09.08.2018
(54) • *INTERPOLIERENDER ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT DOPPELTER DATENRATE*
• *DOUBLE DATA RATE INTERPOLATING ANALOG TO DIGITAL CONVERTER TECHNICAL FIELD*
• *DOMAINE TECHNIQUE DES CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE D'INTERPOLATION À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOLI, Kimmo, 16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 568 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705995.1 (22) 16.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002036 16.01.2018
(87) WO 2018/131725 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005427
(54) • *D/A-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *D/A CONVERSION DEVICE, METHOD, STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION N/A, PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE, INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SAKATA, Goro, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H03M 13/00*** (11) **3 568 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738846.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072761 16.01.2018
(87) WO 2018/130221 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 PCT/CN2017/071255
(54) • *DYNAMISCHE GEFRORENE POLARE CODES*
• *DYNAMIC FROZEN POLAR CODES*
• *CODES POLAIRES À BITS GELÉS DYNAMIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Jian, San Diego CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03M 13/00 →(51) ***G06F 7/60***

---

(51) ***H04B 1/00*** ***H01Q 3/26*** (11) **3 568 921 A1*** ***H01Q 3/40***
(25) En (26) En
(21) 17701286.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050790 16.01.2017
(87) WO 2018/130310 2018/29 19.07.2018
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-ANORDNUNG*
• *A TRANSCEIVER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Kristoffer, 413 26 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/04 →(51) ***H03F 1/32***

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04J 3/06*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 568 922 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18701959.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012465 05.01.2018
(87) WO 2018/132308 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445226 P
03.01.2018 US 201815861259
(54) • *SCHNELLES TRAINING AUF MEHRFACHANTENNENSYSTEMEN*
• *FAST TRAINING ON MULTI-ANTENNA SYSTEMS*
• *APPRENTISSAGE RAPIDE SUR DES SYSTÈMES À ANTENNES MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
BASSON, Gal, San Diego, California 92121-1714, US
EITAN, Alecsander Petru, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 5/22*** (11) **3 568 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891862.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111307 16.11.2017
(87) WO 2018/130002 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 PCT/CN2017/070729
(54) • *ADAPTIVE NUMEROLOGIE FÜR DAS STRAHLFORMUNGSTRAINING*
• *ADAPTIVE NUMEROLOGY FOR BEAMFORMING TRAINING*
• *NUMÉRATION ADAPTATIVE POUR L'APPRENTISSAGE LIÉ À LA FORMATION DE FAISCEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0408 →(51) ***H04B 7/024***

H04B 7/0408 →(51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04B 7/0426*** ***H04W 52/04*** (11) **3 568 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704452.2 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050075 04.01.2019
(87) WO 2019/193426 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654286 P
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR NEUFUNK-UPLINK-EINZELBENUTZER-MIMO-KOMMUNIKATION*
• *POWER CONTROL FOR NEW RADIO UPLINK SINGLE-USER MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE- OUTPUT COMMUNICATION*
• *RÉGLAGE DE PUISSANCE POUR UNE COMMUNICATION EN LIAISON MONTANTE À ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES DANS NOUVELLE RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE
HARRISSON, Norbert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 568 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702016.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013275 11.01.2018
(87) WO 2018/132541 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445230 P
10.01.2018 US 201815867217
(54) • *FRAGMENTIERTE STRAHLFORMUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *FRAGMENTED BEAMFORMING FOR WIRELESS DEVICES*
• *FORMATION DE FAISCEAUX FRAGMENTÉE POUR DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, US
KASHER, Assaf Yaakov, San Diego California 92121-1714, US
TRAININ, Solomon, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 568 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702842.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013342 11.01.2018
(87) WO 2018/132589 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446290 P
10.01.2018 US 201815867530
(54) • *EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG*
• *EFFICIENT BEAMFORMING TECHNIQUE*

- *TECHNIQUE DE FORMATION DE FAISCEAU EFFICACE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, US
KASHER, Assaf Yaakov, San Diego California 92121-1714, US
EITAN, Alecsander Petru, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04W 68/02***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/15*** (11) **3 568 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702004.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013200 10.01.2018
(87) WO 2018/132497 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444757 P
(54) • *ECHTZEITANPASSUNG EINES MOBILEN REPEATER-ANTENNENMUSTERS*
• *REAL TIME ADAPTATION OF A MOBILE REPEATER ANTENNA PATTERN*
• *ADAPTATION EN TEMPS RÉEL D'UN DIAGRAMME D'ANTENNE DE RÉPÉTEUR MOBILE*
(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127, US
(72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego CA 92127, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 56/00*** (11) **3 568 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702438.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050036 16.01.2017
(87) WO 2018/132046 2018/29 19.07.2018
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN FÜR EINEN FUNKNETZWERKKNOTEN*
• *RADIO NETWORK NODE AND METHOD FOR A RADIO NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ POUR UN NOEUD DE RÉSEAU RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDGREN, Magnus, SE-245 44 Staffanstorp, SE
HÖGLUND, Anders, SE-126 53 Hägersten, SE
WAHLSTRÖM, Mårten, SE-129 44 Hägersten, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 10/071*** ***H04J 14/08*** (11) **3 568 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826164.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082581 13.12.2017
(87) WO 2018/130362 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446005 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG OPTISCHER VERBINDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING OPTICAL LINKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIAISONS OPTIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) URBAN, Patryk, 16255 Vällingby, SE
VILLAFANI, Diego, 22070-012 Rio de Janeiro, BR
VON DER WEID, Jean, Pierre, 22460-210 Rio de Janeiro, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 568 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700327.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050543 10.01.2018
(87) WO 2018/130559 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151544
(54) • *DETEKTION VON CODIERTEM LICHT*
• *DETECTING CODED LIGHT*
• *DÉTECTION DE LUMIÈRE CODÉE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 17/309*** ***H04W 28/02*** ***H04L 12/54*** (11) **3 568 931 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17891986.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061383 13.11.2017
(87) WO 2018/132172 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715404123
(54) • *VERZÖGERUNG DES BEGINNS EINER NEUEN SITZUNG ALS REAKTION AUF ERHÖHTE DATENVERKEHRSLATENZ*
• *DELAYING NEW SESSION INITIATION IN RESPONSE TO INCREASED DATA TRAFFIC LATENCY*
• *RETARDEMENT DE LANCEMENT DE NOUVELLE SESSION EN RÉPONSE À UNE LATENCE DE TRAFIC DE DONNÉES ACCRUE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) MORGAN, N. Blaine, San Mateo, California 94404, US
MCCOY, Charles, San Mateo, California 94404, US
XIONG, True, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04B 17/309*** ***H04W 28/02*** ***H04L 12/54*** (11) **3 568 932 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17891987.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061391 13.11.2017
(87) WO 2018/132173 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715404126
(54) • *VORHERSAGE DER WARTEZEIT FÜR DAS EINLEITEN EINER NEUEN SITZUNG BEI ERHÖHTER DATENVERKEHRS-LATENZZEIT*
• *PREDICTING WAIT TIME FOR NEW SESSION INITIATION DURING INCREASED DATA TRAFFIC LATENCY*
• *PRÉDICTION DU TEMPS D'ATTENTE POUR UN LANCEMENT DE NOUVELLE SESSION PENDANT UNE LATENCE DE TRAFIC DE DONNÉES ACCRUE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) MORGAN, N. Blaine, San Mateo, California 94404, US
MCCOY, Charles, San Mateo, California 94404, US
XIONG, True, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04J 3/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04J 14/08 → (51) ***H04B 10/071***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 568 933 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17826361.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066129 13.12.2017
(87) WO 2018/132210 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445214 P
20.09.2017 US 201715710248
(54) • *STEUERKANALCODERATENAUSWAHL*
• *CONTROL CHANNEL CODE RATE SELECTION*
• *SÉLECTION DE DÉBIT DE CODE DE CANAL DE COMMANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US

YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 568 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739077.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072319 12.01.2018
(87) WO 2018/130185 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 PCT/CN2017/070985
(54) • *PUNKTIERUNG UND WIEDERHOLUNG FÜR INFORMATIONSCODIERUNG*
• *PUNCTURING AND REPETITION FOR INFORMATION ENCODING*
• *PERFORATION ET RÉPÉTITION POUR CODAGE D'INFORMATIONS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANKAR, Hari, San Diego, CA 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/08*** (11) **3 568 935 A2*** ***H04L 12/70***
(25) En (26) En
(21) 18739147.9 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012350 04.01.2018
(87) WO 2018/132295 2018/29 19.07.2018
(88) 30.08.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405874
(54) • *ERZEUGUNG VON KOPIEN VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE KOMMUNIKATIONSKANÄLE*
• *GENERATING COPIES OF DATA FOR TRANSMISSION OVER MULTIPLE COMMUNICATION CHANNELS*
• *GÉNÉRATION DE COPIES DE DONNÉES POUR UNE TRANSMISSION SUR DE MULTIPLES CANAUX DE COMMUNICATION*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) YU, Mingchao, Belconnen Australian Capital Territory 2617, AU
REED, Mark Craig, Lyneham Australian Capital Territory 2602, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 568 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740300.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078894 20.03.2019
(87) WO 2019/192319 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 PCT/CN2018/082095
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ART VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINATION OF TYPE OF SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DU TYPE D'INFORMATION DE SYSTÈME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Jiangsu 211100, CN
LI, Jingya, SE 417 58 Goteborg, SE
FRENGER, Pål, SE 583 34 Linkoping, SE
REIAL, Andres, SE 211 17 Malmo, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE 112 15 Stockholm, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** ***H04W 74/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 568 937 A1*** ***H04W 74/00*** ***H04W 74/06***
(25) En (26) En
(21) 18700073.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050279 05.01.2018
(87) WO 2018/130468 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 GB 201700429
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTATION UND ZUGANGSPUNKT*
• *COMMUNICATION METHODS, COMMUNICATION DEVICE STATION AND ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, STATION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET POINT D'ACCÈS*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 568 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738576.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000625 12.01.2018
(87) WO 2018/131937 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710025986
17.02.2017 CN 201710086169
23.03.2017 CN 201710179057
20.04.2017 CN 201710261062
19.09.2017 CN 201710852004
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UCI-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UCI IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
ZHANG, Yingjie, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
SU, Di, Beijing 100028, CN
XIONG, Qi, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 568 939 A2***
(25) En (26) En
(21) 17835900.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067673 20.12.2017
(87) WO 2018/132237 2018/29 19.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446342 P
21.09.2017 US 201715711157
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL ODER ÜBERTRAGUNG VON FREQUENZBEREICHSMUSTERN FÜR PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALE*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SELECT OR TRANSMITTING FREQUENCY DOMAIN PATTERNS FOR PHASE TRACKING REFERENCE SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉLECTIONNER OU ÉMETTRE DES MOTIFS DE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 568 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700675.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051029 16.01.2018

(87) WO 2018/130725 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446839 P
(54) • *GEMEINSAME PDCCH-KONFIGURATION*
• *COMMON PDCCH CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE PDCCH COMMUN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont 94539, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 568 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701892.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013125 10.01.2018
(87) WO 2018/132448 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446343 P
22.09.2017 US 201715713566
(54) • *VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNAL-PLATZIERUNG INNERHALB VON VERSCHIEDENEN SUBBÄNDERN DESSELBEN OFDM-SYMBOLS*
• *REFERENCE SIGNAL PLACEMENT WITHIN DIFFERENT SUBBANDS OF THE SAME OFDM SYMBOL*
• *PLACEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS DIFFÉRENTES SOUS-BANDES DU MÊME SYMBOLE OFDM*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 568 942 A1*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 18701896.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013139 10.01.2018
(87) WO 2018/132456 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444618 P
09.01.2018 US 201815865733
(54) • *DOWNLINK-KANALRATENANPASSUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNAL-BLOCKÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NEW-RADIO-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DOWNLINK CHANNEL RATE MATCHING OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSIONS IN A NEW RADIO WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBIT DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE DE TRANSMISSIONS DE BLOCS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN NOUVEAU SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 568 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701996.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013096 10.01.2018
(87) WO 2018/132428 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444510 P
10.03.2017 US 201762470055 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON TRAININGSFELD-LÄNGE UND SCHUTZINTERVALLDAUER*
• *SIGNALING OF TRAINING FIELD LENGTH AND GUARD INTERVAL DURATION*
• *SIGNALISATION DE LONGUEUR DE ZONE ÉCHANTILLON ET DE DURÉE D'INTERVALLE DE GARDE*
(71) Marvell World Trade, Ltd., L'Horizon, Gunsite Road, Brittons Hill, St. Michael BB14027, BB
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
SRINIVASA, Sudhir, Campbell, CA 95008, US
ZHANG, Yan, Palo Alto, CA 94306, US
CAO, Rui, Fremont, CA 94536, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 568 944 A1*** ***H04W 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18702838.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013179 10.01.2018
(87) WO 2018/132481 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445127 P
09.01.2018 US 201815865738
(54) • *SIGNALVERSCHLÜSSELUNGSSEQUENZ-TECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *SIGNAL SCRAMBLING SEQUENCE TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE SÉQUENCE D'EMBROUILLAGE DE SIGNAL DESTINÉES À DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** (11) **3 568 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703402.0 (22) 13.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013685 13.01.2018
(87) WO 2018/132781 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446347 P
03.05.2017 US 201762501062 P
14.06.2017 US 201762519774 P
09.08.2017 US 201762543176 P
06.10.2017 US 201762569310 P
15.11.2017 US 201762586843 P
16.11.2017 US 201762587247 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IN BEZUG AUF PHASENKONTINUIERLICHE FREQUENZSELEKTIVE VORCODIERUNG*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO PHASE-CONTINUOUS FREQUENCY SELECTIVE PRECODING*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DESTINÉS À UN PRÉCODAGE SÉLECTIF EN FRÉQUENCE À PHASE CONTINUE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal Québec H3A 3G4, CA
OTERI, Oghenekome, San Diego California 92121, US
SAHIN, Alphan, Melville New York 11747, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US
LEE, Moon-il, Melville New York 11747, US
HERATH MUDIYANSELAGE, Prasanna, Montreal Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 568 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808564.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058395 31.10.2018
(87) WO 2019/084570 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577542 P
27.10.2017 US 201762577800 P
(54) • *INAKTIVITÄTSTIMER FÜR BANDBREITENTEIL*
• *BANDWIDTH PART INACTIVITY TIMER*
• *TEMPORISATEUR D'INACTIVITÉ DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, US
DINAN, Esmael, Mclean, Virginia 22012, US
ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, US
BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US
PARK, Kzungmin, Herndon, Virginia 20171, US
CIRIK, Ali, Herndon, Virginia 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(60) 19191834.1

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 5/14*** (11) **3 568 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703657.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013538 12.01.2018
(87) WO 2018/132686 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446307 P
11.01.2018 US 201815868529
(54) • *KONFIGURIERBARE GEMEINSAME UPLINK-BURST-LÄNGE*
• *CONFIGURABLE COMMON UPLINK BURST LENGTH*
• *LONGUEUR DE RAFALE DE LIAISON MONTANTE COMMUNE CONFIGURABLE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/22 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 7/00 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32*** (11) **3 568 948 A1*** ***G06F 21/51***
(25) En (26) En
(21) 17895253.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067175 19.12.2017
(87) WO 2018/144153 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455532 P
18.12.2017 US 201715846012
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN, HOCHLADEN UND AUSFÜHREN VON CODEBLÖCKEN IN VERTEILTEN NETZWERKKNOTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING, UPLOADING, AND EXECUTING CODE BLOCKS WITHIN DISTRIBUTED NETWORK NODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION, DE TÉLÉCHARGEMENT ET D'EXÉCUTION DE BLOCS DE CODE DANS DES NOEUDS DE RÉSEAU DISTRIBUÉS*
(71) Northern Trust Corporation, 50 South Lasalle Street, Chicago, IL 60603, US
(72) CZUPEK, Andrew, Chicago, IL 60603, US
MONKS, Andrew, Chicago, IL 60603, US
STEVENS, Anthony, Chicago, IL 60603, US
DAS, Arijit, Chicago, IL 60603, US
PRICE, Christopher, Chicago, IL 60603, US
CHAPMAN, Justin, Chicago, IL 60603, US
HANNAWAY, Wayne, Chicago, IL 60603, US
SMITH, Zabrina, Chicago, IL 60603, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 12/04*** ***A61B 5/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 568 949 A1*** ***H04L 9/30*** ***H04L 9/14*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 18700734.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050819 15.01.2018
(87) WO 2018/130678 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445947 P
(54) • *AUF CHAOS-CODIERUNG BASIERENDE KOMMUNIKATION FÜR MRT-SPULEN*
• *CHAOS CODING BASED COMMUNICATIONS FOR MRI COILS*
• *COMMUNICATIONS BASÉES SUR UN CODAGE CHAOTIQUE POUR DES BOBINES D'IRM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eindhoven, NL
ORTIZ, Timothy, 5656 AE Eindhoven, NL
DUENSING, George, Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** G06Q 20/06 ***H04L 9/32*** (11) **3 568 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891112.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013565 13.01.2017
(87) WO 2018/132108 2018/29 19.07.2018
(54) • *TECHNIKEN ZUR SICHEREN BLOCKKETTENVERWALTUNG*
• *TECHNIQUES FOR SECURE BLOCKCHAIN MANAGEMENT*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE CHAÎNE DE BLOCS SÉCURISÉE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) ALTENHOFEN, Meredith, San Francisco, California 94109, US
BLACKHURST, Jason, San Francisco, California 94109, US
WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/30 → (51) ***G07C 13/00***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 568 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702686.1 (22) 14.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050205 14.01.2017
(87) WO 2018/130883 2018/29 19.07.2018
(54) • *SKALIERBARE ÜBERWACHUNG AUF ANWENDUNGSEBENE FÜR SDN-NETZWERKE*
• *SCALABLE APPLICATION LEVEL MONITORING FOR SDN NETWORKS*
• *SURVEILLANCE DE NIVEAU D'APPLICATION EXTENSIBLE POUR RÉSEAUX SDN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BISHT, Ashutosh, Bangalore 560103, IN
K, Faseela, Bangalore, Karnataka 560048, IN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 568 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832426.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067155 19.12.2017
(87) WO 2018/132223 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406348
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINSATZ EINES DATENZENTRUMS*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORK WITH DATA CENTRE DEPLOYMENT*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AYANT UN DÉPLOIEMENT DE CENTRE DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RADUNOVIC, Bozidar, Redmond, WA 98052-6399, US
GKANTSIDIS, Christos, Redmond, WA 98052-6399, US
KARAGIANNIS, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
MARANDI, Parisa, Jalili, Redmond, WA 98052-6399, US
NGUYEN, Binh, Quang, Redmond, WA 98052-6399, US
BALKWILL, Matthew, John, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 568 953 A1***
E03C 1/05
(25) En (26) En
(21) 18700239.9 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050029 08.01.2018
(87) WO 2018/130811 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700631
(54) • *BADFÜLLUNG*
• *BATH FILLING*
• *REMPLISSAGE DE BAIGNOIRE*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) SEYMOUR, Christopher Laurence, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FAGG, Alexander Colin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BURNS, Richard Harcourt, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FEARNLEY, Karl Antony, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
DUKE, Christopher John, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
SANSUM, Nigel Paul, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 568 954 A1***
E03C 1/05 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18700240.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050030 08.01.2018
(87) WO 2018/130812 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700633
(54) • *BADSTEUERUNGSSICHERHEIT*
• *BATHING CONTROL SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE COMMANDE DE BAIN*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) SEYMOUR, Christopher Laurence, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FAGG, Alexander Colin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BURNS, Richard Harcourt, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FEARNLEY, Karl Antony, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
DUKE, Christopher John, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 568 955 A1***
E03C 1/05 ***H04L 29/08***
G06F 13/12 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18700241.5 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050031 08.01.2018
(87) WO 2018/130813 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700636
(54) • *STEUERUNG EINER BADEVORRICHTUNG*
• *CONTROL OF BATHING APPARATUS*
• *COMMANDE D'APPAREIL DE BAIN*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) SEYMOUR, Christopher Laurence, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FAGG, Alexander Colin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BURNS, Richard Harcourt, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FEARNLEY, Karl Antony, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
DUKE, Christopher John, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 568 956 A1***
G06F 17/00 ***H04N 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702744.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/000006 11.01.2018
(87) WO 2018/130763 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750283
(54) • *ÜBER WIFI VERBUNDENES USB-PERIPHERIEGERÄT*
• *USB PERIPHERAL CONNECTED VIA WIFI*
• *PÉRIPHÉRIQUE USB CONNECTÉ VIA WIFI*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) AIELLO, Damien, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
RADANLIEV, Martin, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
DE LASTELLE DU PRE, Renaud, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/437*** (11) **3 568 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700473.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025002 11.01.2017
(87) WO 2018/130263 2018/29 19.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EINHEIT IN EINER DAISY-CHAIN, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND SYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON KOMMUNIKATIONSEINHEITEN*
• *METHOD OF OPERATING A UNIT IN A DAISY CHAIN, COMMUNICATION UNIT AND A SYSTEM INCLUDING A PLURALITY OF COMMUNICATION UNITS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DANS UNE GUIRLANDE, UNITÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE COMMUNICATION*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) SAMSONIUK, Marcelo, 80310-610 Curitiba, BR
BERNARDI, Paulo Henrique, 80610-100 Curitiba, BR
GRANADO, Diogo Wachtel, 81270-170 Curitiba - Paraná, BR
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplistraße 110, 81545 München, DE

H04L 12/54 → (51) ***H04B 17/309***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 15/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/741 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 568 958 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/807***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18702833.7 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012788 08.01.2018
(87) WO 2018/132331 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403690
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES COMPUTERNETZWERKS FÜR MULTIPLEXIERTE ANWENDUNGSSCHICHTSTRÖME VON NETZWERKVERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF A COMPUTER NETWORK FOR MULTIPLEXED APPLICATION LAYER STREAMS OF NETWORK TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE POUR DES FLUX DE COUCHES D'APPLICATION MULTIPLEXÉS DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara, California 95054, US
HUKMICHAND, Tarun Kumar, Santa Clara, California 95054, US

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

H04L 12/807 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 568 959 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17818707.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064854 06.12.2017
(87) WO 2018/132199 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446798 P
15.09.2017 US 201715706183
(54) • *SIGNALISIERUNGSVERFAHREN ZUR FREQUENZVERSATZSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *SIGNALING METHODS FOR FREQUENCY OFFSET ESTIMATION USING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉS DE SIGNALISATION POUR ESTIMATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE À L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 568 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709807.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2018/050180 26.02.2018
(87) WO 2018/182477 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478084 P
(54) • *UNTERSCHIEDLICHE NUMEROLOGIE FÜR REFERENZSIGNALE UND DATEN IN EINEM GEMISCHTEN NUMEROLOGISCHEN SZENARIO*
• *DIFFERENT NUMEROLOGY FOR REFERENCE SIGNALS AND DATA IN MIXED NUMEROLOGY SCENARIO*
• *NUMÉROLOGIE DIFFÉRENTE POUR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET DES DONNÉES DANS UN SCÉNARIO DE NUMÉROLOGIES MÉLANGÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 568 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744237.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073077 17.01.2018
(87) WO 2018/137530 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415442
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT VERRINGERTEM VERHÄLTNIS VON SPITZENLEISTUNG ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATIONS WITH REDUCED PEAK TO AVERAGE POWER RATIO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES COMMUNICATIONS AYANT UN RAPPORT DE PUISSANCE DE MAXIMALE/PUISSANCE MOYENNE RÉDUIT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAKULIN, Mikhail Germanovich, Moskovskaya obl. 142110, RU
OVECHKIN, Gennady Vladimirovich, Ryazan 390005, RU
KREYNDELIN, Vitaly Borisovich, Moscow 109559, RU
ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 568 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772455.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080203 23.03.2018
(87) WO 2018/171716 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078070
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
• *TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR FACILITATING COMMUNICATION BETWEEN TERMINAL DEVICES*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS TERMINAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
BLASCO SERRANO, Ricardo, 118 28 Stockholm, SE
FALLGREN, Mikael, 164 44 Kista, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 27/36 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 568 963 A1*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 17701058.4 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050473 11.01.2017
(87) WO 2018/130274 2018/29 19.07.2018
(54) • *SICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR DIE MASCHINELLE KOMMUNIKATION*
• *SECURITY ARCHITECTURE FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ POUR COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MONSHIZADEH, Mehrnoosh, 91180 Saint Germain les Arpajon, FR
KHATRI, Vikramajeet, 02760 Espoo, FI
TIIRIKAINEN, Kari Jukka Tapio, 01760 Vantaa, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** ***H04W 4/14*** ***H04W 12/04*** ***H04L 12/58*** (11) **3 568 964 A1*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/02*** ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832313.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2017/053867 29.12.2017
(87) WO 2018/130761 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 FR 1750212
(54) • *VERFAHREN FÜR END-TO-END-ÜBERTRAGUNG EINES TEILS EINER VERSCHLÜSSELTEN DIGITALEN INFORMATION, ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS UND OBJEKT MIT IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR END-TO-END TRANSMISSION OF A PIECE OF ENCRYPTED DIGITAL INFORMATION, APPLICATION OF THIS METHOD AND OBJECT IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE INFORMATION NUMÉRIQUE CHIFFRÉE DE BOUT EN BOUT, APPLICATION DE CE PROCÉDÉ ET OBJET METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) Wallix, 250 Bis Rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) BINSZTOK, Henri, 75004 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** ***G06F 21/34*** (11) **3 568 965 A1*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18700110.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050332 08.01.2018
(87) WO 2018/130486 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 FR 1750295
(54) • *ZWEISTUFIGES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*

- *TWO-STEP AUTHENTICATION METHOD, DEVICE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION EN DEUX ÉTAPES, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(71) CMX Security, 9 Résidence La Cocquetière, 91470 Les Molières, FR
(72) BORNECQUE, Cédric, 91470 Les Molières, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 568 966 A1***
H04N 21/4627
(25) Fr (26) Fr
(21) 18703059.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FR 2018/050106 16.01.2018
(87) WO 2018/130797 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 FR 1750324
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DELEGATION DER VERTEILUNG VON VERSCHLÜSSELTEM INHALT*
- *METHODS AND DEVICES FOR DELEGATION OF DISTRIBUTION OF ENCRYPTED CONTENT*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉLÉGATION DE DIFFUSION DE CONTENUS CHIFFRÉS*

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Chatillon, FR
FIEAU, Frédéric, 92326 Chatillon, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/18*** H04W 88/06 (11) **3 568 967 A1***
H04W 4/60
(25) En (26) En
(21) 18761695.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002481 28.02.2018
(87) WO 2018/160010 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026295
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN ELEMENTS UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SERVICE USING SECURE ELEMENT AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN SERVICE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET SON PROCÉDÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung Oh, Incheon 21387, KR
KANG, Jeong Don, Suwon-si Gyeonggi-do 16559, KR
KIM, Hyun Ry, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
MOON, You Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
LEE, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
LEE, Sang Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 12/14*** (11) **3 568 968 A1***
G06F 12/02 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 18777761.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023930 23.03.2018
(87) WO 2018/183099 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198859
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKKETTENBASIERTE TRANSAKTIONSVERARBEITUNG*
- *BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTION À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WU, Hao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G07C 13/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 17/309***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/433***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 568 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739323.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071645 05.01.2018
(87) WO 2018/130121 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406302
(54)
- *DURCH EINE ENTFERNTE VORRICHTUNG ZUGÄNGLICHE TELEFONDIENSTE AUF CLOUD-BASIS*
- *CLOUD BASED PHONE SERVICES ACCESSIBLE IN THE CLOUD BY A REMOTE DEVICE*
- *SERVICES TÉLÉPHONIQUES EN NUAGE ACCESSIBLES DANS LE NUAGE PAR UN DISPOSITIF DISTANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAZDANI, Reza, Plano TX 75024, US
TIAN, Chen, Plano TX 75024, US
DAVISON, Lawrence, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TRINH, Viet, Plano TX 75024, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 17/309***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***G06F 9/54***

H04M 9/08 → (51) ***G10L 21/02***

H04N 1/60 → (51) ***G06K 9/46***

H04N 5/20 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 7/18*** (11) **3 568 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 17830063.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067158 19.12.2017
(87) WO 2018/132224 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446119 P
12.05.2017 US 201715593556
(54)
- *OPTIMALE ABTASTTRAJEKTORIEN FÜR DREIDIMENSIONALE SZENEN*
- *OPTIMAL SCANNING TRAJECTORIES FOR 3D SCENES*
- *TRAJECTOIRES DE BALAYAGE OPTIMALES POUR SCÈNES 3D*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROBERTS, Mike, Redmond, WA 98052-6399, US
DEY, Debadeepta, Redmond, WA 98052-6399, US
SINHA, Sudipta Narayan, Redmond, WA 98052-6399, US
SHAH, Shital, Redmond, WA 98052-6399, US
KAPOOR, Ashish, Redmond, WA 98052-6399, US
JOSHI, Neel Suresh, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 568 971 A1***
H04N 5/247
(25) En (26) En
(21) 17832133.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067392 19.12.2017
(87) WO 2018/132231 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406175
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ÜBERLAPPENDEN BEREICHEN VON BILDGEBUNGSDATEN ZUR ERZEUGUNG OPTIMIERTER ZUSAMMENGESETZTER BILDER*
• *APPARATUS AND METHODS FOR THE STORAGE OF OVERLAPPING REGIONS OF IMAGING DATA FOR THE GENERATION OF OPTIMIZED STITCHED IMAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE STOCKAGE DE RÉGIONS CHEVAUCHANTES DE DONNÉES D'IMAGERIE EN VUE DE LA GÉNÉRATION D'IMAGES ASSEMBLÉES OPTIMISÉES*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
(72) ABBAS, Adeel, Carlsbad, California 92009, US
DOUADY-PLEVEN, Cesar, Carlsbad, California 92008, US
MACMILLAN, Timothy, Carlsbad, California 92008, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 568 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700165.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050615 11.01.2018
(87) WO 2018/130596 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100529
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KAMERA JE NACH EINEM AKTUELLEN ZUSTAND EINES UMGEBUNGSBEREICHS DER KAMERA, KAMERA UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A CAMERA IN DEPENDENCY ON A CURRENT STATE OF AN ENVIRONMENTAL REGION OF THE CAMERA, CAMERA, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CAMÉRA EN FONCTION D'UN ÉTAT ACTUEL D'UNE ZONE ENVIRONNEMENTALE DE LA CAMÉRA, CAMÉRA ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) DEEGAN, Brian Michael Thomas, Tuam County Galway, IE
DENNY, Patrick Eoghan, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04N 5/232 → (51) ***F24C 15/20***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/268*** (11) **3 568 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777699.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051308 13.09.2017
(87) WO 2018/132136 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403781
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND VERARBEITUNG VON RAW-UHD-VIDEO ÜBER EINE BESTEHENDE HD-VIDEO-ARCHITEKTUR*
• *METHOD FOR ENCODING AND PROCESSING RAW UHD VIDEO VIA AN EXISTING HD VIDEO ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU CODAGE ET AU TRAITEMENT D'UNE VIDÉO UHD BRUTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ARCHITECTURE VIDÉO HD EXISTANTE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HOOK, Tyler, Layne, Waltham, MA 02451-1449, US
WOODY, Carl, A., Waltham, MA 02451-1449, US
BEARDSLEY, Christopher, J., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/445 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 568 974 A1***
H04N 21/258
(25) En (26) En
(21) 18738657.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013134 10.01.2018
(87) WO 2018/132454 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445414 P
19.06.2017 US 201715626776
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG UND SPEICHERUNG VON MEDIENINHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECORDING AND STORING MEDIA CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT ET DE MÉMORISATION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Cleardoc, Inc., 425 North Broadway, Jerich, NY 11753, US
(72) MATTHEW, Shijo, Jericho, NY 11753, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 568 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702949.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050200 13.01.2017
(87) WO 2018/130882 2018/29 19.07.2018
(54) • *INTEGRIERTES AUDIO-/KOLLABORATIONSSYSTEM FÜR VIDEOKONFERENZEN*
• *INTEGRATED AUDIO/VIDEO COLLABORATION SYSTEM FOR VIDEO CONFERENCE MEETINGS*
• *SYSTÈME DE COLLABORATION AUDIO/VIDÉO INTÉGRÉ POUR RÉUNIONS EN VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) KRIZAN, Paul, Sachse, Texas 75048, US
ROBINSON, Shaun, Dallas, Texas 75234, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 568 976 A1***
H04N 21/431 ***H04N 5/222***
H04N 5/445 ***G11B 27/031***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 18738599.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013222 10.01.2018
(87) WO 2018/132514 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444525 P
15.08.2017 US 201762545994 P
28.09.2017 US 201762565094 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTEN VIRTUELLEN ASSISTENTEN*
• *INTELLIGENT VIRTUAL ASSISTANT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANT VIRTUEL INTELLIGENT*
(71) Touchcast LLC, 603 Greenwich Street, Suite 101, New York, NY 10014, US
(72) SEGAL, Edo, New York NY 10025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 568 977 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18738516.6 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012328 04.01.2018
(87) WO 2018/132294 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715404148
(54) • *BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM MIT HELLFELD-BELEUCHTUNG*
• *LIGHT FIELD ILLUMINATION CONTAINER INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE CONTENANT D'ÉCLAIRAGE À CHAMP LUMINEUX*
(71) Applied Vision Corporation, 2020 Vision Lane, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) KRESS, Michael Leo, Uniontown, OH 44685, US
MURDOCH, Bryan, Stow, OH 44224, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/239 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 13/271 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 13/296 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 13/332 → (51) ***H04N 21/4728***

(51) ***H04N 19/103*** (11) **3 568 978 A1***
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/46 ***H04N 19/105***
(25) En (26) En
(21) 17804705.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059266 31.10.2017
(87) WO 2018/132150 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445999 P
(54) • *VERBINDUNGSVORHERSAGE FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *COMPOUND PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION COMPOSÉE POUR CODAGE VIDÉO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US
BANKOSKI, James, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Yue, Mountain View, California 94043, US
LIU, Yuxin, Mountain View, California 94043, US
PARKER, Sarah, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 568 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 18798000.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086136 09.05.2018
(87) WO 2018/205950 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503884 P
26.05.2017 US 201762511757 P
07.05.2018 US 201815972870
(54) • *INTRAPRÄDIKTION MIT MEHREREN REFERENZZEILEN*
• *INTRA-PREDICTION WITH MULTIPLE REFERENCE LINES*
• *INTRA-PRÉDICTION AVEC DE MULTIPLES LIGNES DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US
MA, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 568 980 A1***
H04N 19/136 ***H04N 19/159***
H04N 19/82 ***H04N 19/86***
H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 17890938.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050015 10.01.2017
(87) WO 2018/132043 2018/29 19.07.2018
(54) • *ENTBLOCKUNGSFILTRIERUNGSSTEUERUNG*
• *DEBLOCKING FILTERING CONTROL*
• *COMMANDE DE FILTRAGE DE DÉBLOCAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) YU, Ruoyang, 183 39 Täby, SE
ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE
WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE
SAMUELSSON, Jonatan, 122 40 Enskede, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/122*** (11) **3 568 981 A1***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
(25) En (26) En
(21) 18700106.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050314 08.01.2018
(87) WO 2018/130477 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17305029
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES CODIERUNGSMODUS ZUR VERWENDUNG BEI DER CODIERUNG/DECODIERUNG EINES RESTBLOCKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A CODING MODE USED FOR ENCODING/DECODING A RESIDUAL BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN MODE DE CODAGE UTILISÉ POUR CODER/DÉCODER UN BLOC RÉSIDUEL*
(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/126*** (11) **3 568 982 A1***
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 17822705.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084599 27.12.2017
(87) WO 2018/130414 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17305034
(54) • *SKALIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN FÜR NICHT-DYADISCHE TRANSFORMATIONSBLÖCKE*
• *SCALING OF TRANSFORM COEFFICIENTS FOR NON-DYADIC TRANSFORM BLOCKS*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE POUR DES BLOCS DE TRANSFORMÉE NON DYADIQUES*
(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/122***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 568 983 A1***
H04N 19/117 ***H04N 19/14***
H04N 19/146 ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 17823131.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084052 21.12.2017
(87) WO 2018/130400 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444908 P
(54) • *KODIERER UND DEKODIERER UND ZUGEHÖRIGE METHODEN*
• *ENCODER AND DECODER AND METHODS THEREOF*
• *CODEUR, DÉCODEUR, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
DE LA ROCHA, Alfonso, 28660 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 568 984 A1***
H04N 19/119 ***H04N 19/136***
(25) En (26) En
(21) 18700079.9 (22) 05.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050294 05.01.2018
(87) WO 2018/130472 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17305035
(54) • *BLOCKGRÖSSENABHÄNGIGES VERHÄLTNIS EINER ASYMMETRISCHEN CODIERUNGSEINHEIT*
• *ASYMMETRIC CODING UNIT SIZE BLOCK DEPENDENT RATIO*
• *RAPPORT DE TAILLE D'UNITÉ DE CODAGE ASYMÉTRIQUE DÉPENDANT DU BLOC*
(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/61*** (11) **3 568 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700080.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050295 05.01.2018
(87) WO 2018/130473 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17305036
(54) • *AUF BLOCKGRÖSSE BASIERENDE TRANSFORMATIONSBESCHRÄNKUNGEN*
• *BLOCK SIZE BASED TRANSFORM RESTRICTIONS*
• *RESTRICTIONS DE TRANSFORMÉE BASÉES SUR UNE TAILLE DE BLOC*
(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/122***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/20 → (51) ***G06T 17/00***

---

(51) ***H04N 19/42*** ***H04N 19/593*** (11) **3 568 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701901.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013169 10.01.2018
(87) WO 2018/132475 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445207 P
09.01.2018 US 201815866287
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONSTECHNIKEN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *INTRA PREDICTION TECHNIQUES FOR VIDEO CODING*
• *TECHNIQUES DE PRÉDICTION INTRA POUR UN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Kai, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92130, US
SEREGIN, Vadim, San Diego California 92121-1714, US
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego California 92130, US
ZHANG, Li, San Diego CA 92121-1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/82*** (11) **3 568 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822702.1 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084587 26.12.2017
(87) WO 2018/130413 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17305033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR IMAGE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/122***

---

(51) ***H04N 19/533*** (11) **3 568 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739030.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050017 09.01.2018
(87) WO 2018/129614 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402769
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTOREN IN DER VIDEOKOMPRESSION*
• *METHODS AND DEVICES FOR CODING MOTION VECTORS IN VIDEO COMPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE DE VECTEURS DE MOUVEMENT EN COMPRESSION VIDÉO*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) HE, Dake, Waterloo Ontario N2V 2X2, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/42***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/122***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 21/00 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04N 21/222*** ***H04N 21/237*** ***H04N 21/258*** (11) **3 568 989 A1***
H04N 21/254
(25) Fr (26) Fr
(21) 18704274.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050100 16.01.2018
(87) WO 2018/130796 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 FR 1750326
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VALIDITÄT EINER DELEGATIONSVERTEILUNG VON VERSCHLÜSSELTEN INHALTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR CHECKING THE VALIDITY OF A DELEGATION OF DISTRIBUTION OF ENCRYPTED CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION DE LA VALIDITÉ D'UNE DÉLÉGATION DE DIFFUSION DE CONTENUS CHIFFRÉS*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Chatillon, FR
FIEAU, Frédéric, 92326 Chatillon, FR

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/237 → (51) ***H04N 21/222***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/222***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/222***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2668***

(51) ***H04N 21/2668*** (11) **3 568 990 A1***
H04N 21/262 ***H04N 21/258***
(25) En (26) En
(21) 18738598.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013377 11.01.2018
(87) WO 2018/132609 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403837
(54) • *CLOUD-BASIERTE ENTSCHEIDUNG FÜR ADRESSIERBARES ASSET-SYSTEM*
• *CLOUD-BASED DECISIONING FOR ADDRESSABLE ASSET SYSTEM*
• *PRISE DE DÉCISION EN NUAGE POUR SYSTÈME D'ACTIFS ADRESSABLES*
(71) Invidi Technologies Corporation, 4390 US Highway 1 Suite 120, Princeton, NJ 08540, US
(72) WILSON, Daniel C., Edmonton Alberta T5J 3R8, CA
ANDERSON, Bruce J., Chesterfield New Jersey 08515, US
PETERSON, Alden Lloyd, New Providence New Jersey 07974, US
FIDERER, Howard, Princeton Junction New Jersey 08550, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/4728***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 21/433*** (11) **3 568 991 A1***
H04N 21/84 ***H04N 21/2343***
H04N 21/4402 ***H04N 21/643***
H04N 21/845 ***H04N 21/854***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18701857.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012600 05.01.2018
(87) WO 2018/132319 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444730 P
04.01.2018 US 201815862251
(54) • *SIGNALISIERUNGSDATEN FÜR VORAUSLADEUNTERSTÜTZUNG ZUM STREAMEN VON MEDIENDATEN*
• *SIGNALING DATA FOR PREFETCHING SUPPORT FOR STREAMING MEDIA DATA*
• *DONNÉES DE SIGNALISATION DESTINÉES À LA PRÉEXTRACTION D'UN SUPPORT DE LECTURE EN CONTINU DE DONNÉES MULTIMÉDIAS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/4627 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/4728*** (11) **3 568 992 A1***
H04N 21/422 ***H04N 21/81***
H04N 13/332
(25) En (26) En
(21) 18774758.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002572 05.03.2018
(87) WO 2018/182190 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478261 P
17.05.2017 US 201762507286 P
16.06.2017 US 201762520739 P
10.07.2017 US 201762530766 P
09.08.2017 US 201762542870 P
06.02.2018 US 201815890113
(54) • *VERWENDUNG VON EARCONS ZUR ROI-IDENTIFIZIERUNG IN 360-GRAD-VIDEOS*
• *USE OF EARCONS FOR ROI IDENTIFICATION IN 360-DEGREE VIDEO*
• *UTILISATION DE CARILLONS POUR L'IDENTIFICATION DE ROI DANS UNE VIDÉO À 360 DEGRÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAJAF-ZADEH, Hossein, Mountain View, California 94043, US
BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 21/485*** (11) **3 568 993 A1***
H04N 21/422 ***G06T 7/00***
H04N 5/20
(25) En (26) En
(21) 18763641.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002793 08.03.2018
(87) WO 2018/164519 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 KR 20170029691
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE FOR RECOGNIZING USER INTERFACE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR RECONNAÎTRE UNE INTERFACE UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Oh In, Seoul 05532, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4728***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/433***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 568 994 A1***
H04N 21/854 ***H04N 21/235***
(25) En (26) En
(21) 18703389.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013113 10.01.2018
(87) WO 2018/132441 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444725 P
11.01.2017 US 201762445151 P
09.01.2018 US 201815866262
(54) • *SIGNALISIERUNG VON WICHTIGEN VIDEOINFORMATIONEN IN DATEIFORMATEN*
• *SIGNALING OF IMPORTANT VIDEO INFORMATION IN FILE FORMATS*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS VIDÉO IMPORTANTES DANS DES FORMATS DE FICHIERS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 568 995 A1***
H04R 25/00 ***H03G 3/24***
H03G 3/32
(25) En (26) En
(21) 17701072.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050595 12.01.2017
(87) WO 2018/130287 2018/29 19.07.2018
(54) • *HÖRGERÄT MIT KNALLTRAUMAKONTROLLE UND VERFAHREN ZUR KNALLTRAUMAKONTROLLE IN EINEM HÖRGERÄT*
• *HEARING DEVICE WITH ACOUSTIC SHOCK CONTROL AND METHOD FOR ACOUSTIC SHOCK CONTROL IN A HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF AVEC COMMANDE DE CHOC ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHOC ACOUSTIQUE DANS UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) LUO, Henry, Waterloo, Ontario N21 1P3, CA
LEE, Shawn, Kitchener, Ontario N2P 2V8, CA
TALASLIAN, Ara, Cambridge, Ontario N3H 5L2, CA
NAWROCKI, Greg, Kitchener, ON N2H 2A4, CA
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***H04R 1/24*** (11) **3 568 996 A1***
G01V 3/08
(25) En (26) En
(21) 18705196.6 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013669 12.01.2018
(87) WO 2018/132772 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445711 P
(54) • *MAGNETFELDUNTERDRÜCKENDE AUDIOLAUTSPRECHER ZUR VERWENDUNG MIT LOKALISIERERN FÜR UNTERIRDISCHE VERSORGUNGSLEITUNGEN ODER ANDEREN VORRICHTUNGEN*
• *MAGNETIC FIELD CANCELING AUDIO SPEAKERS FOR USE WITH BURIED UTILITY LOCATORS OR OTHER DEVICES*
• *HAUT-PARLEURS AUDIO D'ANNULATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS DE LOCALISATION DE SERVICES PUBLICS ENTERRÉS OU D'AUTRES DISPOSITIFS*
(71) Olsson, Mark, 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
Merewether, Ray, 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US
(72) Olsson, Mark, San Diego, CA 92123, US
Merewether, Ray, San Diego, California 92123, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04R 1/26*** ***H04R 3/12*** ***H04S 3/00*** ***H04S 7/00*** (11) **3 568 997 A1*** ***H04R 5/02*** ***H04S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18760401.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020338 28.02.2018
(87) WO 2018/160776 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465255 P
05.02.2018 US 201862626595 P
(54) • *FREISTEHENDER STEREO-LAUTSPRECHER MIT MEHRFACHDISPERSION*
• *MULTIPLE DISPERSION STANDALONE STEREO LOUDSPEAKERS*
• *HAUT-PARLEURS STÉRÉO AUTONOMES À DISPERSION MULTIPLE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MANSFIELD, Warren, Petaluma, California 94954, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
RAZUKAS, Peter Michael, San Francisco, California 94103, US
SAMBANDAM, Arun, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04R 1/28 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 29/00*** (11) **3 568 998 A1*** ***H04R 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18701894.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013135 10.01.2018
(87) WO 2018/132455 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405788
(54) • *SCHALLDRUCKMINDERER UND KONSTRUIERTES LECK*
• *ACOUSTIC PRESSURE REDUCER AND ENGINEERED LEAK*
• *RÉDUCTEUR DE PRESSION ACOUSTIQUE ET FUITE ARTIFICIELLE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) WENDELL, John Harlan, Framingham, MA 01701-9168, US
CARBO, Randy Michael, Framingham, MA 01701-9168, US
MITCHELL, Eric Carl, Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 3/12 → (51) ***H04R 1/26***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/26***

H04R 17/00 → (51) ***H01L 41/08***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 568 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700282.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050530 10.01.2018
(87) WO 2018/130552 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444751 P
(54) • *HÖRGERÄT MIT ERWEITERTER BANDBREITE UND DYNAMISCH ANPASSBARER ABTASTGESCHWINDIGKEIT FÜR DEN LEISTUNGSOPTIMIERTEN EINSATZ VON NEUROMODULATION MIT KOORDINIERTER RÜCKSETZUNG (CR) ZUR BEHANDLUNG VON SUBJEKTIVEM TONALEM TINNITUS*
• *EXTENDED BANDWIDTH HEARING AID WITH DYNAMICALLY ADJUSTABLE SAMPLING RATE FOR POWER OPTIMIZED DEPLOYMENT OF COORDINATED RESET (CR) NEUROMODULATION FOR THE TREATMENT OF SUBJECTIVE TONAL TINNITUS*
• *AIDE AUDITIVE À LARGEUR DE BANDE ÉTENDUE AVEC FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE AJUSTABLE DYNAMIQUEMENT POUR UN DÉPLOIEMENT OPTIMISÉ EN PUISSANCE D'UNE NEUROMODULATION PAR RÉINITIALISATION COORDONNÉE (CR) POUR LE TRAITEMENT D'UN ACOUPHÈNE TONAL SUBJECTIF*
(71) Desyncra Operating GmbH, Hauptstrasse 96, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
(72) HAUPTMANN, Christian, 82319 Starnberg, DE
HALLER, Markus, Beirut 2020, LB
WILLIAMS, Mark, London Greater London N21 1DL, GB
BURGER, Niklaus, 3098 Köniz, CH
FEHR, Jean-Noël, 2000 Neuchatel, CH
ANLIKER, Urs, 3202 Frauenkappelen, CH
GROB, Sven, 40225 Düsseldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04S 3/00 → (51) ***H04R 1/26***

H04S 5/00 → (51) ***H04R 1/26***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 569 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 18701888.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013085 10.01.2018
(87) WO 2018/132417 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446165 P
30.11.2017 US 201762592906 P
(54) • *DYNAMISCHE ENTZERRUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES NEBENSPRECHENS*
• *DYNAMIC EQUALIZATION FOR CROSSTALK CANCELLATION*
• *ÉGALISATION DYNAMIQUE POUR ANNULATION DE DIAPHONIE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Sydney, New South Wales 2060, AU
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 569 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744776.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001140 25.01.2018
(87) WO 2018/139884 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056192
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VR-AUDIO UND ENTSPRECHENDE AUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING VR AUDIO AND CORRESPONDING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO VR ET ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Lei, Beijing 100028, CN
LIU, Li, Beijing 100028, CN
WANG, Lizhong, Beijing 100028, CN
LIU, Changtao, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/26***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80*** (11) **3 569 002 A1*** ***H04W 4/50***
(25) En (26) En

(21) 17818377.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/064039 30.11.2017
(87) WO 2018/132191 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446251 P
05.04.2017 US 201715480100
(54) • *MECHANISMUS ZUR ANZEIGE DER TRANSPORTINFRASTRUKTURKOMPATIBILITÄT FÜR BERÜHRUNGSLOSE ANWENDUNGSINSTALLER*
• *MECHANISM FOR INDICATING TRANSPORT INFRASTRUCTURE COMPATIBILITY TO CONTACTLESS APPLICATION INSTALLERS*
• *MÉCANISME POUR INDIQUER LA COMPATIBILITÉ D'UNE INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT À DES INSTALLATEURS D'APPLICATION SANS CONTACT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HILLAN, John, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/14***

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 52/02*** (11) **3 569 003 A1*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 18757188.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002255 23.02.2018
(87) WO 2018/155953 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170025035
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Youngha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAMGOONG, Boram, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Youngsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Seunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gwanghui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 569 004 A1*** ***H04W 4/14*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 18738806.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013147 10.01.2018
(87) WO 2018/132462 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444632 P
(54) • *NACHRICHTENDIENST ÜBER NON-ACCESS-STRATUM MIT HOME-ROUTING-MODELL*
• *SHORT MESSAGE SERVICE OVER NON-ACCESS STRATUM WITH HOME-ROUTED MODEL*
• *SERVICE DE MESSAGES COURTS SUR STRATE DE NON-ACCÈS À MODÈLE À ROUTAGE DOMESTIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano TX 75025, US
WONG, Curt, Bellevue WA 98004, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 569 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700321.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050427 09.01.2018
(87) WO 2018/130508 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 IT 201700003921
(54) • *NACHRICHTEN-BROADCASTING MIT AUSNUTZUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ÜBERTRAGUNG*
• *MESSAGES BROADCASTING EXPLOITING DEVICE-TO-DEVICE TRANSMISSION*
• *DIFFUSION DE MESSAGES EXPLOITANT LA TRANSMISSION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) CARETTI, Marco, 10148 Torino, IT
NARDINI, Giovanni, 56122 Pisa, IT
SABELLA, Dario, 10148 Torino, IT
STEA, Giovanni, 56122 Pisa, IT
VIRDIS, Antonio, 56122 Pisa, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/14***

(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 8/04*** ***H04W 88/16*** (11) **3 569 006 A1*** ***H04W 4/12*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18738910.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013160 10.01.2018
(87) WO 2018/132468 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444617 P
(54) • *VERNETZUNG VON KURZNACHRICHTEN-DIENSTEN*
• *SHORT MESSAGE SERVICE INTERWORKING*
• *INTERFONCTIONNEMENT DE SERVICE DE MESSAGES COURTS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WONG, Curt, Bellevue WA 98004, US
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano TX 75025, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/70*** ***G05B 19/418*** (11) **3 569 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800830.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079444 16.11.2017
(87) WO 2018/130325 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 PCT/EP2017/050785
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PRODUKTIONS- UND/ODER VERTEILUNGSLINIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING PRODUCTION AND/OR DISTRIBUTION LINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LIGNES DE PRODUCTION ET/OU DE DISTRIBUTION*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DE ANDRADE CHALAR DA SILVA, Luis Felipe, 22221-011 Rio de Janeiro, BR
DE CARVALHO COSTA, Diego, 24732-570 Rio de Janeiro, BR
DIAS PINHEIRO, Vitor, 22750-300 Rio de Janeiro, BR
MATTOS ALBERTO DOS SANTOS, Leonardo Rodrigo, Burke, VA 22015, US
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 4/14***

H04W 8/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***B01L 3/02***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***B01L 3/02***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 569 008 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 17809159.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063321 27.11.2017
(87) WO 2018/132184 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446224 P
13.07.2017 US 201715649375
(54) • *AUTONOME UPLINK (UL)-ÜBERTRAGUNG IN NEW-RADIO-SPEKTRUMSTEILUNG (NR-SS)*
• *AUTONOMOUS UPLINK (UL) TRANSMISSION IN NEW RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS)*
• *TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE (UL) AUTONOME DANS UN NOUVEAU PARTAGE DE SPECTRE RADIO (NR-SS)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 569 009 A1***
H04W 28/10
(25) En (26) En
(21) 18739136.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000516 11.01.2018
(87) WO 2018/131902 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446351 P
16.01.2017 US 201762446832 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UL-PAKETEN AUF BASIS DES FLUSSES DER DIENSTQUALITÄT (QOS) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UL PACKET BASED ON QUALITY OF SERVICE (QOS) FLOW IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN PAQUET DE LIAISON MONTANTE (UL) EN SE BASANT SUR UN FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 28/02 → (51) ***H04B 17/309***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 569 010 A1***
H04W 28/04
(25) En (26) En
(21) 17891568.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/039853 29.06.2017
(87) WO 2018/132127 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445361 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER EDMG-PPDU MIT EINER GEFÄLSCHTEN LÄNGE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATING AN EDMG PPDU WITH A SPOOFED LENGTH*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UNE PPDU EDMG AYANT UNE LONGUEUR USURPÉE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DA SILVA, Claudio, Portland, OR 97229, US
CORDEIRO, Carlos, Portland, OR 97229, US
LOMAYEV, Artyom, 603024 Nizhny Novgorod, RU
GENOSSAR, Michael, 7173221 Modiin, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 28/10 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/24 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 569 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816800.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082858 14.12.2017
(87) WO 2018/130366 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151167
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-REFERENZ-SIGNALISIERUNG GEMÄSS UNTERSCHIEDLICHER KONFIGURATIONEN UPLINK-REFERENZ-SIGNALISIERUNG*
• *TRANSMISSION OF UPLINK REFERENCE SIGNALLING ACCORDING TO DIFFERENT UPLINK REFERENCE SIGNALLING CONFIGURATIONS*
• *ÉMISSION DE SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE SELON DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DE SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 569 012 A1***
H04W 36/36
(25) En (26) En
(21) 17823247.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051326 21.12.2017
(87) WO 2018/132051 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446822 P
(54) • *KOPPELSCHALTER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LINK SWITCH IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMUTATION DE LIAISON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, FI
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RAMOS, Edgar, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 569 013 A1***
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 18701591.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050181 11.01.2018

(87) WO 2018/130968 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444966 P
(54) • *5G-QOS-FLUSS ZUM FUNKTRÄGER-REMAPPING*
• *5G QOS FLOW TO RADIO BEARER REMAPPING*
• *FLUX DE QOS 5G VERS UN REMAPPAGE DE SUPPORT RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 569 014 A1***
H04B 7/0408
(25) En (26) En
(21) 18701911.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013272 11.01.2018
(87) WO 2018/132538 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404470
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ZUGANGSKNOTENS UND/ODER ZELLSEKTORS FÜR HANDOVER EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING AN ACCESS NODE AND/OR CELL SECTOR FOR HANDOVER OF A WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN NOEUD D'ACCÈS ET/OU UN SECTEUR DE CELLULE POUR UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Sprint Spectrum LP, 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) PAWAR, Hemanth, Brambleton, VA 20148, US
SITARAM, Krishna, Chantilly, VA 20151, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 569 015 A1***
H04W 36/14 ***H04W 36/32***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17702174.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050026 12.01.2017
(87) WO 2018/132044 2018/29 19.07.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR MELDUNG VON SIGNALQUALITÄTSMESSUNGEN*
• *A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND A METHOD THEREIN FOR REPORTING SIGNAL QUALITY MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR RAPPORTER DES MESURES DE QUALITÉ DE SIGNAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BISWAS, Ashim, SE-192 74 Sollentuna, SE
ELGCRONA, Anders, SE-183 55 Täby, SE
WIKSTRÖM, Magnus, SE-191 62 Sollentuna, SE
BOHLIN, Marc, SE-177 62 Järfälla, SE
SCHRAMMAR, Nicolas, SE-170 73 Solna, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 569 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747853.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075457 06.02.2018
(87) WO 2018/141310 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455051 P
13.02.2017 US 201762458043 P
05.02.2018 US 201815888256
(54) • *TECHNIKEN ZUR DECODIERUNG VON AGGREGIERTEN DCI-NACHRICHTEN*
• *TECHNIQUES OF DECODING AGGREGATED DCI MESSAGES*
• *TECHNIQUES DE DÉCODAGE DE MESSAGES D'INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AGRÉGÉS*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW
(72) HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu City 30078, TW
LIAO, Pei-Kai, Hsinchu City 30078, TW
WU, Wei-De, Hsinchu City 30078, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 52/04 → (51) ***H04B 7/0426***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 569 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832680.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068454 27.12.2017
(87) WO 2018/132259 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446712 P
22.12.2017 US 201715851868
(54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR UPLINK-KANÄLE*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR POWER CONTROL FOR UPLINK CHANNELS*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR CANAUX DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 569 018 A1***
H04L 7/00
(25) En (26) En
(21) 17891108.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056717 16.10.2017
(87) WO 2018/132142 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404262
(54) • *ZEITVERSATZEINSTELLUNG EINER BASISSTATION*
• *BASE STATION TIME OFFSET ADJUSTMENT*
• *AJUSTEMENT DE DÉCALAGE TEMPOREL DE STATION DE BASE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PEROULAS, James, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 569 019 A1***
H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 18748618.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074962 01.02.2018
(87) WO 2018/141255 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455492 P
17.03.2017 US 201762473231 P
05.05.2017 US 201762502324 P
26.01.2018 US 201815881605
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZUGANGSKONTROLLE UND MOBILITÄTSVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING ACCESS CONTROL AND MOBILITY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LE CONTRÔLE D'ACCÈS ET LA GESTION DE LA MOBILITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 569 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 17895727.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073360 13.02.2017
(87) WO 2018/145312 2018/33 16.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR POSITIONIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SERVER FOR POSITIONING USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) QI, Kunpeng, Shanghai 200335, CN
LI, Fang, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 68/00 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 68/02*** ***H04B 7/06*** ***H04W 88/02*** (11) **3 569 021 A1*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 17835873.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058316 21.12.2017
(87) WO 2018/130896 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446689 P
(54) • *FUNKRUF MIT ABFRAGE EINER BENUTZERGERÄTE-ID-LISTE*
• *PAGING WITH POLLING OF UE ID LIST*
• *RADIOMESSAGERIE AVEC INTERROGATION DE LISTE D'ID D'UE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 4/06*** (11) **3 569 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738762.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071890 09.01.2018
(87) WO 2018/130136 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 PCT/CN2017/070859
(54) • *TECHNIKEN ZUM RUNDSENDEN VON PAGING-NACHRICHTEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR BROADCASTING PAGING MESSAGES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE DIFFUSION DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Huichun, San Diego CA 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego CA 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego CA 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego CA 92121-1714, US
LOPES, Luis F.B., San Diego CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 569 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 17891911.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102035 18.09.2017
(87) WO 2018/129948 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 PCT/CN2017/071057
(54) • *LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG UND ABBILDUNG AUF VERSCHIEDENE NUMEROLOGIEN*
• *LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION AND MAPPING TO DIFFERENT NUMEROLOGIES*
• *PRIORISATION DE CANAUX LOGIQUES ET MISE EN CORRESPONDANCE AVEC DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 569 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 18703398.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013519 12.01.2018
(87) WO 2018/132672 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446268 P
11.01.2018 US 201815868545
(54) • *KONFIGURATION VON STEUERUNGSRESSOURCEN*
• *CONFIGURATION OF CONTROL RESOURCES*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE COMMANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 569 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712718.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013858 16.01.2018
(87) WO 2018/132826 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446813 P
12.01.2018 US 201815870771
(54) • *VERLÄNGERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG VON ULRB ZU ULCB*
• *EXTENSION OF DATA TRANSMISSION FROM ULRB TO ULCB*
• *EXTENSION DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'ULRB À ULCB*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 569 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 18741910.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072901 16.01.2018
(87) WO 2018/133779 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762447432 P
28.12.2017 US 201715857421
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOEXISTENZ VON NIEDRIGLATENTEN UND LATENZTOLERANTEN KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CO-EXISTENCE OF LOW-LATENCY AND LATENCY-TOLERANT COMMUNICATION RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE COEXISTER DES RESSOURCES DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ET DES RESSOURCES DE COMMUNICATION TOLÉRANTES À LA LATENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA
LYU, Yongxia, Beijing 100086, CN
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 569 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747174.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072862 16.01.2018
(87) WO 2018/141204 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454588 P
15.05.2017 US 201762506158 P
27.09.2017 US 201715717531
(54) • *BENUTZERGERÄTGESTÜTZTE SRS-RESSOURCENZUTEILUNG*
• *UE-ASSISTED SRS RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES SRS ASSISTÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US
XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** ***H04W 76/12*** (11) **3 569 028 A1*** ***H04W 28/24*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17891962.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) FI 2017/050938 27.12.2017
(87) WO 2018/130741 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445851 P
(54) • *KONTROLLIERTE DOWNLINK-PAKET-MARKIERUNG*
• *CONTROLLED DOWNLINK PACKET MARKING*
• *MARQUAGE DE PAQUETS DE LIAISON DESCENDANTE CONTRÔLÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAITILA, Matti, 90650 Oulu, FI

H04W 74/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/02 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/06 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 569 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712724.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013912 16.01.2018
(87) WO 2018/132843 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446355 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KONFLIKTBASIERTEN DIREKTZUGRIFFS IN EINER TRÄGERFREQUENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CONTENTION BASED RANDOM ACCESS IN A CARRIER FREQUENCY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN UVRE D'UN ACCÈS ALÉATOIRE BASÉ SUR LA CONTENTION DANS UNE FRÉQUENCE PORTEUSE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
LOVE, Robert, Barrington, Illinois 60010, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 569 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742089.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/070110 03.01.2018
(87) WO 2018/133667 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762447277 P
29.12.2017 US 201715859086
(54) • *REFERENZSIGNALVERSCHLÜSSELUNG FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *REFERENCE SIGNAL SCRAMBLING FOR RANDOM ACCESS*
• *EMBROUILLAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Amine, Kanata Ontario K2T 0B7, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 569 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 18751312.2 (22) 27.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074375 27.01.2018
(87) WO 2018/145585 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458241 P
04.05.2017 US 201715586687
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN UND KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USER EQUIPMENT IDENTIFICATION AND COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À L'IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET AUX COMMUNICATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway California 92064, US
GAGE, William Anthony, Stittsville Ontario K2S 1C9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 569 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702437.9 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050035 16.01.2017
(87) WO 2018/132045 2018/29 19.07.2018
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DAVON DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DRAHTLOSDIENSTES*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION DEVICE, AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR MANAGING A WIRELESS SERVICE*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CEUX-CI POUR GÉRER UN SERVICE SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Kjell, SE-973 44 Luleå, SE
ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 48/00*** (11) **3 569 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 17703371.9 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052124 01.02.2017
(87) WO 2018/141376 2018/32 09.08.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SITZUNGSVERWALTUNG IN MOBILKERNNETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SESSION MANAGEMENT IN NEXTGEN MOBILE CORE NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION DANS DES RÉSEAUX CENTRAUX MOBILES DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE
AN, Xueli, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 60/00*** (11) **3 569 034 A1*** ***H04W 76/12***
(25) En (26) En
(21) 17826295.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/057910 13.12.2017
(87) WO 2018/130889 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446743 P
(54) • *VERFOLGUNG EINER BEREICHSAKTUALISIERUNG IN PRC_INACTIVE*
• *TRACKING AREA UPDATE IN RRC_INACTIVE*
• *MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI DANS RRC_INACTIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 80/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/18 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 4/14***

H05B 3/14 → (51) ***A45D 20/12***

H05B 6/02 → (51) ***C21D 1/42***

(51) ***H05B 6/10*** ***C23C 16/458*** ***C23C 16/12*** (11) **3 569 035 A1*** ***C23C 16/46*** ***C30B 25/12***
(25) En (26) En
(21) 18701585.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/050157 10.01.2018
(87) WO 2018/130953 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444558 P
11.01.2017 US 201762444877 P
(54) • *SUSZEPTOREN ZUR INDUKTIONSERWÄRMUNG MIT THERMISCHER GLEICHMÄSSIGKEIT*
• *SUSCEPTORS FOR INDUCTION HEATING WITH THERMAL UNIFORMITY*
• *SUSCEPTEURS POUR CHAUFFAGE PAR INDUCTION AVEC UNIFORMITÉ THERMIQUE*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals, Eastern Province, Dhahran 34464, SA
(72) LI, Xiaohang, Thuwal 23955-6900, SA
LI, Kuang-Hui, Thuwal 23955-6900, SA
ALOTAIBI, Hamad Saud, Dhahran 34464, SA
(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H05B 6/10 → (51) ***C21D 1/42***

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 569 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700151.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050519 10.01.2018
(87) WO 2018/130546 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151220
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VLASKAMP, Björn, Nicolaas, Servatius, 5656 AE Eindhoven, NL
SOUMAN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 569 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700386.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) GB 2018/050032 08.01.2018
(87) WO 2018/130814 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 GB 201700369
(54) • *BESTIMMUNG VON AN- UND ABWESENHEIT*
• *DETERMINING PRESENCE AND ABSENCE*
• *DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE ET DE L'ABSENCE*
(71) Workplace Fabric Limited, 17 Clifton Road, Amersham, Buckinghamshire HP6 5PP, GB
(72) KRISHNAMURTHY, Raj, Amersham Buckinghamshire HP6 5PP, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H05B 37/02*** ***G06F 17/50*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 569 038 A1*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 18705195.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013580 12.01.2018
(87) WO 2018/132714 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446201 P
(54) • *KONFIGURIERUNG EINES LASTSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *CONFIGURING A LOAD CONTROL SYSTEM*
• *CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) DARA, Aditya Charan, Coopersburg, PA 18036, US
LIANG, Duheng, Coopersburg, PA 18036, US
CALLEN, John N., Coopersburg, PA 18036, US
MIERTA, Justin J., Coopersburg, PA 18036, US
SPENCER, Christopher, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 37/02 → (51) ***G06Q 30/02***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05G 1/10 → (51) ***A61B 6/00***

H05G 1/58 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***H05H 1/34*** ***B23K 9/10*** (11) **3 569 039 A1*** ***B23K 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18702039.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013531 12.01.2018
(87) WO 2018/132682 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446058 P
(54) • *DEAKTIVIEREN VON PLASMALICHTBOGENBRENNERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DISABLING PLASMA ARC TORCHES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DÉSACTIVATION DE CHALUMEAUX À PLASMA ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) WU, Jing, Hanover NH 03755, US
ALTOBELLI, Bruce, P., Hanover NH 03755, US
DUAN, Zheng, Hanover NH 03755, US
BOROWY, Dennis, M., Hanover NH 03755, US
MAO, Junson, Hanover NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05K 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 3/10 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***H05K 3/12*** ***H05K 3/46*** ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00*** (11) **3 569 040 A1*** ***H05K 13/00*** ***B41J 2/17***
(25) En (26) En
(21) 18739301.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013370 11.01.2018
(87) WO 2018/132603 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445113 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER STARR-FLEXIBLEN LEITERPLATTE MITTELS TINTENSTRAHLDRUCK*
• *RIGID-FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD FABRICATION USING INKJET PRINTING*

- *FABRICATION DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS RIGIDES-FLEXIBLES PAR IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Nano-Dimension Technologies Ltd., 2 Ilan Ramon Street, 74036 Nes Ziona, IL
(72) ELIMELECH, Hila, 838000 Moshav Beer Tuvia, IL
SAMETBAND, Matias, 5590500 Kfar Azar, IL
DAMATOV, Delina, 76100 Rehovot, IL
BELITZKI, Alik, 74036 Nes Ziona, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H05K 3/46 → (51) ***H05K 3/12***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 569 041 A1***
H05K 5/00
(25) En (26) En
(21) 17808662.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060624 08.11.2017
(87) WO 2018/132168 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445659 P
08.09.2017 US 201715699606
(54) • *KABELVERWALTUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR TRAGBARE RACK-MONTIERTE ELEKTRONIK*
• *CABLE MANAGEMENT SYSTEM AND APPARATUS FOR PORTABLE RACK-MOUNTED ELECTRONICS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE GESTION DE CÂBLE POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE PORTABLE MONTÉ SUR BÂTI*
(71) Iap Worldwide Services, Inc., 7315 North Atlantic Avenue, Cape Canaveral, FL 32920, US
(72) MANKINEN, Carl E., Cape Canaveral, Florida 32920, US
MANKINEN, Hans C., Cape Canaveral, Florida 32920, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 569 042 A1***
H01R 9/26 ***H02B 1/052***
(25) De (26) De
(21) 18700324.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050520 10.01.2018
(87) WO 2018/130547 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 202017100172 U
(54) • *ELEKTRONIKMODUL UND MONTAGEBASIS MIT EINEM ELEKTRONIKMODUL*
• *ELECTRONICS MODULE, AND A MOUNTING BASE COMPRISING AN ELECTRONICS MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE ET BASE DE MONTAGE COMPORTANT UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) SCHUMACHER, Ralf, 32657 Lemgo, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 569 043 A1***
E06B 7/084
(25) En (26) En
(21) 18700743.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050953 16.01.2018
(87) WO 2018/130705 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700736
(54) • *DATENZENTRUM*
• *DATA CENTRE*
• *CENTRE DE DONNÉES*
(71) Bripco (UK) Limited, Stella Way Bishops Cleeve, Cheltenham GL52 7DQ, GB
(72) THORNTON, William, Cheltenham Gloucestershire GL53 8AD, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H05K 7/20 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 569 044 A1***
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18777325.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003373 22.03.2018
(87) WO 2018/182236 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039554
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hae-Jin, Seoul 07322, KR
KWON, Oh-Hyuck, Yongin-si Gyeonggi-do 16948, KR
PARK, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16602, KR
BANG, Jung-Je, Suwon-si Gyeonggi-do 16561, KR
LIM, Jae-Deok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, KR
KOO, Kyung-Ha, Seoul 03429, KR
YE, Jae-Heung, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
KIM, Chang-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, KR
CHO, Chi-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H05K 13/00 → (51) ***H05K 3/12***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 39/00*** (11) **3 569 045 A1**
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 19173801.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201862671936 P
18.03.2019 US 201916356649
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES FELDES MIT PFLANZENBEWUCHS*
• *METHOD AND MACHINE FOR PLANT CULTIVATION ON A FIELD*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA CULTURE DE PLANTES DANS UN CHAMP*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Werner, Roland, 68163 Mannheim, DE
Masson, Benoit P, 68163 Mannheim, DE
Mann, John C, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 49/04 → (51) ***A01G 13/00***

(51) ***A01B 59/00*** (11) **3 569 046 A1**
B60D 1/62
(25) En (26) En
(21) 19168523.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978896
(54) • *HYDRAULIKGERÄTFLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNG*
• *HYDRAULIC IMPLEMENT FLUID RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE FLUIDE HYDRAULIQUE D'OUTIL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) WHITNEY, Michael, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
MARO, Randall, Moline, IL Illinois 61265, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01B 79/00 → (51) ***A01B 39/00***

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 569 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172114.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNEIDKOPFANORDNUNG*
• *CUTTING HEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TÊTE DE COUPE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) CHUNG, Kon For, Kwai Chung, Hong Kong, HK
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A01D 34/43 → (51) ***A01D 34/86***

A01D 34/535 → (51) ***A01D 34/86***

(51) ***A01D 34/86*** (11) **3 569 048 A1**
A01D 57/20 ***A01D 34/43***
A01D 34/535
(25) It (26) En
(21) 19174350.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 IT 201800005424
(54) • *SCHLEGELMÄHER MIT SCHUTZVORRICHTUNG*
• *FLAIL MOWER WITH PROTECTION DEVICE*
• *FAUCHEUSE À FLÉAUX DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Officina Meccanica B E G Srl, Via Antoniucci 3, 06012 Città di Castello (PG), IT
(72) Braganti, Emilio, 06012 Città di Castello (PG), IT
(74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

A01D 41/127 → (51) ***A01D 41/14***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 569 049 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161482.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 DE 102018111746
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
Roters, Mark, 48155 Münster, DE
Wielenberg, Andreas, 32049 Herford, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 569 050 A1**
A01D 41/127
(25) En (26) En
(21) 19173101.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.05.2018 US 201815972695
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HÖHE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS IN BEZUG AUF DEN BODEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE HEIGHT OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT RELATIVE TO THE GROUND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER LA HAUTEUR D'UN OUTIL AGRICOLE PAR RAPPORT AU SOL*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Seiders, Jr., Kenneth, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 57/20 → (51) ***A01D 34/86***

(51) ***A01D 61/00*** (11) **3 569 051 A1**
A01D 61/02
(25) De (26) De
(21) 19161495.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112047
(54) • *SCHRÄGFÖRDERER FÜR EINE SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE*
• *INCLINED CONVEYOR FOR A SELF-PROPELLED HARVESTING MACHINE*
• *TRANSPORTEUR INCLINÉ POUR UN ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AUTOMOTEUR*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Burbank, Martin, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 61/00*** (11) **3 569 052 A1**
G06F 17/50
(25) De (26) De
(21) 19162461.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DE 102018111912
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES EINZUGSKANALS EINER SOLCHEN*
• *AGRICULTURAL HARVESTER AND METHOD FOR CONSTRUCTING AN INTAKE CHANNEL OF SAME*
• *ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN CANAL D'ENTRÉE D'UN TEL ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Niermann, Martin, 33428 Harsewinkel, DE
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
Steiner, Jens, 56269 Beckum, DE
Diekhaus, Stephen, 33659 Bielefeld, DE
Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf, DE
Arning, Anke, 48565 Steinfurt, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 61/02 → (51) ***A01D 61/00***

(51) ***A01D 87/00*** (11) **3 569 053 A1**
A01D 87/12
(25) De (26) De
(21) 19174885.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018207881
(54) • *GREIFER, ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN*
• *GRIPPER, TOOL AND METHOD*
• *PRÉHENSEUR, APPAREIL DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Guiet, Lionel, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 87/12*** (11) **3 569 054 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174875.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018207879
(54) • *GREIFER, ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN*
• *GRIPPER, TOOL AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION, APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Guiet, Lionel, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 87/12 → (51) ***A01D 87/00***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 569 055 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173188.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RUNDBALLENPRESSE*
• *A ROUND BALER*
• *PRESSE À BALLES RONDES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Lebeau, Jonathan, 68163 Mannheim, DE
Chapon, Emmanuel, 68163 Mannheim, DE
Mercier, Jean-Alexis, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/18*** (11) **3 569 056 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174865.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018207878
(54) • *PRESSMITTELLEITEINRICHTUNG UND PRESSE*
• *PRESSING MATERIAL GUIDE DEVICE AND PRESS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DU MOYEN DE PRESSION ET PRESSE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Beaufort, David, 68163 Mannheim, DE
Benoit-Guerindon, Florian, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01G 3/08*** ***A01G 17/02*** (11) **3 569 057 A1** ***A01G 17/00***
(25) It (26) En
(21) 19173713.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 IT 201800005351
(54) • *ENTLAUBUNGSVORRICHTUNG UND VERWANDTE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *THINNER DEVICE AND RELATED AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF D'EFFEUILLAGE ET MACHINE AGRICOLE ASSOCIÉE*
(71) B.M.V. Di Borio Valerio & C. S.N.C., Regione Rondo', 12051 Alba (CN), IT
(72) BORIO, Stefano, 12051 Alba (CN), IT
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

A01G 7/00 → (51) ***G06Q 50/02***

---

(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 22/63*** ***A01G 24/18*** (11) **3 569 058 A1** ***A01G 24/44***
(25) En (26) En
(21) 18172489.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON TOPFPFLANZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CULTIVATING POTTED PLANTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES EN POT*
(71) Knauf Insulation d.o.o., Trata 32, 4220 Skofja Loka, SI
(72) SONNEVELD, Peter, 2692 DC's Gravenzande, NL
DIJKSHOORN, Jaco, 2675 RH Honselersdijk, NL
MAJKOVIC, Darja, 4220 Skofja Loka, SI
SUMI, Jure, 1133 Ljubljana, SI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A01G 9/02 → (51) ***A47G 7/04***

---

(51) ***A01G 13/00*** ***A01B 49/04*** (11) **3 569 059 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18738941.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000766 15.01.2018
(87) WO 2018/131701 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005369
(54) • *MULTITASK-MASCHINE*
• *MULTITASK MACHINE*
• *MACHINE MULTITÂCHE*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(72) KISHIMOTO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
KOTANI, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
KOKUBUNJI, Toshikazu, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
SUKIGARA, Tadayoshi, Okazaki-shi, Aichi 444-0943, JP
TUTIYA, Kazuyoshi, Okazaki-shi, Aichi 444-0943, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01G 17/00 → (51) ***A01G 3/08***

---

(51) ***A01G 17/02*** ***A01G 23/06*** (11) **3 569 060 A1** A01G 23/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172842.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.05.2018 FR 1853964
(54) • *GREIFER EINES BAGGERS ZUM HERAUSZIEHEN UND PFLANZUNG VON PFLANZEN*
• *CLAMP FOR HARVESTING AND PLANTING PLANTS*
• *PINCE POUR L'ARRACHAGE ET LE PLANTAGE DE PLANT*
(71) Sasu Cutnuts, 288 rue de la Mairie, 46130 Glanes, FR
(72) FREGEAT, Remi, 46130 Glanes, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

A01G 17/02 → (51) ***A01G 3/08***

A01G 22/63 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 23/06 → (51) ***A01G 17/02***

A01G 24/18 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 24/20 → (51) ***C05F 11/00***

A01G 24/44 → (51) ***A01G 9/02***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

A01H 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

A01H 5/12 → (51) ***C12N 15/09***

A01H 6/14 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A01J 15/00*** ***A21D 2/16*** ***A23C 15/04*** ***A23C 15/12*** (11) **3 569 061 A1** ***A21D 13/16*** ***A23C 15/06*** ***A01J 15/10***
(25) De (26) De
(21) 18173090.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INDUSTRIEBUTTER MIT ERHÖHTER HÄRTE (II)*
• *INDUSTRIAL BUTTER WITH INCREASE HARDNESS (II)*
• *BEURRE INDUSTRIELLE AVEC DURETÉ AUGMENTÉE (II)*
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A01J 15/10 → (51) ***A01J 15/00***

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 569 062 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19157143.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 CN 201820714791 U
15.05.2018 CN 201810455420
04.12.2018 CN 201822026579 U
04.12.2018 CN 201811470995
(54) • *WUNDFREILIEGENDE MULTIFUNKTIONALE TIEROHRMARKE MIT SCHNELLANLEGUNG*
• *FAST POSITIONING WOUND-EXPOSED MULTIFUNCTIONAL ANIMAL EAR TAG*
• *ÉTIQUETTE AURICULAIRE MULTIFONCTIONNELLE À POSITIONNEMENT RAPIDE AVEC ACCÈS À LA PLAIE, POUR ANIMAUX*
(71) Beijing Mjiang Technology Co., Ltd., A3051, No. 86, Wanxing Road, Changyang, Fangshan District, Beijing, CN
(72) SHI, Baoqin, Changyang, Fangshan District, Beijing, CN
(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01K 61/95 → (51) ***G01S 15/96***

A01M 21/04 → (51) ***E01H 11/00***

---

(51) ***A01M 23/02*** (11) **3 569 063 A1**
(25) It (26) En
(21) 19174748.4 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 IT 201800005417

(54) • *TIERFALLE*
• *ANIMAL TRAP*
• *PIÈGE POUR DES ANIMAUX*

(71) Bonato, Riccardo, Via Cristoforo Magre', 54 Int. 2, 36015 Schio (VI), IT

(72) Bonato, Riccardo, 36015 Schio (VI), IT

(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 569 064 A1**

(25) Es (26) En

(21) 18710909.5 (22) 04.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070005 04.01.2018

(87) WO 2018/130732 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 ES 201730030

(54) • *ORGANPERFUSIONSVORRICHTUNG*
• *ORGAN PERFUSION DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT DE PERFUSION D'ORGANES*

(71) Ebers Medical Technology, S.L., Calle Romero 29 Nave 13 Polígono Empresarium, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES

(72) ALASTRUÉ VERA, Víctor, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
MOREO CALVO, Pedro, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
USÓN JULIÁN, Fernando, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
MAINAR LÓPEZ, Marta, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES
CONTE BLASCO, Javier, 50720 La Cartuja Baja (Zaragoza), ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

A01N 25/00 → (51) ***A61L 27/20***

---

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 57/20*** (11) **3 569 065 A1** ***A01P 13/00***

(25) De (26) De

(21) 18172944.3 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MISCHUNG MIT HERBIZIDER WIRKUNG*
• *COMPOSITION WITH HERBICIDAL ACTIVITY*
• *COMPOSITION AVEC ACTIVITÉ HERBICIDE*

(71) Biotensidon International AG, Mühlegasse 12a, 6342 Baar, CH

(72) SHULGA, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
ROZA, Vildanova, 76646 Bruchsal, DE
SCHEGLOVA, Natalia, 290031 Lviv, UA
KARPENKO, Olena, 79005 Lviv, UA
PRYSTAI, Mariana, 76646 Bruchsal, DE
KARPENKO, Ilona, 76646 Bruchsal, DE
KARPENKO, Oleksandr, 76646 Bruchsal, DE
JÖGEL, Jörg, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
THOMIDIS, Thomas, 555355 Thessaloniki, GR

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A01N 31/00*** ***A01P 1/00*** (11) **3 569 066 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17896316.1 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DO 2017/000003 18.04.2017

(87) WO 2018/145716 2018/33 16.08.2018

(30) 13.01.2017 DO 2017000009

(54) • *ÖKOLOGISCHE FORMEL MIT MEHRFACHER ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG (BAKTERIZIDE, FUNGIZIDE UND ANTIVIRALE) AUF BASIS KOMMERZIELLER MOLEKÜLE*
• *ECOLOGICAL FORMULA HAVING MULTIPLE ANTIMICROBIAL ACTION (BACTERICIDAL, FUNGICIDAL AND ANTIVIRAL) BASED ON COMMERCIAL MOLECULES*
• *FORMULE ÉCOLOGIQUE À MULTIPLE ACTION ANTIMICROBIENNE (BACTÉRICIDE, FONGICIDE ET ANTIVIRUS) OBTENUE À PARTIR DE MOLÉCULES COMMERCIALES*

(71) Arias Dipre, Juan José, Calle A No. 44 Madre Vieja Sur Urb. Juan Pablo Duarte, 91000 San Cristóbal, DO

(72) Arias Dipre, Juan José, 91000 San Cristóbal, DO

(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A01N 37/42*** ***A01N 43/50*** ***A01P 13/00*** (11) **3 569 067 A2** ***A01N 47/36***

(25) En (26) En

(21) 19173206.4 (22) 26.06.2015

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

(30) 26.06.2014 US 201462017273 P
21.07.2014 EP 14177820

(54) • *SAATGUTBEHANDLUNG MIT INHIBITOREN DER ACETOLACTATSYNTHASE (ALS)*
• *SEED TREATMENT WITH ACETOLACTATE SYNTHASE (ALS) INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DE SEMENCES AVEC DES INHIBITEURS DE LA SYNTHASE ACÉTOLACTATE (ALS)*

(71) BASF Agrochemical Products B.V., Groningensingel 1, 6835 Arnhem, NL

(72) PFENNING, Matthias, 67365 Schwegenheim, DE

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 15731603.5 / 3 160 227

A01N 43/40 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/50 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 43/52 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/647 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 57/20 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/00***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 37/42***

A21D 2/16 → (51) ***A01J 15/00***

A21D 13/16 → (51) ***A01J 15/00***

A21D 13/20 → (51) ***A23L 7/122***

A21D 13/80 → (51) ***A23L 7/122***

A23B 4/20 → (51) ***C08J 3/20***

A23C 15/04 → (51) ***A01J 15/00***

A23C 15/06 → (51) ***A01J 15/00***

A23C 15/12 → (51) ***A01J 15/00***

---

(51) ***A23G 9/10*** ***A23G 9/22*** B01F 9/12 (11) **3 569 068 A1** A47J 43/07

(25) It (26) En

(21) 19173167.8 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 IT 201800005330

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE FOR MAKING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*

(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT

(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT

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

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/10***

A23J 1/06 → (51) ***B01D 1/26***

A23K 10/24 → (51) ***B01D 1/26***

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/16***

---

(51) ***A23L 3/3472*** ***A61L 2/18*** ***A23L 33/105*** (11) **3 569 069 A1** ***A61K 36/22*** ***A61Q 17/00***

(25) En (26) En

(21) 19174377.2 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 US 201862671269 P

06.05.2019 US 201916404478

(54) • *PRODUKT ENTHALTEND EINEN MASTIX-EXTRAKT*
• *PRODUCT COMPRISING A MASTIC EXTRACT*
• *PRODUIT COMPRENANT UN EXTRAIT DE MASTIC*

(71) Lincoln Manufacturing Inc., 50 Industrial Circle, Lincoln, Rhode Island 02865, US

(72) LUTZ, Patrick Jay, Nazareth, Pennsylvania 18064, US

(74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A23L 3/3472 → (51) ***C08J 3/20***

---

(51) ***A23L 5/00*** (11) **3 569 070 A1**
A23L 33/10 ***A23L 33/175***
A61K 9/48 ***A61K 31/198***
A61K 31/4745 ***A61K 47/40***
A61K 47/44 ***A61P 3/02***
A61P 43/00

(25) Ja (26) En

(21) 18739001.8 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000461 11.01.2018

(87) WO 2018/131643 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 JP 2017003627

(54) • *KAPSEL MIT PYRROLOCHINOLINCHINON ODER SALZ DAVON UND VERZWEIGTKETTIGER AMINOSÄURE*
• *CAPSULE CONTAINING PYRROLOQUINOLINE QUINONE OR SALT THEREOF AND BRANCHED CHAIN AMINO ACID*
• *CAPSULE CONTENANT DE LA PYRROLOQUINOLÉINE QUINONE OU SON SEL ET UN ACIDE AMINÉ À CHAÎNE RAMIFIÉE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP

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

---

(51) ***A23L 7/122*** (11) **3 569 071 A2**
A21D 13/20 ***A21D 13/80***
A23L 19/18 ***A23L 29/30***
A23P 10/00 ***A23P 20/10***

(25) En (26) En

(21) 19165866.5 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2018 TR 201805829

(54) • *BACKWARE MIT NIEDRIGER WASSERAKTIVITÄT MIT VERBESSERTEN GESCHMACKS- UND ESSEIGENSCHAFTEN*
• *BAKERY PRODUCT WITH LOW WATER ACTIVITY HAVING ENHANCED FLAVOR AND EATING FEATURES*
• *PRODUIT DE BOULANGERIE À FAIBLE ACTIVITÉ D'EAU PRÉSENTANT DE MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES DE SAVEUR ET D'ALIMENTATION*

(71) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 11.Cadde, Eskisehir, TR

(72) KANATLI, AHMET FIRUZHAN, ESKISEHIR, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

A23L 19/18 → (51) ***A23L 7/122***

A23L 27/00 → (51) ***C12N 15/09***

A23L 27/20 → (51) ***C09K 3/00***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 7/122***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 3/3472***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/54***

A23L 33/105 → (51) ***C12N 15/09***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 5/00***

A23P 10/00 → (51) ***A23L 7/122***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 7/122***

A24B 15/16 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 072 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17891807.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114310 01.12.2017

(87) WO 2018/130023 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 CN 201710022903

(54) • *ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(72) LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN

(74) Meyer, Thorsten, et al, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 073 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17891884.3 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118510 26.12.2017

(87) WO 2018/130068 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 CN 201720048702 U

(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512 Buiding No.2 Fuchen Garden Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213001, CN

(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213164, CN

(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 074 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17892909.7 (22) 31.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095286 31.07.2017

(87) WO 2018/133369 2018/30 26.07.2018

(30) 19.01.2017 CN 201710037941

(54) • *ZIGARETTENPATRONE, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAVON*
• *CIGARETTE CARTRIDGE, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE THEREOF*
• *CARTOUCHE DE CIGARETTE, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*

(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512 Buiding No.2 Fuchen Garden Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213001, CN

(72) QIU, Weihua, Jiangsu 213125, CN

(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 075 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17895984.7 (22) 08.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004470 08.02.2017

(87) WO 2018/146735 2018/33 16.08.2018

(54) • *KARTUSCHE UND INHALATOR*
• *CARTRIDGE AND INHALER*
• *CARTOUCHE ET INHALATEUR*

(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) WATANABE, Tomoichi, Tokyo 130-8603, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 076 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17898394.6 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114311 01.12.2017

(87) WO 2018/157638 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 CN 201710113603

(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT VERHINDERUNG VON NEBEL*
• *MIST-PREVENTION ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE EMPÊCHANT LA FORMATION DE BUÉE*

(71) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(72) LIN, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197839.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 CN 201820724023 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 078 A1**
H02M 3/156
(25) Zh (26) En
(21) 18757405.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071513 05.01.2018
(87) WO 2018/153171 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 CN 201720170890 U
24.02.2017 CN 201720171235 U
24.02.2017 CN 201720171231 U
(54) • *OSZILLATIONSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSFOLIE UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE*
• *OSCILLATION CONTROL CIRCUIT OF ULTRASONIC ATOMIZATION SHEET AND ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'OSCILLATION D'UNE FEUILLE D'ATOMISATION ULTRASONORE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE*
(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
CAO, Guangping, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 079 A1**
A24B 15/16
(25) En (26) En
(21) 19174179.2 (22) 14.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.03.2006 US 37763006
(54) • *RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) Crooks, Evon, Llewellyn, Mocksville, NC North Carolina 27028, US
Conner, Billy, Tyrone, Clemmons, NC North Carolina 27012, US
Brewer, Dempsey, Bailey, East Bend, NC North Carolina 27018, US
Read, Louis, John, Winston-Salem, NC North Carolina 27106-1621, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 14164087.0 / 2 762 020
12163946.2 / 2 486 812
07750977.6 / 1 996 037

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 080 A2**
(25) En (26) En
(21) 19174777.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 GB 201505595
(54) • *KARTUSCHE, BEUTEL UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DES BEUTELS ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *CARTRIDGE, POUCH AND METHOD OF MANUFACTURE OF POUCH FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *CARTOUCHE, SACHET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET À UTILISER AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London, Greater London WC2R 3LA, GB
(72) SUTTON, Joseph, London, Greater London WC2R 3LA, GB
WOODCOCK, Dominic, London, Greater London WC2R 3LA, GB
SEYMOUR, Darren, London, Greater London SW1W 9SR, GB
VALLABH, Hitesh, London, Greater London SW1W 9SR, GB
LITTLE, Neil, London, Greater London SW1W 9SR, GB
SINGH, Harpal, London, Greater London SW1W 9SR, GB
RUSSELL, David, London, Greater London SW1W 9SR, GB
BITAR, Ahmad, London, Greater London SW1W 9SR, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16716178.5 / 3 277 112

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 569 081 A1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 19180633.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR VOM VERBRENNUNGSFREIEN TYP UND AEROSOLAUSGABEVERFAHREN*
• *NON-COMBUSTION TYPE FLAVOR INHALER AND AEROSOL DELIVERY METHOD*
• *INHALATEUR D'ARÔMES DE TYPE SANS COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'AÉROSOLS*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15894110.4 / 3 289 894

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A41D 13/015*** (11) **3 569 082 A1**
A41D 13/05 ***A41D 31/28***
A63B 71/12
(25) En (26) En
(21) 19172885.6 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201862671079 P
(54) • *SPORTSCHUTZ*
• *ATHLETIC PROTECTOR*
• *PROTECTEUR ATHLÉTIQUE*
(71) Matscitechno Licensing Company, 143 Viburnum Drive, Kennett Square, PA 19348, US
(72) VITO, Robert A., Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/015***

A41D 19/00 → (51) ***B32B 25/10***

A41D 19/015 → (51) ***A47J 45/10***

---

(51) ***A41D 19/02*** (11) **3 569 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18739261.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071895 09.01.2018
(87) WO 2018/130138 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710020727
(54) • *HANDSCHUHSTRUKTUR*
• *GLOVE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE GANT*
(71) Shanghai Jin Feng Yu Glove Co., Ltd., 2F., No. 13 Building Jinqiao Office Park Pudong, Shanghai 201206, CN
(72) CAI, Wenlan, Shanghai 201206, CN

LI, Jinfeng, Shanghai 201206, CN
LI, Zhibin, Shanghai 201206, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A41D 27/28 → (51) ***D04B 1/02***

A41D 31/00 → (51) ***D04B 1/02***

A41D 31/28 → (51) ***A41D 13/015***

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 569 084 A1**
A61F 9/06
(25) En (26) En
(21) 18172838.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWEISSHELM MIT EINEM STUFENLOSEN VERSTELLBAREN SCHUTZSCHILDANSCHLAG*
• *A WELDING HELMET WITH A STEPLESS ADJUSTABLE PROTECTIVE SHIELD STOP*
• *CASQUE DE SOUDEUR AVEC UNE BUTÉE DE BOUCLIER DE PROTECTION RÉGLABLE EN CONTINU*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Frejd, Jonas, 785 21 Gagnef, SE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 11/00*** ***A47G 25/80*** ***A47G 25/92*** (11) **3 569 085 A1** ***A43C 11/14*** ***A47G 25/82***
(25) En (26) En
(21) 19174745.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 GB 201807858
(54) • *SCHUHANPASSUNGSHILFE*
• *SHOE FITTING AID*
• *ACCESSOIRE D'AJUSTEMENT DE CHAUSSURE*
(71) Mernagh, Desmond, Hillview Knockahone, Wexford, Barntown, IE
(72) Mernagh, Desmond, Wexford, Barntown, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***A43B 3/30*** ***A43B 17/00*** ***A43B 13/41*** ***A43B 13/18*** (11) **3 569 086 A1** ***A43B 13/42*** ***A43B 13/04*** ***A43B 23/02***
(25) Pt (26) En
(21) 17890858.8 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/000082 17.07.2017
(87) WO 2018/129599 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 BR 102017000795
05.07.2017 BR 132017014572
(54) • *PHYSIOLOGISCHES SCHUHWERK MIT DYNAMISCHER KONFIGURATION VON IN DER EINLEGESOHLE VERWENDETEN MIKROPARTIKELN UND VON EINER IN DER SOHLE VERWENDETEN UNREGELMÄSSIGEN ANORDNUNG*
• *PHYSIOLOGICAL FOOTWEAR WITH A DYNAMIC CONFIGURATION OF MICROPARTICLES USED IN THE INSOLE AND AN IRREGULAR ARRANGEMENT USED IN THE SOLE.*
• *ARTICLE CHAUSSANT PHYSIOLOGIQUE À CONFIGURATION DYNAMIQUE AVEC MICROPARTICULES APPLIQUÉES SUR L'ASSISE PLANTAIRE ET AGENCEMENT IRRÉGULIER APPLIQUÉ À LA SEMELLE*
(71) Pereira Lage, Ana Paula, Rua São Joaquim 80/apto. 502 Sagrada Familia, CEP: 31035-470 Belo Horizonte/MG, BR
(72) Pereira Lage, Ana Paula, CEP: 31035-470 Belo Horizonte/MG, BR
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) ***A43B 7/28*** ***A43B 13/16*** ***A43B 13/38*** (11) **3 569 087 A1** ***A43B 13/18*** ***B33Y 80/00***
(25) De (26) De
(21) 19170645.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111774
(54) • *SOHLE FÜR EINEN SCHUH*
• *SOLE FOR A SHOE*
• *SEMELAGE POUR UNE CHAUSSURE*
(71) OneFID GmbH, Andechserstr. 15, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Miller, David, 96269 Rossach, DE
Rauer, Michael, 96250 Ebensfeld, DE
Hofmann, Oliver, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

A43B 11/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 3/30***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 7/28***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 3/30***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/28***

(51) ***A43B 13/36*** ***A43B 21/42*** (11) **3 569 088 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18738476.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000130 05.01.2018
(87) WO 2018/131548 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002010
(54) • *SCHUHABSATZABDECKUNG*
• *SHOE HEEL COVER*
• *PROTECTION DE TALON DE CHAUSSURE*
(71) Abilitier, Inc., 5F, Ginzafugetsudo-building 6-6-1, Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) TAKAHISA, Tsutomu, Ota-ku Tokyo 146-0085, JP
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A43B 13/38 → (51) ***A43B 7/28***

A43B 13/41 → (51) ***A43B 3/30***

A43B 13/42 → (51) ***A43B 3/30***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 3/30***

A43B 21/42 → (51) ***A43B 13/36***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 3/30***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 1/00***

A43D 9/00 → (51) ***A43D 119/00***

A43D 21/00 → (51) ***A43D 119/00***

(51) ***A43D 119/00*** ***A43D 9/00*** ***A43D 21/00*** (11) **3 569 089 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17891697.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050057 15.03.2017
(87) WO 2018/129601 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 BR 102017000611
(54) • *KREUZSTICHVERFAHREN ZUR MONTAGE VON OBERMATERIAL ANHAND DES SCHNÜRLEISTENSYSTEMS*
• *"X" STITCHING METHOD FOR MOUNTING UPPERS BY MEANS OF THE STRINGLASTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COUTURE EN « X » POUR LE MONTAGE DE TIGES AU MOYEN DU SYSTÈME DE MONTAGE À LA FICELLE*
(71) I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação LTDA - EPP, R. Bartolomeu de Gusmão 784 - Sala B Canudos, 93301-970 Novo Hamburgo - RS, BR
(72) BAPTISTA DE SOUZA, Silvano, 93542-000 Novo Hamburgo - RS, BR
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***A44C 5/14*** ***G04B 37/14*** (11) **3 569 090 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174365.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 CH 6102018
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES ARMBANDS AN EINEM ARMBANDUHRGEHÄUSE*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A BRACELET TO A WATCH CASE*
• *SYSTEME D`ATTACHE D'UN BRACELET A UNE BOITE DE MONTRE*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) MONOT, Joel, 01170 Chevry, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 17/04 → (51) ***A44C 27/00***

(51) ***A44C 27/00*** ***A44C 17/04*** (11) **3 569 091 A1**
B44C 1/14
C23C 14/16

(25) En (26) En
(21) 18173372.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ARTIKELS, WIE EINES SCHMUCKSTÜCKES*
• *METHOD OF MAKING A DECORATIVE ARTICLE, SUCH AS A JEWELLERY PIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DÉCORATIF, TEL QU'UNE PIÈCE DE BIJOUTERIE*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) RIEF, Alexander, Hong Kong, CN
RAUCH, Thomas, 6020 Innsbruck, AT
WOERDENWEBER, Jan, 6020 Innsbruck, AT
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A45C 7/00*** (11) **3 569 092 A1**
A45C 13/26
A45C 13/28 A45C 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174115.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 FR 1870560
(54) • *KOFFER, DER EINE FALTVORRICHTUNG ZUR VOLUMENREDUZIERUNG UMFASST*
• *SUITCASE INCLUDING A DEVICE FOR FOLDING INTO REDUCED VOLUME*
• *VALISE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PLIAGE EN VOLUME RÉDUIT*
(71) Delsey, 215 Avenue des Nations, 93290 Tremblay en France, FR
(72) Detry, Laurence, 75008 Paris, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A45C 13/26 → (51) ***A45C 7/00***

---

(51) ***A45D 1/00*** (11) **3 569 093 A1**
A45D 6/00
(25) Zh (26) En
(21) 17891395.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074435 22.02.2017
(87) WO 2018/129790 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710030931
12.01.2017 CN 201720046352 U
12.01.2017 CN 201720046234 U
12.01.2017 CN 201720038194 U
(54) • *LOCKENWICKLER*
• *HAIR CURLER*
• *APPAREIL À FRISER*
(71) Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd., Dejin Duan, Building 3th Shangjishi Third Industrial Zone Jiangshi Community Gongming Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DUAN, Dejin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A45D 6/00 → (51) ***A45D 1/00***

---

(51) ***A45D 27/00*** (11) **3 569 094 A1**
A45D 27/46 ***B26B 19/38***
(25) En (26) En
(21) 18172403.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGS- UND LADESTATION*
• *CLEANING AND CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGEMENT ET DE NETTOYAGE*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
Sikora, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
Krauss, Joachim, 61476 Kronberg, DE
Ludaescher, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A45D 27/00*** (11) **3 569 095 A1**
A45D 27/46 ***B26B 19/38***
(25) En (26) En
(21) 18172413.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGS- UND LADESTATION*
• *CLEANING AND CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGEMENT ET DE NETTOYAGE*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
Sikora, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
Krauss, Joachim, 61476 Kronberg, DE
Ludaescher, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 27/00 → (51) ***A45D 27/46***

---

(51) ***A45D 27/46*** (11) **3 569 096 A1**
B26B 19/38 ***A45D 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18172411.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGS- UND LADESTATION*
• *CLEANING AND CHARGING STATION*
• *STATION DE NETTOYAGE ET DE CHARGEMENT*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
Sikora, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
Krauss, Joachim, 61476 Kronberg, DE
Ludaescher, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 27/46 → (51) ***A45D 27/00***

---

(51) ***A45D 33/00*** (11) **3 569 097 A1**
A45D 33/22
(25) Zh (26) En
(21) 17892048.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078664 29.03.2017
(87) WO 2018/129813 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710025884
(54) • *LUFTKISSENPULVERSCHACHTEL*
• *AIR CUSHION POWDER BOX*
• *BOÎTIER DE POUDRE À COUSSIN D'AIR*
(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) ZHONG, Hua, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
ZHAN, Linglang, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A45D 33/22 → (51) ***A45D 33/00***

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 569 098 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891735.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045449 19.12.2017
(87) WO 2018/131396 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001557
(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) YAJIMA, Isao, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
TAKAGI, Chie, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/06***

---

(51) ***A45D 40/06*** (11) **3 569 099 A1**
B65D 83/00 ***A45D 40/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17891831.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015689 28.12.2017
(87) WO 2018/131828 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170003960
(54) • *LIPPENSTIFTBEHÄLTER*
• *LIPSTICK CONTAINER*
• *CONTENANT POUR ROUGE À LÈVRES*
(71) Samwha Plastic Ind. Co., Ojeon-dong 14 Ojeongongeop-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, KR
(72) LEE, Kyung Chang, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16067, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 569 100 A1**
A45F 3/08
(25) En (26) En
(21) 19174561.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201862671961 P
01.06.2018 US 201815996214
(54) • *RUCKSACK MIT EINEM DYNAMISCHEN FLEXIBLEN HÜFTGURT*
• *BACKPACK WITH DYNAMIC FLEXIBLE HIP BELT*
• *SAC À DOS DOTÉ D'UNE CEINTURE DE BASSIN FLEXIBLE DYNAMIQUE*
(71) Samsonite IP Holdings S.ÀR.L., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) CONNORS, Matthew Halloran, Salt Lake City, UT 84106, US
SEARS, John Bemis, Salt Lake City, UT 84102, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45F 3/08 → (51) ***A45F 3/04***

A47B 57/10 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 57/20 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 57/26 → (51) ***A47F 5/00***

---

(51) ***A47B 57/34*** (11) **3 569 101 A1**
A47B 57/48 ***A47B 96/06***
(25) De (26) De
(21) 19171603.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112062
(54) • *REGALTRÄGER ZUM EINBRINGEN IN EINE HINTERSCHNEIDUNG EINES REGALPFOSTENS*
• *SHELF BRACKET FOR INSERTING INTO A SHELF POST*
• *SUPPORT D'ÉTAGÈRE DESTINÉ À ÊTRE INTRODUIT DANS UN MONTANT D'ÉTAGÈRE*
(71) Sortimo International GmbH, Dreilindenstraße 5, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) Baumeister, Christian, 89335 Ichenhausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A47B 57/48 → (51) ***A47B 57/34***

---

(51) ***A47B 77/06*** (11) **3 569 102 A1**
A47K 1/05 ***A47B 95/00***
A47B 96/06 ***E03C 1/322***
(25) De (26) De
(21) 18172683.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN WASCHTISCH*
• *FIXING SYSTEM FOR A WASH BASIN*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UN LAVABO*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona, CH
GRÜTTER, Thomas, 8330 Pfäffikon, CH
KLIMCZEWSKI, Marcin, 04-110 Warszawa, PL
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A47B 77/06*** (11) **3 569 103 A1**
A47K 1/05 ***A47B 95/00***
A47B 96/06 ***E03C 1/322***
(25) De (26) De
(21) 18172686.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN UNTERSCHRANK*
• *FIXING SYSTEM FOR A LOWER CUPBOARD*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT BAS*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona, CH
KLIMCZEWSKI, Marcin, 04-110 Warszawa, PL
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A47B 88/43*** (11) **3 569 104 A2**
A47B 88/57 A47B 77/00
(25) De (26) De
(21) 19173218.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 CH 6182018
(54) • *SCHUBLADENAUSZUG*
• *DRAWER MECHANISM*
• *GLISSIERE DE TIROIR*
(71) A. & J. Stöckli AG, Ennetbachstrasse, 8754 Netstal, CH
(72) Rüsch, Marcel, 8497 Fischenthal, CH
(74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A47B 88/57 → (51) ***A47B 88/43***

A47B 95/00 → (51) ***A47B 77/06***

A47B 96/02 → (51) ***F16B 12/20***

A47B 96/06 → (51) ***A47B 57/34***

A47B 96/06 → (51) ***A47B 77/06***

---

(51) ***A47C 1/026*** (11) **3 569 105 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173984.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018111394
(54) • *SCHWENKGELENK ZUM VERSTELLEN EINES FUNKTIONSTEILS EINES MÖBELS*
• *HINGE FOR ADJUSTING A PART OF A FURNITURE*
• *ARTICULATION POUR REGLER UNE PARTIE D'UN MEUBLE*
(71) Ferdinand Lusch GmbH & Co. KG, Im Brocke 11, 33649 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47C 1/026 → (51) ***A47C 27/06***

A47C 7/44 → (51) ***A47C 7/46***

---

(51) ***A47C 7/46*** (11) **3 569 106 A1**
B60N 2/64 ***B60N 2/66***
B60N 2/90 ***A47C 7/44***
(25) En (26) En
(21) 18172052.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFHÄNGUNGSMATTE ZUM EINBAU IN EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *SUSPENSION MAT FOR INTEGRATION INTO A VEHICLE SEAT*
• *TAPIS DE SUSPENSION POUR UNE INTÉGRATION DANS UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(72) DE CASTO FARIA, Manuel António, 4470--263 Vermoim-Maia, PT
DA SILVA LOPES, Pedro João, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A47C 9/06 → (51) ***B64D 11/06***

A47C 20/04 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 569 107 A1**
A47C 1/026
(25) De (26) De
(21) 19173986.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018111395
(54) • *SCHWENKGELENK MIT DEFINIERTEM DRUCKPUNKT*
• *HINGE WITH A DEFINED PRESSURE-POINT*
• *ARTICULATION AVEC POINT DE PRESSION DÉFINÉ*

(71) Ferdinand Lusch GmbH & Co. KG, Im Brocke 11, 33649 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47F 5/00*** (11) **3 569 108 A1**
A47F 5/10 ***A47B 57/10***
A47B 57/20 ***A47B 57/26***
B60P 3/14 ***B60P 7/13***
(25) De (26) De
(21) 18213330.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112060
(54) • *REGALSYSTEM ZUM EINBAU IN EIN FAHRZEUG*
• *SHELF SYSTEM TO BE FITTED IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) Sortimo International GmbH, Dreilindenstraße 5, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) Braun, Reinhold, 86424 Dinkelscherben, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A47F 5/10 → (51) ***A47F 5/00***

---

(51) ***A47F 7/024*** (11) **3 569 109 A1**
E05D 1/02 F16B 5/00
B65D 21/02 A47B 96/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173581.0 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2018 FR 1870553
(54) • *PUZZLE-GEHÄUSE ZUM LAGERN ODER VERPACKEN*
• *STORAGE OR PACKAGING PUZZLE UNIT*
• *BOÎTIER PUZZLE DE STOCKAGE OU D'EMBALLAGE*
(71) Ouarab, Yazid, 4 rue des Fonds Verts, 75012 Paris, FR
(72) Ouarab, Yazid, 75012 Paris, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***A47G 7/04*** (11) **3 569 110 A1**
A01G 9/02 ***E04F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19174064.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 202018102729 U
(54) • *BLUMENKASTEN*
• *FLOWER BOX*
• *BAC À FLEURS*
(71) Geli GmbH, Am Goldbach 1, 63755 Alzenau-Michelbach, DE
(72) LIPPERT, Thomas, 63755 Alzenau- Michelbach, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 569 111 A1**
B65D 47/32 ***B65D 49/04***
(25) En (26) En
(21) 18173360.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRINKGEFÄSSABDECKUNG UND TRINKGEFÄSS*
• *DRINKING VESSEL COVER AND DRINKING VESSEL*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT À BOIRE ET RÉCIPIENT À BOIRE*
(71) Wiswong Technology Corporation, 5F-1, No. 88, Chonjen 3rd Road, Kaohsiung 80052, TW
(72) WANG, Hong Jen, 80052 Kaohsiung, TW
WANG, Yu Ming, 80052 Kaohsiung, TW
WANG, Kai I, 80052 Kaohsiung, TW
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 569 112 A1**
B29C 65/00 ***B32B 27/10***
B65D 51/20 ***B65D 51/16***
(25) En (26) En
(21) 19174977.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 GB 201808094
07.03.2019 GB 201903043
(54) • *VERSIEGELTER BEHÄLTER FÜR GETRÄNKE*
• *A SEALED CONTAINER FOR BEVERAGES*
• *RÉCIPIENT HERMÉTIQUE POUR BOISSONS*
(71) Coates, Ken, 13 Cherry Glade Delgany Wood, A63 VW14 Delgany, Co. Wicklow, IE
Orsborn, Brian, 13 Cherry Glade Delgany Wood, A63 VW14 Delgany, Co. Wicklow, IE
(72) Coates, Ken, A63 VW14 Delgany, Co. Wicklow, IE
Orsborn, Brian, A63 VW14 Delgany, Co. Wicklow, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A47G 25/80 → (51) ***A43B 1/00***

A47G 25/82 → (51) ***A43B 1/00***

A47G 25/92 → (51) ***A43B 1/00***

---

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 569 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185473.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 CN 201810457237
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE KAFFEEMASCHINE MIT HEIZFUNKTION UND HOCHSPANNUNGS-EXTRAKTIONSFUNKTION*
• *VEHICLE-MOUNTED COFFEE MAKER WITH HEATING FUNCTION AND HIGH-VOLTAGE EXTRACTION FUNCTION*
• *CAFETIÈRE MONTÉ SUR VÉHICULE DOTÉE D'UNE FONCTION DE CHAUFFAGE ET D'UNE FONCTION D'EXTRACTION HAUTE TENSION*
(71) Ningbo Jinyu Electric Appliance Co., Ltd., No. 88, Jinfeng Road South District Economic Development Zone, Yuyao City, Zhejiang, CN
(72) SHI, Junda, Yuyao City, Zhejiang, CN
SHI, Zhongyu, Yuyao City, Zhejiang, CN
LIU, Shukuo, Yuyao City, Zhejiang, CN
LUO, Yue, Yuyao City, Zhejiang, CN
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47J 31/00 → (51) ***A47J 31/52***

A47J 31/20 → (51) ***A47J 31/52***

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 569 114 A1**
A47J 31/20
(25) De (26) De
(21) 18173326.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR EXTRAKTIONSGETRÄNKE UND HEBEVORRICHTUNG FÜR SIEBE*
• *PREPARATION DEVICE FOR EXTRACTION BEVERAGES AND LIFTING DEVICE FOR SCREENS*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS PAR EXTRACTION ET DISPOSITIF DE LEVAGE POUR TAMIS*
(71) Carrera Brands Limited, 35th Floor Enterprise Square Two 3 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, Kowloon, HK
(72) Zimmer, Dirk Hagen, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 569 115 A1**
A47J 31/00
(25) En (26) En
(21) 19172146.3 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 CN 201810467298
(54) • *VERFAHREN ZUR KAFFEEVERARBEITUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAFFEEMASCHINE*
• *A COFFEE PROCESSING METHOD, A CONTROL APPARATUS AND A COFFEE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CAFÉ, APPAREIL DE COMMANDE ET MACHINE À CAFÉ*
(71) Foshan Hojid Electrical Equipment Ltd, No. 286(Factory 2), Hefu Road Hecheng Street Gaoming District, Foshan, Guangdong 528500, CN
Cai, Jianming, No. 8 Haining Road Xiashan District, Zhanjiang, Guangdong 524005, CN
(72) CAI, Jianming, Guangdong 524005, CN

HE, Shaobo, Foshan, Guangdong 528500, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47J 36/24 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 569 116 A1**
A47J 43/07 ***A47J 43/08***
(25) De (26) De
(21) 18171974.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SPEISENZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT LÖSBAREM WERKZEUG*
• *FOOD PREPARATION DEVICE WITH RELEASABLE TOOL*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS AVEC OUTIL AMOVIBLE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Charopoulos, Philipp, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 18214957.5

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 569 117 A1**
A47J 43/07 ***A47J 36/24***
(25) En (26) En
(21) 18172659.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT-MIXEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI
Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI
Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 569 118 A1**
A47J 43/08 ***B26D 1/03***
B26D 1/28 ***B26D 3/11***
B26D 3/28
(25) En (26) En
(21) 19179822.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2016 GB 201615936
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *INTERLOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) JOHNS, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
FARAM, David, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
WILCOCK, Aaron, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
VACHER, Dan, Havant, Hampshire Po9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17771569.5 / 3 515 267

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 45/07*** (11) **3 569 119 A1**
A47J 45/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173574.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 FR 1854197
(54) • *EINHEIT AUS EINEM KOCHBEHÄLTER, DER MIT EINEM HENKEL UND EINEM ABNEHMBAREN GRIFF AUSGESTATTET IST*
• *ASSEMBLY MADE UP OF A COOKING CONTAINER PROVIDED WITH A HANDLE AND A REMOVABLE KNOB*
• *ENSEMBLE FORMÉ PAR UN RÉCIPIENT DE CUISSON MUNI D´UNE ANSE ET UNE POIGNÉE AMOVIBLE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MONTGELARD, Michel, 73100 AIX LES BAINS, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 45/10*** (11) **3 569 120 A1**
A41D 19/015
(25) De (26) De
(21) 18172121.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ANFASSHILFE*
• *GRIPPING AID*
• *MOYEN DE PRÉHENSION*
(71) keeeper GmbH, Postdamm 43, 32351 Stemwede, DE
(72) Dumler, Alex, 20095 Hamburg, DE
Königsberger, Johanna, 20095 Hamburg, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A47J 45/10 → (51) ***A47J 45/07***

A47J 47/18 → (51) ***A47L 13/58***

(51) ***A47K 1/05*** (11) **3 569 121 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172685.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WASCHTISCHANORDNUNG*
• *WASH BASIN ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE LAVABO*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
PYDYN, Pawel, 03-833 Warschau, PL
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47K 1/05 → (51) ***A47B 77/06***

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 569 122 A1**
A47K 13/26
(25) De (26) De
(21) 18172061.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *WC-GARNITUR UND WC MIT VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *WC FITTING AND WC WITH LOCKING DEVICE*
• *ENSEMBLE FORMANT ABATTANT POUR TOILETTES ET TOILETTES DOTÉES DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Lechner, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) ***A47K 13/26*** (11) **3 569 123 A1**
A47K 13/10 A47K 13/12
(25) En (26) En
(21) 18187637.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 CN 201810482170
(54) • *SCHNELL LÖSBARE TOILETTENABDECKUNG*
• *QUICK DETACHABLE TOILET COVER*
• *COUVERCLE DE WC AMOVIBLE RAPIDE*
(71) Taizhou Zhongyi Sanitary Ware Co., Ltd., Chenbao Industrial Concentration District, Xinghua City Jiangsu Province, CN
(72) Yang, Huiming, Xinghua City, Jiangsu Province, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A47K 13/26 → (51) ***A47K 13/12***

A47L 5/22 → (51) ***H02K 9/06***

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 569 124 A1**
A47L 9/28 ***G01P 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19170761.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112014
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, DE
Windhövel, Sebastian, 59302 Oelde-Stromberg, DE

A47L 9/04 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 9/28*** ***G05D 1/02*** ***G06T 7/30*** (11) **3 569 125 A1** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/90***
(25) Ko (26) En
(21) 18738571.1 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000361 08.01.2018
(87) WO 2018/131856 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006025
(54) • *REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyunwoong, Seoul 08592, KR
KIM, Minuk, Seoul 08592, KR
BAEK, Gwanryong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** ***H04W 4/50*** ***G06K 19/06*** (11) **3 569 126 A1** ***H04W 4/60***
(25) Ko (26) En
(21) 18739270.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000592 12.01.2018
(87) WO 2018/131920 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006027
20.11.2017 KR 20170154717
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT ZUM REGISTRIEREN VON INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE FOR REGISTERING INFORMATION AND METHOD FOR REGISTERING INFORMATION RELATING TO HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS RELATIVES À UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yongjae, Seoul 08592, KR
KIM, Hyunsung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 9/04*** (11) **3 569 127 A1** ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 19183455.5 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2013 KR 20130143789
06.08.2014 KR 20140101296
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jae Hwi, 448-737 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Sung, 134-810 Seoul, KR
KIM, Sin Ae, 443-811 Gyeonggi-do, KR
KIM, Won Kuk, 138-849 Seoul, KR
PARK, Young Jae, 443-270 Gyeonggi-do, KR
SIN, Hyo Won, 456-726 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14864297.8 / 3 062 677

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 11/00*** (11) **3 569 128 A2**
(25) De (26) De
(21) 19170616.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018207428
(54) • *NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR NASSREINIGUNG EINER BODENFLÄCHE*
• *WET CLEANING DEVICE FOR WET CLEANING A FLOOR SURFACE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE DESTINÉ AU NETTOYAGE HUMIDE D'UNE SURFACE DE PLANCHER*
(71) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
(72) Franke, Rudolf, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 569 129 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173267.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111509
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ROUTE FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING A ROUTE FOR A FLOOR CLEANING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
(71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Gabrecht, Alexander, 23701 Eutin, DE
Klüssendorff, Jan Helge, 23556 Lübeck, DE
Stelljes, Joscha, 23909 Ratzeburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 13/16*** ***A47L 13/254*** (11) **3 569 130 A1** ***A47L 13/44***
(25) Fi (26) En
(21) 19396001.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 FI 20180066
(54) • *EIN MOPP UND EIN BODENBEHANDLUNGSGERÄT*
• *A MOP AND A FLOOR TREATMENT DEVICE*
• *UNE SERPILLIÈRE ET UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SOL*
(71) Rekola, Petri, Sarvastonkuja 6 A, 00840 Helsinki, FI
(72) Rekola, Petri, 00840 Helsinki, FI
(74) Pirhonen, Kari Lennart, Patenttitoimisto Kari Pirhonen Oy P.O. Box 71, 20101 Turku, FI

---

(51) ***A47L 13/22*** ***A47L 13/26*** (11) **3 569 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179933.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2016 KR 20160004777
(54) • *WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGER DAMIT*
• *CLEANING DEVICE USING WATER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À L'EAU ET APPAREIL DE NETTOYAGE EN ÉTANT DOTÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17151151.2 / 3 195 783

A47L 13/254 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/26 → (51) ***A47L 13/22***

---

(51) ***A47L 13/44*** ***A47L 13/46*** (11) **3 569 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172329.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOPFTEIL FÜR EIN HANDREINIGUNGSWERKZEUG*
• *HEAD PART FOR HAND-HELD CLEANING TOOL*
• *PARTIE DE TÊTE D'OUTIL DE NETTOYAGE MANUEL*
(71) Reax Innovations Oy, Koskelontie 18 D 7, 02920 Espoo, FI
(72) TUOMIVIRTA, Janne, 00250 Helsinki, FI
TUOMIVIRTA, Reima, 00940 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A47L 13/44 → (51) ***A47L 13/16***

A47L 13/46 → (51) ***A47L 13/44***

A47L 13/51 → (51) ***A47L 13/58***

---

(51) ***A47L 13/58*** ***A47J 47/18*** (11) **3 569 133 A1** ***A47L 13/51***

(25) De (26) De
(21) 19174950.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DE 102018111876
(54) • *EIMER*
• *BUCKET*
• *SEAU*
(71) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel, DE
Spielbusch, Patrick, 56068 Koblenz, DE
WEBER, Sylvia, 55263 Wackernheim, DE
(74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 569 134 A1**
A47L 15/44 ***D06F 39/00***
(25) De (26) De
(21) 19174579.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DE 102018111904
(54) • *REINIGUNGS- UND/ODER DESINFEKTIONSAUTOMAT*
• *CLEANING AND/OR DISINFECTION MACHINE*
• *AUTOMATE DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bredenbröker, Daniel, 33699 Bielefeld, DE
Schröder, Frank, 32139 Spenge, DE

A47L 15/44 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 569 135 A1**
G02B 5/04 ***G02B 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17890971.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037452 17.10.2017
(87) WO 2018/131240 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005249
(54) • *OPTISCHES VERZWEIGUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *BRANCHING OPTICAL SYSTEM, IMAGING DEVICE, AND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE DÉRIVATION, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGAE, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 569 136 A1**
A61B 1/07 ***A61B 5/00***
G02B 23/24 ***G02B 26/10***
G02B 27/42
(25) En (26) En
(21) 19163628.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815969298
(54) • *SONDE MIT EINEM IN EINEM ANTRIEBSKABEL ANGEORDNETEN GITTER UND EIN VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER OPTIK IN EINER ENDOSKOPISCHEN SONDE*
• *PROBE WITH A GRATING ARRANGED INSIDE A DRIVE CABLE AND A METHOD FOR ALIGNMENT OF OPTICS IN AN ENDOSCOPIC PROBE*
• *SONDE AVEC UN RÉSEAU ARRANGÉ DANS UN CÂBLE D'ENTRAÎNEMENT ET UN PROCÉDÉ POUR ALIGNER L'OPTIQUE DANS UNE SONDE ENDOSCOPIQUE*
(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
(72) IKUTA, Mitsuhiro, Irvine, CA 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 569 137 A1**
G02C 7/02 ***A61F 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18172663.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN ANPASSUNG OPTISCHER LINSEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR CUSTOMISING AN OPTICAL LENS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE LENTILLE OPTIQUE*
(71) Vivior AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Zakharov, Pavel, 8604 Volketswil, CH
Mrochen, Michael, 8183 Eglisau, CH
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 569 138 A1**
A61B 3/103 ***G02B 13/00***
G02B 17/08 ***A61B 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19184329.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2016 DE 102016112023
(54) • *KOMPONENTE, COMPUTERPROGRAMM, SYSTEM UND KIT ZUR AUGENGLASBESTIMMUNG*
• *COMPONENT, COMPUTER PROGRAM, SYSTEM AND KIT FOR EYEGLASS DETERMINATION*
• *COMPOSANT, PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME ET ENSEMBLE DESTINÉS À LA DÉTERMINATION DES LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) BREUNINGER, Tobias, 89542 Herbrechtingen, DE
SCHÄFFEL, Frank, 72076 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
OHLENDORF, Arne, 72072 Tübingen, DE
CABEZA-GUILLÉN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17734722.6 / 3 478 153

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 569 139 A1**
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 18172842.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWIMMENDER HERZTÄTIGKEITSSENSOR FÜR EINEN SPORTAUSRÜSTUNGSGRIFF*
• *FLOATING CARDIAC ACTIVITY SENSOR FOR A SPORTS EQUIPMENT HANDLE*
• *CAPTEUR D'ACTIVITÉ CARDIAQUE FLOTTANTE POUR POIGNÉE D'ÉQUIPEMENT DE SPORT*
(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Raso, Andrea, 90440 Kempele, FI
Granqvist, Niclas, 90440 Kempele, FI
Celka, Patrick, 90440 Kempele, FI
Karvonen, Sami, 90440 Kempele, FI
Berginz, Stephane, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 569 140 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172941.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM MIT EINEM IMPLANTAT, INSBESONDERE ZUR PULMONALEN DRUCKMESSUNG, SOWIE MIT EINEM KATHETER ZUM IMPLANTIEREN DES IMPLANTATS*
• *SYSTEM WITH AN IMPLANT, IN PARTICULAR FOR PULMONARY PRESSURE MEASUREMENT, WITH A CATHETER FOR IMPLANTING THE IMPLANT*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN IMPLANT, EN PARTICULIER DESTINÉ À LA MESURE DE PRESSION PULMONAIRE AINSI QUE DESTINÉ À IMPLANTER L'IMPLANT DOTÉ D'UN CATHÉTER*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Degen, Nicolas, 8222 Beringen, CH
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 569 141 A1**
(25) En (26) En
(21) 18209318.7 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 TW 10716766

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG VON FLUORESZIERENDER BILDGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY ADJUSTING FLUORESCENT IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE D'IMAGERIE FLUORESCENTE*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW
HSIEH, Hsin-Lun, 333 Taoyuan City, TW
TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
LU, Tsung-Hsin, 333 Taoyuan City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/00 → (51) ***C12Q 1/686***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 17/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024*** (11) **3 569 142 A1** ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19173864.0 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 KR 20180056014

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING BLOOD PRESSURE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MESURER LA PRESSION ARTÉRIELLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jeon, Taehan, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hongji, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Jongin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Shin, Seunghwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
Shim, Hwan, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/0402 → (51) ***G16H 20/30***

A61B 5/0424 → (51) ***A61B 5/0428***

---

(51) ***A61B 5/0428*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/0424*** (11) **3 569 143 A1** ***A61B 5/0488***

(25) De (26) De

(21) 18172315.6 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DETEKTION VON SIGNALPFADDEFEKTEN BEI DER MESSUNG VON BIOELEKTRISCHEN SIGNALEN*
• *DETECTION OF SIGNAL PATH EFFECTS IN THE MEASUREMENT OF BIOELECTRIC SIGNALS*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE VOIE DE SIGNAL LORS DE LA MESURE DE SIGNAUX BIOÉLECTRIQUES*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Batzer, Ulrich, 91054 Buckenhof, DE

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/0428***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/0428***

---

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/14*** (11) **3 569 144 A1** ***A61B 18/12*** ***A61B 90/00***

(25) En (26) En

(21) 19174518.1 (22) 06.05.2014

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

(30) 06.05.2013 US 201361819717 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS MIT EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD UND ZUR AUSWAHL EINER BEHANDLUNGSFREQUENZ AUF BASIS EINER GESCHÄTZTEN ZELLGRÖSSE*
• *APPARATUS FOR TREATING A TUMOR WITH AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD AND FOR SELECTING A TREATMENT FREQUENCY BASED ON ESTIMATED CELL SIZE*
• *APPAREIL POUR TRAITER UNE TUMEUR PAR UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF ET POUR CHOISIR UNE FRÉQUENCE DE TRAITEMENT SUR LA BASE D'UNE TAILLE CELLULAIRE ESTIMÉE*

(71) Novocure Limited, Le Masurier House La Rue Le Masurier, St. Helier, Jersey (Channel Islands) JE2 4YE, GB

(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, IL
DISHON, Matan, 1931200 Kibbutz Mizra Mizra, IL

(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(62) 14752362.5 / 2 994 045

---

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 34/20*** (11) **3 569 145 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174449.9 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201815980625

(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR EINEN KATHETER MIT EINEM POSITIONSSENSOR*
• *A CALIBRATION JIG FOR A CATHETER COMPRISING A POSITION SENSOR*
• *GABARIT D'ÉTALONNAGE POUR CATHÉTER COMPORTANT UN CAPTEUR DE POSITION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) RACHELI, Noam, Yokneam, 2066717, IL
BUSTAN, Itamar, Yokneam, 2066717, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/08 → (51) ***G01N 33/497***

---

(51) ***A61B 5/15*** ***B01L 3/00*** (11) **3 569 146 A1** ***A61B 5/153***

(25) Es (26) En

(21) 18709056.8 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070012 09.01.2018

(87) WO 2018/130734 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 ES 201730029

(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG ZUM SAMMELN, SPEICHERN UND VERARBEITEN VON BLUT ODER EINER BLUTVERBINDUNG*
• *CONTAINER DEVICE FOR COLLECTING, STORING AND PROCESSING BLOOD OR A BLOOD COMPOUND*
• *DISPOSITIF FORMANT CONTENANT POUR LA COLLECTE, LE STOCKAGE ET LE TRAITEMENT DU SANG OU D'UN COMPOSÉ SANGUIN*

(71) Biotechnology Institute, I MAS D, S.L., San Antonio 15, 5°, 01005 Vitoria, ES

(72) ANITUA ALDECOA, Eduardo, 01005 Vitoria, ES

(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 569 147 A1**

(25) De (26) De

(21) 18172655.5 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER GEOMETRIEKALIBRIERUNG FÜR EINE BILDGEBENDE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON ZUORDNUNGSDATEN FÜR DIE GEOMETRIEKALIBRIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A GEOMETRIC CALIBRATION FOR AN IMAGING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING ALLOCATION DATA FOR GEOMETRIC CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN ÉTALONNAGE GÉOMÉTRIQUE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES D'ATTRIBUTION POUR ÉTALONNAGE GÉOMÉTRIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) Aichert, André, 91052 Erlangen, DE

Maier, Andreas, 91054 Erlangen, DE
Würfl, Tobias, 91052 Erlangen, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 569 148 A1**
G01N 23/06
(25) De (26) De
(21) 18172938.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON EINEM BILDDATENSATZ MIT EINEM RÖNTGENDETEKTOR*
• *METHOD OF RECORDING AN IMAGE DATA SET WITH A X-RAY DETECTOR*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE AU MOYEN D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Beister, Marcel, 91058 Erlangen, DE
Ergler, Thorsten, 91054 Erlangen, DE
Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, DE
Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich, DE
Köster, Niko, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 569 149 A1**
A61B 6/14
(25) Ja (26) En
(21) 18739311.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000357 10.01.2018
(87) WO 2018/131611 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002038
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KNOCHENDICHTE, KNOCHENDICHTEMESSSYSTEM UND BILDGEBUNGS-ASSISTENZINSTRUMENT*
• *BONE DENSITY MEASUREMENT DEVICE, BONE DENSITY MEASUREMENT SYSTEM, AND IMAGING ASSISTING TOOL*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DENSITÉ OSSEUSE, SYSTÈME DE MESURE DE DENSITÉ OSSEUSE ET OUTIL D'AIDE À L'IMAGERIE*
(71) Media Co., Ltd., NREG Hongo 3-chome Building 8F, 3-26-6, Hongo, Bunkyou-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) SHIMODA, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 230-8501, JP
KOBAYASHI, Kaoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-8501, JP
KATSUMATA, Akitoshi, Mizuho-shi Gifu 501-0296, JP
TSUJI, Hironobu, Tokyo 113-0033, JP
TSUJI, Yosuke, Tokyo 113-0033, JP
HAYASHI, Tatsuro, Tokyo 113-0033, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 569 150 A2**
G06T 7/00 ***G06T 7/60***
(25) En (26) En
(21) 19183048.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 US 201361917639 P
16.04.2014 US 201414254481
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON KORONARPLAQUEANFÄLLIGKEIT AUS PATIENTENSPEZIFISCHEN ANATOMISCHEN BILDDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING CORONARY PLAQUE VULNERABILITY FROM PATIENT-SPECIFIC ANATOMIC IMAGE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE UNE VULNÉRABILITÉ À LA PLAQUE CORONAIRE À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGES ANATOMIQUES SPÉCIFIQUES AU PATIENT*
(71) Heartflow, Inc., 1700 Seaport Boulevard Suite 400, Redwood City, CA 94063, US
(72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, US
GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, US
SCHAAP, Michiel, Mountain View, CA 94035, US
TAYLOR, Charles A., Menlo Park, CA 94025-6675, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 14830432.2 / 3 082 602

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/041***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 569 151 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891049.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038330 24.10.2017
(87) WO 2018/131252 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003102
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NISHINA, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 569 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182295.6 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.11.2005 US 271050
(54) • *BILDVERARBEITUNG UND BILDANZEIGE IN DER DIGITALEN MAMMOGRAPHIE*
• *IMAGE HANDLING AND DISPLAY IN DIGITAL MAMMOGRAPHY*
• *TRAITEMENT ET VISUALISATION D'IMAGES DANS LA MAMMOGRAPHIE NUMÉRIQUE*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) Gkanatsios, Nikolaos A., Danbury, CT 06810, US
Niklason, Loren, Hillsborough, NC 27278, US
Shaw, Ian, Yorktown Heights, New York, 10598, US
Ruth, Christopher, Danvers, MA 01923, US
Smith, Andrew P., Lexington, MA 02420, US
Stein, Jay A., Boston, MA 02116, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 15181798.8 / 2 974 663
06255790.5 / 1 792 569

A61B 6/03 → (51) ***G21K 7/00***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 569 153 A1**
A61B 6/00 A61B 6/02
(25) En (26) En
(21) 19185526.1 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2013 US 201361816202 P
11.03.2014 US 201461950938 P
(54) • *RÖNTGEN-MAMMOGRAFIE UND/ODER BRUSTTOMOSYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINES KOMPRESSIONS-PADDLES*
• *X-RAY MAMMOGRAPHY AND/OR BREAST TOMOSYNTHESIS USING A COMPRESSION PADDLE*
• *MAMMOGRAPHIE À RAYONS X ET/OU TOMOSYNTHÈSE DU SEIN À L'AIDE D'UNE LANGUETTE DE COMPRESSION*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) STANGO, Timothy R., Sandy Hook, CT 06482, US
DEFREITAS, Kenneth F., Patterson, NY 12563, US
SHAW, Ian, Yorktown Heights, NY 10598, US
STEIN, Jay A., Boston, MA 02116, US
JAMESON-MEEHAN, Lynne, Melrose, MA 02176, US
NIKLASON, Loren, North Tetonia, ID 83452, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 14727133.2 / 2 988 674

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 569 154 A1**
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 18172400.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLVERARBEITUNGSEINHEIT UND -VERFAHREN SOWIE BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *ULTRASOUND PROCESSING UNIT AND METHOD, AND IMAGING SYSTEM*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
WEKEL, Tilman, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
SUTTON, Jonathon Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BINGLEY, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52*** (11) **3 569 155 A1** A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 18172549.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR SCHERWELLENELASTIZITÄTSBILDGEBUNG*
• *METHOD AND ULTRASOUND SYSTEM FOR SHEAR WAVE ELASTICITY IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À ULTRASONS POUR IMAGERIE D'ÉLASTICITÉ D'ONDES DE CISAILLEMENT*
(71) Esaote S.p.A., via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) Bini, Giovanni, 16128 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A61B 8/08 → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/16*** (11) **3 569 156 A2** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 19183246.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313835046
(54) • *INTRAOSSALE NADEL UND KITS DAMIT*
• *INTRAOSSEOUS NEEDLE SETS AND KITS*
• *ENSEMBLES ET KITS D'AIGUILLES INTRAOSSEUSES*
(71) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A Rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) MILLER, Larry J., Shavano Park, TX 78249, US
TITKEMEYER, Robert W., Shavano Park, TX 78249, US
MORGAN, John, Shavano Park, TX 78249, US
KILCOIN, Chris, Shavano Park, TX 78249, US
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 14765525.2 / 2 967 508

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 569 157 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17881799.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111049 15.11.2017
(87) WO 2018/107940 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611159030
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTJUSTIERER UND STEUERGRIFF FÜR FREISETZUNGSSYSTEM*
• *GUIDEWIRE ADJUSTER AND DELIVERY-SYSTEM CONTROL HANDLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FIL-GUIDE ET POIGNÉE DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Venus MedTech (HangZhou) Inc., Room 311, Floor 3, Building 2 88 Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) LEI, Rongjun, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 569 158 A2**
(25) En (26) En
(21) 19174966.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201862673176 P
12.03.2019 US 201916299184
(54) • *PROBENAUFFINDUNGSVORRICHTUNG*
• *SPECIMEN RETRIEVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SPÉCIMENS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GEORGE, Sabastian Koduthully, 500050 Hyderabad, IN
KAMARAJ, Raja, 500055 Hyderabad, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 34/00*** ***A61B 90/11*** ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** (11) **3 569 159 A1** ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20*** ***A61B 17/16*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18305590.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUM SCHNEIDEN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR GEMÄSS MINDESTENS EINER ZIELEBENE*
• *SURGICAL SYSTEM FOR CUTTING AN ANATOMICAL STRUCTURE ACCORDING TO AT LEAST ONE TARGET PLANE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL DE COUPE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE SELON AU MOINS UN PLAN CIBLE*
(71) Orthotaxy, 2 Avenue de Vignate Bâtiment Gresiclic, 38610 Gieres, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** (11) **3 569 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173043.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BALLONKOMPONENTE ZUR POSITIONIERUNG EINER NAHTVORRICHTUNG*
• *BALLOON COMPONENT FOR LOCATING A SUTURING DEVICE*
• *COMPOSANT DE BALLONNET POUR LOCALISER UN DISPOSITIF DE SUTURE*
(71) Heartstitch, Inc., 17080 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) NOBLES, Anthony, Fountain Valley, CA California 92708, US
SCHISLER, Amelie, Fountain Valley, CA California 92708, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 569 161 A2**
(25) En (26) En
(21) 19175256.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201862673667 P
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM ZUR SICHERUNG EINES CHIRURGISCHEN FADENS AN EINEM VORGEBOHRTEN LOCH*
• *ANCHORING SYSTEM FOR SECURING A SUTURE TO A PRE-DRILLED HOLE*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE POUR FIXER UNE SUTURE À UN ALÉSAGE PRÉ-PERCÉ*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) NORTON, Daniel R., Warsaw, IN 46580, US
HOEPPNER, Jacy C., Warsaw, IN 46580, US
MERIDEW, Jason D., Warsaw, IN 46580, US
PALESE, Christopher M., Warsaw, IN 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/122*** (11) **3 569 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169558.4 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2013 US 201313791950
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT GELENKVERBINDUNGEN UND BIEGBAREN SPITZEN*
• *SURGICAL FASTENERS HAVING ARTICULATING JOINTS AND DEFLECTABLE TIPS*
• *ATTACHES CHIRURGICALES AYANT DES JOINTS D'ARTICULATION ET DES POINTES ORIENTABLES*
(71) Ethicon LLC, Road 183, KM 8.3 Hato Industrial Park, San Lorenzo, PR
(72) MIKSZA,, Anthony, Nazareth, PA Pennsylvania 18064, US
NERING, Robert, Sergeantsville, NJ 08557, US
COHN,, Simon, Lebanon, NJ New Jersey 08833, US

DANIEL,, Matthew D., Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
JARRETT, Jeremy D., Cincinnati, OH 45231, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14707623.6 / 2 964 107

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 569 163 A2**
(25) En (26) En
(21) 19170611.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2018 US 201862661758 P
30.01.2019 US 201916261716
(54) • *ENDEFFEKTORANORDNUNGEN, ANTRIEBSHÜLSEN UND CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR*
• *END EFFECTOR ASSEMBLIES, DRIVE SLEEVES, AND SURGICAL CLIP APPLIERS INCORPORATING THE SAME*
• *ENSEMBLES D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ, MANCHONS D'ACTUATION ET APPLICATEURS D'AGRAFES CHIRURGICALES LES INTÉGRANT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US
CRESTON, Brian J., Madison, CT 06443, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
MALAVENDA, Matthew, West Haven, CT 06516, US
BROWN, Eric, Haddam, CT 06438, US
ZAMMATARO, Thomas, Hamden, CT 06517, US
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/92*** (11) **3 569 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173613.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978763
(54) • *ORTHOPÄDISCHER ADAPTER FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHLAGWERKZEUG*
• *ORTHOPEDIC ADAPTER FOR AN ELECTRIC IMPACTING TOOL*
• *ADAPTATEUR ORTHOPÉDIQUE POUR OUTIL D'IMPACT ÉLECTRIQUE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDICINI, Christopher, Raynham, MA 02767, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 569 165 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19184971.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2014 US 201462011367 P
05.08.2014 US 201414452179
(54) • *ENDOSKOPISCHE STEINEXTRAKTIONS-VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC STONE-EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE D'EXTRACTION DE CALCULS*
(71) Innon Holdings, LLC, 2102 East Evans Avenue, Valparaiso, IN 45383, US
(72) DHINDSA, Avtar S., Gilbert, AZ 85295, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15807083.9 / 3 154 453

A61B 17/24 → (51) ***A61F 5/56***

A61B 17/3217 → (51) ***A61B 50/36***

(51) ***A61B 17/34*** ***A61M 5/32*** ***A61B 5/00*** ***A61M 1/10*** (11) **3 569 166 A1**
A61M 5/42 ***A61B 17/12*** ***A61M 1/12***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 19171346.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2015 EP 15197607
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NOTFALLBEHANDLUNG EINES HERZSTILLSTANDS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR EMERGENCY TREATMENT OF CARDIAC ARREST*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'URGENCE D'UN ARRÊT CARDIAQUE*
(71) Neurescue ApS, Njalsgade 76, 4. sal, 2300 København S, DK
(72) Frost, Habib, 1553 København V, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 16805427.8 / 3 324 867

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/90*** ***A61B 17/02*** (11) **3 569 167 A2**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 19183243.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2011 US 201161444644 P
(54) • *DIGITALE ORTHODONTISCHE SETUPS*
• *ORTHODONTIC DIGITAL SETUPS*
• *INSTALLATIONS ORTHODONTIQUES NUMÉRIQUES*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SEE, Peter, 10407 Berlin, DE
RABY, Richard E., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
STARK, Nicholas A., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12746702.5 / 2 675 390

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 569 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183538.8 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.02.2008 US 32872 P
04.11.2008 US 111214 P
(54) • *KNOPFKANÜLE*
• *BUTTON CANNULA*
• *CANULE BOUTON*
(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) DOONEY, Tom, NAPLES, FL Florida 34119, US
DREYFUSS, Peter J., NAPLES, FL Florida 34112, US
MORRISON, David S., Long Beach, CA California 90803, US
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT
(62) 09450044.4 / 2 095 781

A61B 17/34 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** (11) **3 569 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174126.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982587
(54) • *ORTHOPÄDISCHE FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ORTHOPEDIC FIXATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION ORTHOPÉDIQUES*
(71) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) YACOUB, George, EGG HARBOR TOWNSHIP, NJ 08234, US
NICHOLS, Jeff, MEDIA, PA 19063, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/00*** (11) **3 569 170 A1**
A61B 17/86
(25) En (26) En
(21) 19179283.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2014 US 201462052915 P
(54) • *EINSTUFIGE FUSIONSSYSTEME ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG*
• *SINGLE LEVEL FUSION SYSTEMS OF ASSEMBLY AND USE*
• *SYSTÈMES DE FUSION À NIVEAU UNIQUE D'ASSEMBLAGE ET D'UTILISATION*
(71) In Queue Innovations, LLC, 1234 Court Street P.O. Box 420, Winona Lake, Indiana 46590, US
(72) FESSLER, Richard, G., Winnetka, Illinois 60093, US
FESSLER, Richard, David, Winnetka, Illinois 60093, US
SERBOUSEK, Jon, C., Winona Lake, Indiana 46590, US

NYCZ, Jeffrey, Warsaw, Indiana 46582, US
SERBOUSEK, Jill, A., Winona Lake, Indiana 46590, US
BOGER, John, W., Saratoga Springs, New York 12866, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 15841444.1 / 3 193 754

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/92 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/04*** ***A61B 18/12*** (11) **3 569 171 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172105.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS IN WÄSSRIGER UMGEBUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CREATING PLASMA IN AN AQUEOUS ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PLASMA DANS UN MILIEU AQUEUX*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Sauter, Michael, 72461 Albstadt, DE
Schulz, Florian, 72108 Rottenburg, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/08*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/18*** (11) **3 569 172 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18739060.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000386 10.01.2018
(87) WO 2018/131623 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002736
(54) • *PUNKTIONSVORRICHTUNG UND KARTUSCHE FÜR PUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *PUNCTURE DEVICE AND CARTRIDGE FOR PUNCTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PONCTION ET CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE PONCTION*
(71) Saeki, Masanori, 487-22 Hachihama-cho Osaki, Tamano-shi, Okayama 706-0224, JP
(72) Saeki, Masanori, Tamano-shi, Okayama 706-0224, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/04***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 569 173 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172947.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATHETER UND SYSTEM*
• *CATHETER AND SYSTEM*
• *CATHÉTER ET SYSTÈME*
(71) VascoMed GmbH, Hertzallee 1, 79589 Binzen, DE
(72) Bitzer, Andreas, 8032 Zürich, CH
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 569 174 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18742335.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071404 04.01.2018
(87) WO 2018/133677 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 CN 201710058825
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP, ENDOSKOP UND EXPANDIERBARER STENT*
• *TREATMENT DEVICE FOR ENDOSCOPE, ENDOSCOPE, AND EXPANDING STENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE, ENDOSCOPE ET ENDOPROTHÈSE EXTENSIBLE*
(71) Hangzhou AGS MedTech Co., Ltd., Building 5/6 (Except Room 103/Room 202), No.597, Kangxin Road, Yuhang District, Hangzhou Zhejiang, CN
(72) SHI, Baiming, Hangzhou, Zhejiang 311106, CN
LI, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 569 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173623.0 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 KR 20180056123
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *MEDICAL DEVICE FOR SURGICAL OPERATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR OPÉRATION CHIRURGICALE*
(71) Sejong Medical Co., Ltd., 11, Sinchon 2-ro, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(72) WON, Geun Soup, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 569 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182321.0 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2011 US 201113224291
(54) • *FÜR DIREKTEN WASSERKONTAKT ANGEPASSTER KATHETER*
• *CATHETER ADAPTED FOR DIRECT TISSUE CONTACT*
• *CATHÉTER CONÇU POUR ÊTRE EN CONTACT DIRECT AVEC LES TISSUS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GRUNEWALD, Debby, Los Angeles, CA California 90012, US
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12182618.4 / 2 564 801

(51) ***A61B 18/14*** ***A61M 25/10*** (11) **3 569 177 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19185041.1 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 US 201313963202
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL ET PROCÉDÉ*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) BLOOM, Eliot F., Hopkinton New Hampshire 03229, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14756170.8 / 3 030 183

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/20*** ***A61B 18/14*** ***A61N 5/06*** ***A61N 7/00*** (11) **3 569 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178209.3 (22) 14.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.12.2003 US 743308
10.01.2004 US 767459
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING TISSUE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN TISSU*
(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yokneam Ilit, IL
(72) ANDERSON, Robert S., Livermore, CA 94550, US
YOUNG, Steven Randal, Discovery Bay, CA 94514, US
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE
(62) 04770517.3 / 1 701 664

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 569 179 A1**
A61B 18/00
A61B 17/00
A61B 5/113
(25) En (26) En
(21) 19174130.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815979078
(54) • *KORREKTUR EINER KARTENVERSCHIEBUNG EINES KATHETERPOSITIONVERFOLGUNGSSYSTEMS*
• *CORRECTING MAP SHIFTING OF A CATHETER POSITION TRACKING SYSTEM*
• *CORRECTION DE DÉCALAGE DE CARTE D'UN SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION DE CATHÉTER*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) RAZ, Shaul Haim, 2066717 Yokneam, IL
ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 34/32*** (11) **3 569 180 A1**
B25J 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 17891281.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/020699 02.06.2017
(87) WO 2018/131188 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004566
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN ASSISTENZ, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN ASSISTENZ*
• *SURGICAL ASSISTANCE DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND SURGICAL ASSISTANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
(71) A-Traction Inc., 6-5-1, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
(72) ANDO, Takehiro, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
MIYAMOTO, Hiroyuki, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
AWANO, Keita, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
SUGIURA, Yoshihide, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 50/36*** (11) **3 569 181 A1**
A61B 17/3217
A61M 5/32
B65F 1/14
(25) De (26) De
(21) 18173362.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLEN VON METALLISCHEN MEDIZINISCHEN GERÄTEN*
• *METHOD FOR RECYCLING METALLIC MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'APPAREILS MÉDICAUX MÉTALLIQUES*
(71) Lorke, Werner W., Robert-Mayer-Strasse 49, 60486 Frankfurt/M., DE
(72) Lorke, Werner W., 60486 Frankfurt, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 569 182 A1**
A61B 5/00 ***G03B 21/60***
H04N 5/74
(25) Ja (26) En
(21) 17892017.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039158 30.10.2017
(87) WO 2018/131262 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002707
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, BILDSCHIRM UND INFORMATIONSZEICHENSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, SCREEN, AND INFORMATION DRAWING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ÉCRAN, ET SYSTÈME DE DESSIN D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KISHIMA, Koichiro, Tokyo 108-0075, JP
FURUKAWA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
KONNO, Georgero, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 90/25*** (11) **3 569 183 A1**
G02B 21/24
(25) En (26) En
(21) 19182959.7 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2014 JP 2014127686
(54) • *MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL OBSERVATION APPARATUS AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) HIGUCHI, Gakuji, Tokyo, 192-0904, JP
ISHIKAWA, Tomonori, Tokyo, 192-0904, JP
KADO, Masataka, Tokyo, 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15809666.9 / 3 144 711

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 569 184 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18738502.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000695 15.01.2018
(87) WO 2018/131974 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006426
(54) • *ZAHNIMPLANTATE*
• *DENTAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS DENTAIRES*
(71) Denflex Co., Ltd., No.708, 24, Digital-ro 27-gil Guro-gu, Seoul 08381, KR
(72) KIM, Hyung-Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 569 185 A1**
A61C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19174857.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 EP 18173353
01.06.2018 EP 18175522
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE UND POSITIONIERUNGSFÜHRUNG ZUM PLATZIEREN DER ZAHNPROTHESE*
• *A METHOD FOR PROVIDING A DENTAL PROTHESIS AND A POSITIONING GUIDE FOR PLACING THE DENTAL PROTHESIS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE PROTHÈSE DENTAIRE ET GUIDE DE POSITIONNEMENT PERMETTANT DE PLACER LA PROTHÈSE DENTAIRE*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) PLÖNNIGS, Birk, 2300 Copenhagen S, DK
FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 569 186 A1**
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 19182870.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Frei, Christian, 39025 Naturns, IT

Watzke, Ronny, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(62) 16178660.3 / 3 266 408

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 9/00*** ***A61F 5/56*** (11) **3 569 187 A1** ***A61C 19/05***
(25) De (26) De
(21) 18173249.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFBISSSCHIENEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF REMOVABLE BITE-RAISERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GOUTTIÈRE OCCLUSALE*
(71) Weber, Joachim, Christoph-Kröwerath-Straße 30, 67071 Ludwigshafen, DE
Image Instruments GmbH, Niederwaldstr. 3, 09125 Chemnitz, DE
(72) Weber, Joachim, 67071 Ludwigshafen, DE
Meyer, Elisabeth, 67071 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/083*** (11) **3 569 188 A1** ***A61C 13/09***
(25) En (26) En
(21) 19184475.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2015 DE 102015122865
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(62) 16825774.9 / 3 389 555

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/20***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/20*** ***A61C 13/083*** ***C04B 35/22*** (11) **3 569 189 A1** ***C04B 35/16***
(25) De (26) De
(21) 19184766.4 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2008 EP 08160834
28.10.2008 PCT/EP2008/064602
31.03.2009 EP 09156921
(54) • *PORÖSER SILIKAT-KERAMISCHER KÖRPER, DENTALRESTAURATION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS SILICATE-CERAMIC BODY, DENTAL RESTORATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS POREUX EN SILICATE-CÉRAMIQUE, RESTAURATION DENTAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) THIEL, Norbert, 79713 Bad Säckingen, DE
DORN, Michael, 72393 Burladingen, DE
BIBUS, Joachim, 79713 Bad Säckingen, DE
GESKE, Vilma, 79650 Schopfheim, DE
THOLEY, Michael, 79713 Bad Säckingen, DE
BOJEMÜLLER, Enno, 79713 Bad Säckingen, DE
HUBER, Birgit, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 09800047.4 / 2 313 024

(51) ***A61C 15/02*** (11) **3 569 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184740.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2014 EP 14158195
(54) • *INTERDENTALREINIGER UND KÖRPER*
• *INTERDENTAL CLEANER AND BODY*
• *NETTOYEUR ET CORPS INTERDENTAIRES*
(71) Tepe Munhygienprodukter AB, Bronsåldersgatan 5, 213 76 Malmö, SE
(72) Wallström, Paul, 216 11 Limhamn, SE
Larsson, Jan-Inge, 240 14 Veberöd, SE
Dingizian, Alexander, 212 45 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 14815346.3 / 3 113 718

(51) ***A61C 17/32*** (11) **3 569 191 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891621.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/086825 01.06.2017
(87) WO 2018/129851 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710030761
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE VISUELLE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *MULTIFUNCTIONAL VISUAL ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE VISUELLE MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61C 19/05 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/86*** (11) **3 569 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175861.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 US 201562104356 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER MIGRATIONSKAPAZITÄT*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH REDUCED MIGRATION CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À CAPACITÉS DE MIGRATION RÉDUITES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Mort, Paul G., Westborough, MA 01581, US
Mannion, Paul, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16702470.2 / 3 244 829

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 569 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174906.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815983035
(54) • *EXPANDIERBARES BRUSTIMPLANTAT*
• *EXPANDABLE BREAST IMPLANT*
• *IMPLANT MAMMAIRE EXTENSIBLE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNISKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/16 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61F 2/18*** ***A61F 9/007*** (11) **3 569 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182169.3 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2010 US 40471610 P
26.08.2011 US 201161528058 P
02.09.2011 US 201113225213
(54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER NASENNEBENHÖHLE*
• *IMPLANT DEVICE RELATING TO TREATMENT OF PARANASAL SINUSES*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT ASSOCIÉ AU TRAITEMENT DES SINUS PARANASAUX*
(71) Sinopsys Surgical, Inc., 5480 Valmont Road, Suite 215, Boulder, CO 80301, US
(72) Olivier, Christopher Lee, Lakewood, Colorado 80227, US
Schomer, Donald F., Fountain Hills, Arizona 85268, US
Ross, Harry, Boulder, Colorado 80304, US
Cimino, William W., Louisville, Colorado 80027, US
Willoughby, Brian James, Denver, Colorado 80206, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11831713.0 / 2 624 876

A61F 2/18 → (51) ***A61F 5/56***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 569 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 18386013.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELEKTIV ANPASSBARER ANNULOPLASTIERING*
• *SELECTIVELY ADJUSTABLE ANNULOPLASTY RING*
• *ANNEAU D'ANNULOPLASTIE AJUSTABLE SÉLECTIVEMENT*
(71) Vasdeki, Efthalia, Astypalaias Str. 13, 145 69 Anoixi Attkis, GR
Filandrianos, Georgios, Karystou Str. 9-11, 115 24 Nea Filothei Attkis, GR
Cheilas, Vasileios, Kalavryton Str. 25, 157 73 Zografou Attkis, GR
(72) Vasdeki, Efthalia, 145 69 Anoixi Attkis, GR
Filandrianos, Georgios, 115 24 Nea Filothei Attkis, GR
Cheilas, Vasileios, 157 73 Zografou Attkis, GR

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 569 196 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168231.9 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2013 US 201313793818
(54) • *TRANSKATHETERKLAPPENERSATZ*
• *TRANSCATHETER VALVE REPLACEMENT*
• *REMPLACEMENT DE VALVE TRANSCATHÉTER*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) BOARD, Stephanie, Marie, St. Paul, MN Minnesota 55118, US
CHALEKIAN, Aaron J., Savage, MN Minnesota 55378, US
RUSSO, Patrick P., Vadnais Heights, MN Minnesota 55127, US
OSLUND, John, Blaine, MN Minnesota 55449, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13826703.4 / 2 967 847

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 569 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170041.8 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.12.2004 US 637032 P
(54) • *IMPLANTIERBARE PENISPROTHESENPUMPE*
• *IMPLANTABLE PENILE PROSTHESIS PUMP*
• *POMPE POUR PROTHESE PENIENNE IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) KUYAVA, Charles, C., Eden Prairie, MN 55347, US
ROCHELEAU, Gary, A, Maple Grove, MN 55369, US
HENKEL, Greg, J., Chanhassen, MN 55317, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 05854590.6 / 1 830 749

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 569 198 A1**
(25) It (26) En
(21) 19173708.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 IT 201800005325
(54) • *KRANIALE PROTHESE*
• *CRANIAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE CRANIENNE*
(71) MT Ortho S.r.l., Via Fossa Lupo sn, 95025 Aci Sant'Antonio, IT
(72) Sorano, Gaetano, 95039 Trecastagni (CT), IT
Drago, Roberto, 95029 Viagrande (CT), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 569 199 A1**
A61F 2/28 ***A61F 2/34***
A61F 2/36 ***G05B 19/4099***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 19179369.4 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2013 US 201361891047 P
(54) • *KNOCHENREKONSTRUKTION UND ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE*
• *BONE RECONSTRUCTION AND ORTHOPEDIC IMPLANTS*
• *RECONSTRUCTION OSSEUSE ET IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES*
(71) Mahfouz, Mohamed Rashwan, 2099 Thunderhead Road Suite 302, Knoxville, TN 37922, US
(72) Mahfouz, Mohamed Rashwan, Knoxville, TN 37922, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(62) 14854581.7 / 3 057 537

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/82 → (51) ***C22C 23/06***

A61F 2/86 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 569 200 A1**
A61F 2/07 ***D04B 9/00***
D04B 9/44
(25) En (26) En
(21) 18173369.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GESTRICKTE SCHLAUCHSTENTS*
• *TUBULAR KNITTED STENTS*
• *STENTS TRICOTÉS TUBULAIRES*
(71) Eucatech AG, Rebgartenweg 27, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) GIESE, Michael, 79618 Rheinfelden, DE
SCHNEIDERHAN, Timo, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 569 201 A1**
A61F 2/24 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18172851.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTBEGRENZUNGSGRIFFANORDNUNG UND HERZKATHETERBASIERTES FÖRDERSYSTEM*
• *FORCE LIMITING HANDLE ASSEMBLY AND HEART CATHETER BASED DELIVERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE LIMITATION DE FORCE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION PAR CATHÉTER CARDIAQUE*
(71) Creganna Unlimited Company, Parkmore West, Ballybrit, Galway H91 VN2T, IE
(72) MURPHY, Brian, Galway, H91 V8XA, IE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/02***

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 569 202 A1**
A61F 5/01
(25) Ja (26) En
(21) 17891723.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036519 06.10.2017
(87) WO 2018/131231 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005008
(54) • *SAKRUMPREPRESSGERÄT UND SAKRUMPREPRESSEINHEIT*
• *SACRUM-PRESSING IMPLEMENT AND SACRUM-PRESSING UNIT*
• *OUTIL DE PRESSAGE DU SACRUM ET UNITÉ DE PRESSAGE DU SACRUM*
(71) Q O L Co., Ltd., 1-14 Daido 4-chome Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0052, JP
(72) OKAMOTO Koichi, Osaka-shi Osaka 543-0052, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61F 5/08 → (51) ***A61F 5/56***

(51) ***A61F 5/41*** (11) **3 569 203 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020212.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METHODE UND GERÄTEAUSSTATTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG EREKTILER DYSFUNKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF ERECTILE DYSFUNCTION*
• *MÉTHODE ET APPAREILLAGE POUR LE TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT ÉRECTILE*

(71) Remacle, Roger, Rue de Lasne 24, 1380 Lasne, BE
(72) Remacle, Roger, 1380 Lasne, BE

---

(51) ***A61F 5/56*** ***A61F 5/08*** ***A61B 17/24*** ***A61M 15/08*** (11) **3 569 204 A1** ***A61F 2/18*** ***A62B 23/06***
(25) De (26) De
(21) 19162193.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112093
(54) • *PHONATIONSVENTIL*
• *PHONATION VALVE*
• *SOUPAPE DE PHONATION*
(71) IFA3D Medical Solutions GmbH, Wiesenpromenade 7, 12587 Berlin, DE
(72) VELTEN, Andreas, 12587 BERLIN, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

A61F 5/56 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61F 6/04*** (11) **3 569 205 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18738617.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/000012 09.01.2018
(87) WO 2018/130103 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710021718
04.01.2018 CN 201810008717
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *BODILY FLUID COLLECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE FLUIDE CORPOREL*
(71) Yang, Kuohuang, Room 2, 8/F., No.2, Ln.90, Sec. 2 Heping East Rd., Taipei 106, TW
(72) Yang, Kuohuang, Taipei 106, TW
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61F 9/007 → (51) ***A61F 2/18***

A61F 9/06 → (51) ***A42B 3/22***

A61F 13/00 → (51) ***B29C 43/00***

A61F 13/02 → (51) ***B29C 43/00***

---

(51) ***A61F 13/08*** ***D04B 1/26*** (11) **3 569 206 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174164.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 BE 201805313
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPRESSIONSTHERAPIE VON GLIEDMASSEN*
• *DEVICE FOR COMPRESSIVE TREATMENT OF A LIMB*
• *DISPOSITIF POUR THERAPIE COMPRESSIVE D'UN MEMBRE*
(71) Noho.Care SA, rue des Alexiens 13, 1000 Bruxelles, BE
(72) BEAUMONT, Emilie, 1080 Molenbeek, BE
BELGRADO, Jean-Paul, 1201 Bruxelles, BE
SINECHAL, Xavier, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
MATIA, Victor, 1370 Jodoigne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 569 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173368.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LUFTGELEGTEN FASERARTIKELN*
• *APPARATUS FOR MAKING AIR-LAID FIBROUS ARTICLES*
• *APPAREIL POUR FABRIQUER DES ARTICLES FIBREUX PNEUMATIQUES*
(71) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Zwanckaert, Danny, 9990 Maldegem, BE
Descheemaecker, Evan, 9930 Zomergem, BE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/537***

---

(51) ***A61F 13/532*** ***A61F 13/537*** (11) **3 569 208 A1** ***A61F 13/535***
(25) En (26) En
(21) 18172153.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ABSTANDSELEMENT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH SPACER ELEMENT*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT*
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/532***

---

(51) ***A61F 13/537*** (11) **3 569 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172397.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS JETABLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIASUTTI, Cagda, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KRIPPNER, Carola, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MAZZEO, Michele, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROETTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
EHMKE, Ralf, 16945 Meyenburg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/537*** ***A61F 13/53*** (11) **3 569 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172398.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS JETABLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIASUTTI, Cagda, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KRIPPNER, Carola, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MAZZEO, Michele, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROETTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
VOLKMER, Reno, 16928 Pritzwalk, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/532***

---

(51) ***A61G 5/14*** ***A61G 7/14*** (11) **3 569 211 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891849.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000921 13.01.2017
(87) WO 2018/131131 2018/29 19.07.2018
(54) • *ASSISTENZVORRICHTUNG*
• *ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NOMURA, Hideaki, Chiryu Aichi, JP
ISOZUMI, Joji, Chiryu Aichi, JP
NAKANE, Nobuyuki, Chiryu Aichi, JP
NAKANE, Kuniyasu, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61G 7/00*** ***A61G 7/05*** (11) **3 569 212 A1** ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19180102.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361781935 P
(54) • *MEHRFACHALARMLEUCHTEN FÜR KRANKENHAUSBETT*
• *MULTI-ALERT LIGHTS FOR HOSPITAL BED*
• *LUMIÈRES MULTI-ALERTES POUR LIT D'HÔPITAL*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
KUBICEK, Keith R., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
CHRISTIE, John D., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
LANE II, Timothy A., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
FISK, Brandon P., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16155337.5 / 3 037 080
14159531.4 / 2 777 670

A61G 7/015 → (51) ***B64D 11/06***

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/00***

A61G 7/14 → (51) ***A61G 5/14***

(51) ***A61G 13/04*** (11) **3 569 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184323.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PATIENTENPLATTFORMVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT PLATFORM CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE PLATEFORME DE PATIENT*
(71) Hoel, Stephen, 30013 Ahern Avenue, Union City, CA 94587-1234, US
Hirth, Gregory, 30013 Ahern Avenue, Union City, CA 94587-1234, US
(72) Hoel, Stephen, Union City, CA 94587-1234, US
Hirth, Gregory, Union City, CA 94587-1234, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16159117.7 / 3 216 438

(51) ***A61H 3/04*** ***B62K 3/00*** (11) **3 569 214 A1** ***B62K 5/025***
(25) De (26) De
(21) 19173288.2 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018003870
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Klitsch, Edgar, Jochen-Klepper-Strasse 8, 33615 Bielefeld, DE
(72) Klitsch, Edgar, 33615 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) ***A61H 33/06*** (11) **3 569 215 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172958.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KABINE ZUM DAMPFBADEN VON PERSONEN*
• *CABIN FOR SAUNA*
• *CABINE DE BAINS DE VAPEUR POUR PERSONNES*
(71) Partsch, Andreas, Nordstrasse 12, 63584 Gründau-Lieblos, DE
(72) Partsch, Andreas, 63584 Gründau-Lieblos, DE
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

A61J 1/16 → (51) ***B01L 9/06***

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 39/00*** (11) **3 569 216 A1** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19169568.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2015 US 201562182099 P
(54) • *BÜNDELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ODER MEHRERE MEDIZINISCHE BEHÄLTER*
• *POOLING DEVICE FOR SINGLE OR MULTIPLE MEDICAL CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE REGROUPEMENT POUR UN OU PLUSIEURS RÉCIPIENTS MÉDICAUX*
(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) SCHWEISS,, Mark David, Grayslake, IL Illinois 60030, US
ROUSH,, Daniel E., Niles, IL Illinois 60714, US
HOLZNER,, Stefan, Lake Forest, IL Illinois 60045, US
JONES,, Seth Dale, Round Lake, IL Illinois 60073, US
LOOPER,, Anthony Martin, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
DHYANI,, Tejas, Grayslake, IL Illinois 60030, US
SHAH,, Michelle, South Barrington, IL Illinois 60010, US
GIBSON,, Madeleine Clare, Wilwaukee, WI Wisconsin 53207, US
CHUNG,, Jessica, Northbrook, IL Illinois 60062, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16732203.1 / 3 310 321

(51) ***A61J 1/20*** A61J 1/10 (11) **3 569 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183618.8 (22) 09.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.04.2002 US 63386
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUIDÜBERTRAGUNG IN EINEM INFUSIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR FLUID TRANSFER IN AN INFUSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE PERFUSION*
(71) Carmel Pharma AB, P.O. Box 5352, 402 28 Göteborg, SE
(72) Akerlund, Roger, 41874 Göteborg, SE
Andreasson, Kjell, 42658 Västra Frölunda, SE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 03717852.2 / 1 494 748

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 569 218 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170659.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112116
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES MEHRERE BLISTERBEUTEL AUFWEISENDEN BLISTERSCHLAUCHS UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *DEVICE FOR PROCESSING A BLISTER TUBE WITH A PLURALITY OF BLISTER BAGS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TUYAU BLISTER COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE SAC BLISTER ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) JDM Innovation GmbH, Carl-Benz-Strasse 16, 71711 Murr, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61J 7/00*** ***G16H 20/13*** (11) **3 569 219 A1** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 19184418.2 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2014 US 201462088503 P
(54) • *VERWALTUNG VON MEDIKAMENTEN AM BETT*
• *MANAGING MEDICATIONS AT THE BEDSIDE*
• *GESTION DE MÉDICAMENTS AU CHEVET*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) LATORRACA, Gary, San Diego, CA 92128, US
LARRABEE, Kelly, San Diego, CA 92130, US
UTECH, Thomas, San Diego, CA 92103, US
URANKAR, Jitendra, San Diego, CA 92131, US
ELDREDGE, Guy, Encinitas, CA 92024, US
BURGESS, Brendan, Poway, CA 92064, US
JASKELA, Maria, San Diego, CA 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15813660.6 / 3 226 826

A61K 8/02 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***C11D 1/00*** (11) **3 569 220 A1** ***A61Q 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174174.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 FR 1854080
(54) • *TENSIDE AUF DER BASIS VON OLIGOMERESTERN VON ISOSORBID UND 1,3-PROPANEDIOL*
• *SURFACTANT COMPOSITION MADE OF ESTERS OF ISOSORBIDE- AND 1.3-PROPANEDIOL-OLIGOMERS*
• *COMPOSITION TENSIOACTIVE A BASE D'ESTERS D'OLIGOMERES D'ISOSORBIDE ET DE 1,3-PROPANEDIOL*
(71) GATTEFOSSE SAS, 36 chemin de Genas, 69804 Saint Priest, FR
(72) RODIER, Jean-David, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***A61K 8/41*** (11) **3 569 221 A1**
A61K 8/73 ***A61K 31/46***
A61Q 15/00 ***A61P 17/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 19175178.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 EP 18172931
(54) • *WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN MIT IPRATROPIUM ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON HYPERHIDROSE*
• *AQUEOUS FORMULATIONS COMPRISING IPRATROPIUM FOR TOPICAL TREATMENT OF HYPERHIDROSIS*
• *FORMULATIONS AQUEUSES COMPRENANT DE L'IPRATROPIUM POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE L'HYPERHIDROSE*
(71) Notoxins IP B.V., Wegastraat 3, 9801 VV Zuidhorn, NL
(72) Venema, Wim, 9801 VV Zuidhorn, NL
Homan, Ben, 9801VV Zuidhorn, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 8/42 → (51) ***C09K 3/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/60 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/73 → (51) ***C08J 3/12***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 35/54***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 569 222 A1**
A61K 47/12 ***A61K 47/26***
A61K 31/167 ***A61K 31/40***
A61K 31/573
(25) En (26) En
(21) 19182016.6 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.07.2013 EP 13176114
28.11.2013 EP 13194763
(54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT EINEM ANTICHOLINERGIKUM, EINEM CORTICOSTEROID UND EINEM BETA-ADRENERGIKUM ZUR VERABREICHUNG MITTELS INHALATION*
• *DRY POWDER FORMULATION COMPRISING AN ANTICHOLINERGIC, A CORTICOSTEROID AND A BETA-ADRENERGIC FOR ADMINISTRATION BY INHALATION*
• *FORMULATION DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT UN ANTICHOLINERGIQUE, UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN BÉTA-ADRÉNERGIQUE POUR L'ADMINISTRATION PAR INHALATION*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.a., Via Palermo, 26A, 43122 Parma, IT
(72) Pasquali, Irene, 43122 Parma, IT
Musa, Rossella, 43122 Parma, IT
Schiaretti, Francesca, 43122 Parma, IT
Askey-Sarvar, Azita, 43122 Parma, IT
(74) Pontremoli, Guido, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo, 26A, 43122 Parma, IT
(62) 18178893.6 / 3 409 270
14747855.6 / 3 019 153

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 569 223 A1**
A61K 31/519 ***A61K 31/52***
A61K 47/38 ***A61K 8/49***
A61K 9/06 ***A61Q 1/10***
A61K 31/522
(25) En (26) En
(21) 19182493.7 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2009 US 25661409 P
23.12.2009 US 28947109 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERZÖGERTE WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SUSTAINED DELIVERY OF DRUGS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE LIBÉRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENTS*
(71) Intratus, Inc., 5330 Carroll Canyon Road Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) NANDURI, Padma, San Diego, CA 92121, US
DYER, T. Aaron, San Diego, CA 92121, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 10827530.6 / 2 493 474

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 569 224 A1**
A61K 9/00 ***A61K 47/26***
A61K 47/18 ***A61K 47/12***
A61K 39/395 ***A61K 39/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18738894.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000493 10.01.2018
(87) WO 2018/131893 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004345
(54) • *STABILE FLÜSSIGE FORMEL*
• *STABLE LIQUID FORMULA*
• *FORMULE LIQUIDE STABLE*
(71) Celltrion Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
(72) LEE, Joon Won, Incheon 22014, KR
SHIN, Yeon Kyeong, Incheon 22014, KR
KANG, Hye Young, Incheon 22014, KR
KIM, Kwang Woo, Incheon 22014, KR
KIM, So Young, Incheon 22014, KR
KIM, Su Jung, Incheon 22014, KR
OH, Jun Seok, Incheon 22014, KR
HAN, Won Yong, Incheon 22014, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 31/5383***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 569 225 A1**
A61K 31/427
(25) En (26) En
(21) 18173268.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FESTE DISPERSION MIT RITONAVIR*
• *SOLID DISPERSION CONTAINING RITONAVIR*
• *DISPERSION SOLIDE CONTENANT DU RITONAVIR*
(71) Pharmaceutical Oriented Services Ltd, Lesvou str. (end) Thesi Loggos Industrial Zone, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
Remedica Ltd, Aharnon Street Limassol Industrial Estate, 3056 Limassol, CY
(72) Panagopoulos, Panagiotis, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
Panitsas, Konstantinos-Emmanouil, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
Komporozos, Konstantinos, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
Likoudis, Aggelos, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
Syrigos, Matthaios, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
Hatzouli, Maria, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
Pattihis, Charalambos, 3508 Limassol, CY
Nordmann, Antje, 3508 Limassol, CY
Michalis, Neoptolemou, 3508 Limassol, CY
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 9/48 → (51) ***A23L 5/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 569 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160852.0 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2012 US 201261733216 P
(54) • *MIKROPARTIKEL UND NANOPARTIKEL MIT NEGATIVEN OBERFLÄCHENLADUNGEN*

- *MICROPARTICLES AND NANOPARTICLES HAVING NEGATIVE SURFACE CHARGES*
- *MICROPARTICULES ET NANOPARTICULES DOTÉES DE CHARGES DE SURFACE NÉGATIVES*

(71) Phosphorex, Inc., 106 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) WU, Bin, Hopkinton MA 01748, US
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 13860867.4 / 2 928 500

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/167*** ***A61K 47/12*** ***A61P 29/00*** (11) **3 569 227 A1** ***A61K 47/10*** ***A61P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19180829.4 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NICHTWÄSSRIGES PFLASTER*
• *NON-AQUEOUS PATCH*
• *TIMBRE NON AQUEUX*
(71) Itochu Chemical Frontier Corporation, 5-1 Kita-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
Oishi Koseido Co., Ltd, 933 Honmachi 1-chome, Tosu-shi, Saga 841-0037, JP
(72) Mori, Tatsuya, Saga, 841-0037, JP
Saida, Naoyuki, Saga, 841-0037, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11865320.3 / 2 708 229

A61K 9/70 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/353***

---

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/343*** ***C07D 307/88*** ***A61P 17/06*** ***A61P 17/00*** (11) **3 569 228 A1** ***A61K 31/381*** ***A61P 1/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18305612.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NICHTSTEROIDALE SELEKTIVE GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-AGONISTISCHE MODULATOREN (SEGRAMME) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NON-STEROIDAL SELECTIVE GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONISTIC MODULATORS (SEGRAMS) AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS AGONISTES DE RÉCEPTEURS DE GLUCOCORTICOÏDES SÉLECTIFS (SEGRAMS) NON STÉROÏDIENS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Association pour la recherche à l'IGBMC (ARI), 4 rue du Dr. Albert, 67113 Blaesheim, FR
(72) CHAMBON, Pierre, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/16 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/16 → (51) ***C07D 211/86***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 33/00***

---

(51) ***A61K 31/18*** ***A61P 25/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 569 229 A1** ***A61P 25/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18739182.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000531 11.01.2018
(87) WO 2018/131662 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002962
(54) • *PROPHYLAKTISCHES UND/ODER THERAPEUTIKUM FÜR MIT AMPA-REZEPTOREN ASSOZIIERTE KRANKHEITEN*
• *PROPHYLACTIC AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR DISEASES ASSOCIATED WITH AMPA RECEPTORS*
• *AGENT PROPHYLACTIQUE ET/OU THÉRAPEUTIQUE POUR DES MALADIES ASSOCIÉES AUX RÉCEPTEURS AMPA*
(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) TAKAHASHI, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
MIYAZAKI, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NAKAJIMA, Waki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61K 31/191*** ***A61K 31/164*** ***A61K 39/02*** (11) **3 569 230 A1** ***A61K 33/26*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 19164659.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2012 GB 201202681
08.11.2012 GB 201220158
(54) • *REDUKTION DER KOLONISIERUNG DES MAGEN-DARM-TRAKTS DURCH CAMPYLOBACTER*
• *REDUCTION OF GASTROINTESTINAL TRACT COLONISATION BY CAMPYLOBACTER*
• *RÉDUCTION DE LA COLONISATION DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL PAR LE CAMPYLOBACTER*
(71) Akeso Biomedical, Inc., 2400 District Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) Mahdavi,, Jafar, Nottingham, NG8 1JQ, GB
Ala'Aldeen,, Dlawer, Watford, WD17 4TG, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13709500.6 / 3 068 384

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/198 → (51) ***A23L 5/00***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/235 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/24 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/31 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/34 → (51) ***C07D 211/86***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/353***

---

(51) ***A61K 31/353*** ***A61K 31/235*** ***A61K 31/352*** ***A61P 31/04*** ***A61K 36/82*** ***A61K 31/366*** ***A61K 36/185*** ***A61K 31/365*** (11) **3 569 231 A1** ***A61K 31/35*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/05*** ***A61K 33/40*** ***A61K 36/22*** ***A61K 31/7032***
(25) En (26) En
(21) 19168308.5 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 US 201113135124
(54) • *AM ZIELORT AKTIVIERTE BINDUNGSSYSTEME ZUR SELEKTIVEN ERHÖHUNG DER BIOAKTIVITÄT VON PHENOLVERBINDUNGEN AN ZIELSTELLEN*
• *SITE-ACTIVATED BINDING SYSTEMS THAT SELECTIVELY INCREASE THE BIOACTIVITY OF PHENOLIC COMPOUNDS AT TARGET SITES*
• *SYSTÈMES DE LIAISON ACTIVÉS SUR SITE AUGMENTANT DE MANIÈRE SÉLECTIVE LA BIOACTIVITÉ DE COMPOSÉS PHÉNOLIQUES AUX SITES CIBLES*
(71) LiveLeaf, Inc. (a Delaware Corporation), 1160 Industrial Road 11, San Carlos, CA 94070, US
(72) HUANG, Alexander, L., Menlo Park, CA 94025, US
WU, Gin, San Rafael, CA 94901, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12802538.4 / 2 723 334

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 207/273***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 45/00***

---

(51) ***A61K 31/409*** ***A61K 33/44*** ***A61P 13/12*** (11) **3 569 232 A1** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19172488.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2014 US 201462056168 P
(54) • *BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN MIT TMA- UND TMAO-SENKENDEN MITTELN*

- *TREATING AND PREVENTING DISEASE WITH TMA AND TMAO LOWERING AGENTS*
- *TRAITEMENT ET PRÉVENTION D'UNE MALADIE AVEC AGENTS DE RÉDUCTION DE TMA ET TMAO*

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) Hazen, Stanley L., Cleveland, OH Ohio 44195, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15843415.9 / 3 197 442

---

(51) ***A61K 31/415*** (11) **3 569 233 A1**
A61K 31/4155 ***A61K 45/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/20 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18739127.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000568 12.01.2018
(87) WO 2018/131672 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004498
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR NICHT-MOTORISCHE SYMPTOME IM ZUSAMMENHANG MIT MORBUS PARKINSON*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR NON-MOTOR SYMPTOMS ASSOCIATED WITH PARKINSON'S DISEASE*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR DES SYMPTÔMES NON MOTEURS ASSOCIÉS À LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) KATO, Taro, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
SHIMIZU, Satoko, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/423 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 211/86***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4745 → (51) ***A23L 5/00***

A61K 31/4748 → (51) ***A61K 31/485***

---

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 569 234 A1**
A61K 31/4748 ***C07D 221/22***
C07D 221/28 ***A61P 25/30***
A61P 25/36
(25) En (26) En
(21) 19164844.3 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 04.12.2009 US 26688109 P
(54) • *MORPHINANDERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER DROGENÜBERDOSIS*
• *MORPHINAN DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF DRUG OVERDOSE*
• *DÉRIVÉS DE MORPHINANE POUR LE TRAITEMENT D'UNE SURDOSE DE DROGUES*
(71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) SILVERMAN, Bernard, Needham MA 02492, US
FU, Fen-Ni, Northborough MA 01532, US
GUO, Chengyun, Mcfarland WI 53558, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10834900.2 / 2 506 712

A61K 31/496 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 253/06***

---

(51) ***A61K 31/5383*** (11) **3 569 235 A1**
A61K 33/06 ***A61K 9/12***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 19177905.7 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2009 US 240092 P
06.10.2009 US 249231 P
(54) • *VERWENDUNG VON AEROSOLISIERTEM LEVOFLOXAZIN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*
• *USE OF AEROSOLIZED LEVOFLOXACIN FOR TREATING CYSTIC FIBROSIS*
• *UTILISATION DE LÉVOFLOXACINE EN AÉROSOL POUR TRAITER LA FIBROSE KYSTIQUE*
(71) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
(72) LOUTIT, Jefferey, S, Los Altos, California CA 94024, US
MORGAN, Elizabeth, E., Escondido, California CA 92025, US
DUDLEY, Michael, N., San Diego, California CA 92127, US
GRIFFITH, David, C., San Marcos, California CA 92069, US
LAMOVSKAYA, Olga, California, CA 94040, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
(62) 10814595.4 / 2 473 170

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/661 → (51) ***C07C 47/277***

A61K 31/6615 → (51) ***C07C 47/277***

A61K 31/683 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/7024 → (51) ***C07H 11/00***

A61K 31/7032 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/7034 → (51) ***C07H 15/207***

A61K 31/704 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7064 → (51) ***A61K 31/7068***

---

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 569 236 A1**
A61K 31/7064 ***A61K 31/7072***
A61K 31/7076 ***A61K 31/708***
A61P 21/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19178700.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2015 US 201562180914 P
(54) • *DEOXYNUKLEOSIDTHERAPIE FÜR DURCH UNAUSGEGLICHENE NUKLEOTIDPOOLS VERURSACHTE ERKRANKUNGEN, EINSCHLIESSLICH MITOCHONDRIALER DNA-DEPLETIONSSYNDROME*
• *DEOXYNUCLEOSIDE THERAPY FOR DISEASES CAUSED BY UNBALANCED NUCLEOTIDE POOLS INCLUDING MITOCHONDRIAL DNA DEPLETION SYNDROMES*
• *THÉRAPIE DÉSOXYNUCLÉOSIDE POUR MALADIES PROVOQUÉES PAR DES RÉSERVES DE NUCLÉOTIDE NON ÉQUILIBRÉES COMPRENANT DES SYNDROMES DÉPLÉTION D'ADN MITOCHONDRIAL*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
(72) HIRANO, Michio, New York, NY New York 10033, US
GARONE, Caterina, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3RE, GB
MARTI, Ramon, 08035 Barcelona, ES
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 16812537.5 / 3 310 362

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/708 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/717 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/718 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/722 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/726 → (51) ***C07H 11/00***

A61K 31/734 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/737 → (51) ***C07H 11/00***

A61K 31/785 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 33/00*** (11) **3 569 237 A1**
C01B 21/50 ***A61K 31/17***
A61K 31/4418 ***A61K 31/4709***
A61K 31/519 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 17/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 19177863.8 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2009 US 151820 P
08.07.2009 US 224021 P
(54) • *NATRIUMNITRITHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SODIUM NITRITE-CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU NITRITE DE SODIUM*
(71) Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals, 16416 N. 92nd Street 125, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) SHERMAN, Craig, Scottsdale, AZ Arizona 85260, US
LEPINE, Anthony James, Greendale, WI Wisconsin 53129, US
SMITH, Catherine Marie, Grafton, WI Wisconsin 53024, US
WIRTZ, Kevin Robert, Eden Prairie, MN 55346, US
SCHULZE, Erich, Lake Elsinore, CA California 92530, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 10741692.7 / 2 395 834

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/5383***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 33/40 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 33/44 → (51) ***A61K 31/409***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 569 238 A1**
A61K 35/545 ***A61K 35/51***
A61K 35/50 ***A61K 38/48***
A61K 9/00 ***A61K 9/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17892054.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012119 31.10.2017
(87) WO 2018/131779 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 KR 20170007355
30.10.2017 KR 20170142236
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEONATALER HIE*
• *COMPOSITION FOR TREATING NEONATAL HIE*
• *COMPOSITION POUR TRAITER L'EHI DU NOUVEAU-NÉ*
(71) Medinno Inc., 3107-ho, College of Medicine Sungkyunkwan Univ. 2066, Seobu-ro, Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) CHANG, Yun Sil, Seoul 05649, KR
PARK, Won Soon, Seoul 06713, KR
AHN, So Yoon, Seoul 06376, KR
SUNG, Dong Kyung, Seoul 01619, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/54***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/30 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/32 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/50 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 35/54*** (11) **3 569 239 A2**
A61K 35/28 ***A61K 8/98***
A61Q 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 18739347.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000506 11.01.2018
(87) WO 2018/131900 2018/29 19.07.2018
(88) 06.12.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004242
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM EXOSOM AUS NANG-EINGEFÜHRTER, FETALER MESENCHYMALER STAMMZELLE IM FRUCHTWASSER FÜR DAS HAARWACHSTUM*
• *METHOD FOR PREPARING COMPOSITION, INCLUDED WITHIN EXOSOME OBTAINED FROM NANOG-INTRODUCED, FETUS-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELL IN AMNIOTIC FLUID, FOR HAIR GROWTH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION, INCLUSE DANS UN EXOSOME OBTENU À PARTIR D'UNE CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSE D'ORIGINE FOETALE INTRODUITE PAR NANOG, DANS UN LIQUIDE AMNIOTIQUE, POUR LA POUSSE DES CHEVEUX*
(71) Stemlab Inc., 711, TechnoComplex of Korea University 145, Anam-ro, Seongbuk-gu Seoul 02841, KR
(72) YOU, Seung Kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17163, KR
PARK, Jung-Hyun, Seoul 05315, KR
JANG, Ji-Hoon, Jeonju-si Jeollabuk-do 55086, KR
JUN, Eun Kyoung, Seoul 02798, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 35/545 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/545 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 36/22 → (51) ***A23L 3/3472***

A61K 36/22 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 36/28 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 36/54*** (11) **3 569 240 A1**
A23L 33/105
(25) Ko (26) En
(21) 17891094.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012349 02.11.2017
(87) WO 2018/131780 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004418
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON GASTRITIS ODER MAGENGESCHWÜR*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING GASTRITIS OR PEPTIC ULCER*
• *COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER LA GASTRITE OU L'ULCÈRE GASTRODUODÉNAL*
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) YOU, Jaehoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
LIM, Jong Lae, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 36/73 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 36/82 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 38/04*** (11) **3 569 241 A1**
A61K 47/64
(25) En (26) En
(21) 19182583.5 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2010 US 30882610 P
(54) • *CAR-PEPTID FÜR HOMING, DIAGNOSE UND GEZIELTER THERAPIE VON LUNGEN- UND FIBROSEERKRANKUNGEN*
• *CAR PEPTIDE FOR HOMING, DIAGNOSIS & TARGETED THERAPY FOR PULMONARY AND FIBROTIC DISORDERS*
• *PEPTIDE CAR POUR LE HOMING, LE DIAGNOSTIC & LA THÉRAPIE CIBLÉE POUR LES TROUBLES PULMONAIRES ET FIBROTIQUES*
(71) Vascular Biosciences, Inc., 4720 Everts Street, San Diego, CA 92109, US

Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) KOMATSU, Masanobu, La Jolla, CA California 92037, US
MANN, David, San Diego, CA California 92109, US
RUOSLATHI, Erkki, La Jolla, CA California 92037, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 11748241.4 / 2 538 957

A61K 38/08 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 569 242 A1**
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18738486.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000149 04.01.2018
(87) WO 2018/131835 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006118
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SULGLYCOTID ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON TROCKENEN AUGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SULGLYCOTIDE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF FOR PREVENTING OR TREATING DRY EYE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA SULGLYCOTIDE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI AUX FINS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'OEIL SEC*
(71) Imdpharm Inc., 606 74 Jeonmin-ro Yuseong-gu, Daejeon 34052, KR
(72) PARK, Young-Joon, Seoul 06583, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/505***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/65***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 38/30 → (51) ***C07K 14/65***

A61K 38/43 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 38/55*** (11) **3 569 243 A1**
C07K 19/00 ***A61K 39/395***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 19181040.7 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.06.2011 US 201161502055 P
14.12.2011 US 201161570394 P
19.12.2011 US 201161577204 P
25.04.2012 US 201261638168 P
(54) • *SERPINFUSIONSPOLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SERPIN FUSION POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION DE SERPINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Inhibrx, LP, 11099 N. Torrey Pines Road, Suite 130, La Jolla, CA 92037, US
(72) ECKELMAN, Brendan, P., La Jolla, CA 92037, US
TIMMER, John, C., La Jolla, CA 92037, US
NGUY, Peter, L., La Jolla, CA 92037, US
GUENTHER, Grant, B., La Jolla, CA 92037, US
DEVERAUX, Quinn, La Jolla, CA 92037, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 12804863.4 / 2 726 092

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 569 244 A1**
C07K 14/725 ***C12N 15/63***
C07K 14/705 ***C12N 9/64***
(25) En (26) En
(21) 19170050.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2015 US 201562222695 P
(54) • *FLT3-GERICHTETE CAR-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE*
• *FLT3 DIRECTED CAR CELLS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *CELLULES DE CABINE DIRIGÉES FLT3 POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) CytoImmune Therapeutics, LLC, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) YU, Jianhua, Columbus, Ohio 43235, US
CALIGIURI, Michael, Columbus, Ohio 43210, US
DEVINE, Steven, Columbus, Ohio 43210, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 16849810.3 / 3 352 784

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 39/35 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 569 245 A1**
C07K 16/28 ***A61K 31/573***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19168122.0 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 26.09.2006 DK 200601232
26.09.2006 US 84732906 P
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON CD38-EXPRIMIERENDEN TUMOREN*
• *COMBINATION TREATMENT OF CD38-EXPRESSING TUMORS*
• *TRAITEMENT COMBINÉ DE TUMEURS EXPRIMANT LA CD38*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
GRAUS, Yvo, 3984 PR Odijk, NL
OPRINS, Judith, 3584 CT Utrecht, NL
DE WEERS, Michel, 3584 CT Utrecht, NL
BAADSGAARD, Ole, 2900 Hellerup, DK
LISBY, Steen, 3100 Hornbaek, DK
VAN VUGT, Martine, CT 3584 Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(62) 07817816.7 / 2 081 595

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 569 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020211.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHE NANOPARTIKEL, DIE MITTELS LASERBESTRAHLUNG SEQUENTIELL BESTRAHLT WERDEN, FÜR MEDIZINISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
• *MAGNETIC NANOPARTICLES SEQUENTIALLY IRRADIATED BY LASER RADIATION FOR MEDICAL OR COSMETIC APPLICATIONS*
• *NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES SÉQUENTIELLEMENT IRRADIÉES PAR UN RAYONNEMENT LASER POUR APPLICATIONS MÉDICALES OU COSMÉTIQUES*
(71) Nanobacterie, 36 boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR
(72) Alphandéry, Edouard, 75116 PARIS, FR

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 569 247 A1**
A61P 33/00
(25) En (26) En
(21) 19020331.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 EP 18020211
29.11.2018 EP 18020623
(54) • *MAGNETISCHE NANOPARTIKEL, DIE MITTELS LASERBESTRAHLUNG SEQUENZIELL BESTRAHLT WERDEN, FÜR MEDIZINISCHE ODER BIOLOGISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
• *MAGNETIC NANOPARTICLES SEQUENTIALLY IRRADIATED BY LASER RADIATION FOR MEDICAL OR BIOLOGICAL OR COSMETIC APPLICATIONS*
• *NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES SÉQUENTIELLEMENT IRRADIÉES PAR UN RAYONNEMENT LASER POUR APPLICATIONS MÉDICALES, BIOLOGIQUES OU COSMÉTIQUES*
(71) Nanobacterie, 36 boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR
(72) ALPHANDERY, Edouard, 75116 Paris, FR

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 569 248 A1**
A61K 31/16 ***A61K 31/166***
A61K 31/20 ***A61K 31/22***
A61K 31/31 ***A61K 31/404***
A61K 31/519 ***A61K 31/683***
A61K 31/685 ***A61K 31/717***
A61K 31/718 ***A61K 31/722***
A61K 31/734 ***A61K 31/785***
A61K 36/73 ***A61K 36/899***
A61K 39/395 ***A61P 25/28***
C07K 16/26 ***G01N 33/15***
(25) Ja (26) En
(21) 17886842.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046525 26.12.2017
(87) WO 2018/124010 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251778
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*
• *COGNITIVE FUNCTION IMPROVING AGENT*
• *AGENT AMÉLIORANT LA FONCTION COGNITIVE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OKAHARA, Fumiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
KOGA, Yoshitaka, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MORI, Takuya, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/415***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 569 249 A1**
A61K 9/14 ***A61K 9/50***
A61K 9/70 ***A61K 31/24***
A61K 31/366 ***A61K 31/4174***
A61K 31/4418 ***A61K 31/4709***
A61K 31/496 ***A61K 31/519***
A61K 31/522 ***A61L 15/40***
A61L 15/64 ***A61P 9/00***
A61P 9/04 ***A61P 9/06***
A61P 9/10 ***A61P 43/00***
C07D 209/34 ***C07D 213/64***
(25) Ja (26) En
(21) 17885962.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047100 27.12.2017
(87) WO 2018/124236 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254279
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARTNÄCKIGEN HERZERKRANKUNGEN*
• *MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING INTRACTABLE HEART DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITEMENT DE CARDIOPATHIE RÉFRACTAIRE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Cardio Incorporated, Business Support Center For Biomedical Research Activities (BMA) 2F, 1-5-5 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(72) SAWA, Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKAI, Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YANAGI, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 658-0063, JP
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 569 250 A1**
A61K 31/381 ***A61K 31/423***
A61K 31/7048 ***A61P 1/16***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18738999.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000398 11.01.2018
(87) WO 2018/131626 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002731
(54) • *PROPHYLAKTISCHES UND THERAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL FÜR NICHTALKOHOLISCHE FETTLEBERERKRANKUNG*
• *PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC DRUG FOR NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) SASAKI, Yusuke, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
ASAHIYAMA, Masato, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, JP
TANAKA, Toshiya, Inagi-shi Tokyo 206-0824, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 47/36 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/40 → (51) ***A23L 5/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 47/44 → (51) ***A23L 5/00***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 569 251 A1**
A61K 47/60 ***A61K 47/65***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19166718.7 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.06.2007 US 946092 P
13.03.2008 US 3618608 P
(54) • *KONJUGATE MIT HYDROPHILEN SPACERN/LINKERN*
• *CONJUGATES CONTAINING HYDROPHILIC SPACER LINKERS*
• *CONJUGUÉS CONTENANT DES LIEURS ESPACEURS HYDROPHILES*
(71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LEAMON, Christopher Paul, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
VLAHOV, Iontcho Radoslavov, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
SANTHAPURAM, Hari Krishna R., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
KLEINDL, Paul Joseph, Lebanon, IN Indiana 46052, US
WANG, Yu, Zionsville, IN Indiana 46077, US
YOU, Fei, Rockville, MD Maryland 20850, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08780966.1 / 2 176 293

A61K 47/54 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 569 252 A2**
C12N 15/11 ***C12N 15/00***
A61K 38/08
(25) En (26) En
(21) 19167404.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2014 US 201462000431 P
06.03.2015 US 201562129746 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTISENSE ANTIBACTERIAL COMPOUNDS AND METHODS*
• *COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS ET MÉTHODES ANTISENS*
(71) Oregon State University, 220 Nash Hall, Corvallis OR 97331-3804, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GELLER, Bruce, L., Bend, OR 97703-6711, US
GREENBERG, David, Coppeli, TX 75019, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15795398.5 / 3 146 047

A61K 47/64 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 569 253 A1**
A61K 38/17 ***A61K 35/30***
A61K 38/16 ***A61K 35/545***
A61K 35/28 ***C12N 5/00***
C12N 9/64 ***A61K 35/17***
A61K 38/48
(25) En (26) En
(21) 19173088.6 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2013 US 201361831428 P
07.03.2014 US 201461949847 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION VON PARTIELLER APOPTOSE MITHILFE VON CASPASEPOLYPEPTIDEN*
• *METHODS FOR INDUCING PARTIAL APOPTOSIS USING CASPASE POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDUIRE UNE APOPTOSE PARTIELLE EN UTILISANT DES POLYPEPTIDES DE CASPASE*
(71) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 2130 West Holcombe Boulevard Ste. 850, Houston, TX 77030, US
(72) SLAWIN, Kevin, Houston, TX 77030, US
SPENCER, David, Houston, TX 77025, US
FOSTER, Aaron, Edward, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14807405.7 / 3 004 329

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 569 254 A1**
A61K 47/42 ***C07K 14/705***
C07K 7/06 ***C07K 14/005***
C07K 14/435 ***C12N 15/11***
C12N 15/113 ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 19178842.1 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2009 GB 0906693
17.04.2009 GB 0906692
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON GENETISCHEM MATERIAL*
• *COMPOSITION FOR DELIVERY OF GENETIC MATERIAL*
• *COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE MATÉRIAU GÉNÉTIQUE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) SEOW, Yiqi, 138668 Singapore, SG
ALVAREZ, Lydia, London, London NW3 2PF, GB
WOOD, Matthew, Oxford, OX1 3QX, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10714058.4 / 2 419 144

A61K 48/00 → (51) ***C07H 21/04***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 569 255 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18738938.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000532 11.01.2018
(87) WO 2018/131663 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002960
24.03.2017 JP 2017059301
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN VON AMPA-REZEPTOREN IM GEHIRN VON PRIMATENORGANISMEN, PROGRAMM, DIAGNOSTIKUM, KOMPAGNON-DIAGNOSTIKUM, ARZNEIMITTEL, SCREENING-VERFAHREN, EINGABEENDGERÄT, SERVER UND SYSTEM*
• *IMAGING METHOD OF AMPA RECEPTORS IN BRAIN OF PRIMATE ORGANISM, PROGRAM, DIAGNOSTIC AGENT, COMPANION DIAGNOSTIC AGENT, DRUG, SCREENING METHOD, INPUT TERMINAL, SERVER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE RÉCEPTEURS AMPA DANS LE CERVEAU D'UN ORGANISME PRIMATE, PROGRAMME, AGENT DE DIAGNOSTIC, AGENT DE DIAGNOSTIC COMPAGNON, MÉDICAMENT, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE, TERMINAL D'ENTRÉE, SERVEUR ET SYSTÈME*
(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) TAKAHASHI, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
MIYAZAKI, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 569 256 A1**
C07K 14/00 ***C40B 50/00***
C40B 40/08 ***C40B 40/02***
C40B 30/04 ***C07H 21/00***
C12N 15/63 ***C12N 1/21***
C12N 1/19 ***C12N 5/10***
A61K 38/16 ***A61P 25/00***
A61K 38/22 ***A61P 7/00***
A61P 27/02 ***A61P 35/00***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 19169579.0 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 US 32998010 P
(54) • *STABILISIERTE FIBRONEKTINDOMÄNEN-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *STABILIZED FIBRONECTIN DOMAIN COMPOSITIONS, METHODS AND USES*
• *COMPOSITIONS DE DOMAINE DE FIBRONECTINE STABILISÉES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) JACOBS, Steven, Radnor, PA 19087, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16175500.4 / 3 103 478
11775616.3 / 2 571 531

A61K 51/04 → (51) ***C07C 237/34***

---

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 569 257 A1**
B01J 3/04
(25) En (26) En
(21) 19177056.9 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2011 IT MI20112334
(54) • *DAMPFSTERILISATOR*
• *STEAM STERILISER*
• *STÉRILISATEUR À VAPEUR*
(71) Nakanishi Inc., 700 Shimohinata, Kanuma-shi, Tochigi 322-8666, JP
(72) ONGARO, Daniele, I - 24020 VILLA DI SERIO (Bergamo), IT
GHILARDI, Maria Pia, I - 24020 VILLA DI SERIO (Bergamo), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
(62) 12815815.1 / 2 802 358

A61L 2/10 → (51) ***C12M 1/12***

A61L 2/16 → (51) ***C12M 1/12***

A61L 2/18 → (51) ***A23L 3/3472***

A61L 2/24 → (51) ***G01N 21/84***

---

(51) ***A61L 2/28*** (11) **3 569 258 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18172151.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VALIDIERUNGSVERFAHREN EINES BEARBEITUNGSZYKLUS EINES DYNAMISCHEN WERKZEUGTRÄGERS*
• *METHOD FOR VALIDATING THE TREATMENT CYCLE OF A DYNAMIC INSTRUMENT HOLDER*
• *PROCEDE DE VALIDATION DU CYCLE DE TRAITEMENT D'UN PORTE INSTRUMENT DYNAMIQUE*
(71) Slupecki, Patrice, 7 Vennelle Bellevoie, 45000 Orléans, FR
Slupecki, Annie, 7 Vennelle Bellevoie, 45000 Orléans, FR
(72) SLUPECKI, Patrice, 45000 ORLEANS, FR
SLUPECKI, Annie, 45000 ORLEANS, FR
BRISSET, Lucien, 67580 MIETESHEIM, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61L 2/28 → (51) ***G01N 21/84***

---

(51) ***A61L 9/03*** (11) **3 569 259 A1**
A61L 9/12
(25) En (26) En
(21) 19177089.0 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2014 NL 2013945
(54) • *LUFTBEDUFTUNGSANORDNUNG*
• *AIR SCENTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PURIFICATION D'AIR*
(71) Common Sense Holding B.V., Bredaseweg 465a, 5036 NA Tilburg, NL
(72) KUIJPER, Ewoud Kees, 5036 NA Tilburg, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 15841084.5 / 3 229 850

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/03***

---

(51) ***A61L 15/26*** (11) **3 569 260 A1**
A61L 15/42 ***A61L 15/46***
A61L 15/64
(25) Pl (26) En
(21) 19175272.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 PL 42563618
(54) • *VLIESSTOFFEBANDAGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER VLIESSTOFFEBANDAGE*

- *NON-WOVEN FABRIC BANDAGE AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A NON-WOVEN FABRIC BANDAGE*
- *BANDAGE TISSU NON-TISSE ET UNE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BANDAGE TISSU NON-TISSE*

(71) Centrum Materialow Polimerowych I Weglowych Polski Akademii Nauk, M. Curie-Sklodowskiej 34, 41-819 Zabrze, PL
Slaski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Poniatowskiego 15, 40-055 Katowice, PL
(72) DOBRZY SKI, Piotr, 41-808 Zabrze, PL
KASPERCZYK, Janusz, 40-693 Katowice, PL
SOBOTA, Micha, 42-224 Cz stochowa, PL
STOJKO, Mateusz, 43-170 aziska Górne, PL
W ODARCZYK, Jakub, 34-520 Poronin, PL
KOMOSI SKA-VASSEV, Katarzyna, 42-622 Nowe Chech o, PL
OLCZYK, Pawe, 42-500 B dzin, PL
STOJKO, Jerzy, 43-170 aziska Górne, PL
WALUGA, Ewa, 41-200 Sosnowiec, PL
(74) Belz, Anna, Polnocna 6/24 20-064 Lublin, PL

A61L 15/26 → (51) ***A61L 15/56***

A61L 15/40 → (51) ***A61K 45/06***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/26***

(51) ***A61L 15/56*** ***A61L 15/60*** (11) **3 569 261 A1** ***A61L 15/26***
(25) En (26) En
(21) 18172095.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNKTIONALE WUNDAUFLAGE*
• *FUNCTIONAL WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT FONCTIONNEL POUR PLAIES*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89504 Heidenheim, DE
University Of Bath, Claverton Down, Bath BA2 7AY, GB
(72) Kettel, Markus, 89054 Heidenheim, DE
Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, GB
Thet, Naing Tun, Bath, BA2 7AY, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/56***

A61L 15/64 → (51) ***A61K 45/06***

A61L 15/64 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 17/10 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 17/14 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 27/04 → (51) ***C22C 23/06***

A61L 27/16 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 29/12***

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/26*** ***A61K 47/36*** ***C08L 5/08*** ***A01N 25/00*** (11) **3 569 262 A1** ***A61K 9/00*** ***C08B 37/08*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 19177516.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361784467 P
(54) • *BIOVERTRÄGLICHE UND BIOABSORBIERBARE DERIVATISIERTE CHITOSANZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BIOCOMPATIBLE AND BIOABSORBABLE DERIVATIZED CHITOSAN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS BIOCOMPATIBLES ET BIORÉSORBABLES DE CHITOSANE DÉRIVÉ*
(71) Tricol Biomedical, Inc., 720 SW Washington Street, 200, Portland, OR 97205, US
(72) MCGRATH,, Barbara, Portland, OR Oregon 97205, US
MCCARTHY,, Simon, Portland, OR Oregon 97205, US
KUHN,, Sam, Portland, OR Oregon 97205, US
WOLD,, Alysha, Portland, OR Oregon 97205, US
STOLTEN,, Michael, Portland, OR Oregon 97205, US
BENNETT,, Amanada, Portland, OR Oregon 97205, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 14770494.4 / 3 003 026

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 29/08*** (11) **3 569 263 A1** ***A61L 31/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17891179.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047348 28.12.2017
(87) WO 2018/131517 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003842
(54) • *ELEMENT ZUR MEDIZINISCHE SCHMIERUNG, MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR MEDIZINISCHEN SCHMIERUNG*
• *MEDICAL LUBRICATING MEMBER, MEDICAL INSTRUMENT IN WHICH SAME IS USED, AND METHOD FOR MANUFACTURING MEDICAL LUBRICATING MEMBER*
• *ÉLÉMENT LUBRIFIANT MÉDICAL, INSTRUMENT MÉDICAL DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT LUBRIFIANT MÉDICAL*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YOSHITANI, Toshihide, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Nobuharu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/34 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/40 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 27/58 → (51) ***C22C 23/06***

A61L 29/04 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 29/06 → (51) ***A61L 29/12***

(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 31/10*** (11) **3 569 264 A1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19174807.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 JP 2018095112
31.08.2018 JP 2018162773
24.04.2019 JP 2019082944
(54) • *KABEL UND MEDIZINISCHES HOHLROHR*
• *CABLE AND MEDICAL HOLLOW TUBE*
• *CÂBLE ET TUBE CREUX MÉDICAL*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KASHIMURA, Seiichi, Tokyo, 108-8224, JP
KISHI, Masamichi, Tokyo, 108-8224, JP
WATANABE, Takanobu, Tokyo, 108-8224, JP
KUDO, Kimika, Tokyo, 108-8224, JP
ARAI, Masashi, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61L 29/08 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 29/12***

(51) ***A61L 29/12*** ***A61L 17/10*** ***A61L 27/16*** ***A61L 27/34*** ***A61L 27/50*** ***A61L 29/06*** ***A61L 29/14*** ***A61L 31/06*** ***A61L 31/12*** (11) **3 569 265 A1** ***A61L 17/14*** ***A61L 27/18*** ***A61L 27/40*** ***A61L 29/04*** ***A61L 29/08*** ***A61L 31/04*** ***A61L 31/10*** ***A61L 31/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17891180.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047349 28.12.2017
(87) WO 2018/131518 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003843
(54) • *LAMINATMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHMIERELEMENT FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN, SCHMIERELEMENT FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *LAMINATE MATERIAL TO BE USED IN LUBRICATIVE MEMBER FOR MEDICAL USE, LUBRICATIVE MEMBER FOR MEDICAL USE, AND MEDICAL DEVICE*
• *MATÉRIAU STRATIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉLÉMENT LUBRIFIANT À USAGE MÉDICAL, ÉLÉMENT LUBRIFIANT À USAGE MÉDICAL ET DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) INOMATA, Sotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

TAKAHASHI, Nobuharu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 29/12***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 569 266 A1**
A61M 1/02 ***A61M 1/26***
A61M 1/34 ***A61M 1/36***
A61M 1/38
(25) En (26) En
(21) 19174670.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201862672236 P
(54) • *FÜLL- UND ENDBEARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KLEINEN VOLUMEN*
• *FILL AND FINISH SYSTEMS AND METHODS FOR SMALL VOLUME PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE ET DE FINITION POUR TRAITEMENT DE FAIBLE VOLUME*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/00 → (51) ***B29C 43/00***

A61M 1/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 569 267 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185610.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2015 EP 15189241
(54) • *PUMPE, INSBESONDERE BLUTPUMPE*
• *PUMP, IN PARTICULAR A BLOOD PUMP*
• *POMPE, NOTAMMENT POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE*
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
SCHECKEL, Mario, 14195 Berlin, DE
SCHUMACHER, Jörg, 14513 Teltow, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16777982.6 / 3 359 215

A61M 1/10 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 1/12 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 5/44***

A61M 1/26 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 569 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174900.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201862673714 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINWEGKOMPONENTEN IN DER EXTRAKORPORALEN PHOTOPHERESE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING DISPOSABLE COMPONENTS IN EXTRACORPOREAL PHOTOPHERESIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER DES COMPOSANTS JETABLES DANS UNE PHOTOPHÉRÈSE EXTRACORPORELLE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
NELSON, Brian C., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
YOUNG, Nicole F., Antioch, IL Illinois 60002, US
BERNARD, Christian R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 569 269 A1**
A61M 5/142 ***A61M 5/145***
A61M 5/148 ***A61M 5/178***
A61M 5/19 ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19169875.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313841369
(54) • *INFUSIONSSYSTEM MIT DOPPELKAMMERBEHÄLTER*
• *INFUSION SYSTEM WITH DUAL-CHAMBERED RESERVOIR*
• *SYSTÈME DE PERFUSION AVEC RÉSERVOIR À DOUBLE CHAMBRE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) DAVIS, Lisa, San Diego, California 92130, US
BUTTERFIELD, Robert, San Diego, California 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 14769024.2 / 2 968 738

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 569 270 A1**
A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 19174569.4 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2012 CH 4802012
18.12.2012 CH 28482012
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLUIDPRODUKTS*
• *DEVICE FOR ADMINISTERING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN PRODUIT FLUIDE*
(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Steck, Jürg, 3422 Kirchberg, CH
Mathys, René, 3400 Burgdorf, CH
Sidler, Rudolf, 4542 Luterbach, CH
(62) 13714268.3 / 2 833 941

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/148 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 569 271 A1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 19178049.3 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2013 EP 13189445
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 14783656.3 / 3 065 800

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 569 272 A1**
A61M 39/20
(25) De (26) De
(21) 19172257.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111449
14.05.2018 DE 202018102680 U
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE*

UND MIT DIESEM VERSCHLUSS VERSEHENER BEHÄLTER
- *CLOSURE FOR A CONTAINER FOR PHARMACEUTICAL PREPARATIONS AND CONTAINER PROVIDED WITH SUCH A CLOSURE*
- *FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT POUR PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES ET RÉCIPIENT POURVU D'UNE TELLE FERMETURE*

(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) KÜCÜK, Mustafa, 9522 Staad, CH
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/178*** (11) **3 569 273 A1** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 19185524.6 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2010 US 34425710 P
(54)
- *SPRITZE MIT EINSTELLBAREM DOSIERUNGSEINSTELLSTÖSSEL*
- *SYRINGE WITH ADJUSTABLE DOSE SETTING PLUNGER*
- *SERINGUE AVEC PISTON DE DÉFINITION DE DOSE RÉGLABLE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CHANOCH, Lawrence, H., Mahwah, NJ 07430, US
WILSON, John B., Wanaque, NJ 07465, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11170077.9 / 2 397 173

A61M 5/32 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 5/32 → (51) ***A61B 50/36***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/42 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61M 5/44*** ***A61M 1/16*** (11) **3 569 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172120.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FLUIDTEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *FLUID TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT APPARATUS AND EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL ET APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) Wangen, Michael, Jon, Rogers, MN 55374, US
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 15/02 → (51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/02*** (11) **3 569 275 A1** ***A61M 11/04***
(25) It (26) En
(21) 19174758.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 IT 201800005372
(54)
- *MIKROFLUIDISCHE SPENDERVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON INHALIERBAREN SUBSTANZEN*
- *MICROFLUIDIC DISPENSER DEVICE FOR DELIVERING INHALABLE SUBSTANCES*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES INHALABLES*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DI MARCO, Oriana Rita Antonia, 20147 MILANO, IT
GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61F 5/56***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20*** ***A61M 16/06*** A61M 16/14 A61M 11/02 (11) **3 569 276 A1** ***A61M 15/00*** A61M 11/00 A61M 11/06
(25) De (26) De
(21) 18172884.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *INHALIERVORRICHTUNGSKOMPONENTE UND VIBRATIONSSYSTEM*
- *INHALATION DEVICE COMPONENT AND VIBRATION SYSTEM*
- *COMPOSANT DE DISPOSITIF D'INHALATION ET SYSTÈME DE VIBRATION*

(71) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
(72) Neemann, Carsten, 81241 München, DE
Schwenck, Nicolas, 81375 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 569 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157925.9 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2009 US 27204309 P
28.08.2009 US 27218809 P
16.11.2009 US 26152709 P
19.11.2009 US 27291909 P
(54)
- *VENTILATOR MIT EINEM EINSTUFIGEN ACHSENSYMMETRISCHEN GEBLÄSE*
- *VENTILATOR COMPRISING A SINGLE STAGE, AXIAL SYMMETRIC BLOWER*
- *VENTILATEUR AVEC UN APPAREIL DE SOUFFLAGE À SYMÉTRIE AXIALE ET À UN SEUL ÉTAGE*

(71) ResMed Motor Technologies Inc., 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) FU, Timothy Tsun-Fai, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHALVIGNAC, Philippe Auguste, 77550 Moissy, Cramayal, FR
YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CREUSOT, David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17178004.2 / 3 251 716
10807801.5 / 2 464 404

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 569 278 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170862.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018207642
(54)
- *KATHETERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KATHETERANORDNUNG*
- *CATHETER ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *AGENCEMENT DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AGENCEMENT DE CATHÉTER*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Dubielzig, Egbert, 34560 Fritzlar, DE
Kahlen, Oliver, 34281 Gudensberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10*** (11) **3 569 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181644.6 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2012 US 201261608927 P
09.03.2012 NL 2008453
(54)
- *BALLONKATHETER MIT SCHWEBENDER NABE*
- *BALLOON CATHETER WITH FLOATING HUB*
- *CATHÉTER À BALLONNET À MOYEU FLOTTANT*

(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) Byrne, Pat, Enniscorthy, County Wexford, IE
Jensen, Angela Kay, Tempe, AZ 85281, US
Schaffer, Andrew, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13721138.9 / 2 822 629

A61M 25/00 → (51) ***A61L 29/08***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/95***

A61M 25/06 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 569 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020205.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BALLONDILATIONSANORDNUNG MIT AV-KNOTEN/HIS-BÜNDEL-MESS-/STIMULATIONS-SYSTEM*
• *BALLOON DILATION ASSEMBLY WITH AV NODE /HIS BUNDLE SENSING-STIMULATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE DILATATION À BALLONNET AVEC NOEUD AV/SON SYSTÈME DE STIMULATION PAR DÉTECTION DE FAISCEAUX*
(71) Peter Osypka Stiftung, Hornrain 31, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(72) Osypka, Peter, D-79639 Grenzach-Wyhlen, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 27/00 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 569 281 A1**
B29C 35/02
(25) En (26) En
(21) 19169862.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094789
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRONADELANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING MICRONEEDLE ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKAZAKI, Yoshiki, Kanagawa, 258-8538, JP
TAKANO, Ikuo, Kanagawa, 258-8538, JP
WAKAMATSU, Satoshi, Kanagawa, 258-8538, JP
OKANO, Keio, Kanagawa, 258-8538, JP
TAMAKI, Kenichiro, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 39/00 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 39/26*** (11) **3 569 282 A1**
A61M 39/04
(25) De (26) De
(21) 19159970.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 DE 102018111815
(54) • *VENTIL MIT VORGEFERTIGTER KOMPRIMIERTER DILATIERBARER ÖFFNUNG*
• *VALVE WITH PREFABRICATED COMPRESSED DILATABLE OPENING*
• *SOUPAPE À OUVERTURE DILATABLE COMPRESSÉE PRÉFABRIQUÉE*
(71) Codan Holding GmbH, Stig Husted-Andersen Strasse 11, 23738 Lensahn, DE
(72) Behl, Christoph, 23701 Eutin, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 569 283 A1**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 18173218.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODEN-PADDLE-POSITIONIERUNGS- UND/ODER -EINSETZSYSTEM, EIN ELEKTRODEN-PADDLE UND EIN FÜHRUNGSSTAB*
• *A LEAD PADDLE POSITIONING AND/OR DEPLOYMENT SYSTEM, A LEAD PADDLE AND A STYLET*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET/OU DE DÉPLOIEMENT DE PALETTE DE BRANCHEMENT, PALETTE DE BRANCHEMENT ET STYLET*
(71) GTX medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Ganty, Damian, 5656 AE Eindhoven, NL
Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 569 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175474.6 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 US 201862673398 P
(54) • *AIMD-HF-SCHALTER ZUM VERBINDEN EINES ICD-DEFIBRILLATIONSELEKTRODENLEITERS ENTWEDER MIT EINEM FILTERKONDENSATOR ODER MIT EINER HF-QUELLE MIT KONFIGURATION ZUR DETEKTION EINES DEFEKTEN LEITUNGSLEITERS*
• *AN AIMD RF SWITCH TO CONNECT AN ICD DEFIBRILLATION ELECTRODE CONDUCTOR EITHER TO A FILTER CAPACITOR OR TO AN RF SOURCE CONFIGURED TO DETECT A DEFECTIVE LEAD CONDUCTOR*
• *COMMUTATEUR RF D'AIMD PERMETTANT DE CONNECTER UN CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE DE DÉFIBRILLATION ICD SOIT À UN CONDENSATEUR DE FILTRE SOIT À UNE SOURCE RF CONÇUE POUR DÉTECTER UN CONDUCTEUR DE FIL DÉFECTUEUX*
(71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) STEVENSON, Robert A., Canyon Country, CA 91387, US
SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY 14032, US
(74) Drywood, Rosalind Aerona, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 569 285 A2**
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 19174756.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 GB 201808127
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DEFIBRILLATOR*
• *COMMUNICATIONS MODULE FOR USE WITH A DEFIBRILLATOR*
• *MODULE DE COMMUNICATIONS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DÉFIBRILLATEUR*
(71) HeartSine Technologies Limited, 203 Airport Road West, Belfast BT3 9ED, GB
(72) Donaghy, Dymphna, Belfast, BT3 9ED, GB
Anderson, Johnny, Belfast, BT3 9ED, GB
(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61N 2/02*** (11) **3 569 286 A1**
A61N 2/00 ***A61N 5/06***
(25) De (26) De
(21) 19175101.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DE 202018002413 U
(54) • *WELLNESSVORRICHTUNG*
• *WELLNESS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIEN-ÊTRE*
(71) Schieber, Gerhard, Weilimdorfer Str. 5, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Müller, Uwe, Rickerter Weg I/63, 24782 Büdelsdorf, DE
Kienle, Thomas, Im Frauenholz 21, 70499 Stuttgart, DE
(72) Schieber, Gerhard, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Müller, Uwe, 24782 Büdelsdorf, DE
Kienle, Thomas, 70499 Stuttgart, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 569 287 A1**
A61B 18/20 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18172363.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWEBEREGENERATION*

- *APPARATUS AND METHOD FOR TISSUE REGENERATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*

(71) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI
(72) LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
BAJD, Franci, 1000 Ljubljana, SI
KAZIC, Marko, 1000 Ljubljana, SI
VIZINTIN, Zdenko, 1000 Ljubljana, SI
PERHAVEC, Tadej, 1000 Ljubljana, SI
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 569 288 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173784.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2018 DE 202018002388 U
(54)
- *LICHTWELLEN-THERAPIEVORRICHTUNG*
- *LIGHTWAVE TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE THÉRAPIE À ONDES LUMINEUSES*

(71) Steins, Markus, Gesselner Hude 55, 33106 Paderborn, DE
(72) Steins, Markus, 33106 Paderborn, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/20***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 2/02***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 569 289 A1**
A61N 5/00
(25) En (26) En
(21) 19184499.2 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2010 US 30784710 P
08.08.2010 US 37173210 P
(54)
- *BILDGEFÜHRTES GANTRY-STRAHLEN-THERAPIESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE BEHANDLUNGSVERABREICHUNGSVERFAHREN*
- *GANTRY IMAGE GUIDED RADIOTHERAPY SYSTEM AND RELATED TREATMENT DELIVERY METHODS*
- *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE DE PORTIQUE ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE TRAITEMENT ASSOCIÉS*

(71) Accuray, Inc., 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MAURER, Calvin R. Jr., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
(62) 17158986.4 / 3 195 902
11707282.7 / 2 539 020

A61N 5/10 → (51) ***G21F 1/08***

A61N 5/10 → (51) ***G21K 5/04***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 1/16 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 3/02 → (51) ***A23L 5/00***

A61P 3/04 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 3/08 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 7/02 → (51) ***C07H 11/00***

A61P 7/04 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/409***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 33/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 9/10 → (51) ***C07H 11/00***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/5383***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 33/00***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/409***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/41***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 33/00***

A61P 17/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 21/00 → (51) ***C12N 5/074***

A61P 23/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/18***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 14/505***

A61P 25/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/08 → (51) ***C07D 207/273***

A61P 25/08 → (51) ***C07K 14/505***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/16 → (51) ***C07C 47/277***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/20 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/18***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 25/30 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 27/02 → (51) ***C12N 5/071***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/55***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07H 15/207***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 29/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 31/02 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/191***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/353***

A61P 31/04 → (51) ***C12N 7/00***

A61P 33/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/54***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 211/86***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 253/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 15/207***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/04 → (51) ***C07H 15/207***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 37/04 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 41/00 → (51) ***C08G 73/06***

A61P 43/00 → (51) ***A23L 5/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/18***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 33/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 5/02 → (51) ***C09K 3/00***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 35/54***

A61Q 11/00 → (51) ***C09K 3/00***

A61Q 13/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 17/00 → (51) ***A23L 3/3472***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***C08J 3/12***

A61Q 19/10 → (51) ***C08J 3/12***

A61Q 19/10 → (51) ***C09K 3/00***

A62B 23/06 → (51) ***A61F 5/56***

(51) ***A62C 3/00*** ***A62C 37/00*** (11) **3 569 290 A1** ***A62C 99/00***
(25) De (26) De
(21) 18020204.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGS- UND REGELUNGSSYSTEM EINER SAUERSTOFFREDUZIERUNGSANLAGE*
• *CONTROL AND REGULATING SYSTEM FOR AN OXYGEN REDUCING INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION DE RÉDUCTION D'OXYGÈNE*
(71) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5, 30853 Langenhagen, DE
(72) Horst, Lewonig, 30655 Hannover, DE
Henkel, Andreas, 31177 Harsum, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A62C 3/07 → (51) ***A62C 3/16***

(51) ***A62C 3/16*** ***A62C 3/07*** (11) **3 569 291 A2** H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 19174625.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 GB 201807848
(54) • *FEUERLÖSCHSYSTEM FÜR AKKUS*
• *FIRE EXTINGUISHING SYSTEM FOR ACCUMULATORS*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE POUR ACCUMULATEURS*
(71) Ryman, Michael, Downabit West Town Meadow Bishopsteighton, Teignmouth, Devon TQ14 9SF, GB
Ryman, Matthew, 14 Burridge Avenue Chelston, Torquay, Devon TQ2 6LW, GB
(72) Ryman, Michael, Teignmouth, Devon TQ14 9SF, GB
Ryman, Matthew, Torquay, Devon TQ2 6LW, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

A62C 3/16 → (51) ***F16L 5/04***

A62C 37/00 → (51) ***A62C 3/00***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/00***

(51) ***A63B 1/00*** ***A63B 17/04*** ***A63B 23/12*** (11) **3 569 292 A1** ***A63B 21/068***
(25) En (26) En
(21) 19153815.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 CN 201810461905
(54) • *HORIZONTALE STANGENVORRICHTUNG*
• *HORIZONTAL BAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BARRE HORIZONTALE*
(71) Zhejiang Dosoly Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd., Hengxi Village Datian Street Linhai City, Taizhou City, Zhejiang 317004, CN
(72) SHAN, Caihua, Taizhou City, Zhejiang 317004, CN
GUO, Zheng, Taizhou City, Zhejiang 317004, CN
XU, Gaoyang, Taizhou City, Zhejiang 317004, CN
YIN, Ruzhong, Taizhou City, Zhejiang 317004, CN
LIANG, Rixin, Taizhou City, Zhejiang 317004, CN
FAN, Ying, Taizhou City, Zhejiang 317004, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A63B 17/04 → (51) ***A63B 1/00***

A63B 21/068 → (51) ***A63B 1/00***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 1/00***

(51) ***A63B 37/00*** ***A63B 37/14*** (11) **3 569 293 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19000038.0 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 FR 1800051
(54) • *KUGEL FÜR EIN BOULESPIEL, INSBESONDERE PETANQUE-KUGEL*
• *BOWLING BALL FOR PLAYING BOWLS, AND IN PARTICULAR A PÉTANQUE BOWLING BALL*
• *BOULE POUR JEU DE BOULE, ET NOTAMMENT BOULE DE PÉTANQUE*
(71) Berberian, Marie-Joséphine, 16, rue Michel le Comte, 75003 Paris, FR
Berberian, Vartan, 16, rue Michel-Le-Comte, F-75003 Paris, FR
Noel, Jean-Yves, 4, rue Roland Garros, 78690 Les Essarts-le-Roi, FR
(72) Berberian, Marie-Joséphine, 75003 Paris, FR
Berberian, Vartan, F-75003 Paris, FR
Noel, Jean-Yves, 78690 Les Essarts-le-Roi, FR
(74) Degret, Jacques, Cabinet Degret 24, place du Général Catroux, 75017 Paris, FR

A63B 37/02 → (51) ***A63B 39/00***

A63B 37/06 → (51) ***A63B 39/00***

A63B 37/12 → (51) ***A63B 39/00***

A63B 37/14 → (51) ***A63B 37/00***

(51) ***A63B 39/00*** ***A63B 37/02*** ***A63B 39/06*** (11) **3 569 294 A1** ***A63B 37/12*** ***A63B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 19183936.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313826428
(54) • *AUFPUMPUNABHÄNGIGER BALL MIT HÜLLE*
• *INFLATION-INDEPENDENT BALL WITH COVER*
• *BALLE INDÉPENDANTE DU GONFLAGE DOTÉE D'UN COUVERCLE*
(71) Russell Brands, LLC, One Fruit of the Loom Drive, Bowling Green, KY 42103, US
(72) HU, Chun-wei, Jerry, Bowling Green, KY Kentucky 42103, US
SMITH, Lynn,, Christopher, Bowling Green, KY Kentucky 42103, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14773070.9 / 2 969 067

A63B 39/06 → (51) ***A63B 39/00***

(51) ***A63B 41/08*** ***A63B 45/00*** (11) **3 569 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180930.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2015 DE 102015204151
(54) • *BALL, INSBESONDERE EIN FUSSBALL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLS*
• *BALL, IN PARTICULAR A SOCCER BALL, AND METHOD OF MANUFACTURING A BALL*
• *BALLON, EN PARTICULIER BALLON DE FOOTBALL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BALLON*
(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NÜRNBERG, HANS-PETER, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16159328.0 / 3 067 100

A63B 45/00 → (51) ***A63B 41/08***

A63B 71/12 → (51) ***A41D 13/015***

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B01D 1/26*** ***A23J 1/06*** (11) **3 569 296 A1** ***A23K 10/24***
(25) Es (26) En
(21) 18738496.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070017 10.01.2018
(87) WO 2018/130736 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 ES 201730019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES GETROCKNETEN PRODUKTS AUS BLUT ODER DERIVATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING A DESICCATED PRODUCT FROM BLOOD OR DERIVATIVES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT DÉSHYDRATÉ À PARTIR DE SANG OU DE SES DÉRIVÉS*
(71) Universidade De Santiago De Compostela, Edificio Emprendia - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) MAGIDE AMEIJIDE, José Manuel, 15782 Santiago de Compostela, ES
VARELA RODRÍGUEZ, Hiram, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B01D 3/02*** ***B01L 3/16*** ***G01K 1/14*** (11) **3 569 297 A1** ***B01L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19174616.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111790
(54) • *STOPFEN FÜR AUTOMATISCHE DESTILLATIONSMESSUNGEN*
• *STOPPER FOR AUTOMATIC DISTILLATION MEASUREMENTS*
• *BOUCHON POUR MESURES DE DISTILLATION AUTOMATIQUE*
(71) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Zimmermann, Frank, 15566 Schöneiche, DE
Kindt, Carsten, 12247 Berlin, DE
Pergande, Daniel, 14513 Teltow, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B01D 3/38 → (51) ***C09B 7/12***

(51) ***B01D 11/00*** ***C13B 10/14*** (11) **3 569 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178544.3 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2012 AU 2012903726
(54) • *EXTRAKT AUS ZUCKERROHR*
• *SUGAR CANE DERIVED EXTRACT*
• *EXTRAIT DÉRIVÉ DE SUCRE DE CANNE*
(71) THE PRODUCT MAKERS (AUSTRALIA) PTY LTD, 50-60 Popes Road, Keysborough, VIC 3173, AU
(72) KANNAR, David, Toorak, Victoria 3142, AU
KITCHEN, Barry James, Toorak, Victoria 3142, AU
SPARROW, Lance, Toorak, Victoria 3142, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13833806.6 / 2 890 467

B01D 11/04 → (51) ***C22B 34/22***

B01D 15/20 → (51) ***B01J 20/02***

B01D 15/38 → (51) ***C12N 5/074***

B01D 19/00 → (51) ***C09B 7/12***

B01D 21/26 → (51) ***C07D 251/62***

B01D 24/06 → (51) ***B01D 35/02***

B01D 24/40 → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***B01D 35/02*** ***C02F 1/00*** ***F24H 8/00*** ***B01D 24/40*** (11) **3 569 299 A1** ***F23J 13/00*** ***B01D 24/06***
(25) De (26) De
(21) 19170639.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111393
(54) • *SCHORNSTEINABWASSER-FILTERSYSTEM FÜR SCHORNSTEINE*
• *CHIMNEY WASTE WATER FILTER SYSTEM FOR CHIMNEYS*
• *SYSTÈME FILTRANT DES EAUX USÉES DE CHEMINÉE POUR CHEMINÉES*
(71) Gantner, Rupert Magnus, Wörnsmühlerstr. 6, 83734 Hausham, DE
(72) Gantner, Rupert Magnus, 83734 Hausham, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 569 300 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18739248.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000206 09.01.2018
(87) WO 2018/131573 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003678
(54) • *LUFTFILTERMEDIUM*
• *AIR FILTER MEDIUM*
• *MILIEU DE FILTRE À AIR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
INUI, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAKANO, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B01D 43/00 → (51) ***C07D 251/62***

B01D 46/00 → (51) ***C23D 1/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/02***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/10*** ***C25C 3/22*** (11) **3 569 301 A1** ***B01D 53/30***
(25) En (26) En
(21) 18173125.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN ZUFUHR VON ALUMINIUMOXID*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLED ALUMINA SUPPLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ALUMINE CONTRÔLÉE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) SORHUUS, Anders Kenneth, 0277 Oslo, NO
OSE, Sivert, 0277 Oslo, NO
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

B01D 53/10 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/26*** ***B01J 20/16*** ***H05B 3/20*** (11) **3 569 302 A1** ***B01J 20/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18739372.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000297 10.01.2018
(87) WO 2018/131591 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004961
(54) • *SELBSTERWÄRMENDER BLATTFÖRMIGER ARTIKEL ZUR VERWENDUNG ZUR FEUCHTIGKEITSABSORPTION/-DESORPTION, FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDER/-DESORBIERENDER KÖRPER UND FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE/-DESORBIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN ARTIKELS UND KÖRPERS*
• *SELF-HEATING SHEET-SHAPED ARTICLE TO BE USED FOR MOISTURE ABSORPTION/DESORPTION, MOISTURE-ABSORBING/DESORBING BODY, AND MOISTURE-ABSORBING/DESORBING DEVICE USING SAID ARTICLE AND BODY*
• *ARTICLE EN FORME DE FEUILLE AUTOCHAUFFANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR L'ABSORPTION/DÉSORPTION D'HUMIDITÉ, CORPS D'ABSORPTION/DÉSORPTION D'HUMIDITÉ, ET DISPOSITIF D'ABSORPTION/DÉSORPTION D'HUMIDITÉ UTILISANT LEDIT ARTICLE ET LEDIT CORPS*
(71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) OKUMURA Katsuya, Tokyo 160-0011, JP
TSUCHIDA Minoru, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
MURAMATSU Daisuke, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP

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

B01D 53/30 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/64 → (51) ***B01J 20/02***

B01D 53/92 → (51) ***B01J 23/72***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/72***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

B01F 3/08 → (51) ***C12Q 1/68***

B01F 3/12 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***B01F 7/18*** (11) **3 569 303 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891601.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043768 06.12.2017
(87) WO 2018/131339 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002286
(54) • *PARALLELE RÜHRKLINGE*
• *PARALLEL STIRRING BLADE*
• *LAME D'AGITATION PARALLÈLE*
(71) Sanko Astec Inc., 2-53-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku, Tokyo 103-0007, JP
(72) ISHIHATA Atsuhiro, Tokyo 103-0007, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01F 11/02 → (51) ***C08J 3/20***

B01F 13/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01J 3/04 → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***B01J 13/00*** ***C01B 33/158*** (11) **3 569 304 A1** ***C04B 30/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17892492.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/084049 12.05.2017
(87) WO 2018/133260 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 CN 201710034626
(54) • *SUPERHYDROPHOBES SILICIUM-ALUMINIUM-ZIRKON-VERBUNDSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPERHYDROPHOBIC SILICON-ALUMINUM-ZIRCONIUM COMPOSITE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE SUPER-HYDROPHOBE À BASE DE SILICIUM-ALUMINIUM-ZIRCONIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Chen, Xiaoxing, 6G, Huajun Block H Intersection of Baoan Avenue and Yulv Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DAI, Jinzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xiaoxing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KE, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/24*** (11) **3 569 305 A1** ***C07C 273/04***
(25) En (26) En
(21) 18172538.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHDRUCKSTRIPPER ZUR VERWENDUNG IN HARNSTOFFANLAGEN*
• *HIGH PRESSURE STRIPPERS FOR USE IN UREA PLANTS*
• *EXTRACTEURS À HAUTE PRESSION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'URÉE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) SERRAIOCCO, Luigi, 3929 Porsgrunn, NO
PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 569 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172921.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYNTHESEVORRICHTUNG*
• *SYNTHESIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SYNTHÈSE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VEREECKEN, Philippe, 3001 Leuven, BE
PUT, Brecht, 3001 Leuven, BE
STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
FURNEMONT, Arnaud, 3001 Leuven, BE
DI PIAZZA, Luca, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01J 19/00 → (51) ***C10G 75/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/06*** ***B01J 20/32*** ***B01J 20/30*** ***B01D 15/20*** ***B01D 53/64*** (11) **3 569 307 A1** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/34*** ***B01D 53/02*** ***C10G 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19165009.2 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2009 GB 0914272
(54) • *SORPTIONSMITTEL*
• *SORBENT*
• *SORBANT*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHALLIS, Lucy Jane, Bishop Auckland, Durham DL14 6AN, GB
COUSINS, Matthew John, Darlington, Durham DL3 6ES, GB
FEAVIOUR, Mark Robert, Reading, Berkshire RG5 4UU, GB
WAGLAND, Alison Mary, Watlington, Oxfordshire OX49 5QN, GB
FISH, Andrew, Stockton-on-Tees, Cleveland TS19 7SR, GB
POLLINGTON, Stephen David, Ayton, Tyne and Wear NE38 0EL, GB
STITT, Edmund Hugh, Billingham, Cleveland TS23 4HS, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(62) 10744988.6 / 2 467 204

B01J 20/06 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/08 → (51) ***B01J 20/02***

(51) ***B01J 20/10*** ***B01J 20/30*** ***C01B 17/79*** (11) **3 569 308 A1** ***B01J 35/02*** ***B01J 20/28***
(25) De (26) De
(21) 18173229.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FORMKÖRPER IN FORM VON MULTILOBEN*
• *SHAPED BODY IN THE FORM OF MULTILOBES*
• *CORPS MOULÉ DE FORME MULTILOBÉE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) UNGELENK, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
KENNEMA, Marco Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGNER, Matthias Johannes, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUBE, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
KOCH, Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B01J 20/16 → (51) ***B01D 53/26***

B01J 20/20 → (51) ***B64G 6/00***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/26***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 23/22 → (51) ***B01J 35/02***

(51) ***B01J 23/72*** ***B01J 23/89*** ***B01J 35/04*** (11) **3 569 309 A1** ***B01J 23/10*** ***B01D 53/92***

B01D 53/94 ***F01N 3/10***
F01N 3/28
(25) El (26) En
(21) 19386014.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.03.2018 GR 20180100116
(54) • *KUPFER- UND EDELMETALL-POLY-METALLKATALYSATOREN ZUR ABGAS-BEHANDLUNG VON MOTOREN*
• *COPPER AND NOBLE METAL POLYME-TALLIC CATALYSTS FOR ENGINE EXHAUST GAS TREATMENT*
• *CATALYSEURS POLYMÉTALLIQUES DE CUIVRE ET DE MÉTAL NOBLE POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
(71) MONOLITHOS Catalysts & Recycling Ltd, 83, Vrilissou Str., 11476 Athens, GR
(72) Yakoumis, Iakovos, 114 76 Athens, GR

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/72***

(51) ***B01J 29/70*** (11) **3 569 310 A1**
B01J 37/30 ***C07C 2/12***
(25) En (26) En
(21) 19169798.6 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *ALKEN-OLIGOMERISIERUNGSVERFAH-REN*
• *ALKENE OLIGOMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'AL-CÈNES*
(71) BP Oil International Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
BP Corporation North America Inc., 4101 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
(72) CORMA CANOS, Avelino, 46020 Valencia, ES
MARTINEZ, Cristina, 46138 Valencia, ES
DOSKOCIL, Eric, Oswego, IL Illinois 60543, US
YALURIS, George, Park Ridge, IL Illinois 60068, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 10382124.5 / 2 386 354

(51) ***B01J 35/02*** (11) **3 569 311 A1**
B01J 37/00 ***B01J 23/22***
B01J 35/04 ***B29C 47/08***
B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 18173206.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MATRIZE MIT METALLGEDRUCKTEN TEILEN ZUR EXTRUSION VON FORM-KÖRPERN*
• *MATRIX WITH METAL PRINTED PARTS FOR THE EXTRUSION OF SHAPED BODIES*
• *MATRICE POURVUE DE PIÈCES MOULÉES MÉTALLIQUES DESTINÉE À L'EXTRUSION DE CORPS MOULÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B01J 35/02 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/30 → (51) ***B01J 29/70***

B01J 47/06 → (51) ***B64G 6/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 569 312 A1**
F16K 99/00
(25) En (26) En
(21) 18180161.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 EP 18172447
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH AKTIVIERTES PASSIVES KAPILLARABSPERRVENTIL*
• *A MICROFLUIDIC DEVICE FOR ELEC-TRICALLY ACTIVATED PASSIVE CAPILLARY STOP VALVE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR SOUPAPE D'ARRÊT CAPILLAIRE PASSIVE ACTIVÉE ÉLECTRIQUEMENT*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) BARMAN, Ujjal, 3001 Leuven, BE
JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE
FIORINI, Paolo, 3001 Leuven, BE
MIKAELIAN, David, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 569 313 A1**
G01N 27/447 ***C12N 5/00***
G01N 30/60
(25) En (26) En
(21) 19182687.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800222 P
12.02.2014 US 201461939044 P
12.02.2014 US 201461939070 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE ON-CHIP-VERARBEI-TUNG VON PARTIKELN*
• *ON-CHIP MICROFLUIDIC PROCESSING OF PARTICLES*
• *TRAITEMENT MICROFLUIDIQUE SUR PUCE DE PARTICULES*
(71) GPB Scientific, LLC, 800 East Leigh Street, Richmond, VA 23219, US
University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, Baltimore, MD 21201, US
The Trustees of Princeton University, Princeton University, Princeton, NJ 08544, US
(72) GRISHAM, Michael, Richmond, VA 23221, US
CIVIN, Curt, I., Baltimore, MD 21230, US
STURM, James, C., Princeton, NJ 08540, US
AUSTIN, Robert, H., Princeton, NJ 08540, US
D'SILVA, Joseph, Princeton, NJ 08544, US
CHEN, Yu, Princeton, NJ 08540, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14764615.2 / 2 971 287

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***B01D 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/12***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/686***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

B01L 3/16 → (51) ***B01D 3/02***

(51) ***B01L 9/06*** (11) **3 569 314 A1**
A61J 1/16 ***B65D 71/50***
(25) De (26) De
(21) 19170288.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111491
(54) • *HALTESTRUKTUR ZUM GLEICHZEITIGEN HALTEN EINER MEHRZAHL VON BEHÄL-TERN FÜR SUBSTANZEN FÜR PHARMA-ZEUTISCHE, MEDIZINISCHE ODER KOS-METISCHE ANWENDUNGEN SOWIE TRANSPORTGEBILDE MIT SELBIGER*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR SIMULTA-NEOUSLY HOLDING OF A PLURALITY OF CONTAINERS FOR SUBSTANCES FOR MEDICAL, PHARMACEUTICAL OR COSMETIC APPLICATIONS AND TRANSPORT ASSEMBLY WITH SAME*
• *STRUCTURE DE SUPPORT PERMETTANT DE SUPPORTER SIMULTANÉMENT UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS POUR SUBSTANCES DESTINÉES À DES APPLI-CATIONS MÉDICALES, PHARMACEUTI-QUES OU COSMÉTIQUES AINSI QUE RÉCIPIENT DE TRANSPORT DOTÉ DE LADITE STRUCTURE*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Komann, Christian, 9042 Speicher, CH
Hilber, David, 9240 Uzwil, CH
Renz, Markus, 4125 Riehen, CH
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***B02C 18/18*** (11) **3 569 315 A1**
C23C 24/10
(25) De (26) De
(21) 18173019.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMMINUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE*
(71) Jäkel GmbH & Co. KG, Hellenberg 20, 34474 Diemelstadt, DE
(72) Schwarte, Stefan, 34414 Warburg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) ***B02C 18/22*** (11) **3 569 316 A1**
B27L 11/00
(25) De (26) De

(21) 19173126.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2017 DE 102017103855
(54) • *WURFBESCHLEUNIGER EINER HOLZVERARBEITENDEN MASCHINE*
• *CAST ACCELERATOR OF A WOOD PROCESSING MACHINE*
• *ACCÉLÉRATEUR DE PROJECTION D'UNE MACHINE TRAITANT LE BOIS*
(71) Albach Maschinenbau GmbH, Schlierstraße 20, 85088 Menning, DE
(72) BACHMAIER, Franz, 85088 Vohburg-Menning, DE
HÖGLMEIER, Thomas, 84069 Schierling, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 18158428.5 / 3 366 376

B04B 1/00 → (51) ***C07D 251/62***

(51) ***B04B 5/00*** (11) **3 569 317 A1**
B04B 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 18738554.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000333 10.01.2018
(87) WO 2018/131605 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002148
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDUNGSBEHÄLTER UND ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATION CONTAINER, AND CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *RÉCIPIENT DE SÉPARATION CENTRIFUGE ET SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATO Nobuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B04B 5/02 → (51) ***F16L 39/06***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 5/00***

B04B 11/02 → (51) ***F16L 39/06***

B04B 15/00 → (51) ***F16L 39/06***

(51) ***B05B 1/14*** (11) **3 569 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172755.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROSTRAHLSPRAYS*
• *SPRAY DEVICE FOR GENERATING A MICRO-JET SPRAY*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR GÉNÉRER UNE PULVÉRISATION PAR MICROJET*
(71) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015 AB Amsterdam, NL
NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL
DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, NL
VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

B05B 5/00 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 569 319 A1**
B65D 83/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172454.1 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 FR 1854168
(54) • *KOLBEN FÜR TANK EINES FLÜSSIGKEITSSPENDERS OHNE LUFTANSAUGUNG*
• *PISTON FOR TANK OF A FLUID PRODUCT DISPENSER WITH NO AIR INTAKE*
• *PISTON POUR RÉSERVOIR D'UN DISTRIBUTEUR D'UN PRODUIT FLUIDE SANS REPRISE D AIR*
(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
BRIERE, Etienne, 75018 PARIS, FR
EZZINA, Emir, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B05B 13/02 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 569 320 A1**
B42C 9/00
(25) De (26) De
(21) 18172483.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF AUF DRUCKEREIERZEUGNISSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING ADHESIVE TO PRINTED MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COLLE SUR DES PRODUITS DE L'IMPRIMERIE*
(71) Ribler GmbH, Plieninger Strasse 58, 70567 Stuttgart, DE
(72) LANDEN, Franz, J., 70184 Stuttgart, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B05C 11/10 → (51) ***H05B 1/02***

B05D 1/30 → (51) ***B29C 45/00***

B05D 1/36 → (51) ***B05D 5/00***

(51) ***B05D 5/00*** (11) **3 569 321 A1**
B05D 1/36 ***B05D 7/24***
B32B 5/00 ***B32B 7/02***
B32B 9/00 ***B32B 18/00***
B32B 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 18738623.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000258 10.01.2018
(87) WO 2018/131587 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÄULNISVERHINDERNDEN BESCHICHTUNGSFILMS UND FÄULNISVERHINDERNDEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTI-FOULING COATING FILM, AND ANTI-FOULING COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ANTI-ENCRASSEMENT, ET FILM DE REVÊTEMENT ANTI-ENCRASSEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKADA, Yoshiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SUGIMOTO, Masanobu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
AKAISHI, Shinnichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SAKURAI, Daijirou, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
NOGUCHI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
NISHINO, Masakazu, Fukuroi-shi Shizuoka 437-1101, JP
SUZUKI, Tadashi, Fukuroi-shi Shizuoka 437-1101, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B05D 5/06 → (51) ***G02C 7/04***

B05D 7/00 → (51) ***B29C 45/00***

B05D 7/02 → (51) ***B29C 45/00***

B05D 7/02 → (51) ***C09J 109/08***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 5/00***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 127/12***

B05D 7/24 → (51) ***C09J 109/08***

B06B 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

B06B 1/04 → (51) ***H02K 33/18***

B06B 1/06 → (51) ***H02K 33/18***

(51) ***B07B 4/02*** (11) **3 569 322 A1**
B07B 9/02 B07B 11/02
B07B 11/04 B07B 11/06
B07C 5/34 B07C 5/342
(25) De (26) De
(21) 18172287.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Kompoferm GmbH, Max-Planck-Straße 15, 33428 Marienfeld, DE
(72) Eggersmann, Karlgünter, DE - 33428 Marienfeld, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B07B 9/02 → (51) ***B07B 4/02***

B21C 37/08 → (51) ***B23K 13/00***

B21C 37/083 → (51) ***B23K 13/00***

(51) ***B21D 5/02*** ***B30B 15/00*** (11) **3 569 323 A1** ***B30B 15/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169049.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.04.2018 FR 1853684
(54) • *BIEGEPRESSE, DEREN FESTER LADETISCH SCHLITZE AUFWEIST*
• *FOLDING PRESS IN WHICH THE FIXED APRON HAS SLOTS*
• *PRESSE PLIEUSE DONT LE TABLIER FIXE PRESENTE DES FENTES*
(71) Amada Europe, 96 Avenue de la Pyramide ZAC Paris Nord II, 93290 Tremblay-de-France, FR
(72) JARRIER, Kevin, 72220 TELOCHE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B21D 5/04*** ***B21D 19/04*** (11) **3 569 324 A1** ***B21D 19/08***
(25) Es (26) En
(21) 18382328.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG WENIGSTENS EINES ECKBEREICHS IN EINER METALLPLATTE*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR THE FORMATION OF AT LEAST ONE CORNER REGION IN A METAL PLATE*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'AU MOINS UNE ZONE D'ANGLE DANS UNE PLAQUE MÉTALLIQUE*
(71) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
(72) ARMENDARIZ HUICI, Alain, 20550 ARETXABALETA, ES
GARITANO ALUSTIZA, Julen, 20570 BERGARA, ES
BIKANDI BIKANDI, Mikel, 48200 DURANGO, ES
BARRASA ARTAMENDI, Ekaitz, 01006 VITORIA-GASTEIZ, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B21D 5/14 → (51) ***F16G 5/16***

(51) ***B21D 15/04*** ***B21D 15/06*** ***B21D 17/04*** ***B21H 1/22*** (11) **3 569 325 A2** ***B21D 17/02*** ***B21H 1/20*** ***B21H 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19180343.6 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2015 US 201562260922 P
07.07.2016 US 201662359395 P
19.07.2016 US 201662363892 P
16.09.2016 US 201662395747 P
(54) • *NOCKENNUTMASCHINE*
• *CAM GROOVING MACHINE*
• *MACHINE DE RAINURAGE À CAME*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ New Jersey 08889, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(62) 16871289.1 / 3 383 563

B21D 15/06 → (51) ***B21D 15/04***

B21D 17/02 → (51) ***B21D 15/04***

B21D 17/02 → (51) ***B21D 39/04***

B21D 17/04 → (51) ***B21D 15/04***

B21D 19/04 → (51) ***B21D 5/04***

B21D 19/08 → (51) ***B21D 5/04***

B21D 39/00 → (51) ***B21K 1/04***

(51) ***B21D 39/04*** ***B21D 17/02*** (11) **3 569 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174024.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201815980055
(54) • *FERRULEN-CRIMPWERKZEUG*
• *FERRULE CRIMPING TOOL*
• *OUTIL DE SERTISSAGE D'EMBOUT*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) LEWIS, Ryan D., Warren, OH Ohio 44484, US
MCGARVEY, Shae T., Leola, PA Pennsylvania 17540, US
KIRKPATRICK, Ryan, Wexford, PA Pennsylvania 15090, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B21D 53/04 → (51) ***B23K 20/00***

B21H 1/18 → (51) ***B21D 15/04***

B21H 1/20 → (51) ***B21D 15/04***

B21H 1/22 → (51) ***B21D 15/04***

B21J 5/02 → (51) ***B21K 1/04***

B21J 9/02 → (51) ***B21K 1/04***

(51) ***B21J 15/50*** (11) **3 569 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174759.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983705
(54) • *NIETAUSZIEHER*
• *RIVET EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR DE RIVETS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
RIVERA-ROQUE, Maria, Dover, NH New Hampshire 03820, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B21K 1/04*** ***B21D 39/00*** ***B21J 9/02*** ***B60B 27/00*** ***B60B 35/18*** ***F16C 35/063*** ***B21K 1/76*** (11) **3 569 328 A1** ***B21J 5/02*** ***B21K 1/30*** ***B60B 35/14*** ***F16C 19/18*** ***B21K 1/40***
(25) En (26) En
(21) 19182939.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2015 JP 2015039982
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAGEREINHEIT UND ROTATIONSPRESSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING BEARING UNIT, AND ROTARY PRESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE PALIER ET DISPOSITIF DE PRESSE ROTATIVE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16758871.4 / 3 266 536

B21K 1/30 → (51) ***B21K 1/04***

B21K 1/40 → (51) ***B21K 1/04***

B21K 1/76 → (51) ***B21K 1/04***

B22D 17/22 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 7/08*** ***H01B 1/02*** (11) **3 569 329 A1** ***H01B 1/00*** ***H01B 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17891125.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000654 11.01.2017
(87) WO 2018/131095 2018/29 19.07.2018
(54) • *KUPFERPASTE ZUR DRUCKLOSEN VERBINDUNG, VERBUNDKÖRPER UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *COPPER PASTE FOR PRESSURELESS BONDING, BONDED BODY AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PÂTE DE CUIVRE POUR LIAISON SANS PRESSION, CORPS LIÉ ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NAKAKO Hideo, Tokyo 100-6606, JP
KURAFUCHI Kazuhiko, Tokyo 100-6606, JP
EJIRI Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP
ISHIKAWA Dai, Tokyo 100-6606, JP
SUGAMA Chie, Tokyo 100-6606, JP
KAWANA Yuki, Tokyo 100-6606, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** ***B29C 48/05*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** ***C22C 32/00*** (11) **3 569 330 A1** ***B22F 3/10*** ***B29C 64/106*** ***B33Y 30/00*** ***C22C 1/05*** ***B22F 3/115***
(25) En (26) En
(21) 19169143.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201862671704 P
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE LEGIERUNGS-KOMPONENTEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURED ALLOY COMPONENTS*
• *COMPOSANTS D'ALLIAGE FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Shuck, Quinlan, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B22F 3/00*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/205*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/00*** ***B23K 26/03*** (11) **3 569 331 A1** ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 19173963.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201815979986
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER STREUFÄHIGKEIT VON PULVERN ZUR VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR EVALUATING THE SPREADABILITY OF POWDERS UTILIZED IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LA CAPACITÉ D'ÉTALEMENT DE POUDRES UTILISÉES EN FABRICATION ADDITIVE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) GODFREY, Donald G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BAUGHMAN, Brian G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MCNAIR, Mark, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LASTRE, Henry A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GUTHRIE, Derrick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SCHNEPF, Justin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KIELBUS, Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DOLAN, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HARMS, Ethanial, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FIGUEROA, Matthew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***C23C 14/34***

---

(51) ***B22F 3/105*** ***G06T 17/00*** ***B33Y 50/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 569 332 A1** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18172073.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENSATZES, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD OF PROVIDING A DATASET, ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) Fergani, Omar, 52080 Aachen, DE
Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 569 333 A1** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/35***
(25) En (26) En
(21) 19169432.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 GB 201808039
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KONSOLIDIERTEM PULVER VON EINEM ADDITIV GEFERTIGTEN BAUTEIL*
• *A METHOD OF REMOVING CONSOLIDATED POWDER FROM AN ADDITIVE LAYER MANUFACTURED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CONSOLIDATION EN POUDRE D'UN COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Chir, Adam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B23P 9/04*** ***B24B 39/06*** (11) **3 569 334 A1** ***B22F 3/16*** ***B23K 20/12***
(25) De (26) De
(21) 19174262.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018207520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Silvanus, Jürgen, 82008 Unterhaching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/115 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/14 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 3/15 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/00 → (51) ***C09K 3/14***

B22F 7/04 → (51) ***C09K 3/14***

B22F 7/06 → (51) ***B23P 15/32***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/08 → (51) ***C09K 3/14***

B22F 9/30 → (51) ***C09K 3/14***

B23B 5/16 → (51) ***B23K 37/053***

---

(51) ***B23B 13/12*** ***B23Q 7/04*** ***B66C 1/04*** (11) **3 569 335 A1** ***B65G 47/92*** ***H01F 7/02***
(25) De (26) De
(21) 19171795.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 202018102669 U
(54) • *MAGNETHEBER FÜR EINE FRÄSMASCHINE*
• *MAGNETIC LIFTER FOR A MILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE MAGNÉTIQUE POUR UNE FRAISEUSE*

(71) Harald Böhl GmbH, Willershäuser Strasse 16, 35119 Rosenthal, DE
(72) BÖHL, Harald, 35285 Gemünden/W., DE
KNOCHE, Fabian, 34516 Ederbringhausen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 569 336 A1**
B23B 29/03 ***B23C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19167911.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2018 DE 102018108767
08.01.2019 DE 102019100298
(54) • *ROTATIONSWERKZEUG*
• *ROTARY TOOL*
• *OUTIL TOURNANT*
(71) Gühring Kg, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) HÄNLE, Dr. Peter, Wales, WI Wisconsin 53183, US
BISCHOFF, Thomas, 88090 Immenstaad, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23B 29/03 → (51) ***B23B 27/16***

---

(51) ***B23B 31/00*** (11) **3 569 337 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172995.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUG- ODER WERKSTÜCKAUFNAHME UND SET AUS WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUG- ODER WERKSTÜCKAUFNAHME*
• *TOOL OR WORKPIECE HOLDER AND SET CONSISTING OF MACHINE TOOL AND TOOL OR WORKPIECE HOLDER*
• *PORTE-OUTIL OU PORTE-PIÈCE ET ENSEMBLE DE LA MACHINE-OUTIL ET DU PORTE-OUTIL OU DU PORTE-PIÈCE*
(71) HAAS Schleifmaschinen GmbH, Adelbert-Haas-Straße 1, 78647 Trossingen, DE
(72) Zepf, Timo, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
Finsler, Martin, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B23C 5/00 → (51) ***B23B 27/16***

B23F 19/00 → (51) ***B23F 19/12***

---

(51) ***B23F 19/12*** (11) **3 569 338 A1**
B23F 19/00
(25) De (26) De
(21) 19000226.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111814
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFENDEN NACHBEARBEITEN VON ZAHNRÄDERN*
• *METHOD FOR ABRASIVE FINISHING OF GEARS*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE ABRASIF ULTÉRIEUR DE ROUES DENTÉES*
(71) Klingelnberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Schalaster, Rolf, D-42929 Wermelskirchen, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

---

(51) ***B23G 1/20*** (11) **3 569 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172514.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM GEWINDESCHNEIDEN*
• *A MACHINE TOOL AND METHOD FOR THREAD CUTTING*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE FILS*
(71) Kockenarwe OÜ, Pargiääre, Kokora küla, 60205 Peipsiääre vald, EE
(72) KULL, Priit, 50603 Tartu, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

B23K 1/00 → (51) ***B25J 15/06***

B23K 3/047 → (51) ***B25J 15/06***

B23K 3/08 → (51) ***B25J 15/06***

---

(51) ***B23K 9/00*** (11) **3 569 340 A1**
B23K 9/073 ***B23K 9/09***
B23K 9/12
(25) Ja (26) En
(21) 17890890.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044077 07.12.2017
(87) WO 2018/131345 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004913
(54) • *LICHTBOGENSTARTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR LICHTBOGENSCHWEISSEN MIT VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSZUFÜHRUNG*
• *ARC START CONTROL METHOD FOR FORWARD AND REVERSE FEEDING ARC WELDING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉMARRAGE D'ARC POUR LE SOUDAGE À L'ARC PAR ALIMENTATION AVANT ET ARRIÈRE*
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) ONO, Kohei, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
NAKAMATA, Toshiaki, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B23K 9/00*** (11) **3 569 341 A1**
B23K 9/007 ***B23K 9/02***
B23K 9/028 ***B23K 9/16***
B23K 11/00 ***B23K 11/093***
B23K 11/11 ***B23K 26/211***
B23K 26/22 ***B23K 26/244***
B23K 26/282 ***B23K 35/00***
B23K 35/02 B23K 101/00
B23K 101/06 B23K 103/04
B23K 103/10
(25) De (26) De
(21) 19167556.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 DE 102018108080
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINEM THERMISCH EXPANDIERBAREN MATERIAL*
• *METHOD FOR JOINING WORKPIECES WITH A THERMALLY EXPANDABLE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES AVEC UN MATÉRIAU THERMIQUEMENT EXPANSIBLE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) TROITZSCH, Michel, 38440 Wolfsburg, DE
KEIL, Daniel, 30625 Hannover, DE
HARMS, Alexander, 39646 Oebisfelde, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B23K 9/007 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/02 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/028 → (51) ***B23K 9/00***

---

(51) ***B23K 9/04*** (11) **3 569 342 A1**
B23K 35/38 ***B23K 9/29***
B23K 9/23 ***B23K 9/173***
B23K 9/167 ***B23K 9/09***
B23K 9/095 ***C21D 9/50***
B23K 103/14
(25) Es (26) En
(21) 18382339.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON TEILEN AUS TI-6AL-4V MITTELS KOAXIALER LICHTBOGENSCHWEISSTECHNOLOGIEN*
• *PROCESS FOR THE LAYER-BY-LAYER MANUFACTUR OF PARTS IN TI6AL4V BY MEANS OF COXIAL ARC WELDING TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION COUCHE PAR COUCHE DE PIÈCES DANS TI6AL4V AU MOYEN DE TECHNOLOGIES DE SOUDAGE À L'ARC COAXIAL*
(71) LORTEK S. COOP., Arranomendia kalea 4A, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
Addilan Fabricación Aditiva, S.L., C/ Eguzkitza 1, 48200 Durango (Bizkaia), ES
(72) ALVAREZ MORO, Pedro, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), ES
RODRIGUEZ PEÑA, Nieves, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), ES
VÁZQUEZ MARTÍNEZ, Lexuri, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), ES
TABERNERO, Iván, 48200 DURANGO (Bizkaia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 569 343 A1**
B23K 35/00 ***B23K 9/18***
(25) En (26) En
(21) 19174930.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981788
(54) • *SCHWEISSELEKTRODENDRÄHTE MIT ERDALKALIMETALLEN*
• *WELDING ELECTRODE WIRES HAVING ALKALINE EARTH METALS*
• *ÉLECTRODE DE SOUDAGE DE FILS PRÉSENTANT DES MÉTAUX ALCALINO-TERREUX*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH 44046, US
SCHAEFFER, John Benjamin, Rocky River, OH 44116, US
NARAYANAN, Badri K., Highland Heights, OH 44143, US
LIAO, Yen-Chih, Richmond Heights, OH 44143, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 569 344 A1**
B23K 37/00
(25) En (26) En
(21) 19173380.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978375
(54) • *ABNEHMBARE SCHWEISSDRAHTSPULENANORDNUNG FÜR SCHWEISSANWENDUNGEN*
• *REMOVABLE WELDING WIRE SPOOL ARRANGEMENT FOR WELDING APPLICATIONS*
• *AGENCEMENT DE BOBINE DE FIL DE SOUDAGE AMOVIBLE POUR APPLICATIONS DE SOUDAGE*
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) Elcic, Goran, SE-402 77 Göteborg, SE
Dekker, Jeroen, SE-402 77 Göteborg, SE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/18 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 9/28*** (11) **3 569 345 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020387.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018003886
(54) • *ERSATZTEILEWECHSEL OHNE WASSERAUSTRITT*
• *SPARE PARTS CHANGE WITHOUT WATER OUTLET*
• *CHANGEMENT DE PIÈCES DE RECHANGE SANS SORTIE D'EAU*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Siewert, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 11/00 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 11/093 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 9/00***

(51) ***B23K 13/00*** (11) **3 569 346 A1**
B21C 37/08 ***B21C 37/083***
(25) Ja (26) En
(21) 18751080.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/004474 08.02.2018
(87) WO 2018/147389 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 JP 2017023869
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROGEFALZTEN METALLROHRS UND ELEKTROGEFALZTES METALLROHR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROSEAMED METAL TUBE, AND ELECTROSEAMED METAL TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE MÉTALLIQUE ÉLECTROSOUDÉ, ET TUBE MÉTALLIQUE ÉLECTROSOUDÉ*
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
Nippon Steel Nisshin Pipe Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) OMOSAKO,Kouji, Tokyo 100-8366, JP
AKIDUKI,Makoto, Tokyo 100-8366, JP
IGAWA,Shigenobu, Gamagori-shi Aichi 443-0036, JP
MAKIHARA,Yasumasa, Gamagori-shi Aichi 443-0036, JP
TANAKA,Ryota, Gamagori-shi Aichi 443-0036, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B23K 20/00*** (11) **3 569 347 A1**
B23K 20/04 ***F28F 3/08***
B23K 20/02 ***B23K 20/14***
B23K 20/22 ***B21D 53/04***
C22C 38/34 ***F28F 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18789306.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/010334 15.03.2018
(87) WO 2019/176072 2019/38 19.09.2019
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *MANUFACTURING METHOD OF HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) HORI Yoshiaki, Tokyo 1008366, JP
IMAKAWA Kazunari, Tokyo 1008366, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B23K 20/02 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/04 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/12 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 20/14 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/16 → (51) ***B25J 15/06***

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 26/03 → (51) ***B22F 3/00***

B23K 26/211 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 26/282 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 35/00 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 35/00 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 35/38 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***B23K 37/00*** (11) **3 569 348 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17892036.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/071681 19.01.2017
(87) WO 2018/129764 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710022485
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUSTAUSCH EINER WOLFRAMELEKTRODE EINES ROBOTER-SCHWEISSSYSTEMS ZUM SCHUTZGAS-SCHWEISSEN*
• *AUTOMATIC REPLACEMENT DEVICE AND METHOD FOR GAS SHIELDED WELDING TUNGSTEN ELECTRODE OF ROBOT WELDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE POUR ÉLECTRODE DE TUNGSTÈNE DE SOUDAGE PROTÉGÉE CONTRE LES GAZ D'UN SYSTÈME DE SOUDAGE ROBOTISÉ*
(71) Shanghai Electric Nuclear Power Equipment Co., Ltd, No.77 Cenglin Road Lingang New

Area Pudong New District, Shanghai 201306, CN
(72) YANG, Chengdong, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Maolong, Shanghai 201306, CN
TANG, Weibao, Shanghai 201306, CN
LUO, Qing, Shanghai 201306, CN
(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

B23K 37/00 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B23K 37/04*** (11) **3 569 349 A1**
B23K 37/047 ***B25J 15/06***
B23K 31/02 ***H01L 31/05***
H01L 31/18 B23K 101/18
B23K 101/40 B23K 103/00
(25) It (26) En
(21) 18173335.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND SCHWEISSEN VON SOLARZELLEN AN ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE VERBINDER UND ZUGEHÖRIGER BETÄTIGUNGSKOPF, ROBOTER UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR GRIPPING AND WELDING SOLAR CELLS TO RELATED ELECTRICAL CONNECTORS AND ASSOCIATED ACTUATING HEAD, ROBOT AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE SOUDAGE DE CELLULES SOLAIRES À DES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ASSOCIÉS ET TÊTE D'ACTIONNEMENT, ROBOT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana), Stabile Le Gerre, 6928 Manno, CH
(72) Valente, Anna, 6984 Pura, CH
Brugnetti, Ivan, 6983 Magliaso, CH
Colla, Marco, 6600 Muralto, CH
(74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

B23K 37/04 → (51) ***B25J 15/06***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 37/04***

(51) ***B23K 37/053*** (11) **3 569 350 A1**
B23B 5/16 ***B23Q 9/00***
(25) It (26) En
(21) 19174513.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 IT 201800005428
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON KUNSTOFFROHREN*
• *CUTTING APPARATUS FOR PLASTIC PIPES*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE TUBES EN PLASTIQUE*
(71) IPM S.R.L., Via dell'Artigianato 13, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(72) ARGNANI, Claudio, 48022 Lugo (RA), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B23P 9/04 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23P 15/32*** (11) **3 569 351 A1**
B22F 7/06
(25) En (26) En
(21) 18172004.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEADERTER WERKZEUGROHLING UND BOHRER*
• *VEINED TOOL BLANK AND DRILL*
• *ÉBAUCHE D'OUTIL NERVURÉE ET FORET*
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) ROYER, Raphael, 45100 Orléans, FR
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 569 352 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163493.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018111618
(54) • *SPANNELEMENT EINES SPANNSYSTEMS, INSBESONDERE EINES NULLPUNKTSPANNSYSTEMS, UND SPANNSYSTEM*
• *CLAMPING SYSTEM AND CLAMPING ELEMENT OF A CLAMPING SYSTEM, IN PARTICULAR OF A ZERO POINT CLAMPING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE D'UN SYSTÈME DE SERRAGE, EN PARTICULIER D'UN SYSTÈME DE SERRAGE POINT ZÉRO, ET SYSTÈME DE SERRAGE*
(71) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG, Lothringer Strasse 23, 88512 Mengen, DE
(72) EBE, Frank, 88499 Riedlingen, DE
KOCH, Alexander, 88512 Mengen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B23Q 1/58*** (11) **3 569 353 A1**
B23Q 3/06 ***F15B 15/02***
F15B 15/14 ***F15B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19169826.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112033
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE
(72) Hecht, Axel, 50769 Köln, DE
Stinn, Fabian, 51491 Overath, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 569 354 A1**
B25B 1/24
(25) De (26) De
(21) 19169822.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112028
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON WERKSTÜCKEN UND BEARBEITUNGSANLAGE*
• *DEVICE FOR FIXING WORKPIECES AND PROCESSING UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PIÈCES À USINER ET INSTALLATION D'USINAGE*
(71) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE
(72) Hecht, Axel, 50769 Köln, DE
Stinn, Fabian, 51491 Overath, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B23Q 3/06 → (51) ***B23Q 1/58***

B23Q 7/04 → (51) ***B23B 13/12***

B23Q 9/00 → (51) ***B23K 37/053***

B23Q 11/08 → (51) ***B27L 7/00***

(51) ***B24B 5/38*** (11) **3 569 355 A1**
B24B 29/00
(25) De (26) De
(21) 19173696.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018111532
(54) • *ENTSCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ROHRBEARBEITUNGSANLAGE MIT EINER ENTSCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COAT REMOVAL DEVICE AND PIPE PROCESSING SYSTEM WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE COUCHE ET INSTALLATION D'USINAGE DE TUBES DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE COUCHE*
(71) Familie Burger GbR, Lärchenstrasse 34, 87484 Nesselwang, DE
(72) Burger, Manuel, 20357 Hamburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B24B 23/03 → (51) ***B24B 41/00***

(51) ***B24B 27/00*** (11) **3 569 356 A1**
B24B 41/00 ***B24B 41/047***
B24B 47/14 ***B25J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18173271.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF ROBOTERARM MONTIERTES SCHLEIFPAKET*
• *GRINDING PACKAGE FITTED ON ROBOTIC ARM*
• *ENSEMBLE DE BROYAGE MONTÉ SUR UN BRAS ROBOTIQUE*
(71) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW
(72) LIAW, Yi-Jung, Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B24B 27/00*** (11) **3 569 357 A1**
B24B 49/12 ***B25J 5/02***
B25J 13/00 ***B25J 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18821341.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017030 26.04.2018
(87) WO 2018/235430 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121582
(54) • *AUTOMATISCHES POLIERSYSTEM*
• *AUTOMATIC POLISHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POLISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Taikisha, Ltd., 17-1, Nishishinjuku 8-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-6129, JP
(72) MANABE, Keiji, Tokyo 160-6129, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 160-6129, JP
SHIWA, Hideo, Tokyo 160-6129, JP
NAKAYAMA, Genji, Tokyo 160-6129, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B24B 29/00 → (51) ***B24B 5/38***

B24B 39/06 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B24B 41/00*** (11) **3 569 358 A1**
B24B 23/03 ***B24D 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19183990.1 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2014 IT PI20140015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANWENDEN EINES SCHLEIFBLATTES IN EINER SCHLEIFMASCHINE*
• *APPARATUS FOR APPLYING AN ABRASIVE SHEET IN AN ABRADING MACHINE*
• *APPAREIL PERMETTANT D'APPLIQUER UNE FEUILLE ABRASIVE DANS UNE MACHINE D'ABRASION*
(71) Fabrica Machinale S.r.l., Via Giuntini 13 - Navacchio, 56021 Cascina (PI), IT
(72) BOSIO, Luca, 56021 Cascina, IT
VALLEGGI, Renzo, 56021 Cascina, IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(62) 17208814.8 / 3 321 032
15728139.5 / 3 107 686

B24B 41/00 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 41/047 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 47/14 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 49/12 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 55/10 → (51) ***B25F 5/00***

B24C 5/04 → (51) ***B24C 7/00***

(51) ***B24C 7/00*** (11) **3 569 359 A1**
B24C 5/04
(25) Cs (26) En
(21) 19174110.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 PCT/CZ2018/000226
(54) • *SCHLEIFKÖPFE MIT EINGESETZTEM STRAHL*
• *ABRASIVE HEADS WITH INSERTED JET*
• *TÊTES ABRASIVES AVEC JET INSÉRÉ*
(71) PTV, spol. s.r.o., Ceskoslovenske armady 23, 253 01 Hostivice, CZ
Ustav geoniky AV CR, v.v.i., Studentska 1768, 70800 Ostrava-Poruba, CZ
(72) M ánek, Ji í, 16300 Praha 6 - epy, CZ
íha, Zden k, 62300 Brno - Kohoutovice, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

(51) ***B24D 7/14*** (11) **3 569 360 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172592.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHLEIFSCHEIBE*
• *GRINDING WHEEL*
• *DISQUE DE MEULAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) van der Meer, Marijke, 31787 Hameln, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B24D 9/08 → (51) ***B24B 41/00***

B25B 1/24 → (51) ***B23Q 3/06***

B25B 23/142 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 569 361 A1**
B25B 27/02 ***B25B 27/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173911.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 FR 1854059
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR MONTAGE EINES INNENRÜCKSPIEGELS AUF EINER WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *METHOD AND TOOL FOR MOUNTING AN INSIDE REAR-VIEW MIRROR ON A SUNSHADE*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE MONTAGE D'UN RETROVISEUR INTERIEUR SUR UN PARE BRISE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LANGLOIS, Arnaud, 78200 PERDREAUVILLE, FR
LOUIS-DIT-PICARD, Yves, 27490 cailly sur eure, FR
DUVAL, Christian, 78711 Mantes la Ville, FR

B25B 27/02 → (51) ***B25B 27/00***

B25B 27/14 → (51) ***B25B 27/00***

(51) ***B25D 9/12*** (11) **3 569 362 A1**
B25D 9/26 ***E21B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18739319.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000703 12.01.2018
(87) WO 2018/131689 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003065
(54) • *HYDRAULISCHE HAMMERVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC HAMMERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERCUSSION HYDRAULIQUE*
(71) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., 5-3 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KOIZUMI Masahiro, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25D 9/26 → (51) ***B25D 9/12***

(51) ***B25D 16/00*** (11) **3 569 363 A1**
B25D 17/24
(25) En (26) En
(21) 19162563.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.03.2018 JP 2018053670
(54) • *ARBEITSWERKZEUG*
• *WORK TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) YOSHIKANE, Kiyonobu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
MACHIDA, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
HISANO, Taro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
YAMAMOTO, Hirokatsu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25D 17/14 → (51) ***B25F 5/00***

B25D 17/24 → (51) ***B25D 16/00***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 569 364 A1**
H01H 13/66
(25) Ja (26) En
(21) 17891304.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046513 26.12.2017
(87) WO 2018/131459 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004708
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSURUTA, Naoki, OSAKA 540-6207, JP
IKEDA, Masaki, OSAKA 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 569 365 A1**
B25D 17/14 ***B24B 55/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18777842.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081040 29.03.2018
(87) WO 2018/177355 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710217774
20.10.2017 CN 201710984266
20.10.2017 CN 201721371202 U
20.10.2017 CN 201710983764
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES WERKZEUG*
• *DUST COLLECTING DEVICE AND ELECTRIC TOOL*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) WEI, Wei, Nanjing Jiangsu 211106, CN
ZHU, Qipeng, Nanjing Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25F 5/00 → (51) ***G05B 19/042***

B25J 5/02 → (51) ***B24B 27/00***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 569 366 A1**
G05B 19/4061
(25) En (26) En
(21) 18172912.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERSTEUERUNG*
• *ROBOT CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HE, Jun Hu, ZhenJiang, Jiangsu 212000, CN
MORRA, Carlos, Beijing 100027, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 569 367 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172937.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RECHNERGESTÜTZTES ERMITTELN EINER BEWEGUNG EINER VORRICHTUNG*
• *COMPUTER-AIDED DETECTION OF A MOVEMENT OF A DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'UN MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Neubauer, Werner, 81739 München, DE
Schmitt, Philipp Sebastian, 81735 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***B24B 27/00***

B25J 13/00 → (51) ***B24B 27/00***

---

(51) ***B25J 13/08*** (11) **3 569 368 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891644.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000765 12.01.2017
(87) WO 2018/131108 2018/29 19.07.2018
(54) • *ARBEITSMASCHINE UND AUFNAHME-POSITIONAUSWAHLVERFAHREN*
• *WORK MACHINE AND PICK-UP POSITION SELECTION METHOD*
• *ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE POSITION DE SAISIE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OISHI, Nobuo, Chiryu Aichi, JP
MORI, Kazuaki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 13/08 → (51) ***A61B 34/32***

B25J 13/08 → (51) ***B24B 27/00***

B25J 15/00 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 569 369 A1**
B25J 15/06
(25) De (26) De
(21) 19169522.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018111487
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN SAUGGREIFER BEI EINER UNTERDRUCK-HANDHABUNGSEINRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR A SUCTION GRIPPER IN A VACUUM HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE PINCE ASPIRANTE DANS UN DISPOSITIF DE MANIPULATION SOUS VIDE*
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Harter, Leonhard, 72290 Loßburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 569 370 A1**
H05K 3/34 ***B23K 1/00***
B23K 3/08 ***B23K 37/04***
B23K 3/047 ***B23K 20/16***
(25) It (26) En
(21) 18173328.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND SCHWEISSEN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGER BETÄTIGUNGSKOPF, ROBOTER UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR GRIPPING AND WELDING ELECTRONIC COMPONENTS AND ASSOCIATED ACTUATING HEAD, ROBOT AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE SOUDAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET TÊTE D'ACTIONNEMENT, ROBOT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana), Stabile Le Gerre, 6928 Manno, CH
(72) Valente, Anna, 6984 Pura, CH
Brugnetti, Ivan, 6983 Magliaso, CH
Colla, Marco, 6600 Muralto, CH
(74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

B25J 15/06 → (51) ***B23K 37/04***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/04***

---

(51) ***B26B 19/16*** (11) **3 569 371 A1**
B26B 19/40
(25) En (26) En
(21) 18172533.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RASIEREINHEIT MIT GLEITANORDNUNG*
• *SHAVING UNIT WITH LUBRICATING ARRANGEMENT*
• *UNITÉ DE RASAGE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE LUBRIFICATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***A45D 27/00***

B26B 19/38 → (51) ***A45D 27/46***

B26B 19/40 → (51) ***B26B 19/16***

---

(51) ***B26D 1/00*** (11) **3 569 372 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174632.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 DE 102018111762
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON SCHNEIDMESSERN*
• *METHOD FOR COATING OF CUTTING BLADES*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LAMES DE COUPE*
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) Zander, Heiko, 17091 Lebbin, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 1/03 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***B26D 1/10*** (11) **3 569 373 A1**
B26D 1/18 ***B26D 1/20***
B26D 5/00 ***B26D 7/24***
B65H 19/26
(25) De (26) De
(21) 19171017.7 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112034
(54) • *QUERSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE WICKELMASCHINE*
• *TRANSVERSE CUTTING DEVICE FOR A COILING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COUPE TRANSVERSALE POUR UNE BOBINEUSE*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Barlog, Krzysztof, 64347 Griesheim, DE
Detmers, Andreas, 68542 Heddesheim, DE
Hachmann, Andreas, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Lukowski, Bernd, 33659 Bielefeld, DE

B26D 1/18 → (51) ***B26D 1/10***

B26D 1/20 → (51) ***B26D 1/10***

B26D 1/28 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 3/11 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 3/28 → (51) ***A47J 43/07***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 1/10***

B26D 5/00 → (51) ***G05B 19/42***

B26D 7/24 → (51) ***B26D 1/10***

B27D 1/04 → (51) ***B27K 3/34***

B27G 21/00 → (51) ***B27L 7/00***

(51) ***B27K 3/34*** (11) **3 569 374 A1**
B27D 1/04 ***B27K 5/00***
B27K 3/52 ***C08L 67/03***
C08G 63/82
(25) Ko (26) En
(21) 17891964.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003968 12.04.2017
(87) WO 2018/131753 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006313
(54) • *SYNTHETISCHES HOLZ*
• *SYNTHETIC WOOD*
• *BOIS SYNTHÉTIQUE*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) SEO, Yong-seok, Seoul 04734, KR
KIM, Tae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16425, KR
YOON, Won-Jae, Seoul 06276, KR
CHOI, In-hui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13355, KR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B27K 3/52 → (51) ***B27K 3/34***

B27K 5/00 → (51) ***B27K 3/34***

(51) ***B27L 7/00*** (11) **3 569 375 A1**
B27G 21/00 ***B23Q 11/08***
F16P 1/02
(25) De (26) De
(21) 18020215.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZEINHAUSUNG FÜR EINEN HORIZONTALHOLZSPALTER*
• *PROTECTION HOUSING FOR A HORIZONTAL WOOD SPLITTER*
• *CARTER DE PROTECTION POUR FENDEUR DE BOIS HORIZONTAL*
(71) Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse 69, 89335 Ichenhausen, DE
(72) Bindhammer, Markus, 86316 Friedberg, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B27L 11/00 → (51) ***B02C 18/22***

B29B 9/00 → (51) ***C08G 63/52***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 48/70***

B29B 11/16 → (51) ***B32B 5/00***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 35/02 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***B29C 43/00*** (11) **3 569 376 A1**
B29C 71/02 ***A61F 13/00***
A61F 13/02 ***A61M 27/00***
A61M 1/00 ***B29C 44/56***
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 19177593.1 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2010 US 29681710 P
(54) • *SCHAUMSTOFFWUNDEINSÄTZE MIT REGIONEN VON HÖHERER UND GERINGERER DICHTE, WUNDVERBÄNDE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FOAM WOUND INSERTS WITH REGIONS OF HIGHER AND LOWER DENSITIES, WOUND DRESSINGS, AND METHODS*
• *GARNITURES EN MOUSSE POUR BLESSURES POURVUES DE RÉGIONS DE DENSITÉS SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE, PANSEMENTS ET PROCÉDÉS*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Tim, San Antonio, TX Texas 78265, US
SLACK, Paul, San Antonio, TX Texas 78265, US
LOCKE, Christopher, San Antonio, TX Texas 78265, US
STOKES, Ben, San Antonio, TX Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 11735076.9 / 2 525 955

B29C 43/02 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B29C 44/00*** (11) **3 569 377 A1**
B29C 45/00 ***B29C 45/18***
B29K 105/04
(25) Ja (26) En
(21) 17891167.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044724 13.12.2017
(87) WO 2018/131372 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002896
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FOAMED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE PRODUIT EXPANSÉ*
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) YUSA, Atsushi, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
GOTO, Hideto, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29C 44/56 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 569 378 A1**
B05D 1/30 ***B05D 7/02***
B05D 7/00 ***B29C 45/16***
B29C 33/00 ***B29C 45/37***
B29L 31/30
(25) De (26) De
(21) 19174425.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111392
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Popp, Andreas, 91257 Pegnitz, DE
Dinkel, Stefanie, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 569 379 A1**
B05B 13/02 ***B05B 5/00***
B60R 19/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174749.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 FR 1854068
(54) • *ZU LACKIERENDES KAROSSERIETEIL MIT EINEM LONGITUDINALEN SPALT*
• *CHASSIS ELEMENT TO BE PAINTED, HAVING A LONGITUDINAL SLOT*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE À PEINDRE COMPORTANT UNE FENTE LONGILIGNE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LOUOT, Thierry, 01200 LANCRANS, FR
GOMEZ, Jean-François, 01150 Sainte-Julie, FR
DUPONNOIS, Philippe, 52200 LANGRES, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 45/00 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/54***

B29C 45/14 → (51) ***F01D 25/24***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/16 → (51) ***F01D 25/24***

B29C 45/18 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 45/18 → (51) ***B29C 45/54***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/28***

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 569 380 A1**
B29C 45/76 ***B29C 45/77***
B29C 45/27 ***B29C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 19157262.7 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2013 US 201361896313 P
(27) 28.10.2014 PCT/US2014/062620
(54) • *STEUERUNG MIT REDUZIERTER GESCHWINDIGKEIT JE NACH ERFASSTEM SYSTEMZUSTAND*
• *REDUCED VELOCITY CONTROL BASED ON SENSED SYSTEM CONDITION*
• *COMMANDE À VITESSE RÉDUITE BASÉE SUR DES CONDITIONS DE SYSTÈME DÉTECTÉES*
(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA Massachusetts 01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE
(62) 14795929.0 / 3 062 985

B29C 45/37 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B29C 45/42*** (11) **3 569 381 A1**
B29C 45/72 ***B29C 49/64***
B29K 105/00
(25) De (26) De
(21) 19173517.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018111875
(54) • *UNIVERSALPLATTE*
• *UNIVERSAL PLATE*
• *PLAQUE UNIVERSELLE*
(71) MHT Mold & Hotrunner Technology AG, Dr.-Ruben-Rausing-Strasse 7, 65239 Hochheim, DE
(72) BOCK, David, 65239 Hochheim am Main, DE
SÜSS, Peter, 64409 Messel, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B29C 45/54*** (11) **3 569 382 A1**
B29C 45/18 ***B29C 45/58***
B29C 45/60 ***B29C 45/00***
B29C 47/10 B29C 47/60
B29C 45/46
(25) De (26) De
(21) 18173156.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN VON FASERVERBUNDKUNSTSTOFF-FORMTEILEN*
• *DEVICE FOR INJECTION MOULDING OF FIBRE REINFORCED PLASTIC PARTS*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION DE PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Arenz GmbH, Heidestrasse 5, 53340 Meckenheim, DE
Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
(72) Olbrich, Thomas, 53359 Rheinbach, DE
Altendorf, Frank, 53359 Rheinbach, DE
Moritzer, Elmar, 33175 Bad Lippspringe, DE
Wittke, Marius, 33098 Paderborn, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B29C 45/58 → (51) ***B29C 45/54***

B29C 45/60 → (51) ***B29C 45/54***

B29C 45/72 → (51) ***B29C 45/42***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 47/06 → (51) ***B32B 27/30***

B29C 47/08 → (51) ***B01J 35/02***

B29C 48/05 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B29C 48/156*** (11) **3 569 383 A1**
B29C 70/38 ***B29C 64/393***
B29C 48/92 ***B29C 48/88***
B29C 64/245 B29C 64/336
B29C 64/379
(25) En (26) En
(21) 19174023.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201862671607 P
29.11.2018 US 201816203695
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT MEHREREN GETRENNTEN LEITERN, DIE IN EINEM SUBSTRAT EINGEBETTET SIND*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING ASSEMBLY HAVING MULTIPLE SEPARATED CONDUCTORS EMBEDDED WITHIN A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE AYANT PLUSIEURS CONDUCTEURS SÉPARÉS INTÉGRÉS DANS UN SUBSTRAT*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, OH Ohio 44450, US
MCGARVEY, Shae T., Leola, PA Pennsylvania 17540, US
PETERSON, David R., Aurora, OH Ohio 44202, US
RHINEHART JR., Gerald A., Lordstown, OH Ohio 44481, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B29C 48/16 → (51) ***B29C 48/70***

(51) ***B29C 48/285*** (11) **3 569 384 A1**
B29C 48/385 ***B29C 48/395***
B29C 48/50 ***B29C 48/68***
B29C 48/295
(25) De (26) De
(21) 19170769.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 EP 18173156
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN*
• *DEVICE FOR EXTRUDING FIBRE REINFORCED PLASTICS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Arenz GmbH, Heidestrasse 5, 53340 Meckenheim, DE
Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
(72) Olbrich, Thomas, 53359 Rheinbach, DE
Altendorf, Frank, 53359 Rheinbach, DE
Moritzer, Elmar, 33175 Bad Lippspringe, DE
Wittke, Marius, 33098 Paderborn, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B29C 48/285 → (51) ***B29C 48/70***

B29C 48/295 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/385 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/395 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/475 → (51) ***B29C 48/70***

B29C 48/50 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/68 → (51) ***B29C 48/285***

(51) ***B29C 48/70*** (11) **3 569 385 A2**
B29C 48/16 ***B29C 48/475***
B29C 48/285 ***B29B 11/16***
B29C 64/20 B29C 70/12
B29C 48/36 B29C 48/375
(25) En (26) En
(21) 19162057.4 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201815982931

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFESTIGUNG EINER MASSENFORMMASSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSOLIDATING A BULK MOLDING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONSOLIDER UN COMPOSÉ DE MOULAGE EN VRAC*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) SONG, Weidong, Chicago, IL 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 48/88 → (51) ***B29C 48/156***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/156***

(51) ***B29C 49/00*** (11) **3 569 386 A1**
B29C 49/48 ***G01F 1/66***
B29C 49/58 B29L 31/00
B29L 23/00

(25) En (26) En

(21) 19172351.9 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094632
27.07.2018 JP 2018141510
09.08.2018 JP 2018150418

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSROHRLEITUNGSABSCHNITTS EINES ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MEASUREMENT PIPELINE PORTION OF ULTRASONIC FLOW METER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE D'UN PIPELINE DE MESURE DE DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*

(71) Ryusok Co., Ltd, 12-62 Azasuzaki, Urumashi, Okinawa, JP

(72) MURAKAMI, Eiichi, Katsushika-ku Tokyo, JP
SAKIYAMA, Kohei, Katsushika-ku Tokyo, JP

(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 45/42***

B29C 51/26 → (51) ***B65B 55/20***

(51) ***B29C 53/60*** (11) **3 569 387 A1**
B29C 53/58

(25) De (26) De

(21) 19000210.5 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DE 102018003996

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN BZW. ERZEUGEN EINER FASERSCHICHT BEI DER HERSTELLUNG VON DOME UMFASSENDEN TANKSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR APPLYING OR GENERATING A FIBROUS LAYER IN THE PRODUCTION OF DOME COMPRISING TANK STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION OU DE PRODUCTION D'UNE COUCHE FIBREUSE LORS DE LA FABRICATION DE STRUCTURES DE RÉSERVOIR COMPORTANT UN DÔME*

(71) MT Aerospace AG, Franz-Josef-Strauß-Straße 5, 86153 Augsburg, DE

(72) Klitni, Viktor, 86152 Augsburg, DE
Ortmann, Peter, 86150 Augsburg, DE
Scharringhausen, Joachim, 86161 Augsburg, DE

(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

B29C 59/02 → (51) ***G02B 5/18***

B29C 59/08 → (51) ***B32B 15/082***

B29C 64/106 → (51) ***B22F 1/00***

B29C 64/106 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 64/147 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 569 388 A1**
B22F 3/105 ***B29C 64/165***
B29C 64/268 ***B33Y 10/00***

(25) En (26) En

(21) 19174571.0 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201862671699 P

(54) • *HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG GEFORMTER ENERGIESTRAHLPROFILE*
• *FABRICATION OF COMPONENTS USING SHAPED ENERGY BEAM PROFILES*
• *FABRICATION DE COMPOSANTS À L'AIDE DE PROFILS DE FAISCEAU D'ÉNERGIE À FORME*

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Coporate Drive, Mahway NJ 07430, US
The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB

(72) O'NEILL, William, Cambridge, CB5 8HL, GB
SPARKES, Martin, Horts, GB
PARKINS, Jonathon, Southsea, P04 9QA, GB
JONES, Eric, Limerick, IE
MULLEN, Lewis, Englewood, NJ New Jersey 07631, US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***C08G 63/52***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/205 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/268 → (51) ***C08G 63/52***

B29C 64/35 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/386 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 48/156***

B29C 65/00 → (51) ***A47G 19/22***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 55/20***

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 569 389 A1**
B65D 75/00 ***B31B 70/60***
B29C 65/08 B29C 65/16
B29C 65/18 B29C 65/38
B31B 70/64 B29K 101/12

(25) En (26) En

(21) 19173767.5 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815980937

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE IN LAGEGENAUIGKEIT MIT EINER NAHT IN MATERIALIEN UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE FLEXIBLE BEHÄLTER*
• *METHOD OF PERFORMING A TASK IN REGISTRATION WITH A SEAL IN MATERIALS AND FLEXIBLE CONTAINERS MADE BY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÂCHE EN CONCORDANCE POSITIONNELLE AVEC UN JOINT DANS DES MATÉRIAUX ET RÉCIPIENTS SOUPLES FABRIQUÉS SELON LE PROCÉDÉ*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LESTER, Joseph Craig, Cincinnati, OH 45202, US
HAUSFELD, Michael Paul, Cincinnati, OH 45202, US
HARGETT, Mark Mason, Cincinnati, OH 45202, US
BOURGEOIS, Marc Richard, Cincinnati, OH 45202, US
CLARE, Benjamin Jacob, Cincinnati, OH 45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 65/48 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 65/78 → (51) ***B65B 55/20***

B29C 69/00 → (51) ***B65B 55/20***

B29C 70/04 → (51) ***B32B 5/00***

B29C 70/32 → (51) ***B29C 70/56***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 569 390 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171612.5 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 JP 2018095073

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN MATERIALSTÜCKS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED MATERIAL PIECE*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE MATÉRIAU RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) Nishimura, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 70/38 → (51) ***B29C 48/156***

B29C 70/38 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 569 391 A1**
B30B 5/02 B29C 70/46
B29C 43/10 B29C 35/04
B64C 1/00
(25) De (26) De
(21) 19172965.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2017 DE 102017113595
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF FIBRE COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX*
(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, DE
SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 18733229.1 / 3 523 115

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 569 392 A1**
B29C 70/88
(25) En (26) En
(21) 18172948.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PULTRUSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PULTRUSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PULTRUSION*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Pedersen, David Stien, 9000 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***B29C 70/56*** (11) **3 569 393 A1**
B29C 70/32
(25) En (26) En
(21) 18173202.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE*
(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) Geiger, Raphael, 5220 Odense SØ, DK
Anderer, Marco, 76337 Waldbronn, DE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 569 394 A1**
B29D 99/00 ***B29C 65/50***
B29C 65/00 ***B29C 65/48***
(25) En (26) En
(21) 18172959.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLMKAPPEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SPAR CAP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPUCHON DE LONGERON*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 71/02 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 73/10 → (51) ***B32B 7/12***

B29D 29/00 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 569 395 A1**
(25) De (26) De
(21) 19169165.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018207746
(54) • *VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINES REIFENS, INSBESONDERE FAHRZEUGREIFEN, TEMPERIERELEMENT SOWIE VULKANISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VULCANIZING A TYRE, IN PARTICULAR A VEHICLE TYRE, AND VULCANIZATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VULCANISATION D'UN PNEU, EN PARTICULIER DE PNEU DE VÉHICULE, ÉLÉMENT DE MISE EN TEMPÉRATURE AINSI QUE DISPOSITIF DE VULCANISATION*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Walczok, Mario, 30165 Hannover, DE
Hesse, Heiko, 30165 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/38 → (51) ***D02G 3/48***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 569 396 A1**
B29C 64/106 ***B33Y 80/00***
B33Y 10/00 ***B29C 70/38***
(25) En (26) En
(21) 18172096.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER STRUKTURELLEN KOMPONENTE FÜR EIN FLUGWERK EINES FLUGZEUGS ODER RAUMFAHRZEUGS UND STRUKTURELLE KOMPONENTE FÜR EIN FLUGWERK EINES FLUGZEUGS ODER RAUMFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR FORMING A STRUCTURAL COMPONENT FOR AN AIRFRAME OF AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT AND STRUCTURAL COMPONENT FOR AN AIRFRAME OF AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT STRUCTURAL POUR UNE CELLULE D'UN AÉRONEF OU D'UN ENGIN SPATIAL ET COMPOSANT STRUCTURAL POUR UNE CELLULE D'UN AÉRONEF OU D'UN ENGIN SPATIAL*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Operations Ltd., New Filton House, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(72) Cole, John, Stroud, GL5 1NY, GB
Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE
Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/88***

B29K 23/00 → (51) ***B32B 27/30***

B29K 33/04 → (51) ***B32B 27/30***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 44/00***

B29L 7/00 → (51) ***B32B 27/30***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 27/30***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 43/00***

B30B 5/02 → (51) ***B29C 70/44***

B30B 9/20 → (51) ***F26B 17/02***

(51) ***B30B 9/24*** (11) **3 569 397 A1**
(25) De (26) De
(21) 19175061.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112040
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MITEINANDER VERMISCHTEN STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT*

- *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING MATERIALS OF VARYING FLOWABILITY THAT ARE MIXED TOGETHER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION LES UNES DES AUTRES DES MATIÈRES MÉLANGÉES DE CAPACITÉ D'ÉCOULEMENT DIFFÉRENTE*

(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) Evers, Reinhard, 23617 Stockelsdorf, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B30B 15/00 → (51) ***B21D 5/02***

(51) ***B30B 15/04*** (11) **3 569 398 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898809.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108279 28.09.2018
(87) WO 2019/134408 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 CN 201810005642
03.01.2018 CN 201820007399 U
18.03.2018 CN 201810221695
18.03.2018 CN 201820363924 U
18.03.2018 CN 201810221701
18.03.2018 CN 201820363934 U
18.03.2018 CN 201810221706
18.03.2018 CN 201820363937 U
(54)
- *HYDRAULISCHE ÖLPRESSE*
- *HYDRAULIC OIL PRESS*
- *PRESSE À HUILE HYDRAULIQUE*

(71) Ningbo Dema Intelligent Machinery Co., Ltd., No.66, Haichuan Road, Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315032, CN
Dong, Xiangyi, No.66, Haichuan Road, Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315032, CN
(72) DONG, Xiangyi, Ningbo, Zhejiang 315032, CN
(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

B30B 15/04 → (51) ***B21D 5/02***

B31B 50/81 → (51) ***B65H 20/32***

B31B 70/60 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B31D 3/02*** (11) **3 569 399 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869155.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072965 17.01.2018
(87) WO 2019/075946 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710971358
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMWABENKERNS*
- *ALUMINUM HONEYCOMB CORE PRODUCTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COEUR EN NID D'ABEILLE EN ALUMINIUM*

(71) Honicel Honeycomb Material Holdings Ltd., No. 7 Xinye Road Yonghe Economic Zone GETDD, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) WANG, Wenming, Guangzhou Guangdong 510000, CN
CHENG, Ke, Guangzhou Guangdong 510000, CN
HUANG, Shuai, Guangzhou Guangdong 510000, CN
DUAN, Junwei, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LIAO, Zhihui, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B32B 1/00*** ***B32B 9/00*** ***B32B 15/16*** ***B64C 25/42*** (11) **3 569 400 A1** ***B32B 15/04*** ***B60T 8/17*** ***F16D 55/36***
(25) En (26) En
(21) 19173870.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815979118
(54)
- *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-BASIERTER HITZESCHILD*
- *CARBON NANOTUBE BASED HEAT SHIELD*
- *BOUCLIER THERMIQUE À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NGATU, Grum, Manchester, CT Connecticut 06042, US
VOLETI, Sreenivasa R, Farmington, CT Connecticut 06032, US
MAY, William P., Tipp City, OH Ohio 45371, US
FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 5/02*** ***B32B 25/04*** ***B32B 25/14*** (11) **3 569 401 A1** ***B32B 7/12*** ***B32B 25/10*** ***F16L 11/04***
(25) De (26) De
(21) 19174331.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018111968
(54)
- *FLUIDLEITUNG ZUM LEITEN EINES FLUIDS*
- *FLUID CONDUIT FOR GUIDING A FLUID*
- *CONDUITE DE FLUIDE DESTINÉE À CONDUIRE UN FLUIDE*

(71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) VAN HOOREN, Marc, 63579 Freigericht, DE
ROSEMANN, Michael, 63594 Hasselroth, DE
KNOPP, Matthias, 63486 Bruchköbel, DE
SCHULZ, Volker, 63607 Wächtersbach, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B32B 1/08 → (51) ***H01B 7/00***

B32B 3/30 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B32B 5/00*** ***B29B 11/16*** ***B29C 64/147*** ***B32B 5/02*** (11) **3 569 402 A1** ***B29C 43/02*** ***B29C 70/04*** ***B32B 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17897405.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038049 20.10.2017
(87) WO 2018/154846 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017031108
(54)
- *VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFF*
- *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL*
- *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
MIZUNO, Tomohiro, Tokyo 108-8215, JP
MANO, Shoya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B32B 5/00 → (51) ***B05D 5/00***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30*** ***B32B 9/04*** (11) **3 569 403 A1** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/24*** ***B32B 9/00*** ***H01G 2/00***
(25) Es (26) En
(21) 18709057.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070015 10.01.2018
(87) WO 2018/130735 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 ES 201730017
(54)
- *MULTIFUNKTIONALES VERBUNDMATERIAL*
- *MULTIFUNCTIONAL COMPOSITE MATERIAL*
- *MATÉRIAU COMPOSITE MULTIFONCTIONNEL*

(71) Fundación Imdea Materiales, Eric Kandel, 2 Tecnogetafe, 28938 Getafe - Madrid, ES
(72) VILATELA, Juan José, E-28938 Getafe (Madrid), ES
SENOKOS, Evgeny, E-28938 Getafe (Madrid), ES
MARCILLA, Rebeca, E-28935 Móstoles (Madrid), ES
PALMA DEL VAL, Jesús, E-28935 Móstoles (Madrid), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B32B 5/02 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/02 → (51) ***B05D 5/00***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 5/18***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 7/02 → (51) ***G02F 1/13***

B32B 7/02 → (51) ***H01B 7/00***

B32B 7/02 → (51) ***H05K 3/46***

B32B 7/08 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/40*** (11) **3 569 404 A1** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/36*** ***B32B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18172946.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OSTOMIEBEUTEL MIT EINER CHLORFREIEN MEHRSCHICHTFOLIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *OSTOMY POUCH COMPRISING A CHLORINE-FREE MULTI-LAYER FILM AND RELATED METHOD*
• *POCHE DE STOMIE COMPRENANT UN FILM MULTICOUCHE EXEMPT DE CHLORE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Amcor Flexibles Transpac NV, Ottergemsesteenweg Zuid 801, 9000 Gent, BE
(72) CATTOOR, Ko, 9040 SINT-AMANDSBERG, BE
VERLODT, Ingeborg, 9920 LOVENDEGEM, BE
MASSEY, Robert James, BRISTOL, BS36 2LJ, GB
MALFAIT, Tony, 8880 ROLLEGEM-KAPELLE, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/18*** ***B32B 27/38*** ***B32B 37/12*** ***H01F 1/18*** ***H01F 41/02*** ***H02K 15/12*** (11) **3 569 405 A1** ***B32B 15/092*** ***B32B 27/26*** ***B32B 37/06*** ***B32B 37/18*** ***H01F 3/02*** ***H02K 1/04***
(25) De (26) De
(21) 18173378.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROBAND ODER -BLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ELEKTROBANDS ODER -BLECHS SOWIE BLECHPAKET DARAUS*
• *MAGNETIC CIRCUIT BAND OR SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MAGNETIC CIRCUIT BAND OR SHEET AND STACK OF SAME*
• *BANDE OU TÔLE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BANDE OU TÔLE ÉLECTRIQUE AINSI QU'EMPILEMENT DE TÔLES CORRESPONDANT*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) Fluch, Ronald, 4020 Linz, AT
Keppert, Timothy, 4020 Linz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) ***B32B 7/12*** ***B29C 73/10*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B60R 13/08*** (11) **3 569 406 A1** ***B32B 11/04*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/32*** ***B62D 25/24***
(25) De (26) De
(21) 19174022.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018207850
(54) • *STANZLING INSBESONDERE ZUM DAUERHAFTEN VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN*
• *STAMPED PIECE, IN PARTICULAR FOR PERMANENT CLOSURE OF HOLES*
• *PIÈCE DÉCOUPÉE, EN PARTICULIER DESTINÉE À LA FERMETURE DURABLE DES TROUS*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Seibert, Matthias, 22453 Hamburg, DE
Meyer, Katja, 22523 Hamburg, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 9/00 → (51) ***B05D 5/00***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 11/04 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/08 → (51) ***C08L 71/12***

B32B 15/08 → (51) ***H05K 3/46***

(51) ***B32B 15/082*** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/09*** ***B29C 59/08*** (11) **3 569 407 A1** ***B32B 15/088*** ***B32B 15/20***
(25) De (26) De
(21) 18172707.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KALTVERFORMBARES VERPACKUNGSLAMINAT*
• *COLD-WORKABLE PACKAGING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ D'EMBALLAGE FORMABLE À FROID*
(71) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT
(72) KORNFELD, Martin, 3400 Klosterneuburg, AT
KITZBERGER, Robert, 3133 Traismauer, AT
RESCH, Helmut, 3203 Rabenstein, AT
TEUBENBACHER, Jasmin, 3205 Weinburg, AT
SCHEDL, Adolf, 3180 Lilienfeld, AT
ZUSER, Wilhelm, 2700 Wr. Neustadt, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 15/085 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 15/082***

B32B 15/092 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/16 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/082***

(51) ***B32B 17/10*** ***C08J 5/18*** (11) **3 569 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172512.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIEN MIT ASYMMETRISCHER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT*
• *INTERLAYER FILMS HAVING ASYMMETRIC SURFACE ROUGHNESS*
• *FILMS INTERCOUCHE AYANT UNE RUGOSITÉ DE SURFACE ASYMÉTRIQUE*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) LAZAR, Ion, 53840 Troisdorf, DE
ROGALL, Jan Denis, 53840 Troisdorf, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 18/00 → (51) ***B05D 5/00***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B32B 25/10*** ***A41D 19/00*** (11) **3 569 409 A1** ***B32B 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18738939.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000694 12.01.2018
(87) WO 2018/131687 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004131
(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TANIYAMA, Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP
KATO, Shinji, Tokyo 100-8246, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 25/10 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/00 → (51) ***B05D 5/00***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/40*** ***C08J 9/32*** (11) **3 569 410 A1** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***C08J 5/18***
(25) It (26) En
(21) 18175051.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 IT 201800005317
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE DECKFOLIE FÜR GEWÄCHSHÄUSER MIT HOHER IR-WIRKSAMKEIT UND ABSCHIRMWIRKUNG GEGEN NIR UNTER VERWENDUNG VON HOHLEN GLASMIKROKUGELN GEWONNENE STRAHLUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AGRICULTURE COVERING FILM FOR GREENHOUSES WITH HIGH IR EFFECTIVENESS, AND SHIELDING EFFECT TO N.I.R. RADIATIONS, GAINED WITH UTILIZATION OF HOLLOW GLASS MICROSPHERES, AND RELEVANT PRODUCTION METHOD*
• *FILM DE COUVERTURE AGRICOLE POUR DES SERRES À HAUTE EFFICACITÉ IR ET UN EFFET DE BLINDAGE À N.I.R. RAYONNEMENTS, OBTENUS PAR L'UTILISATION DE MICROSPHÈRES DE VERRE CREUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Agriplast S.r.l., Via Filippo Bonetta, 35, 97109 Vittoria (RG), IT
(72) CASCONE, Marco, 97109 Vittoria (RG), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B65D 75/58*** (11) **3 569 411 A1** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 18382344.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSGUSSBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPOUT POUCH AND METHOD OF MAKING SAME*
• *SACHET À EMBOUCHURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SANTINI, Luis Alberto, 43006 Tarragona, ES
BOSKOVIC, Radisa, 8810 Horgen, CH
ROLAND SANDKUEHLER, Peter Hermann, 8810 Horgen, CH
PRADAS CORTINA, Ramón, 08757 Corbera de Llobregat, ES
NOGUÉ I ARBUSÀ, Martí, 08028 Barcelona, ES
ALMOR MORUJO, Carlos, 08030 Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 3/20***

B32B 27/10 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/40*** (11) **3 569 412 A1** ***B32B 27/20*** ***B32B 37/00***
(25) It (26) En
(21) 18175314.6 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2018 IT 201800005291
(54) • *GESCHICHTETER VERBUNDWERKSTOFF MIT POLYURETHANSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRATIFIED COMPOSITE MATERIAL WITH POLYURETHANE LAYER AND PROCESS FOR OBTAINING IT*
• *MATÉRIAU COMPOSITE STRATIFIÉ COMPORTANT UNE COUCHE DE POLYURÉTHANE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Lorenzi S.r.l., Via Oslo, 2, 35010 Vigonza (PD), IT
(72) LORENZI, Lorenzo, 35010 VIGONZA (PD), IT
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 25/10***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***C08J 3/20***

B32B 27/18 → (51) ***G02F 1/13***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 27/30*** ***B29C 47/06*** ***C08J 5/18*** ***B29K 33/04*** ***B29L 9/00*** (11) **3 569 413 A1** ***B32B 27/20*** ***B29K 23/00*** ***B29L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18739378.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000305 10.01.2018
(87) WO 2018/131594 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017002980
29.11.2017 JP 2017228559
(54) • *MEHRLAGIGER FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINAT*
• *MULTILAYER FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME AND LAMINATE*
• *FILM MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET STRATIFIÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAKAYA, Fuminori, Tokyo 100-8251, JP
KADOWAKI, Yuuji, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***C09D 127/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 7/04***

B32B 27/36 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 37/04 → (51) ***D04H 1/4342***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/06 → (51) ***D04H 1/4342***

B32B 37/10 → (51) ***D04H 1/4342***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 37/18 → (51) ***B32B 7/12***

B33Y 10/00 → (51) ***B01J 35/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29D 99/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B33Y 50/00*** ***G06T 17/20*** (11) **3 569 414 A1** ***H04N 1/60***
(25) En (26) En
(21) 19170958.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 JP 2018095706
(54) • *FORMUNGSVERFAHREN, SCHICHT-DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, FORMUNGSVORRICHTUNG UND SCHICHT-DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAPING METHOD, SLICE DATA GENERATING METHOD, SHAPING DEVICE, AND SLICE DATA GENERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE TRANCHE, DISPOSITIF DE FAÇONNAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE TRANCHE*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(72) HARAYAMA, Kenji, Tomi-city, Nagano, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 63/52***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 7/28***

B33Y 80/00 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B41F 15/08*** ***B41F 15/42*** ***B41F 31/22*** (11) **3 569 415 A1** ***B41F 31/02***
(25) De (26) De
(21) 19000228.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018004024
(54) • *SIEBDRUCKMASCHINE UND SIEB-DRUCKVERFAHREN MIT EINEM RUND-SIEB*
• *SCREEN PRINTING MACHINE AND SCREEN PRINTING METHOD WITH A ROTARY SCREEN*
• *MACHINE DE SÉRIGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE À L'AIDE D'UN POCHOIR CYLINDRIQUE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
Wiesnet, Adolf, 83623 Linden, DE
Voit, Max, 83671 Benediktbeuern, DE

B41F 15/42 → (51) ***B41F 15/08***

(51) ***B41F 15/46*** ***B41F 31/04*** ***H03K 3/12*** (11) **3 569 416 A1** ***B41F 31/22***
(25) De (26) De
(21) 19000229.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018003919
(54) • *RAKEL FÜR EINE SIEBDRUCKMASCHINE*
• *SQUEEGEE FOR SCREEN PRINTING*
• *RACLE POUR UNE MACHINE DE SÉRIGRAPHIE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
Wiesnet, Adolf, 83623 Linden, DE
Voit, Max, 83671 Benediktbeuern, DE

B41F 31/02 → (51) ***B41F 15/08***

B41F 31/04 → (51) ***B41F 15/46***

B41F 31/22 → (51) ***B41F 15/08***

B41F 31/22 → (51) ***B41F 15/46***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/38***

B41J 2/205 → (51) ***H04N 1/401***

B41J 2/21 → (51) ***H04N 1/401***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 569 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175080.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 JP 2018095652
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINT METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(72) Ohnishi, Masaru, Tomi-city, Nagano, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/04*** (11) **3 569 418 A1**
(25) De (26) De
(21) 19178337.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2015 DE 102015207450
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A PRINTING PRESS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Häcker, Christoph, 97753 Karlstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(62) 16712013.8 / 3 286 008

B41J 11/00 → (51) ***B41M 7/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 29/38*** ***B41J 29/393*** (11) **3 569 419 A1** ***B41J 29/46***
(25) En (26) En
(21) 19174344.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 JP 2018093112
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Nagata, Hiroto, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 29/393 → (51) ***B41J 29/38***

B41J 29/46 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***B41M 3/00*** ***B41M 7/00*** B41M 5/00 (11) **3 569 420 A1** ***C09D 11/322*** B44F 1/02
(25) En (26) En
(21) 19170959.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 JP 2018096164
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN MIT METALLISCHEM GLANZ, DRUCKERZEUGNISSE MIT METALLISCHEM GLANZ UND TINTENSTRAHL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR PRINTED MATTER EXHIBITING METALLIC GLOSS, PRINTED MATTER EXHIBITING METALLIC GLOSS, AND INKJET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE IMPRIMÉE PRÉSENTANT UN BRILLANT MÉTALLIQUE, MATIÈRE IMPRIMÉE PRÉSENTANT UN BRILLANT MÉTALLIQUE ET JET D'ENCRE*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(72) NISHIZAWA, Ryo, Nagano, JP
SATO, Tasuku, Nagano, JP
TAKATSU, Akira, Nagano, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***B41M 7/00*** ***B41J 11/00*** (11) **3 569 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173016.9 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TROCKNUNG VON DRUCKERFLÜSSIGKEIT*
• *DRYING PRINTER FLUID*
• *SÉCHAGE DE FLUIDE D'IMPRIMANTE*

(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL

(72) VEIS, Alex, 42506 Netanya, IL
BI, Yubai, Netanya, IL

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41M 7/00 → (51) ***B41M 3/00***

B42C 9/00 → (51) ***B05C 5/02***

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 569 422 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18754490.3 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075507 07.02.2018

(87) WO 2018/149336 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 CN 201710089955

(54) • *OPTISCHE SICHERHEITSKOMPONENTE UND OPTISCHES SICHERHEITSPRODUKT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *OPTICAL SECURITY COMPONENT AND OPTICAL SECURITY PRODUCT UTILIZING SAME*
• *COMPOSANT DE SÉCURITÉ OPTIQUE ET PRODUIT DE SÉCURITÉ OPTIQUE UTILISANT CELUI-CI*

(71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corp., JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN

(72) SUN, Kai, Beijing 100070, CN
ZHANG, Baoli, Beijing 100070, CN
ZHU, Jun, Beijing 100070, CN
WANG, Xiaoli, Beijing 100070, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

B44C 1/10 → (51) ***B65C 9/26***

B60B 27/00 → (51) ***B21K 1/04***

B60B 35/14 → (51) ***B21K 1/04***

B60B 35/18 → (51) ***B21K 1/04***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 91/08***

---

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 9/22*** (11) **3 569 423 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17891221.8 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046033 21.12.2017

(87) WO 2018/131423 2018/29 19.07.2018

(30) 11.01.2017 JP 2017002860

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) FUKUSHIMA, Atsushi, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
MOTOORI, Osamu, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/00 → (51) ***D02G 3/48***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 5/01***

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11*** (11) **3 569 424 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168672.4 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 JP 2018093968

(54) • *REIFEN FÜR MOTORRAD ZUM FAHREN AUF UNEBENEM UNTERGRUND*
• *TIRE FOR MOTORCYCLE FOR UNEVEN GROUND TRAVELING*
• *PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE POUR CONDUITE SUR SOLS IRRÉGULIERS*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) YAMAZOE, Shohei, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 23/04 → (51) ***H04L 29/02***

---

(51) ***B60D 1/18*** ***B60D 1/52*** ***B62K 27/12*** (11) **3 569 425 A2** ***B62K 13/02***

(25) En (26) En

(21) 19174648.6 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 PL 42559918

(54) • *SCHLEPPELEMENTANORDNUNG, VERRIEGELUNGSMECHANISMUSANORDNUNG UND FLEXIBLE SCHLEPPVORRICHTUNG FÜR EINSPURIGE FAHRZEUGE MIT SOLCH EINER SCHLEPPELEMENTANORDNUNG UND SOLCH EINER VERRIEGELUNGSMECHANISMUSANORDNUNG*
• *A TOWING ELEMENT ASSEMBLY, A LOCKING MECHANISM ASSEMBLY AND A FLEXIBLE TOWING DEVICE FOR SINGLE-TRACK VEHICLES COMPRISING SUCH A TOWING ELEMENT ASSEMBLY AND SUCH A LOCKING MECHANISM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENT DE REMORQUAGE, ENSEMBLE DE MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE REMORQUAGE FLEXIBLE POUR VÉHICULES À VOIE UNIQUE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE D'ÉLÉMENT DE REMORQUAGE ET UN TEL ENSEMBLE DE MÉCANISME DE VERROUILLAGE*

(71) MC2Ventures Sp. z o.o., Warszawska 6/32, 15-063 Bialystok, PL
Olszewski, Michal, Pachnaca 54, 02-790 Warszawa, PL

(72) Olszewski, Michal, 02-790 Warszawa, PL
Tomaszuk, Adam, 15-552 Bialystok, PL
Szusta, Jaroslaw, 15-546 Bialystok, PL
Derpenski, Lukasz, 15-345 Bialystok, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

B60D 1/52 → (51) ***B60D 1/18***

B60D 1/62 → (51) ***A01B 59/00***

---

(51) ***B60D 5/00*** ***B61G 5/10*** (11) **3 569 426 A1**

(25) De (26) De

(21) 18173030.0 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR FÜHRUNG VON LEITUNGEN IN EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE IN EINEM FAHRZEUG MIT BEWEGLICH MITEINANDER VERBUNDENEN FAHRZEUGTEILEN*
• *SYSTEM FOR GUIDING LINES IN A VEHICLE, IN PARTICULAR IN A VEHICLE WITH MOVABLE VEHICLE PARTS CONNECTED WITH ONE ANOTHER*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DES CONDUITES DANS UN VÉHICULE, EN PARTICULIER DANS UN VÉHICULE POURVU DE PARTIES DE VÉHICULE RACCORDÉES MOBILES LES UNES AUX*

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Karasek, Jens, 34260 Kaufungen, DE
Dicke, Jan-Hendrik, 34225 Baunatal, DE
Schulz, Ralf, 34317 Habichtswald, DE
Schumann, Lilia, 34246 Vellmar, DE

---

(51) ***B60G 7/02*** ***B62D 21/03*** ***B62D 21/12*** (11) **3 569 427 A1** ***B62D 21/11*** ***B62D 21/20***

(25) En (26) En

(21) 19174150.3 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 NL 2020949

(54) • *RADACHSAUFHÄNGUNG MIT ROHRSTREBE*
• *WHEEL AXLE SUSPENSION WITH TUBULAR STRUT*
• *SUSPENSION D'ESSIEU DE ROUE COMPORTANT UNE JAMBE TUBULAIRE*

(71) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC Apeldoorn, NL

(72) BRUINJA, Marten Frank Ciarán, 7545 VV ENSCHEDE, NL
AALDERINK, Derk Geert, 7245 NV LAREN, NL
SCHRIER, Tom, 7323 TE APELDOORN, NL

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

(51) ***B60G 13/00*** (11) **3 569 428 A1**
B60G 15/06
(25) It (26) En
(21) 19173993.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 IT 201800005419
(54) • *RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN SPORTWAGEN*
• *AUTOMOTIVE SUSPENSION FOR A SPORTS CAR*
• *SUSPENSION POUR UNE VOITURE DE SPORT*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) LUMINI, Sandro, 41100 MODENA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60G 15/06 → (51) ***B60G 13/00***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 569 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173601.6 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 JP 2018093740
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *VEHICULAR AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) NAGASAWA, Tomtomitsu, SAITAMA, 360-0193, JP
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 569 430 A1**
B60H 1/12 ***B60H 1/32***
B60H 3/06 ***B60H 1/26***
F25B 30/02
(25) En (26) En
(21) 19179515.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2014 KR 20140115151
21.10.2014 KR 20140142498
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *VEHICLE COMPRISING A HEAT PUMP SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu 306-230 Daejeon-si, KR
(72) LEE, Sung Je, 30–230 DAEJEON, KR
PARK, Tae Yong, 306-230 DAEJEON, KR
SEO, Eun Young, 306-230 DAEJEON, KR
AHN, Yong Nam, 306-230 DAEJEON, KR
LEE, Se Min, 306-230 DAEJEON, KR
HAN, Seong Seok, 306-230 DAEJEON, KR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR
(62) 15838386.9 / 3 081 409

B60H 1/00 → (51) ***B60W 50/00***

B60H 1/12 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/22 → (51) ***F24H 3/04***

B60H 1/26 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 1/00 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***B60J 1/02*** (11) **3 569 431 A1**
B60J 1/10 ***B60J 10/277***
B60J 10/34 ***B60J 10/70***
B60J 10/84
(25) Ja (26) En
(21) 18739124.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000455 11.01.2018
(87) WO 2018/131641 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002855
(54) • *GLASPLATTENMODUL*
• *GLASS PLATE MODULE*
• *MODULE DE VITRE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) SAKAI, Tsuneaki, Tokyo 108-6321, JP
MATSUSHITA, Yoshimitsu, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60J 1/10 → (51) ***B60J 1/02***

B60J 5/00 → (51) ***B62D 25/04***

B60J 5/04 → (51) ***B62D 25/02***

B60J 5/10 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 569 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172509.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZ GEGEN ÖFFNEN DES DACHS VON FAHRZEUGEN BEI UNFÄLLEN*
• *VEHICLE ROOF TOP CRASH OPENING PREVENTION*
• *PRÉVENTION D'OUVERTURE DE TOIT DE VÉHICULE EN CAS DE COLLISION*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Dominique, Christer, 42353 Torslanda, SE
Zeqiraj, Bekim, 42339 Göteborg, SE
Dryselius, Joakim, 42167 Västra Frölunda, SE
Carlsson, Daniel, 44534 Bohus, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60J 9/04*** (11) **3 569 433 A1**
B60P 1/44 ***B60Q 1/30***
(25) En (26) En
(21) 19174337.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 NL 2020950
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES FAHRZEUGS MIT EINER LICHTQUELLE*
• *A METHOD OF PROVIDING A VEHICLE WITH A LIGHT SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) H.OPDAM MANAGEMENT B.V., Waldeck Pyrmontlaan 10-2, 1075 BW Amsterdam, NL
(72) Opdam, Joannes Jozef Gerardus, 1075 BW Amsterdam, NL
Opdam, Thomas Theodorus Jozef, 1074 VB Amsterdam, NL
Biscaras, Raphaël, 44850 Ligne, FR
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B60J 10/277 → (51) ***B60J 1/02***

B60J 10/34 → (51) ***B60J 1/02***

B60J 10/70 → (51) ***B60J 1/02***

B60J 10/84 → (51) ***B60J 1/02***

(51) ***B60K 5/04*** (11) **3 569 434 A1**
B60K 5/12
(25) De (26) De
(21) 19171672.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018207485
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG EINES HYBRID-ANTRIEBSAGGREGATS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *FIXING DEVICE OF A HYBRID DRIVE UNIT IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Lohse, Sebastian, 85221 Dachau, DE

B60K 5/12 → (51) ***B60K 5/04***

B60K 6/365 → (51) ***H02K 7/108***

B60K 11/02 → (51) ***E01C 19/48***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 569 435 A1**
G01F 23/00
(25) It (26) En
(21) 18172182.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTSTOFFTANKDECKEL*
• *FUEL TANK CAP*
• *CAPUCHON DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) CEV LAB S.r.l. con unico socio, Via Settembrini 102, 20020 Lainate (MI), IT

(72) BRUNO, Renato, 80128 NAPOLI, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B60K 28/16*** (11) **3 569 436 A1**
B60T 8/175
(25) En (26) En
(21) 18173045.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TRACTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRACTION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Reichensdörfer, Elias, 80637 München, DE
Odenthal, Dirk, 81241 München, DE
Zech, Alexander, 61118 Bad Vilbel, DE
Eberl, Thomas, 82054 Sauerlach, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 569 437 A1**
G01D 7/00 ***G09F 9/00***
G09G 5/00 ***G09G 5/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18754599.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005230 15.02.2018
(87) WO 2018/151205 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017027679
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KITAMURA, Yo, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HISADA, Seiji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MOROKAWA, Hado, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 569 438 A1**
B60R 11/00 ***B60R 11/02***
(25) En (26) En
(21) 19173059.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 JP 2018093628
(54) • *FAHRZEUGANZEIGESYSTEM*
• *VEHICULAR DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) AONO, Yuusuke, Makinohara-shi,, Shizuoka 421-0407, JP
SUGIYAMA, Tomohiro, Makinohara-shi,, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 35/00 → (51) ***G07B 15/04***

B60K 37/06 → (51) ***G07B 15/04***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 569 439 A1**
B60L 15/20 ***B60W 30/18***
B60L 58/15
(25) En (26) En
(21) 19167123.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 JP 2018093860
(54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) SONODA, Yoshihiro, Aichi-ken,, 471-8571, JP
ARAKAWA, Ryota, Aichi-ken,, 471-8571, JP
YOSHIMI, Masashi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TASHIRO, Hiroki, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 569 440 A2**
B60L 7/06 ***B60L 50/10***
(25) En (26) En
(21) 19167482.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2018 US 201862663761 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRODYNAMISCHER BREMSUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLES WITH DYNAMIC ECLECTRIC BRAKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULES AVEC FREINAGE DYNAMIQUE ELECTRIQUE*
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Petrak, Edward Thomas, Erie, Pennsylvania 16511, US
Young, Henry Todd, Erie, Pennsylvania 16511, US
Wolff, Jeffrey John, Erie, Pennsylvania 16511, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 7/06 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 7/10 → (51) ***H01M 16/00***

B60L 11/18 → (51) ***G01R 31/327***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/10 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 53/18*** (11) **3 569 441 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19173455.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018111536
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LADEVORGANGS EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND LADEKABEL*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CHARGING PROCESS OF AN ELECTRIC VEHICLE AND CHARGING CABLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CÂBLE DE CHARGEMENT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) KIPP, Stefan, 69168 Wiesloch, DE
KARRASCH, Gregor, 64683 Einhausen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***B60L 53/36*** (11) **3 569 442 A1**
B60L 53/37
(25) De (26) De
(21) 19174091.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018207750
(54) • *IDENTIFIKATION EINES FAHRZEUGS UND/ODER ERMITTLUNG EINER RELATIVEN POSITION DES FAHRZEUGS GEGENÜBER EINER LADESTATION*
• *IDENTIFICATION OF A VEHICLE AND/OR DETERMINING A RELATIVE POSITION OF THE VEHICLE RELATIVE TO A CHARGING STATION*
• *IDENTIFICATION D'UN VÉHICULE ET / OU DÉTERMINATION D'UNE POSITION RELATIVE DU VÉHICULE PAR RAPPORT À UNE STATION DE CHARGE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bühs, Florian, 10777 Berlin, DE
Rompe, Andre, 12621 Berlin Kaulsdorf, DE
Voss, Frank, 12623 Berlin, DE

B60L 53/37 → (51) ***B60L 53/36***

B60L 58/15 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/26 → (51) ***H01M 10/625***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/26 → (51) ***B60R 22/10***

B60N 2/30 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/34 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 2/39*** (11) **3 569 443 A1**
B60N 2/50 ***B60N 2/02***
(25) De (26) De
(21) 19174147.9 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112004

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER FEDEREINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH SUPPORTING STRUCTURE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF À RESSORT*

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE

(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Irrgang, Andreas, 92421 Schwandorf, DE
Krivenkov Dr., Konstantin, 92224 Amberg, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60N 2/39*** ***B60N 2/50*** (11) **3 569 444 A1** ***B60N 2/02***

(25) De (26) De

(21) 19174158.6 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112019

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH A DAMPENING DEVICE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE

(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Irrgang, Andreas, 92421 Schwandorf, DE
Krivenkov Dr., Konstantin, 92224 Amberg, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/42 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/39***

B60N 2/64 → (51) ***A47C 7/46***

B60N 2/66 → (51) ***A47C 7/46***

B60N 2/90 → (51) ***A47C 7/46***

B60P 1/44 → (51) ***B60J 9/04***

B60P 3/14 → (51) ***A47F 5/00***

B60P 7/13 → (51) ***A47F 5/00***

B60Q 1/00 → (51) ***G01R 31/3185***

B60Q 1/115 → (51) ***F21S 45/10***

---

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 569 445 A1**

(25) En (26) En

(21) 19173446.6 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 JP 2018096044

(54) • *FAHRZEUGFRONTSCHEINWERFERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE FRONT HEADLIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHARE AVANT DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) MOURI, Fumihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HONDA, Takahiko, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA-KEN, 424-8764, JP

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

B60Q 1/24 → (51) ***B66F 9/075***

B60Q 1/30 → (51) ***B60J 9/04***

B60Q 1/50 → (51) ***B66F 9/075***

---

(51) ***B60Q 3/54*** ***B60Q 3/78*** ***F21S 41/50*** (11) **3 569 446 A1** ***B60R 13/04***

(25) De (26) De

(21) 19174059.6 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 AT 504082018

(54) • *ZIERLEISTE*
• *DECORATIVE STRIP*
• *LANGUETTE DÉCORATIVE*

(71) Pavani, Christoph, Wachtelgasse 14, 5020 Salzburg, AT

(72) Pavani, Christoph, 5020 Salzburg, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B60Q 3/66 → (51) ***G03H 1/00***

B60Q 3/78 → (51) ***B60Q 3/54***

B60Q 3/80 → (51) ***B60W 50/00***

---

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 569 447 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184403.4 (22) 14.01.2016

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

(30) 09.06.2015 KR 20150081497

(54) • *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVER ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jinkyo, 07336 Seoul, KR
OH, Nami, 07336 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 18151394.6 / 3 326 865
16000080.8 / 3 103 682

B60R 1/00 → (51) ***B62D 5/00***

---

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 569 448 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18739119.8 (22) 05.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000079 05.01.2018

(87) WO 2018/131540 2018/29 19.07.2018

(30) 10.01.2017 JP 2017001570

(54) • *TÜRSPIEGEL*
• *DOOR MIRROR*
• *RÉTROVISEUR SUR PORTIÈRE*

(71) MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(72) SUTO Yukinori, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

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

---

(51) ***B60R 5/02*** ***B60R 13/01*** (11) **3 569 449 A1**

(25) En (26) En

(21) 18173214.0 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKUSTISCHES VORDERES STAUFACH FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ACOUSTIC FRONT STORAGE COMPARTMENT FOR A VEHICLE*
• *COMPARTIMENT AVANT DE STOCKAGE ACOUSTIQUE POUR UN VÉHICULE*

(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH

(72) Mazzarella, Luca, 8400 Winterthur, CH

---

(51) ***B60R 5/02*** ***B60R 13/01*** (11) **3 569 450 A1**

(25) En (26) En

(21) 18173215.7 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FASERIGES VORDERES STAUFACH FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FIBROUS FRONT STORAGE COMPARTMENT FOR A VEHICLE*
• *COMPARTIMENT DE STOCKAGE AVANT FIBREUX POUR UN VÉHICULE*

(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH

(72) Mazzarella, Luca, 8400 Winterthur, CH

B60R 11/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/02 → (51) ***G06F 3/01***

B60R 13/01 → (51) ***B60R 5/02***

B60R 13/04 → (51) ***B60Q 3/54***

B60R 13/08 → (51) ***B32B 7/12***

B60R 16/037 → (51) ***B60W 50/00***

B60R 19/03 → (51) ***B62D 25/04***

B60R 19/18 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B60R 19/48*** (11) **3 569 451 A1**
E05F 15/73
(25) De (26) De
(21) 19175145.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112117
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN SENSOR*
• *HOLDING DEVICE FOR A SENSOR*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN CAPTEUR*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Thau, Wolfgang, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B60R 22/10*** (11) **3 569 452 A1**
B60R 22/14 ***B60N 2/26***
(25) En (26) En
(21) 19168147.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 KR 20180056111
(54) • *KINDERSITZGURTVORRICHTUNG*
• *INFANT SEAT BELT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR BÉBÉ*
(71) Kim, Chae Hwan, 104-510, 6216, Seohae-ro Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31765, KR
(72) Kim, Chae Hwan, Chungcheongnam-do 31765, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B60R 22/14 → (51) ***B60R 22/10***

(51) ***B60R 22/26*** (11) **3 569 453 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172536.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSGURTANORDNUNG*
• *VEHICLE SEATBELT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Yao, Jianfeng, 431 45 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B60R 25/04*** (11) **3 569 454 A1**
B60R 25/20
(25) It (26) En
(21) 19171695.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 IT 201800005348
(54) • *ZÜNDSCHALTER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *IGNITION SWITCH FOR MOTOR VEHICLES*
• *INTERRUPTEUR DE DEMARRAGE POUR VEHICULES AUTOMOBILES*
(71) CEV LAB S.r.l. con unico socio, Via Settembrini 102, 20020 Lainate (MI), IT
(72) TESTA, Giuseppe, 41012 CARPI MODENA, IT
BELPANNO, Emanuele, 41012 CARPI MODENA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B60R 25/20 → (51) ***B60R 25/04***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 569 455 A1**
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 19168821.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018207683
(54) • *ABWEHR EINES RELAYANGRIFFS*
• *DEFENCE AGAINST A RELAY ATTACK*
• *PROTECTION CONTRE UN ATTAQUE PAR RELAIS*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Fricke, Christoph, 38118 Braunschweig, DE
Thiele, Andreas, 38442 Wolfsburg, DE
Nemetschek, Dominique, 38458 Velpke, DE

(51) ***B60T 1/00*** (11) **3 569 456 A1**
F16H 63/34
(25) En (26) En
(21) 18172505.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PARKSPERRENANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER PARKSPERRENANORDNUNG*
• *PARK LOCK ARRANGEMENT AND VEHICLE COMPRISING SUCH A PARK LOCK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Kisielewicz, Rafal, 42470 Olofstorp, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60T 1/00*** (11) **3 569 457 A1**
F16H 63/34 ***F16H 63/48***
(25) En (26) En
(21) 18172506.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BETÄTIGUNGSMITTEL FÜR EINE PARKSPERRENANORDNUNG, PARKSPERRENANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER PARKSPERRENANORDNUNG*
• *ACTUATING MEANS FOR A PARK LOCK ARRANGEMENT, PARK LOCK ARRANGEMENT AND VEHICLE COMPRISING SUCH A PARK LOCK ARRANGEMENT*
• *MOYENS D'ACTIONNEMENT POUR UN AGENCEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT, AGENCEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Kisielewicz, Rafal, 42470 Olofstorp, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60T 1/06 → (51) ***F16D 65/09***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 569 458 A1**
B60T 8/18 B60T 13/66
(25) De (26) De
(21) 19165724.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018111661
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUGES, BREMSSYSTEM FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUG SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUG*
• *AGRICULTURAL TRAIN, BRAKE SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL TRAIN AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM OF AN AGRICULTURAL TRAIN.*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN TRACTEUR AGRICOLE, SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN TRACTEUR AGRICOLE AINSI QUE TRACTEUR AGRICOLE*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Roger, Fabien, 75019 Paris, FR
De Branche, Basile, 92100 Bouligne Billancourt, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60T 8/17 → (51) ***B32B 1/00***

B60T 8/175 → (51) ***B60K 28/16***

B60T 8/18 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 10/04 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 569 459 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18738688.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000384 10.01.2018
(87) WO 2018/131621 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001644
(54) • *DRUCKLUFTBREMSENSYSTEM*
• *PNEUMATIC BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN PNEUMATIQUE*
(71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) HASEBE, Hiroki, Tokyo 102-0093, JP

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

B60W 10/18 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 10/30 → (51) ***E01C 19/48***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/12 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 50/10*** ***B60W 30/12*** B60W 50/00 (11) **3 569 460 A1** ***B60W 50/14*** ***G08G 1/16***

(25) En (26) En

(21) 19167266.6 (22) 04.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
15.11.2018 KR 20180140866

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRENS IN EINEM FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DRIVING IN VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CONDUITE DANS UN VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Kim, Beom Jun, Gyeonggi-do 18280, KR
Kim, Hoi Won, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeon, Jae Yong, Gyeonggi-do 18280, KR
Oh, Dong Eon, Gyeonggi-do 18280, KR
Kim, Dae-Young, Gyeonggi-do 18280, KR
Park, Chan Il, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR
Um, Doo Jin, Gyeonggi-do 18280, KR

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

B60W 30/18 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60W 40/02*** ***B60W 50/14*** ***B60W 10/18*** ***G06T 7/136*** ***G06T 7/11*** (11) **3 569 461 A1** ***B60W 10/20*** ***H04N 5/232*** ***G06T 5/00***

(25) Ko (26) En

(21) 18739022.4 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000643 12.01.2018

(87) WO 2018/131949 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 KR 20170006432

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER RUNDUMSICHT*
• *APPARATUS FOR PROVIDING AROUND VIEW*
• *APPAREIL SERVANT À FOURNIR UNE VUE ENVIRONNANTE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) KIM, Dong Gyun, Seoul 04637, KR
LIM, Sung Hyun, Seoul 04637, KR

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

(51) ***B60W 40/06*** ***G06T 7/60*** (11) **3 569 462 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17891437.0 (22) 10.01.2017

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

(86) JP 2017/000405 10.01.2017

(87) WO 2018/131062 2018/29 19.07.2018

(54) • *FAHRWEGERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRWEGERKENNUNGSVERFAHREN*
• *TRAVEL PATH RECOGNITION DEVICE AND TRAVEL PATH RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HORI, Yasuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

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

B60W 40/06 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 40/112*** B60W 30/04 (11) **3 569 463 A1** B60W 50/14

(25) De (26) De

(21) 19173211.4 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018207385

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KIPPWAHRSCHEINLICHKEIT EINES FAHRZEUGES, AUSWERTEEINHEIT, SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PROBABILITY OF TILTING OF A VEHICLE, EVALUATION UNIT, SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROBABILITÉ DE BASCULEMENT D'UN VÉHICULE, UNITÉ D'ÉVALUATION, SYSTÈME ET VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Dohmen, Ralf, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
Bertl, Svenja, 78147 Vöhrenbach, DE
Langer, Roland, 58052 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 50/10*** ***B60H 1/00*** (11) **3 569 464 A1** ***B60R 16/037*** ***B60Q 3/80***

(25) En (26) En

(21) 18172710.8 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPORÄRE ANPASSUNG EINER BETRIEBSCHARAKTERISTIK EINES FAHRZEUGMERKMALS*
• *TEMPORARY CUSTOMIZATION OF AN OPERATING CHARACTERISTIC OF A VEHICLE FEATURE*
• *PERSONNALISATION TEMPORAIRE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE FONCTIONNEMENT D'UNE FONCTION DE VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) DOMBROVSKIS, Sergejs, 422 57 HISINGS BACKA, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60W 50/00 → (51) ***E01C 19/48***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 50/08*** B60W 30/12 (11) **3 569 465 A1**

(25) De (26) De

(21) 19170733.0 (22) 24.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018207869

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISIERUNGSFUNKTION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN AUTOMATION FUNCTION FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE FONCTION D'AUTOMATISATION POUR UN VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Stele, Andreas, 38440 Wolfsburg, DE
Aminev, Timur, 38122 Braunschweig, DE
Eigel, Thomas, 13585 Berlin, DE
Detering, Stefan, 38110 Braunschweig, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 40/02***

B61D 25/00 → (51) ***B64C 1/14***

B61G 5/10 → (51) ***B60D 5/00***

(51) ***B61L 1/16*** (11) **3 569 466 A1**

(25) De (26) De

(21) 19172211.5 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018111454

(54) • *SENSOR ZUM ERFASSEN VON METALLTEILEN, SOWIE VERFAHREN ZUM ABSCHWÄCHEN EINES MAGNETISCHEN FELDES*
• *SENSOR FOR DETECTING METAL PARTS AND METHOD FOR REDUCING A MAGNETIC FIELD*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DES PARTIES MÉTALLIQUES AINSI QUE PROCÉDÉ D'AFFAIBLISSEMENT D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Pintsch GmbH, Hünxer Strasse 149, 46537 Dinslaken, DE

(72) Wiengarten, Ralf, 44139 Dortmund, DE

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B61L 1/16*** (11) **3 569 467 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172212.3 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018111448
(54) • *SENSOR ZUM ERFASSEN VON METALLTEILEN, SOWIE VERFAHREN ZUM ABSCHWÄCHEN EINES MAGNETISCHEN FELDES*
• *SENSOR FOR DETECTING METAL PARTS AND METHOD FOR REDUCING A MAGNETIC FIELD*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DES PARTIES MÉTALLIQUES AINSI QUE PROCÉDÉ D'AFFAIBLISSEMENT D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Pintsch GmbH, Hünxer Strasse 149, 46537 Dinslaken, DE
(72) Wiengarten, Ralf, 44139 Dortmund, DE
Ulke, Gerd, 45277 Essen, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B61L 3/00*** (11) **3 569 468 A1**
B61L 25/02 ***B61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18172150.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSEMPFEHLUNG FÜR DEN BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD OF AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING A VEHICLE SPEED RECOMMENDATION FOR OPERATING A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER UNE RECOMMANDATION DE VITESSE DE VÉHICULE POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Hunyadi, Bertil, 134 32 Gustavsberg, SE
Palm, Johan, Västerås, SE
Högström, Christer, 29638 Åhus, SE
Persson, Rickard, Västerås, SE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61L 3/00 → (51) ***B61L 27/00***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 27/00***

---

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 569 469 A1**
B61L 15/00
(25) De (26) De
(21) 19171902.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018111983
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN HIERZU*
• *COLLISION PROTECTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) CSUTORAS, Marton, 8000 Székesfehérvár, HU
ISOCZKI, Attila, 1171 Budapest, HU
KREMER, Miklos, 1215 Budapest, HU
SOMOGYI, Gergo, 1201 Budapest, HU
NAGY, Gabor, 9024 Győr, HU

---

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 569 470 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172682.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018111980
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *COLLISION PROTECTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION POUR UN VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) CSUTORAS, Marton, 8000 Székesfehérvár, HU
ISOCZKI, Attila, 1171 Budapest, HU
KREMER, Miklos, 1215 Budapest, HU
NAGY, Gabor, 9024 GYÖR, HU
SOMOGYI, Gergo, 1201 Budapest, HU

B61L 23/04 → (51) ***B61L 27/00***

B61L 23/14 → (51) ***B61L 27/00***

B61L 23/16 → (51) ***B61L 27/00***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 27/00***

---

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 569 471 A1**
B61L 23/14 ***B61L 23/16***
B61L 15/00 ***B61L 25/02***
B61L 3/00 ***B61L 23/04***
B61L 27/04
(25) En (26) En
(21) 19180673.6 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2014 US 201461999742 P
15.08.2014 US 201462070141 P
19.09.2014 US 201462071297 P
(54) • *POSITIVES ZUGKONTROLLSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *POSITIVE TRAIN CONTROL SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN POSITIVE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Avante International Technology, Inc., 70 Washington Road, Princeton Junction, NJ 08550, US
(72) CHUNG, Kevin Kwong-Tai, Princeton, NJ 08540, US
CHUNG, Albert Han-Ping, Princeton, NJ 08540, US
HUANG, Yulin, East Windsor, NJ 08520, US
ZHU, Dexi, New York, NY 10002, US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(62) 15829433.0 / 3 177 502

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 27/04 → (51) ***B61L 27/00***

B62B 7/00 → (51) ***B62B 7/08***

---

(51) ***B62B 7/08*** (11) **3 569 472 A1**
B62B 7/00 ***B62B 7/14***
B62B 9/28 B62B 7/06
(25) En (26) En
(21) 19183914.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2017 US 201762490318 P
(54) • *KINDERWAGENVORRICHTUNG*
• *CHILD STROLLER APPARATUS*
• *POUSSETTE POUR ENFANTS*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Haut, Robert E., Merion Station, PA Pennsylvania 19066, US
Taylor, Andrew J., Mohnton, PA Pennsylvania 19543, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18169541.2 / 3 395 645

B62B 7/14 → (51) ***B62B 7/08***

B62B 9/28 → (51) ***B62B 7/08***

---

(51) ***B62B 15/00*** (11) **3 569 473 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 19173887.1 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 FI 20185457
(54) • *TRANSPORTGERÄT FÜR EIN SCHNEEMOBIL*
• *TRANSPORTATION DEVICE FOR A SNOWMOBILE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MOTONEIGE*
(71) Race addicts, Sukkatie 14, 87700 Kajaani, FI
(72) KINNUNEN, Pekka, 87700 Kajaani, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 569 474 A1**
B62D 5/04 ***B62D 6/02***
B62D 15/02 ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18172334.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES LENKWINKELSTEUERSIGNALS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING A STEERING ANGLE CONTROL SIGNAL FOR A VEHICLE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UN SIGNAL DE COMMANDE D'ANGLE DE BRAQUAGE POUR UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) Buburuzan, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
Hehn, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

B62D 5/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/10***

B62D 5/04 → (51) ***B63H 20/12***

B62D 5/04 → (51) ***H02K 5/167***

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/00*** (11) **3 569 475 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174318.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 JP 2018094698
(54) • *LENKSTEUERUNGSEINHEIT*
• *STEERING CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ANRAKU, Koji, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/02 → (51) ***B62D 5/00***

(51) ***B62D 6/10*** ***B62D 5/04*** (11) **3 569 476 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169296.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2018 JP 2018079319
17.07.2018 JP 2018134213
(54) • *TREIBERDREHMOMENTSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND LENKSYSTEM DAMIT*
• *DRIVER TORQUE ESTIMATION APPARATUS AND STEERING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'ESTIMATION DE COUPLE DE CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE DIRECTION LE COMPRENANT*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) MOREILLON, Maxime, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAMURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SHOJI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 11/00*** ***B62D 11/04*** (11) **3 569 477 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174547.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201815979675
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GERADEN NACHFÜHRUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING STRAIGHT TRACKING CONTROL OF A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE COMMANDE DE SUIVI DROIT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) CHENG, Tan, Bolingbrook, IL Illinois 60440, US
GULATI, Navneet, Naperville, IL Illinois 60565, US
SINGH, Aditya, Bolingbrook, IL Illinois 60490, US
ZIMMERMAN, Joshua, Willow Springs, IL Illinois 60480, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B62D 11/04 → (51) ***B62D 11/00***

(51) ***B62D 11/20*** ***B62D 55/065*** (11) **3 569 478 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163978.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111443
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES RAUPENFAHRZEUG*
• *AGRICULTURAL TRACKED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHENILLES AGRICOLE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) von Teschenhausen Uckelmann, Ulrich, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 21/03 → (51) ***B60G 7/02***

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 29/00*** (11) **3 569 479 A1** ***B62D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18172507.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HILFSRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUBFRAME FOR A VEHICLE*
• *SOUS-CADRE POUR VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Eklund, Johan, 41877 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/15*** ***B62D 29/00*** (11) **3 569 480 A1** ***B62D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18172508.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Eklund, Johan, 41877 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 21/11 → (51) ***B60G 7/02***

B62D 21/12 → (51) ***B60G 7/02***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 21/20 → (51) ***B60G 7/02***

(51) ***B62D 25/02*** ***B60J 5/04*** (11) **3 569 481 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173444.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 JP 2018093166
(54) • *SEITLICHE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *SIDE BODY VEHICLE STRUCTURE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉRALE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) MURAOKA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

MATSUDA, Yamato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKEBAYASHI, Toshihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KOGA, Toshiyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HATANO, Kazuhisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMADA, Morihide, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 569 482 A1**
B60J 5/00 ***B60R 19/03***
B62D 25/06 ***B62D 25/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17891080.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047316 28.12.2017
(87) WO 2018/131516 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002799
(54) • *STRUKTURELEMENT UND FAHRZEUG-STRUKTURELEMENT*
• *STRUCTURAL MEMBER AND VEHICLE STRUCTURAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL ET ÉLÉMENT STRUCTURAL DE VÉHICULE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
ISHIMORI, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
FUKUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 25/06 → (51) ***B62D 25/04***

(51) ***B62D 25/12*** (11) **3 569 483 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773316.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2017/079045 31.03.2017
(87) WO 2017/167286 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203772
(54) • *MOTORHAUBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *ENGINE HOOD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MOTOR VEHICLE INCLUDING SAME*
• *CAPOT MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT CELUI-CI*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) WANG, Ziye, Shanghai 200233, CN
PENG, Ronghua, Shanghai 200233, CN
LI, Song, Shanghai 200233, CN
LIU, Cuiping, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Zhiqian, Shanghai 200233, CN
BI, Jiabin, Shanghai 200233, CN
WANG, Mingyue, Shanghai 200233, CN

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 25/24 → (51) ***B32B 7/12***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 55/065 → (51) ***B62D 11/20***

(51) ***B62J 11/00*** (11) **3 569 484 A1**
F16M 11/14 ***F16B 2/00***
F16M 13/02
(25) En (26) En
(21) 19169718.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 CN 201810455458
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN LENKER*
• *CLAMPING DEVICE FOR A HANDLEBAR*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN GUIDON*
(71) Schoch, Andreas, Apartment 2401, Block 2, 388 Fu Rong Jiang Road, Shanghai 200051, CN
(72) Schoch, Andreas, Shanghai 200051, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B62J 11/00 → (51) ***B62M 25/06***

B62K 3/00 → (51) ***A61H 3/04***

B62K 5/025 → (51) ***A61H 3/04***

B62K 13/02 → (51) ***B60D 1/18***

B62K 27/12 → (51) ***B60D 1/18***

(51) ***B62M 25/06*** (11) **3 569 485 A1**
B62J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17891512.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000884 12.01.2017
(87) WO 2018/131128 2018/29 19.07.2018
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION FOR SADDLED VEHICLE*
• *TRANSMISSION POUR VÉHICULE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KAMIJO, Satoru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 13/00 → (51) ***B63B 27/34***

B63B 27/24 → (51) ***B63B 27/34***

(51) ***B63B 27/34*** (11) **3 569 486 A1**
B63B 27/24 ***B67D 9/02***
B63B 13/00 ***F16L 55/00***
F16J 15/02
(25) Ko (26) En
(21) 17891680.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008431 04.08.2017
(87) WO 2018/131765 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 KR 20170006911
16.01.2017 KR 20170006912
(54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR*
• *FLOATING TYPE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TYPE FLOTTANT*
(71) Samsung Heavy Industries Co., Ltd., (Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
(72) KIM, Sang Whee, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Joo Sung, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
SI, Dae Youb, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Boo Ki, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Dong Yeon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, In Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
CHO, Ki Soo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 569 487 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19174527.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 CN 201820712031 U
(54) • *SURF-AUSRÜSTUNG*
• *SURFING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE SURF*
(71) Yujet International Corporation Limited, 3501 The Center 99 Queen's Road, Central Hong Kong, CN
(72) Tian, Yu, Causeway Bay Hong Kong, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B63H 20/08*** (11) **3 569 488 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174019.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 JP 2018092955
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA
(72) MIZUTANI, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NANJO, Morihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
DAVIDSON, Noam Dean, Richmond, British Columbia V6V 1P6, CA
WONG, Ray Tat Lung, Richmond, British Columbia V6V 1P6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B63H 20/12*** (11) **3 569 489 A1**
H02K 7/06 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 19173957.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978772
(54) • *ELEKTROANTRIEB FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *ELECTRIC ACTUATOR FOR A MARINE VESSEL*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE POUR UN BATEAU.*
(71) Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA
(72) Davidson, Noam Dean, Vancouver, British Columbia V5W 2H1, CA
Redfern, Richard Tyler, Chemainus, British Columbia V0R 1K5, CA
Astafanus, Edmond Adeeb Elia, Surrey, British Columbia V4N 3G9, CA
Fetchko, Eric, Burnaby, British Columbia V5J 2P9, CA
Dyck, Mark, Delta, British Columbia VM1G9, CA
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) ***B63H 20/12*** (11) **3 569 490 A1**
B62D 5/04
(25) En (26) En
(21) 19173958.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978788
(54) • *ELEKTRISCHER AKTUATOR FÜR EIN MEERESFAHRZEUG*
• *ELECTRIC ACTUATOR FOR A MARINE VESSEL*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE POUR NAVIRE MARIN*
(71) Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA
(72) Chan, Anson Chin Pang, Richmond, British Columbia V7E 5B9, CA
Carlson, Ian Michael, Nanaimo, British Columbia V9S 2V8, CA
Wong, Ray Tat Lung, Richmond, British Columbia V7C 4S9, CA
Dyck, Mark Issac, Delta, British Columbia VM1G9, CA
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) ***B63H 20/12*** (11) **3 569 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174021.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 JP 2018092953
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA
(72) NANJO, Morihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
DAVIDSON, Noam Dean, Richmond, British Columbia V6V 1P6, CA
REDFERN, Richard Tyler, Richmond, British Columbia V6V 1P6, CA
DYCK, Mark Isaac, Richmond, British Columbia V6V 1P6, CA
FETCHKO, Eric B., Richmond, British Columbia V6V 1P6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B63H 20/12*** (11) **3 569 492 A1**
F02B 61/04 B63H 20/10
(25) En (26) En
(21) 19174403.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 JP 2018092954
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA
(72) TAKASE, Hiroaki, Iwata-shi,, Shizuoka 438-8501, JP
REDFERN, Richard Tyler, Richmond,, British Columbia V6V 1P6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B63H 21/21*** (11) **3 569 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166170.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 JP 2018093723
(54) • *WASSERFAHRZEUG UND SYSTEM ZUM BETRIEB DAVON*
• *WATERCRAFT AND SYSTEM FOR OPERATING SAME*
• *EMBARCATION ET SON SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ITO, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
ITO, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HAYASHI, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B64C 1/00*** (11) **3 569 494 A1**
B64C 1/06 ***B64C 1/12***
B64C 1/40
(25) De (26) De
(21) 19172960.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018207763
(54) • *RUMPFSTRUKTUR FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *FUSELAGE STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT*
• *STRUCTURE DE FUSELAGE POUR UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE
Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 1/06 → (51) ***B64C 1/00***

B64C 1/12 → (51) ***B64C 1/00***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 569 495 A1**
B61D 25/00
(25) En (26) En
(21) 19175011.6 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201862672760 P
(54) • *ABGEDICHTETES GEHÄUSE EINES FLUGZEUGKABINENFENSTERS*
• *AIRCRAFT CABIN WINDOW SEALED ENCLOSURE*
• *ENCEINTE ÉTANCHE D'UN HUBLOT D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) MONFETTE, Stephane, Lachine, Québec H8T 3N8, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) ***B64C 1/18*** (11) **3 569 496 A1**
B64D 13/08 ***F24D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19184480.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2016 US 201662294954 P
(54) • *BEHEIZTE FLUGZEUGBODENPLATTEN*
• *HEATED AIRCRAFT FLOOR PANELS*
• *PANNEAUX DE PLANCHER CHAUFFÉS D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) OWENS, George, Akron, OH 44319, US
ROACH, Kevin E., Stow, OH 44224, US
MULLEN, James, Wadsworth, OH 44281, US
SHEARER, Jon, Hartville, OH 44632, US
TWISK, James V., North Canton, OH 44720, US
BRITTINGHAM, David L., Canton, OH 44718, US
WILSON, Tom, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US

VERONESI, William A., Hartford, CT 06114, US
GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
WINESDOERFFER, Joseph, Canton, OH 44718, US
GESNER, Jason, Maxwelton, WV 24957, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17155855.4 / 3 210 881

B64C 1/40 → (51) ***B64C 1/00***

B64C 13/04 → (51) ***B64C 13/10***

(51) ***B64C 13/10*** (11) **3 569 497 A1**
B64C 13/04 ***B64C 13/50***
B64C 27/57 ***B64C 27/56***
(25) En (26) En
(21) 18183756.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983752
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN SIGNALISIERUNG DURCH DREHFLÜGLER-PILOTENSTEUERUNGEN MIT EINEM VARIABLEN REIBUNGS- UND KRAFTGRADIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TACTILE CUEING THROUGH ROTORCRAFT PILOT CONTROLS USING VARIABLE FRICTION AND FORCE GRADIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPÉRAGE TACTILE GRÂCE À DES COMMANDES PILOTES DE GIRAVION UTILISANT UN GRADIENT DE FORCE ET DE FRICTION VARIABLE*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) ALFRED, Jillian Samantha, Fort Worth, TX Texas 76102, US
WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX Texas 76088, US
JOHNSON Jr., Thomas Earl, Dallas, TX Texas 75206, US
LINTON, Bradley Don, Mansfield, TX Texas 76063, US
COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX Texas 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 13/18 → (51) ***G05D 1/06***

B64C 13/50 → (51) ***B64C 13/10***

(51) ***B64C 21/06*** (11) **3 569 498 A1**
B64D 27/12 ***B64D 27/14***
B64D 27/24
(25) En (26) En
(21) 19171413.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 GB 201807774
(54) • *HYBRIDES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *HYBRID AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF HYBRIDE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 25/42 → (51) ***B32B 1/00***

(51) ***B64C 25/60*** (11) **3 569 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174040.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201862671322 P
13.07.2018 US 201816034840
(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DREHWINKELSENSORS FÜR EIN FAHRWERK*
• *ASSEMBLIES AND METHODS FOR LANDING GEAR ROTATIONAL POSITION SENSOR INSTALLATION*
• *ENSEMBLES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE CAPTEUR DE POSITION DE ROTATION DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STEIN, Eric, Dayton, OH Ohio 45402, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 27/56 → (51) ***B64C 13/10***

B64C 27/57 → (51) ***B64C 13/10***

(51) ***B64D 1/04*** (11) **3 569 500 A1**
B64D 7/08 ***F42B 10/14***
F42B 15/01 ***F42B 15/10***
F42C 14/06 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 18172966.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NUTZLASTAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PAYLOAD ACTIVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DE CHARGE UTILE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64D 1/04 → (51) ***B64D 1/12***

(51) ***B64D 1/12*** (11) **3 569 501 A1**
F42B 10/56 ***B64D 1/04***
B64D 17/38
(25) En (26) En
(21) 18172968.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NUTZLASTAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PAYLOAD ACTIVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DE CHARGE UTILE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64D 7/08 → (51) ***B64D 1/04***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 569 502 A1**
B60N 2/42
(25) En (26) En
(21) 19168382.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2018 US 201815957082
(54) • *FLEXIBLE WANDHALTERUNG FÜR FLUGZEUGKABINENSITZE*
• *FLEXIBLE WALL MOUNT FOR AIRCRAFT CABIN SEAT*
• *MONTAGE DE PAROI SOUPLE POUR SIÈGE DE CABINE D'AÉRONEF*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO Colorado 80907, US
MAGLIA, Dominic J., Pueblo, CO Colorado 81005, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 569 503 A1**
A47C 20/04 ***A61G 7/015***
B60N 2/34
(25) En (26) En
(21) 19173967.1 (22) 11.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201862671106 P
(54) • *LIEGESTUHL FÜR FLUGZEUG*
• *LOUNGE CHAIR FOR AIRCRAFT*
• *FAUTEUIL DE SALON POUR AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) FAGAN, Tim, Beaconsfield, Québec H9W 5N3, CA
GAGNON-SEGUIN, Louis, Montreal, Québec H3X 2R9, CA
ERHEL, Philippe, Montreal, Québec H2S 1J2, CA
CURTHELET, Alexandre, Montreal, Québec H4C 0A7, CA
DUMAIS, Vincent, Montreal, Québec H2M 2H5, CA
BANG, Seung Joon, Laval, Québec H7P 0C3, CA
BARDIER, René, Montreal, Québec H2J 2J7, CA
FROMONT, Paul, Montreal, Québec H4A 1J2, CA
LADD, Gradyn, Pincourt, Québec J7W 5L2, CA
GUIMOND, Jean-Philippe, Mirable, Québec J7N 1T7, CA
BRUNET, Mario, Sainte-Sophie, Québec J5J 1J4, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 569 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174766.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201815980227
(54) • *LUFTPOLSTER FÜR FLUGZEUGE MIT BEGRENZTEM EINSATZVOLUMEN*
• *AIRCRAFT AIR PADS HAVING RESTRICTED DEPLOYMENT VOLUMES*
• *COUSSINS D'AIR D'AÉRONEF AYANT DES VOLUMES DE DÉPLOIEMENT RESTREINTS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KABIR, Mohammed H., Chicago, IL Illinois 60606, US
BYAR, Alan D., Chicago, IL Illinois 60606, US
LEON, Jan M., Chicago, IL Illinois 60606, US
DePAUW, Todd C., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 569 505 A1**
A47C 9/06 ***B60N 2/30***
(25) En (26) En
(21) 19177189.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2016 DE 102016223771
(54) • *FLUGBEGLEITERSITZ UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES FLUGBEGLEITERSITZES*
• *FLIGHT ATTENDANT SEAT AND METHOD FOR FITTING A FLIGHT ATTENDANT SEAT*
• *SIÈGE D'AGENT DE BORD ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SIÈGE D'AGENT DE BORD*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Köhler, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Bielik, Peter, 21077 Hamburg, DE
Jedraszczyk, Jan-Ole, 21129 Hamburg, DE
Börjesson, Marcus, 21079 Hamburg, DE
Giszas, Heiner, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17202964.7 / 3 330 180

B64D 13/08 → (51) ***B64C 1/18***

B64D 15/12 → (51) ***B64D 15/16***

---

(51) ***B64D 15/16*** (11) **3 569 506 A1**
B64D 15/12
(25) De (26) De
(21) 19169397.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 DE 102018111703
(54) • *STRUKTURBAUTEIL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *STRUCTURAL COMPONENT FOR AN AIRCRAFT*
• *COMPOSANT STRUCTURAL POUR UN AVION*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Karch, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
Bonaccurso, Elmar, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 27/12 → (51) ***B64C 21/06***

B64D 27/14 → (51) ***B64C 21/06***

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 569 507 A1**
B64D 35/02 ***B64D 35/08***
B64C 11/00 B64D 29/02
(25) En (26) En
(21) 19169145.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 GB 201807773
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AVION*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 21/06***

B64D 27/24 → (51) ***F02K 5/00***

B64D 33/00 → (51) ***H02J 3/46***

B64D 35/02 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 35/08 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 43/02 → (51) ***F16F 9/14***

B64D 43/02 → (51) ***G01P 5/165***

---

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 569 508 A1**
B64G 1/44 ***B64G 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19176307.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2016 US 201662347751 P
01.12.2016 US 201615366698
(54) • *STAPELBARER PFANNKUCHEN-SATELLIT*
• *STACKABLE PANCAKE SATELLITE*
• *SATELLITE DE CRÊPE EMPILABLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BUSCHE, Gregory Clayton, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17171562.6 / 3 254 973

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/44 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/50 → (51) ***B64G 6/00***

B64G 1/50 → (51) ***F28D 15/02***

---

(51) ***B64G 6/00*** (11) **3 569 509 A1**
B01J 20/20 ***B01J 47/06***
F25B 19/00 ***B64G 1/50***
(25) En (26) En
(21) 19174666.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201815979673
(54) • *WÄRMEREGELUNGSSYSTEM MIT SUBLIMATOR UND ADSORPTIONSBETT*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM WITH SUBLIMATOR AND ADSORBENT BED*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE COMPRENANT UN SUBLIMATEUR ET UN LIT ADSORBANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PEYTON, Barbara M., Windsor, CT 06095, US
STEELE, John W., New Hartford, CT 06057, US
RECTOR, Tony, East Granby, CT 06026, US
CANGA, Peter A., League City, TX 77062, US
ZUPAN, Douglas, La Porte, TX 77571, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65B 7/16 → (51) ***B65B 55/20***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 55/20***

B65B 9/087 → (51) ***B65B 35/16***

B65B 19/22 → (51) ***B65H 20/32***

B65B 29/02 → (51) ***B65B 35/16***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 55/20***

---

(51) ***B65B 35/16*** (11) **3 569 510 A1**
B65B 39/12 ***B65B 39/14***
B65B 43/60 ***B65B 9/087***
B65B 29/02
(25) En (26) En
(21) 19174847.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 JP 2018095106
(54) • *ABFÜLL- UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *FILLING AND PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ET D'EMBALLAGE*
(71) Shibuya Packaging System Corporation, 2 Kawaraichi-machi Kanazawa, Ishikawa 920-0172, JP
(72) Sunada, Masahiro, Ishikawa, 920-0172, JP
Sawada, Kiyoshi, Ishikawa, 920-0172, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65B 39/12 → (51) ***B65B 35/16***

B65B 39/14 → (51) ***B65B 35/16***

B65B 41/02 → (51) ***B65B 55/20***

B65B 41/14 → (51) ***B65B 55/20***

B65B 41/18 → (51) ***B65B 55/20***

B65B 43/60 → (51) ***B65B 35/16***

B65B 51/06 → (51) ***B65H 35/00***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 55/20***

(51) ***B65B 55/20*** ***B65B 51/14*** ***B65B 41/18*** ***B65B 7/16*** ***B29C 65/00*** ***B65B 41/02*** ***B65B 31/04*** (11) **3 569 511 A1** ***B65B 7/28*** ***B65B 41/14*** ***B29C 65/78*** ***B65B 61/06*** ***B29C 69/00*** ***B29C 51/26***
(25) Es (26) En
(21) 18382335.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *PACKAGING METHOD AND MACHINE*
• *MACHINE D' EMBALLAGE ET PROCÉDÉ*
(71) Ulma Packaging Technological Center, S.Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES
(72) IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI, ES
AZKARGORTA AZKARATE, Ander, 20560 OÑATI, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B65B 61/06 → (51) ***B65B 55/20***

B65B 61/18 → (51) ***B65H 20/32***

B65B 61/20 → (51) ***B65G 54/02***

(51) ***B65C 9/26*** ***B44C 1/10*** (11) **3 569 512 A1** ***G09F 21/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19171928.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 FR 1854029
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES AUFKLEBERS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A STICKER ON A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN AUTOCOLLANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LOUOT, Thierry, 01200 LANCRANS, FR
GOMEZ, Jean-François, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B65D 5/02*** ***B65D 5/54*** ***G06K 19/067*** (11) **3 569 513 A1** ***G08B 13/12*** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 19000206.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 IT 201800005410
(54) • *WELLKARTONVERPACKUNG, DIE ZUR ERKENNUNG VON BRÜCHEN ANGEPASST IST, DIE ZU IHRER BEEINTRÄCHTIGUNG FÜHREN*
• *CORRUGATED CARDBOARD PACKAGE ADAPTED TO DETECT BREAKS MADE TO ITS DETRIMENT*
• *EMBALLAGE EN CARTON ONDULÉ ADAPTÉ POUR DÉTECTER LES RUPTURES FAITES À SON DÉTRIMENT*
(71) ASSOGRAPH ITALIA S.R.L., Via Po', 37, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
(72) GORETTI, Franco, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
(74) Mocchetti, Ilio G., et al, Brevetti Dott. Ing. DiGiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7 (MM Lima), 20129 Milano, IT

(51) ***B65D 5/02*** ***B65D 5/54*** (11) **3 569 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174309.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 US 201862670997 P
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER KARTON*
• *TAMPER EVIDENT CARTON*
• *CARTON À TÉMOIN D'INTÉGRITÉ*
(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) HAIDACHER, Victor Steven, Fort Washington, PA Pennsylvania 19034, US
SCHENCK, Dustin R., Fort Washington, PA Pennsylvania 19034, US
BANI, Edward A., Camden, NJ New Jersey 08104, US
GALLAGHER, Megan, Camden, NJ New Jersey 08104, US
IANNELLI, Greg, Camden, NJ New Jersey 08104, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B65D 5/478*** (11) **3 569 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172694.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM GRIFF*
• *CONTAINER, SYSTEM, AND METHOD FOR PROVIDING A CONTAINER WITH A HANDLE*
• *RÉCIPIENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN RÉCIPIENT AYANT UNE POIGNÉE*
(71) Braandco F.Z.E., ELOB office No. E-58G-13, Hamriyah Free Zone, Sharjah, AE
(72) Podpecan, Branko, Dubai, AE
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/02***

(51) ***B65D 17/50*** (11) **3 569 516 A1**
(25) De (26) De
(21) 19185029.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 29.07.2015 DE 102015112428
(54) • *DOSENDECKEL*
• *CAN CLOSURE*
• *COUVERCLE DE BOÎTE*
(71) Piech, Gregor Anton, Föhrenwald 17a, 6352 Ellmau, AT
(72) Thielen, Klaus, 83471 Schönau am Königssee, DE
Thielen, Eva-Maria, 83471 Schönau am Königssee, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16713897.3 / 3 310 675

B65D 25/28 → (51) ***B65D 25/42***

(51) ***B65D 25/42*** ***B65D 47/26*** ***B65D 47/32*** ***B65D 51/24*** (11) **3 569 517 A1** ***B65D 47/28*** ***B65D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19174576.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201862671684 P
14.05.2019 US 201916411669
(54) • *BELÜFTETER BEHÄLTER*
• *VENTED CONTAINER*
• *CONTENEUR VENTILÉ*
(71) Plastek Industries, Inc., 2425 West 23rd Street, Erie, PA 16506, US
(72) Szekely, Alex, Jackson, NJ 08527, US
Dzurik, Timothy, Erie, PA 16504, US
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B65D 47/26 → (51) ***B65D 25/42***

B65D 47/28 → (51) ***B65D 25/42***

B65D 47/32 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 47/32 → (51) ***B65D 25/42***

B65D 49/04 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 51/16 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 51/20 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 25/42***

B65D 63/10 → (51) ***F16L 3/233***

B65D 71/50 → (51) ***B01L 9/06***

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 569 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174060.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815980937
30.05.2018 US 201815992238
(54) • *BEHÄLTERVORFORMEN FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN VERPACKUNGEN*
• *CONTAINER BLANKS FOR FLEXIBLE PACKAGES AND METHODS OF MAKING FLEXIBLE PACKAGES*
• *ÉBAUCHES DE RÉCIPIENT POUR EMBALLAGES SOUPLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'EMBALLAGES SOUPLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LESTER, Joseph Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARENT, Lee Mathew, Cincinnati, Ohio 45202, US
ISHIHARA, Tadayoshi, Cincinnati, Ohio 45202, US
BOURGEOIS, Marc Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
CLARE, Benjamin Jacob, Cincinnati, Ohio 45202, US
GIACHETTO, Richard Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 75/00 → (51) ***B29C 65/02***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 569 519 A2**
B65D 77/00
(25) En (26) En
(21) 19184238.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2014 US 201462083007 P
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG MIT VERBESSERTER INHALTSZUGÄNGLICHKEIT*
• *RESEALABLE PACKAGE WITH IMPROVED CONTENTS ACCESSIBILITY*
• *EMBALLAGE REFERMABLE AVEC AMÉLIORATION DE L'ACCESSIBILITÉ DES CONTENUS*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) VOGT, Carole A., East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
HALGREN, Kristi M., East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15816923.5 / 3 221 234

B65D 75/58 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 75/66 → (51) ***B65H 20/32***

B65D 77/00 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 81/05*** (11) **3 569 520 A1**
B65D 85/48
(25) En (26) En
(21) 19275067.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 GB 201807953
(54) • *SCHUTZVERPACKUNG*
• *PROTECTIVE PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE PROTECTION*
(71) Carlton Packaging LLP, 1 Michigan Drive Tongwell, Milton Keynes, Buckinghamshire MK15 8HQ, GB
(72) MAGEE, Marcus, Milton Keynes, Buckinghamshire MK15 8HQ, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***B65D 81/20*** (11) **3 569 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172678.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VAKUUMBEHÄLTER*
• *VACUUM CONTAINER*
• *RÉSERVOIR D'ASPIRATEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Krüger, Tobias, 80639 München, DE
Leng, Sascha, 80339 München, DE
Bürzle, Sonja, 89257 Illertissen, DE

B65D 83/00 → (51) ***A45D 40/06***

B65D 83/00 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B65D 83/38*** (11) **3 569 522 A1**
B65D 83/44 B65D 83/32
B65D 83/62
(25) En (26) En
(21) 19167762.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2018 US 201815953699
(54) • *VENTIL AUS KRISTALLISIERTEM KUNSTSTOFF FÜR EINEN AEROSOLSPENDER UND GEHÄUSE DAFÜR*
• *CRYSTALLIZED PLASTIC VALVE FOR AN AEROSOL DISPENSER AND HOUSING THEREFOR*
• *SOUPAPE EN PLASTIQUE CRISTALLISÉ POUR DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL ET BOÎTIER CORRESPONDANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio 45202, US
DALTON, David Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZEIK, Douglas Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 85/48 → (51) ***B65D 81/05***

B65F 1/14 → (51) ***A61B 50/36***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 569 523 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891876.9 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071280 16.01.2017
(87) WO 2018/129738 2018/29 19.07.2018
(54) • *ROBOTER ZUM TRAGEN VON BEHÄLTERN*
• *ROBOT FOR CARRYING CONTAINER*
• *ROBOT PORTE-CONTENANTS*
(71) Zhejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd., Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WU, Weifeng, Hangzhou City Zhejiang 310053, CN
TAO, Yikun, Hangzhou City Zhejiang 310053, CN
ZHENG, Hongbo, Hangzhou City Zhejiang 310053, CN
ZHU, Lingfen, Hangzhou City Zhejiang 310053, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 569 524 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17892026.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071288 16.01.2017
(87) WO 2018/129740 2018/29 19.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAGEN VON WAREN DURCH EINEN ROBOTER*
• *METHOD FOR CARRYING GOODS BY ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES PAR ROBOT*
(71) Zhejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd., Floor 3 Building 2 No.309 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WU, Weifeng, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
TAO, Yikun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHENG, Hongbo, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHU, Lingfen, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 569 525 A1**
B25J 15/00
(25) En (26) En
(21) 19184185.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2015 NO 20150758
(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 16730308.0 / 3 307 654

B65G 15/32 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***B65G 21/10*** ***B65G 67/08*** (11) **3 569 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172695.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÖRDERANLAGE MIT EINER VERBINDUNGSEINHEIT*
• *A CONVEYOR ASSEMBLY COMPRISING A CONNECTOR UNIT*
• *ENSEMBLE TRANSPORTEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE CONNECTEUR*
(71) BBHS A/S, Hovedgaden 451F, 2640 Hedehusene, DK
(72) SVENNINGSEN, Ulrik, 2500 Valby, DK
GRIZ, Krisztián, 2630 Taastrup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B65G 21/20 → (51) ***B65H 5/22***

(51) ***B65G 47/08*** ***B65G 57/22*** (11) **3 569 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172442.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PALETTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PALLETIZING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PALETTISATION*
(71) Avanti Conveyors Ltd, Calico House, Calico Lane Funess Vale, Derbyshire, Derbyshire SK23 7SW, GB
(72) Vanhoutte, Jan, 8810 Lichtervelde, BE
Mander, Simon, Derbyshire, SK23 7SW, GB
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B65G 47/92 → (51) ***B23B 13/12***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 569 528 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172565.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Rothaug, Andreas, 97839 Esselbach, DE
Janek, Gunther, 63773 Goldbach, DE
Stollberger, Martin, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B65G 54/02*** ***B65B 61/20*** (11) **3 569 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181634.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2014 US 201461936421 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN UND DOKUMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MERGING ARTICLES AND DOCUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER DES ARTICLES ET AVEC DES DOCUMENTS*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) HEYDOLPH, Thomas, 81827 München, DE
RÜFFER, Björn, 59558 Lippstadt, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15701667.6 / 3 102 514

B65G 54/02 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 57/22 → (51) ***B65G 47/08***

B65G 67/08 → (51) ***B65G 21/10***

(51) ***B65H 5/22*** ***B65H 29/32*** (11) **3 569 530 A1** ***B65G 21/20***
(25) Es (26) En
(21) 18382338.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON GÜTERN*
• *CONVEYING DEVICE FOR CONVEYING GOODS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER DES MARCHANDISES*
(71) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
(72) PIQUER PÉREZ, Jose Manuel, 20305 IRUN, ES
LOPEZ SANCHEZ, Adolfo, 20100 ERRENTERIA, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B65H 19/26 → (51) ***B26D 1/10***

(51) ***B65H 20/32*** ***B31B 50/81*** ***B65B 61/18*** ***B65H 20/34*** (11) **3 569 531 A1** ***B65B 19/22*** ***B65D 75/66***
(25) De (26) De
(21) 19171944.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.05.2018 DE 102018003552
09.05.2018 DE 102018003793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN EINER AUFREISSSTREIFENBAHN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING A TEAR STRIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UNE BANDE DE BANDELETTE D'ARRACHAGE*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Beutler, Benny, 29693 Böhme, DE
Winter, Carsten, 27337 Blender, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65H 20/34 → (51) ***B65H 20/32***

B65H 29/32 → (51) ***B65H 5/22***

B65H 31/10 → (51) ***B65H 31/22***

(51) ***B65H 31/22*** ***B65H 31/10*** (11) **3 569 532 A1** ***G07D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18767830.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006353 22.02.2018
(87) WO 2018/168377 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049657
(54) • *PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*
(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
(72) HASEGAWA Makoto, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
OSADA Yoshihito, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
FURUMACHI Kazuya, Osaka-shi Osaka 547-0035, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65H 35/00*** ***B65B 51/06*** (11) **3 569 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155083.9 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2011 US 201161451733 P
13.01.2012 US 201113350359
(54) • *BANDKASSETTE*
• *TAPE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE BANDE*
(71) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) MENTA, William J., Glenview, IL, 60026, US
FOX, Bryce J., Glenview, IL, 60026, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16158636.7 / 3 042 871
12709259.1 / 2 683 638

(51) ***B65H 37/00*** (11) **3 569 534 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174000.0 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018207469

(54) • *STANZLINGSAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR APPLIKATION EINES STANZLINGS*
• *STAMPED PIECE APPLICATOR AND METHOD FOR APPLYING SAME*
• *APPLICATEUR DE PIÈCE DÉCOUPÉE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE PIÈCE DÉCOUPÉE*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) Rohde, Marten, 21339 Lüneburg, DE

---

(51) ***B65H 41/00*** (11) **3 569 535 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18763459.7 (22) 18.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001360 18.01.2018

(87) WO 2018/163608 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 JP 2017046076

(54) • *VERFAHREN ZUM ABZIEHEN EINER SCHUTZFOLIE FÜR EINE PREPREG-FOLIE UND VORRICHTUNG ZUM ABZIEHEN EINER SCHUTZFOLIE FÜR EINE PREPREG-FOLIE*
• *METHOD FOR PEELING PROTECTIVE SHEET FOR PREPREG SHEET, AND APPARATUS FOR PEELING PROTECTIVE SHEET FOR PREPREG SHEET*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOLLAGE DE FEUILLE DE PROTECTION POUR FEUILLE DE PRÉ-IMPRÉGNÉ, ET APPAREIL DE DÉCOLLAGE DE FEUILLE DE PROTECTION POUR FEUILLE DE PRÉ-IMPRÉGNÉ*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) YAMASAKI Yukiharu, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B65H 51/005*** (11) **3 569 536 A1**
B65H 69/04 ***C03B 37/01***

(25) Zh (26) En

(21) 17894669.5 (22) 19.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088994 19.06.2017

(87) WO 2018/149068 2018/34 23.08.2018

(30) 14.02.2017 CN 201710077820

(54) • *VERFAHREN ZUM KNÜPFEN VON GARNKNÄUELN*
• *KNOTTING PROCESS OF BALLS OF YARN*
• *PROCÉDÉ DE NOUAGE DE BALLES DE FIL*

(71) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. Jushi Science&Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN

(72) PENG, Haijian, Tongxiang Zhejiang 314500, CN
SHAO, Jiansong, Tongxiang Zhejiang 314500, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B65H 54/10*** ***B65H 59/38*** ***H01F 41/094*** (11) **3 569 537 A1** ***H01M 10/04***

(25) De (26) De

(21) 18173096.1 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM WICKELN EINES WICKELGUTES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINRICHTUNG UND WICKELMASCHINE*
• *METHOD FOR WINDING OF A COILED ITEM, CONTROL DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COILING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UN PRODUIT À ENROULER, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET MACHINE D'ENROULEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kerling, Sebastian, 91052 Erlangen, DE
Seelinger, Björn, 91315 Höchstadt, DE

B65H 54/28 → (51) ***B65H 63/00***

B65H 59/38 → (51) ***B65H 54/10***

---

(51) ***B65H 63/00*** ***B65H 54/28*** (11) **3 569 538 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17891476.8 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047267 28.12.2017

(87) WO 2018/131511 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 JP 2017003938

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FADENSCHNEIDENS, FADENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND FADENAUFWICKELVORRICHTUNG*
• *YARN CUTTING CONTROLLING DEVICE, YARN MONITORING DEVICE, AND YARN WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COUPE DE FIL, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FIL ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) MINAMINO, Katsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP

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

---

(51) ***B65H 67/06*** ***D01H 9/18*** (11) **3 569 539 A1**

(25) De (26) De

(21) 19173541.4 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018111433

(54) • *VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND TRANSPORTIEREN VON HÜLSEN AN EINER TEXTILMASCHINE SOWIE TEXTILMASCHINE*
• *METHOD FOR STORING AND TRANSPORTING CORES ON A TEXTILE MACHINE AND TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DES TUBES SUR UNE MACHINE TEXTILE AINSI QUE MACHINE TEXTILE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Kettner, Christian, 85092 Koesching, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65H 69/04 → (51) ***B65H 51/005***

---

(51) ***B66B 1/30*** ***H02P 3/22*** (11) **3 569 540 A1**

(25) En (26) En

(21) 18171972.5 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN BREMSEN EINES PERMANENTMAGNETMOTORS UND AUFZUG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DYNAMIC BRAKING OF A PERMANENT MAGNET MOTOR AND AN ELEVATOR UTILIZING THEREOF*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FREINAGE DYNAMIQUE D'UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT ET ASCENSEUR LES UTILISANT*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) PAAKKINEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 569 541 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172375.0 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN EINEM AUFZUGSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Pahlke, Derk, 13507 Berlin, DE
Pink, Mario, 13507 Berlin, DE
Gesch, Oliver, 13507 Berlin, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 569 542 A1**
B66B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18172379.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN EINEM AUFZUGSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Pahlke, Derk§, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/40***

---

(51) ***B66B 1/40*** (11) **3 569 543 A1**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 19162676.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 KR 20180054633
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS IN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING MOTOR IN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SON, Ju-Beom, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 569 544 A2**
(25) En (26) En
(21) 19165640.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2018 US 201815936801
(54) • *NAHTLOSER AUFZUGSRUF VON MOBILVORRICHTUNGSANWENDUNG AUS*
• *SEAMLESS ELEVATOR CALL FROM MOBILE DEVICE APPLICATION*
• *APPEL D'ASCENSEUR SANS COUPURE À PARTIR D'UNE APPLICATION DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT 06032, US
PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
MUELLER, Markus, 13507 Berlin, DE
NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 569 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170178.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2018 CN 201810410498
(54) • *DRAHTLOSSIGNALVORRICHTUNG,-SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR AUFZUGSDIENSTANFORDERUNG*
• *A WIRELESS SIGNAL DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ELEVATOR SERVICE REQUEST*
• *DISPOSITIF DE SIGNAL SANS FIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHEN, Hui, Pudong New District, Shanghai 210000, CN
WANG, Shenhong, Pudong New District, Shanghai 210000, CN
MA, SiQi, Pudong New District, Shanghai 210000, CN
Qi, Fu, Pudong New District, Shanghai 210000, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/02 → (51) ***B66B 1/34***

---

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 569 546 A1**
B66B 5/22
(25) En (26) En
(21) 18173259.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSGETRIEBE*
• *ELEVATOR SAFETY GEAR*
• *ENGRENAGE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Sanchez Munoz, Ruben, 28919 Madrid, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 569 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174493.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201815980418
(54) • *ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAKTUATOR ZUM ANHEBEN EINES SICHERHEITSKEILS EINES AUFZUGS*
• *ELECTRONIC SAFETY ACTUATOR FOR LIFTING A SAFETY WEDGE OF AN ELEVATOR*
• *ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE POUR SOULEVER UNE CALE DE SÉCURITÉ D'UN ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BILLARD, Justin, Farmington, CT Connecticut 06032, US
MARVIN, Daryl J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
KHZOUZ, Erik, Farmington, CT Connecticut 06032, US
WROBLEWSKI, Marcin, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/22*** (11) **3 569 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173252.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSGETRIEBEANORDNUNG*
• *ELEVATOR SAFETY GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENGRENAGE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Sanchez Munoz, Ruben, 28919 Madrid, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/22 → (51) ***B66B 5/18***

---

(51) ***B66B 7/04*** (11) **3 569 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172359.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FREI SCHWEBENDE FÜHRUNGSSCHUHANORDNUNG, VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER AUFZUGSKABINE ENTLANG EINES STATORTRÄGERS EINES ELEKTRISCHEN LINEARMOTORS WÄHREND EINER NOTSITUATION SOWIE AUFZUG MIT VERWENDUNG DER FREI SCHWEBENDEN FÜHRUNGSSCHUHANORDNUNG DAVON*
• *LEVITATING GUIDE SHOE ARRANGEMENT, A METHOD FOR GUIDING AN ELEVATOR CAR ALONG A STATOR BEAM OF AN ELECTRIC LINEAR MOTOR DURING AN EMERGENCY CONDITION AND AN ELEVATOR UTILIZING LEVITATING GUIDE SHOE ARRANGEMENT THEREOF*
• *AGENCEMENT DE SABOT DE GUIDAGE DE SUSTENTATION, PROCÉDÉ POUR GUIDER UNE CABINE D'ASCENSEUR LE LONG D'UN FAISCEAU DE STATOR D'UN MOTEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE PENDANT UN ÉTAT D'URGENCE ET ASCENSEUR UTILISANT UN AGENCEMENT DE SABOT DE GUIDAGE DE SUSTENTATION*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI
RATIA, Jouni, 00330 HELSINKI, FI
HAKALA, Tero, 00330 HELSINKI, FI
PUROSTO, Tero, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 569 550 A1**
B66B 19/00
(25) En (26) En

(21) 19175248.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 CN 201810473845
(54) • *KOMPENSATIONSLEITUNGAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG, AUFZUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPENSATION LINE STORING APPARATUS, JUMP LIFT AND THE USAGE METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE MISE EN MÉMOIRE EN LIGNE DE COMPENSATION, LEVAGE DE SAUT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) JIANG, Mingming, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 569 551 A2**
(25) En (26) En
(21) 19175002.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815981610
(54) • *AUFZUGKABINENRAHMENANORDNUNG*
• *ELEVATOR CAR FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CADRE DE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ERICSON, Richard J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
MASTRIANO, Meghan, Farmington, CT Connecticut 06032, US
CHENG, Loi, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SWAYBILL, Bruce P., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/14 → (51) ***B66B 13/26***

---

(51) ***B66B 13/16*** (11) **3 569 552 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170908.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2018 FR 1853742
(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES VER-/ENTRIEGELUNGSORGANS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS AUF EINEM RAHMEN, WIE EINEM RIEGEL, UND DIESE UMFASSENDES SCHLOSS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A MEMBER FOR LOCKING/ UNLOCKING A DOOR LEAF ON A FRAME, SUCH AS A BOLT, AND LOCK COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ORGANE DE VERROUILLAGE/ DEVERROUILLAGE D'UN OUVRANT SUR UN DORMANT, TEL QU'UN PENE, ET SERRURE L'INCORPORANT*
(71) Prudhomme SA, 38 rue Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR
(72) TRICOT, Roland, 75116 PARIS, FR
LASSIAZ, Philippe, 94700 Maisons Alfort, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B66B 13/26*** (11) **3 569 553 A1**
B66B 13/14
(25) En (26) En
(21) 18173248.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TÜR IN EINEM AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A DOOR IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PORTE DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Herkel, Peter, 13507 Berlin, DE
Loeb, Ruediger, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 19/00 → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***B66B 23/02*** (11) **3 569 554 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172722.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN PERSONENFÖRDERER*
• *DRIVE SYSTEM FOR A PEOPLE CONVEYOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR CONVOYEUR DE PERSONNES*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Schedl, Philipp, c/o Otis, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 23/02*** (11) **3 569 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188524.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 EP 18172383
(54) • *PERSONENFÖRDERERANTRIEB UND PERSONENFÖRDERER*
• *PEOPLE CONVEYOR DRIVE AND PEOPLE CONVEYOR*
• *ENTRAÎNEMENT DE TRANSPORT DE PERSONNES ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Bazala, Zdenek, Breclay, 69002, CZ
Sklenar, Rene, Breclay, 69002, CZ
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 23/02*** (11) **3 569 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213963.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 EP 18172383
10.08.2018 EP 18188524
(54) • *PERSONENFÖRDERERANTRIEB UND PERSONENFÖRDERER*
• *PEOPLE CONVEYOR DRIVE AND PEOPLE CONVEYOR*
• *ENTRAÎNEMENT DE TRANSPORT DE PERSONNES ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Turek, Alexander, 1110 Vienna, AT
Illedits, Thomas, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 23/20*** (11) **3 569 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173257.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PERSONENBEFÖRDERER MIT HANDLAUFRIEMENSPANNMECHANISMUS*
• *PEOPLE CONVEYOR WITH HANDRAIL BELT TENSIONING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES DOTÉ D'UN MÉCANISME DE TENSION DE COURROIE DE MAIN COURANTE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Schedl, Philipp, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 569 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172717.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KETTENFEHLERÜBERWACHUNG IN EINEM PERSONENFÖRDERER*
• *CHAIN DEFECT MONITORING IN A PEOPLE CONVEYOR*
• *SURVEILLANCE DE DÉFAUTS DANS UNE CHAÎNE DE DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Park, Chan-Jong, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 29/00*** (11) **3 569 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172719.9 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GURTSICHERHEITSVORRICHTUNG UND PERSONENFÖRDERER MIT EINER GURTSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *BELT SAFETY DEVICE AND PEOPLE COONVEYOR WITH A BELT SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE COURROIE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE COURROIE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Schedl, Philipp, 1110 Vienna, AT

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 31/02*** (11) **3 569 560 A1**

(25) En (26) En

(21) 19151867.9 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2018 US 201815977978

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDLAUFREINIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HANDRAIL CLEANING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE MAIN COURANTE*

(71) Thomsen, Christian E., 6811 Stanton Pl NW, Seattle, WA 98117, US

(72) Thomsen, Christian E., Seattle, WA 98117, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B66C 1/04 → (51) ***B23B 13/12***

B66C 1/66 → (51) ***E04G 21/14***

---

(51) ***B66C 23/78*** (11) **3 569 561 A1**

(25) It (26) En

(21) 19167688.1 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 IT 201800005346

(54) • *STABILISIERENDES BEIN ZUM TRAGEN UND STABILISIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *STABILIZING LEG TO SUPPORT AND STABILIZE A MOTOR VEHICLE*
• *PIED DE STABILISATION POUR SUPPORTER ET STABILISER UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT

(72) Sala, Paolo, 20816 Ceriano Laghetto, IT
Castelli, Giuliano, 20825 Barlassina, IT
Montorfano, Samuele, 22100 Como, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B66C 23/92*** (11) **3 569 562 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171501.0 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.05.2018 JP 2018090678

(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*

(71) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) TSUBOI, Takayuki, Aichi 474-8550, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B66F 9/06*** ***B66F 9/075*** ***B66F 9/12*** (11) **3 569 563 A2** ***B66F 9/08***

(25) En (26) En

(21) 19170356.0 (22) 19.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2018 US 201862660391 P

(54) • *MOBILER HUBARBEITSBÜHNEN-/BESTANDSKOMMISSIONIERER*
• *MOBILE ELEVATING WORK PLATFORM/ STOCK PICKER*
• *SÉLECTEUR DE STOCK/PLATE-FORME DE TRAVAIL D'ÉLÉVATION MOBILE*

(71) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233-9533, US

(72) PENICAUD, Pascal Pierre, McConnellsburg, PA Pennsylvania 17233-9533, US
RICHARD, Pascal, McConnellsburg, PA Pennsylvania 17233-9533, US
PAQUIOT, Vincent Paul Philippe, McConnellsburg, PA Pennsylvania 17233-9533, US
FOSTER, Zachary Carrington, McConnellsburg, PA Pennsylvania 17233-9533, US

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 17/00*** ***B60Q 1/50*** ***F21S 10/06*** F21Y 115/10 (11) **3 569 564 A1** ***B60Q 1/24*** ***F16P 3/14*** ***G08B 5/38***

(25) De (26) De

(21) 19174002.6 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018111374

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT RUNDUMLEUCHTE*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH SURROUNDING LIGHT*
• *CHARIOT DE MANUTENTION POURVU DE GYROPHARE*

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) Sauer, Wolfgang, 45527 Hattingen, DE
Michniak, Jozef, 63911 Klingenberg am Main, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

B67C 3/26 → (51) ***B67C 3/30***

---

(51) ***B67C 3/30*** ***B67C 3/26*** (11) **3 569 565 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16880890.5 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108588 05.12.2016

(87) WO 2017/114100 2017/27 06.07.2017

(54) • *FLÜSSIGKEITSFÜLLSYSTEM VON UNTEN NACH OBEN*
• *BOTTOM-TO-TOP LIQUID FILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE LIQUIDE DE BAS EN HAUT*

(71) Guanovation Limited, Unit N 14/F. Haribest Industrial Building No.45-47 Au Pui Wan Street Fotan, N.T., Hong Kong, CN

(72) LAU, Yuk Hang, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B67D 1/07 → (51) ***B67D 1/08***

---

(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 1/12*** (11) **3 569 566 A1** ***B67D 1/07***

(25) En (26) En

(21) 19183636.0 (22) 02.06.2008

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

(30) 31.05.2007 NL 1033916

(54) • *ZAPFVORRICHTUNG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER UND KÜHLVORRICHTUNG FÜR SOLCH EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *TAPPING DEVICE, CONNECTING DEVICE FOR A BEVERAGE CONTAINER AND COOLING DEVICE FOR SUCH A CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT, DISPOSITIF DE CONNEXION POUR UN RÉCIPIENT DE BOISSON ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN TEL DISPOSITIF DE CONNEXION*

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL

(72) Segers, Roelof Anton, 1401 EB Bussum, NL

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

(62) 08766760.6 / 2 164 797

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/08***

B67D 9/02 → (51) ***B63B 27/34***

---

(51) ***B68B 1/04*** (11) **3 569 567 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17891088.1 (22) 31.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2017/070871 31.12.2017

(87) WO 2018/130731 2018/29 19.07.2018

(30) 14.01.2017 ES 201730036 U
(54) • *PFERDEZÜGEL*
• *HORSE-RIDING REIN*
• *RÊNE POUR L'ÉQUITATION*
(71) Casado Saez, Alfonso, C/ Quemadales 3, 19300 Molina De Aragón (Guadalajara), ES
Sanchez Martinez, Constantino, C/ Ampurias nº13, 28770 Colmenar Viejo (Madrid), ES
(72) Casado Saez, Alfonso, 19300 Molina De Aragón (Guadalajara), ES
Sanchez Martinez, Constantino, 28770 Colmenar Viejo (Madrid), ES

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 569 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173267.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÄTZSTOPPSCHICHT UND MEMS-SENSOR MIT EINER ÄTZSTOPPSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ETCH STOP LAYER AND MEMS SENSOR COMPRISING AN ETCH STOP LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'ARRÊT DE GRAVURE ET CAPTEUR MEMS COMPRENANT UNE COUCHE D'ARRÊT DE GRAVURE*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) FAES, Alessandro, 8141 Premstätten, AT
GUILLEMIN, Sophie, 8055 GRAZ, AT
SIEGERT, Jörg, 8020 GRAZ, AT
TUTTNER, Karl, 8200 Hofstätten an der Raab, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 21/064***

B82Y 30/00 → (51) ***C09D 5/00***

---

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/06*** (11) **3 569 569 A1** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17891949.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046073 22.12.2017
(87) WO 2018/131426 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003809
25.01.2017 JP 2017011369
(54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAGUCHI, Kiyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IIYAMA, Shigeru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ASO, Tomonori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HARADA, Chie, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAJIMA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 17/79 → (51) ***B01J 20/10***

---

(51) ***C01B 21/064*** ***C01B 35/14*** ***H01L 21/00*** (11) **3 569 570 A1** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19182953.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2014 US 201461983674 P
08.01.2015 US 201562101318 P
08.01.2015 US 201562101323 P
(54) • *KONTINUIERLICHE BORNITRIDNANORÖHRCHENFASERN*
• *CONTINUOUS BORON NITRIDE NANOTUBE FIBERS*
• *FIBRES DE NANOTUBES DE NITRURE DE BORE CONTINUES*
(71) BNNT, LLC, 300 Ed Wright Lane Suite A, Newport News, Virginia 23606, US
(72) WHITNEY, Roy, Newport News, VA Virginia 23601, US
SMITH, Michael W., Newport News, VA Virginia 23602, US
JORDAN, Kevin C., Newport News, VA Virginia 23606, US
STEVENS, Jonathan C., Williamsburg, VA Virginia, US
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15783501.8 / 3 110 755

C01B 21/50 → (51) ***A61K 33/00***

C01B 25/14 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***C01B 32/168*** ***D02G 3/16*** (11) **3 569 571 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17890900.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045130 15.12.2017
(87) WO 2018/131386 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005433
(54) • *VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENBAHN*
• *METHOD FOR DRAWING CARBON NANOTUBE WEB*
• *MÉTHODE D'ÉTIRAGE D'UNE BANDE DE NANOTUBES DE CARBONE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) FUJIMOTO, Norifumi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
INOUE, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C01B 32/19*** ***C01B 32/194*** (11) **3 569 572 A1** ***C01B 32/196***
(25) En (26) En
(21) 19174674.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 TW 107116597
(54) • *GRAPHENPULVER UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON DEFEKTEN VON GRAPHEN*
• *GRAPHENE POWDER AND METHOD FOR REPAIRING DEFECT OF GRAPHENE*
• *POUDRE DE GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE DÉFAUTS DE GRAPHÈNE*
(71) Xsense Technology Corporation, OMC Chambers Wickhams Cay, 1, Road Town, Tortola, VG
(72) Li, Zhen-Yu, 350 Miaoli County, TW
Tu, Po-Min, 350 Miaoli County, TW
Chen, Chia-Jung, 350 Miaoli County, TW
Huang, Yeu-Wen, 350 Miaoli County, TW
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/19***

C01B 32/196 → (51) ***C01B 32/19***

---

(51) ***C01B 33/03*** (11) **3 569 573 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17892045.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047200 28.12.2017
(87) WO 2018/131500 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005439
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) INOUE, Yuichi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/158 → (51) ***B01J 13/00***

C01B 35/14 → (51) ***C01B 21/064***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/525***

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 569 574 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18756363.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083648 19.04.2018
(87) WO 2019/184022 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810258731
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER PULSREINIGUNG VON ABWASSER*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR PULSE-BASED SEWAGE PURIFICATION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉPURATION DES EAUX USÉES À BASE D'IMPULSIONS*

(71) South-Venture (Tianjin) Technology Development Co., Ltd., 506-11 Zone A, No. 8 Gaoying Rd., Self-dependent Innovation Demonstration Area Beizhakou Town JinNan, Tianjin 300050, CN
(72) ZHANG, Fapeng, JinNan Tianjin 300050, CN
YU, Yifan, JinNan Tianjin 300050, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C02F 1/00 → (51) ***B01D 35/02***

C02F 1/461 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***C02F 1/74*** (11) **3 569 575 A1**
C02F 1/02 C02F 1/66
C02F 101/34 C02F 101/36
C02F 101/38 C02F 103/36
(25) De (26) De
(21) 18173100.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU HALOGENIERTER PARA- ODER ORTHO-HYDROXYANILINE*
• *METHOD FOR THE DESTRUCTION OF HALOGENATED PARA- OR ORTHO-SUBSTITUTED HYDROXYANILINE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PARA OU D'ORTHO-HYDROXY-ANILINES HALOGÉNÉES*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) JORDAN, Hartwig, 51467 Bergisch Gladbach, DE

C02F 3/28 → (51) ***C08L 95/00***

C02F 11/04 → (51) ***C08L 95/00***

C02F 11/12 → (51) ***C08L 95/00***

C02F 11/12 → (51) ***F26B 17/02***

(51) ***C03B 19/08*** (11) **3 569 576 A1**
C03C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18172855.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHAUMGLASPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CELLULAR GLASS PRODUCT AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *PRODUIT EN VERRE CELLULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Pittsburgh Corning Europe NV, Albertkade 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) VERLAAK, Stijn, 3500 Hasselt, BE
AERTS, Barbara, 3220 Kortrijk-Dutsel, BE
AERTS, Christophe, 2491 Olmen (Balen), BE
PHILIPPE, Vicky, 3940 Eksel, BE
CLAES, Gisèle, 3580 Beringen, BE
LEMMENS, Damiaan, 2550 Kontich, BE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C03B 23/023 → (51) ***C03C 27/12***

C03B 23/025 → (51) ***C03C 27/12***

C03B 37/01 → (51) ***B65H 51/005***

(51) ***C03C 3/091*** (11) **3 569 577 A1**
C03C 4/00 ***C03C 4/10***
C03C 4/20
(25) De (26) De
(21) 19174408.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112070
(54) • *FLACHGLAS, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *FLAT GLASS, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ITS USE*
• *VERRE PLAT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Lautenschläger, Gerhard, 07743 Jena, DE
Krieg, Andreas, 07743 Jena, DE
Voitsch, Andreas, 07745 Jena, DE
Engel, Axel, 55218 Ingelheim, DE
Pitzel, Christian, 07749 Jena, DE
Schmidt, Matthias, 07749 Jena, DE
Kloss, Thomas, 07751 Jena/Cospeda, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***C03C 3/091*** (11) **3 569 578 A1**
C03C 4/00 ***C03C 4/10***
(25) De (26) De
(21) 19174413.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112069
(54) • *VERWENDUNG EINES FLACHGLASES IN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *USE OF FLAT GLASS IN ELECTRONIC COMPONENTS*
• *UTILISATION D'UN VERRE PLAT DANS DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Letz, Martin, 55128 Mainz, DE
Lautenschläger, Gerhard, 07743 Jena, DE
Hovhannisyan, Martun, 63150 Heusenstamm, DE
Jotz, Matthias, 55122 Mainz, DE
Klippe, Lutz, 65185 Wiesbaden, DE
Kloss, Thomas, 07751 Jena/Cospeda, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 4/10 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 11/00 → (51) ***C03B 19/08***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 569 579 A1**
B60J 1/00 ***C03C 21/00***
E06B 3/70 ***C03B 23/023***
C03B 23/025
(25) Ja (26) En
(21) 17890973.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040876 14.11.2017
(87) WO 2018/131281 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003076
(54) • *VERBUNDGLAS FÜR AUTOMOBIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMOTIVE LAMINATED GLASS, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *VERRE FEUILLETÉ AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) MITAMURA Naoki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
TSUZUKI Tatsuya, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
NAKAMURA Hiroki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
HIRATA Naoya, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 569 580 A1**
B32B 17/10 ***B60J 1/00***
C03C 21/00 ***E06B 3/70***
C03B 23/023 ***C03B 23/025***
(25) Ja (26) En
(21) 17891053.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040875 14.11.2017
(87) WO 2018/131280 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003075
(54) • *VERBUNDGLAS FÜR AUTOMOBIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMOTIVE LAMINATED GLASS, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *VERRE FEUILLETÉ AUTOMOBILE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) MITAMURA Naoki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
TSUZUKI Tatsuya, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
NAKAMURA Hiroki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
HIRATA Naoya, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 28/02 → (51) ***C09K 8/42***

C04B 30/02 → (51) ***B01J 13/00***

C04B 35/16 → (51) ***A61C 13/20***

C04B 35/22 → (51) ***A61C 13/20***

(51) ***C04B 35/44*** (11) **3 569 581 A1**
C04B 35/505 ***C09K 11/08***
C09K 11/80
(25) Ja (26) En
(21) 18880077.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040023 29.10.2018
(87) WO 2019/187287 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066842
(54) • *POLYKRISTALLINER YAG-SINTERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCRYSTALLINE YAG SINTERED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CORPS FRITTÉ DE TYPE YAG POLYCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corp., 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008164, JP
(72) MIKAMI, Makoto, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191535, JP
YAMAZAKI, Yoshiki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C04B 35/44 → (51) ***C04B 35/50***

(51) ***C04B 35/50*** (11) **3 569 582 A1**
C04B 35/505 ***C04B 35/626***
C04B 35/645 ***C04B 35/44***
G02F 1/00 ***G02F 1/09***
(25) En (26) En
(21) 19173104.1 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 JP 2018096086
(54) • *TRANSPARENTE KERAMIK AUS PARAMAGNETISCHEM GRANAT, MAGNETO-OPTISCHES MATERIAL UND MAGNETO-OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *PARAMAGNETIC GARNET-TYPE TRANSPARENT CERAMIC, MAGNETO-OPTICAL MATERIAL AND MAGNETO-OPTICAL DEVICE*
• *CÉRAMIQUE TRANSPARENTE DE TYPE GRENAT PARAMAGNÉTIQUE, MATÉRIAU MAGNÉTO-OPTIQUE ET DISPOSITIF MAGNÉTO-OPTIQUE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 35/505 → (51) ***C04B 35/44***

C04B 35/505 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/50***

(51) ***C04B 41/49*** (11) **3 569 583 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172434.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUWERKSHYDROPHOBIERUNGS-KIT-OF-PARTS UND DESSEN VERWENDUNG SOWIE FLÜSSIGES BAUWERKSHYDROPHOBIERUNGSMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *BUILDING STRUCTURE HYDROPHOBISATION KIT OF PARTS AND ITS USE, AS WELL AS LIQUID BUILDING STRUCTURE HYDROPHOBISATION AGENT AND ITS USE*
• *JEU DE PIÈCES D'IMPERMÉABILISATION DE CONSTRUCTION ET SON UTILISATION ET AGENT D'IMPERMÉABILISATION DE CONSTRUCTION ET SON UTILISATION*
(71) PS2G GmbH, Leerbachstr. 34, 60322 Frankfurt am Main, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C05D 9/02*** (11) **3 569 584 A1**
C05F 11/02
(25) It (26) En
(21) 19174658.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 IT 201800005413
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ANGEREICHTEM GETREIDE*
• *COMPOSITION TO PRODUCE ENRICHED CEREALS*
• *COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE CÉRÉALES ENRICHIES*
(71) Giacosa, Attilio, Via Fiasella, 6/2, 16121 Genova, IT
Rondanelli, Mariangela, Via Bernardino De' Conti 5, 27100 Pavia, IT
Giallombardo, Roberto, Strada Vettigne, 63, 13048 Santhia, Vercelli, IT
Ottaviani, Gianlorenzo, Via Bernardino De' Conti, 5, 27100 Pavia, IT
Giallombardo, Luca, Strada Vettigne, 63, 13048 Santhia', Vercelli, IT
(72) GIACOSA, Attilio, I-16121 GENOVA, IT
RONDANELLI, Mariangela, I-27100 PAVIA, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***C05F 11/00*** (11) **3 569 585 A1**
A01G 24/20
(25) De (26) De
(21) 18172368.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZELLSTOFF UND/ODER HAFERKLEIE ALS ZUSCHLAGSSTOFF ODER HAUPTBESTANDTEIL VON PFLANZENSUBSTRATEN*
• *PULP AND/OR OAT BRAN AS ADDITIVE OR MAIN COMPONENT OF PLANT SUBSTRATES*
• *CELLULOSE ET/OU SON D'AVOINE EN TANT QU'ADJUVANT OU COMPOSANT PRINCIPAL DE SUBSTRATS VÉGÉTAUX*
(71) Humusan Erdenwerk, Alter Postweg 10, 48155 Münster, DE
(72) Meyer, Marcus, 48155 Münster, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C05F 11/02 → (51) ***C05D 9/02***

(51) ***C05F 17/00*** (11) **3 569 586 A1**
(25) It (26) En
(21) 19174354.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 IT 201800005357
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMSETZUNG VON ANAEROBEM DIGESTAT AUS BIOGASKRAFTWERKEN IN BIO-DÜNGEMITTEL UND SUBSTRAT*
• *PROCESS AND PLANT FOR TRANSFORMING ANAEROBIC DIGESTATE FROM BIOGAS POWER PLANTS INTO BIO-FERTILISERS AND SUBSTRATE*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE TRANSFORMATION DE DIGESTATE ANAEROBIQUE DE CENTRALES ELECTRIQUES AU BIOGAZ EN ENGRAIS ET SUBSTRAT*
(71) CF Energy Service S.r.l., Via Satriano, 26, 84012 Angri (SA), IT
(72) CATTANEO, Giancarlo, 84012 ANGRI (SA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C07C 2/12 → (51) ***B01J 29/70***

C07C 39/15 → (51) ***C07D 209/34***

C07C 39/17 → (51) ***C07D 209/34***

(51) ***C07C 47/277*** (11) **3 569 587 A1**
C07C 281/02 ***C07C 309/24***
C07F 9/09 ***A61K 31/661***
A61K 31/6615 ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 19164151.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 US 201462066771 P
(54) • *ZWIESCHENVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-DOPA DIPHOSPHATE*
• *INTERMEDIATES AND PROCESS FOR PREPARING L-DOPA DIPHOSPHATE*
• *INTERMÉDIAIRES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU L-DOPA DIPHOSPHATE*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) CARDINAL-DAVID, Benoit, Chicago, Illinois 60640, US
CHAN, Vincent S., Evanston, Illinois 60202, US
DEMPAH, Kassibla E., Chicago, Illinois 60640, US

ENRIGHT, Brian P., Gurnee, Illinois 60031, US
HENRY, Rodger F., Wildwood, Illinois 60030, US
HO, Raimundo, Glenview, Illinois 60025, US
HUANG, Ye, Gurnee, Illinois 60031, US
HUTERS, Alexander D., Chicago, Illinois 60647, US
KLIX, Russell C., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
KRABBE, Scott W., Lindenhurst, Illinois 60046, US
Lindenhurst, Illinois 60046, Libertyville, Illinois 60048, US
LAO, Yanbin, Lake Bluff, Illinois 60044, US
LOU, Xiaochun, Long Grove, Illinois 60047, US
MACKEY, Sean E., Grayslake, Illinois 60030, US
MATULENKO, Mark A., Libertyville, Illinois 60048, US
MAYER, Peter T., Libertyville, Illinois 60048, US
MILLER, Christopher P., Lake Forest, Illinois 60045, US
STAMBULI, James, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
VOIGHT, Eric A., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
WANG, Zhi, Libertyville, Illinois 60048, US
ZHANG, Geoff G., Vernon Hills, Illinois 60061, US
STELLA, Valentino J., Lawrence, Kansas 66044, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15791424.3 / 3 209 302

---

(51) ***C07C 67/343*** (11) **3 569 588 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183264.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361780621 P
04.03.2014 US 201461947850 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜR DIE HERSTELLUNG EINES APOPTOSEAUSLÖSENDEN WIRKSTOFFS GEEIGNETEN SYNTHETISCHEN ZWISCHENPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR PREPARING A SYNTHETIC INTERMEDIATE USEFUL IN THE PREPARATION OF AN APOPTOSIS-INDUCING AGENT*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN INTERMEDIAIRE SYNTHETIQUE UTILE POUR PRODUIRE UN AGENT INDUISANT L'APOPTOSE*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) BARKALOW, Jufang, Deerfield, IL Illinois 60015, US
CALIFANO, Jean-christophe, Whitefish Bay, WI Wisconsin 53217, US
CHAN, Vincent S., Evanston, IL Illinois 60202, US
CHRISTENSEN, Alan C., Round Lake, IL Illinois 60073, US
GRIEME, Timothy A., Chicago, IL Illinois 60640, US
KU, Yi-Yin, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
MULHERN, Mathew M., Lake Villa, IL Illinois 60046, US
PU, Yu-ming M., Gurnee, IL Illinois 60031, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17191299.1 / 3 293 185
14715501.4 / 2 970 263

C07C 209/60 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 213/08 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 227/10 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 233/60 → (51) ***C09K 3/00***

C07C 233/61 → (51) ***C09K 3/00***

---

(51) ***C07C 237/34*** (11) **3 569 589 A1**
A61K 51/04
(25) Ko (26) En
(21) 18738954.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000549 11.01.2018
(87) WO 2018/131911 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006088
(54) • *RADIOAKTIVE VERBINDUNG ZUR DIAGNOSE MALIGNER MELANOME UND DEREN VERWENDUNG*
• *RADIOACTIVE COMPOUND FOR DIAGNOSIS OF MALIGNANT MELANOMA AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ RADIOACTIF POUR LE DIAGNOSTIC D'UN MÉLANOME MALIN ET UTILISATION DE CE DERNIER*
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
(72) MIN, Jung-Joon, Gwangju 61461, KR
KIM, Dong-Yeon, Hwasun-gun Jeollanam-do 58126, KR
PYO, Ayoung, Gwangju 62003, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 253/30 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 269/04 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 273/04 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 281/02 → (51) ***C07C 47/277***

C07C 309/24 → (51) ***C07C 47/277***

---

(51) ***C07D 207/273*** (11) **3 569 590 A1**
A61K 31/4015 ***A61P 25/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17891064.2 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118180 25.12.2017
(87) WO 2018/130063 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710021990
(54) • *(R)-4-HYDROXY-2-OXO-1-PYRROLIDINACETAMIDKRISTALLFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *(R)-4-HYDROXY-2-OXO-1-PYRROLIDINEACETAMIDE CRYSTAL FORM, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE DE (R)-4-HYDROXY-2-OXO-1-PYRROLIDINEACÉTAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Chongqing Ruzer Pharmaceutical Company Limited, No. 9 Qinye Road, Yubei Chongqing 401120, CN
(72) YE, Lei, Chongqing 401120, CN
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C07D 209/34*** (11) **3 569 591 A1**
C07D 209/36 ***C07D 209/46***
C07C 39/15 ***C07C 39/17***
(25) En (26) En
(21) 19183358.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2014 US 201462027638 P
(54) • *HOCHHITZEBESTÄNDIGE MONOMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH HEAT MONOMERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MONOMÈRES HAUTES TEMPÉRATURES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PETERS, Edward Norman, Selkirk, New York 12158, US
SISTA, Prakash, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 15744454.8 / 3 172 188

C07D 209/34 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 209/36 → (51) ***C07D 209/34***

C07D 209/46 → (51) ***C07D 209/34***

C07D 209/50 → (51) ***C09B 1/20***

C07D 209/82 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 211/86*** (11) **3 569 592 A1**
C07D 405/04 ***C07D 405/14***
C07D 307/04 ***C07D 309/04***
A61K 31/435 ***A61K 31/34***
A61K 31/16 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18739134.7 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072088 10.01.2018
(87) WO 2018/130155 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710017287
(54) • *HDAC6-SELEKTIVE INHIBITOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *HDAC6 SELECTIVE INHIBITORS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE HDAC6, LEUR MÉTHODE DE PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION*
(71) CSTONE PHARMACEUTICAL (SUZHOU) CO., LTD., 218 Xinghu St, Building A1 E168 Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD., Room 211-20, Building 1 38 Debao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN

CSTONE PHARMACEUTICALS, P.O. Box 31119, Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, KY1-1205 Grand Cayman, KY
(72) WU, Hao, Shanghai 200131, CN
WEI, Changqing, Shanghai 200131, CN
GUO, Qiang, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Guifen, Shanghai 200131, CN
LIU, Bin, Shanghai 200131, CN
LIAO, Yonggang, Shanghai 200131, CN
XIAO, Yao, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 213/64 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C07D 213/75*** (11) **3 569 593 A1**
C07C 269/04 ***C07C 209/60***
C07C 213/08 ***C07C 227/10***
C07C 253/30 ***C07F 7/08***
C07F 9/40
(25) En (26) En
(21) 18173329.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON AMINEN DURCH EINE HYDROAMINOMETHYLIERUNGS-REAKTION*
• *PRODUCTION OF AMINES VIA A HYDROAMINOMETHYLATION REACTION*
• *PRODUCTION D'AMINES VIA UNE RÉACTION D'HYDROAMINOMÉTHYLATION*
(71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
(72) MAULIDE, Nuno, 1090 Vienna, AT
SHAABAN, Saad, 1090 Vienna, AT
GONCALVES, Carlos, 1090 Vienna, AT
TONA, Veronica, 1090 Vienna, AT
KAISER, Daniel, 1090 Vienna, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 221/22 → (51) ***A61K 31/485***

C07D 221/28 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***C07D 241/24*** (11) **3 569 594 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172926.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRAZINEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED PYRAZINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PYRAZINES SUBSTITUÉES*
(71) Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
ACIB GmbH, Petersgasse 14, 8010 Graz, AT
(72) KROUTIL, Wolfgang, 8042 Graz, AT
VELIKOGNE, Stefan, 8010 Graz, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

C07D 241/36 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 251/62*** (11) **3 569 595 A2**
B01D 43/00 ***B01D 21/26***
B04B 1/00
(25) It (26) En
(21) 19174557.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 IT 201800005382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON MELAMINKRISTALLEN IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS VON MELAMIN AUS HARNSTOFF*
• *PROCESS AND DEVICE FOR SEPARATING MELAMINE CRYSTALS IN A PRODUCTION PROCESS OF MELAMINE FROM UREA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE CRISTAUX DE MÉLAMINE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLAMINE À PARTIR D'URÉE*
(71) EUROTECNICA MELAMINE, Luxembourg Zweigniederlassung in Ittigen, Fürsprecher und Notar Talgut-Zentrum 19, 3063 Ittigen, CH
(72) SANTUCCI, Roberto, 21050 Gorla Maggiore (VA), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) ***C07D 253/06*** (11) **3 569 596 A1**
C07D 401/04 ***C07D 401/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 487/04 ***A61K 31/53***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 18739200.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072308 12.01.2018
(87) WO 2018/130184 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710023970
25.09.2017 CN 201710874488
(54) • *1,2,4-TRIAZIN-3-AMIN-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*
• *1,2,4-TRIAZINE-3-AMINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF IN MEDICINE*
• *DÉRIVÉ DE 1,2,4-TRIAZINE-3-AMINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) LU, Biao, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Junzhen, Shanghai 200245, CN
JIN, Fangfang, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 307/04 → (51) ***C07D 211/86***

C07D 307/88 → (51) ***A61K 31/137***
C07D 309/04 → (51) ***C07D 211/86***

(51) ***C07D 317/38*** (11) **3 569 597 A1**
C08F 24/00
(25) En (26) En
(21) 18173232.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MONOMERE MIT MINDESTENS EINER 4-(2-OXYETHYLIDENE)-1,3-DIOXOLAN-2-ON-EINHEIT UND IHRE VERWENDUNG*
• *MONOMERS COMPRISING AT LEAST ONE 4-(2-OXYETHYLIDENE)-1,3-DIOXOLAN-2-ONE UNIT AND USE THEREOF*
• *MONOMÈRES COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ DE 4-(2-OXYETHYLIDENE)-1,3-DIOXOLAN-2-ON ET LEUR UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen, DE
MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
DABRAL, Saumya, 69120 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 569 598 A1**
C07D 471/04 ***A61K 31/444***
A61K 31/437 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19168422.4 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2011 US 201161561078 P
(54) • *INHIBITOREN DER C-JUN-N-TERMINAL-KINASE (JNK)*
• *INHIBITORS OF C-JUN-N-TERMINAL KINASE (JNK)*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE C-JUN-N-TERMINALE (JNK)*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) GRAY, Nathanael, Boston, MA 02130, US
ZHANG, Tinghu, Boston, MA 02115, US
(74) Barker, Kathrine Victoria, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12849203.0 / 2 822 935

C07D 401/04 → (51) ***C07D 253/06***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 401/04 → (51) ***C08G 73/06***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 569 599 A1**
C07D 209/82 ***C07D 241/36***
C07D 403/10 ***C07D 413/10***
C07D 487/14 ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18738618.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000164 09.01.2018
(87) WO 2018/131557 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004715

(54) • *DICYANO-N-HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *DICYANO N-HETEROCYCLIC COMPOUND, LIGHT-EMITTING MATERIAL, AND LIGHT-EMITTING ELEMENT IN WHICH SAME IS USED*
• *COMPOSÉ DICYANO N-HÉTÉROCYCLIQUE, MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ*
(71) Kyushu University National University Corporation, 744, Motooka Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) YASUDA Takuma, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
FURUE Ryuhei, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
ISHIHARA Hiroyuki, Kurashiki-shi Okayama 711-0934, JP
FUKUSHIMA Yukio, Kurashiki-shi Okayama 711-0934, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 253/06***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 569 600 A1**
A01N 43/40 ***A01N 43/54***
C07D 405/04 ***C07D 409/04***
C07D 411/04 ***C07D 401/04***
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
A01N 43/52 ***A01N 43/647***
A01N 43/76 ***A01N 43/78***
A01N 43/80
(25) En (26) En
(21) 19181970.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313839000
(54) • *4-AMINO-6-(HETEROCYCLISCHE)PICOLINATE UND 6-AMINO-2-(HETEROCYCLISCHE)PYRIMIDIN-4-CARBOXYLATE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *4-AMINO-6-(HETEROCYCLIC)PICOLINATES AND 6-AMINO-2-(HETEROCYCLIC)PYRIMIDINE-4-CARBOXYLATES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *4-AMINO-6-(HÉTÉROCYCLIQUE)-PICOLINATES ET 6-AMINO-2-(HÉTÉROCYCLIQUE)-PYRIMIDINE-4-CARBOXYLATES ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) ECKELBARGER, Joseph D., Carmel, IN 46074, US
EPP, Jeffrey B., Noblesville, IN 46062, US
FIELDS, Stephen Craig, Noblesville, IN 46240, US
HORTY, Lindsey G., Indianapolis, IN 46217, US
GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, IN 46074, US
GUENTHENSPBERGER, Katherine A., Daleville, IN 47334, US
LOWE, Christian T., Westfield, IN 46074, US
PETKUS, Jeff, Indianapolis, IN 46236-9036, US
ROTH, Joshua, Carmel, IN 46074, US
SATCHIVI, Norbert M., Carmel, IN 46074, US
SCHMITZER, Paul R., Indianapolis, IN 46250, US
SIDDAL, Thomas L., Zionsville, IN 46077, US
WANG, Nick X., Carmel, IN 46074, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 14771016.4 / 2 970 187

C07D 403/04 → (51) ***C07D 253/06***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 253/06***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 211/86***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 211/86***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 253/06***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 253/06***

C07D 411/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 569 601 A2**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19184604.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2016 US 201662371504 P
03.02.2017 US 201762454101 P
(54) • *N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMIDE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS BCL-2-INHIBITOREN*
• *N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMIDES AND RELATED COMPOUNDS AS BCL-2 INHIBITORS*
• *N-(PHÉNYLSULFONYL)BENZAMIDES ET COMPOSÉS ASSOCIÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCL-2*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI 48198, US
CHEN, Jianyong, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 17754889.8 / 3 494 115

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 569 602 A1**
A61K 31/4985 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 29/00***
A61P 37/02 ***A61P 19/02***
A61P 13/12 ***A61P 11/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18738713.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072581 15.01.2018
(87) WO 2018/130213 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710028449
(54) • *IMIDAZOPYRAZINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMIDAZOPYRAZINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ IMIDAZOPYRAZINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Dongguan Zhengxing-Beite Medicine Technology Co., Ltd., No. 12, Building 8, Room 805 Innovation&Technology Park Songshan Lake High-tech District, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CAI, Xiong, Guangdong 523808, CN
ZHONG, Xianbin, Guangdong 523808, CN
YE, Chunqiang, Guangdong 523808, CN
HE, Qijie, Guangdong 523808, CN
QIN, Shifeng, Guangdong 523808, CN
QIAN, Changgeng, Guangdong 523808, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 253/06***

C07D 487/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 569 603 A1**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 18172191.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT MIT DER POLYCYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *POLYCYCLIC COMPOUND, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT COMPRISING THE POLYCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ POLYCYCLIQUE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) Groarke, Michelle, 4125 Riehen, CH
Raimann, Thomas, 4334 Sisseln, CH
Chebotareva, Natalia, 68220 Hagenthal le Bas, FR
Kawamura, Masahiro, 4057 Basel, CH
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 569 604 A1**
A61K 31/439 ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19182836.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.05.2015 US 201562167694 P
23.03.2016 US 201662312273 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE HERSTELLUNG VON NAPHTHYRIDINVERBINDUNGEN ALS JAK-KINASE-INHIBITOREN*
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF NAPHTHYRIDINE COMPOUNDS AS JAK KINASE INHIBITORS*

- *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE NAPHTHYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES JAK*

(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HUDSON, Ryan, San Jose, CA 95129, US
KOZAK, Jennifer, Pacifica, CA 94044, US
FATHEREE, Paul R, San Francisco, CA 94107, US
PODESTO, Dante D, Modesto, CA 95350, US
BRANDT, Gary E.L., Alameda, CA 94501, US
FLEURY, Melissa, Brisbane, CA 94005, US
BEAUSOLEIL, Anne-Marie, Redwood City, CA 94063, US
HUANG, Xiaojun, San Jose, CA 95129, US
THALLADI, Venkat R., Foster City, CA 94404, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 16728495.9 / 3 303 348

C07F 7/08 → (51) ***C07D 213/75***

C07F 9/09 → (51) ***C07C 47/277***

C07F 9/40 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/00*** ***H05B 33/10*** (11) **3 569 605 A1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 18173230.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE ELEKTROLUMINESZIERENDE METALLKOMPLEXE UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL ELECTROLUMINESCENT METAL COMPLEXES AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAUX COMPLEXES MÉTALLIQUES ÉLECTROLUMINESCENTS ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MURER, Peter, 4104 Oberwil, CH
ALLENBACH, Stephan, 4334 Sisseln, CH
NAGASHIMA, Hideaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
SCHÄFER, Thomas, 4410 Liestal (BL), CH
CHEBOTAREVA, Natalia, 68220 Hagenthal le Bas, FR
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***C07F 15/00*** ***H01L 51/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 569 606 A1** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/14***
(25) En (26) En
(21) 19182257.6 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.02.2006 US 77215406 P
03.11.2006 US 85682406 P
11.12.2006 US 87419006 P
(54) • *METALLKOMPLEXE VON CYCLOMETALLIERTEN IMIDAZO(1,2-F)PHENANTHRIDIN- UND DIIMIDAZO(1,2-A;1',2'-C)CHINAZOLIN-LIGANDEN UND ISOELEKTRONISCHE UND BENZANNULIERTE ANALOGA DAVON*
• *METAL COMPLEXES OF CYCLOMETALLATED IMIDAZO (1,2-F)PHENANTHRIDINE AND DIIMIDAZO (1,2-A; 1', 2'-C)QUINAZOLINE LIGANDS AND ISOELECTRONIC AND BENZANNULATED ANALOGS THEREOF*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES D'IMIDAZO(1,2-F)PHÉNANTHRIDINE CYCLOMÉTALLÉ ET LIGANDS DIIMIDAZO(1,2-A ; 1',2'-C)QUINAZOLINE ET LEURS ANALOGUES ISOÉLECTRONIQUES ET BENZANNELÉS*
(71) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
(72) KNOWLES, David B., Ewing, New Jersey 08618, US
LIN, Chun, Ewing, New Jersey 08618, US
MACKENZIE, Peter Borden, Ewing, New Jersey 08618, US
TSAI, Jui-Yi, Ewing, New Jersey 08618, US
WALTERS, Robert W., Ewing, New Jersey 08618, US
BEERS, Scott A., Ewing, New Jersey 08618, US
BROWN, Cory S., Ewing, New Jersey 08618, US
YAEGER, Walter H., Ewing, New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 11004983.0 / 2 399 922
07750408.2 / 1 981 898

C07H 1/00 → (51) ***C07H 11/00***

(51) ***C07H 1/08*** (11) **3 569 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182922.5 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2011 US 201161485112 P
(54) • *NUKLEINSÄUREEXTRAKTION AUS HETEROGENEN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN*
• *NUCLEIC ACID EXTRACTION FROM HETEROGENEOUS BIOLOGICAL MATERIALS*
• *EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE À PARTIR DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES HÉTÉROGÈNES*
(71) Exosome Diagnostics, Inc., 3960 Broadway, New York, NY 10032, US
(72) COMPER, Wayne, New York, NY 10023, US
RUSSO, Leileata, M., New York, NY 10023, US
SKOG, Johan, Karl Olov, New York, NY 10069, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 12782575.0 / 2 707 381

(51) ***C07H 11/00*** ***C07H 1/00*** ***A61K 31/737*** ***A61K 31/7024*** ***A61P 9/10*** (11) **3 569 608 A1** ***C08B 37/00*** ***A61K 31/726*** ***A61P 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17891432.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070716 10.01.2017
(87) WO 2018/129647 2018/29 19.07.2018
(54) • *OLIGOSACCHARIDVERBINDUNG ZUR HEMMUNG DES ENDOGEN KOAGULATIONSFAKTOR-X-ENZYMKOMPLEXES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *OLIGOSACCHARIDE COMPOUND FOR INHIBITING ENDOGENOUS COAGULATION FACTOR X-ENZYME COMPLEX, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ OLIGOSACCHARIDIQUEE POUR INHIBER UN COMPLEXE ENZYMATIQUE DU FACTEUR X DE COAGULATION ENDOGÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Jiuzhitang Co., Ltd., No. 339, Tongzipo West Road Hi-Tech District, Changsha, Hunan 410000, CN
Mudanjiang Youbo Pharmaceutical Co., Ltd., No. 288 Yumin Road Yangming District, Mudanjiang, Heilongjiang 157000, CN
(72) ZHAO, Jinhua, Kunming Yunnan 650201, CN
LI, Zhenguo, Changsha Hunan 410000, CN
GAO, Na, Kunming Yunnan 650201, CN
WU, Mingyi, Kunming Yunnan 650201, CN
CHEN, Yanming, Mudanjiang Heilongjiang 157000, CN
ZHAO, Longyan, Kunming Yunnan 650201, CN
WU, Yongsheng, Mudanjiang Heilongjiang 157000, CN
LI, Zi, Kunming Yunnan 650201, CN
XIAO, Chuang, Kunming Yunnan 650201, CN
ZHENG, Shunliang, Mudanjiang Heilongjiang 157000, CN
NAN, Zhiyuan, Mudanjiang Heilongjiang 157000, CN
ZHOU, Jianbo, Mudanjiang Heilongjiang 157000, CN
XU, Jianping, Kunming Yunnan 650201, CN
ZHOU, Lutan, Kunming Yunnan 650201, CN
GUO, Yafang, Mudanjiang Heilongjiang 157000, CN
QIN, Hongbo, Kunming Yunnan 650201, CN
LIU, Jikai, Kunming Yunnan 650201, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C07H 13/06 → (51) ***C12P 19/44***

(51) ***C07H 15/207*** ***C07H 15/26*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/04*** (11) **3 569 609 A1** ***A61K 31/7034*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19181063.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 US 201462087085 P
(54) • *HETEROBIFUNKTIONALE INHIBITOREN VON E-SELEKTINEN UND CXCR4-CHEMOKINREZEPTOREN*
• *HETEROBIFUNCTIONAL INHIBITORS OF E-SELECTINS AND CXCR4 CHEMOKINE RECEPTORS*
• *INHIBITEURS HÉTÉROBIFONCTIONNELS DES E-SÉLECTINES ET DES RÉCEPTEURS AUX CHIMIOKINES CXCR4*
(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, MD 20878, US
SARKAR, Arun K., North Potomac, MD 20878, US

PETERSON, John M., Slate Hill, NY 10973, US
(74) Ford, Hazel, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15865762.7 / 3 227 310

C07H 15/26 → (51) ***C07H 15/207***

C07H 21/00 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 569 610 A2**
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 19153658.0 (22) 12.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 12.12.2000 US 25488400 P
09.05.2001 US 28976001 P
(54) • *MOLEKÜLE MIT VERLÄNGERTER HALBWERTZEIT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *MOLECULES WITH EXTENDED HALF LIVES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES À DEMI-VIES LONGUES, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) DALL'ACQUA, William, Gaithersburg, TX 20878, US
JOHNSON, Leslie S., Darnestown, TX 20874, US
WARD, Elizabeth Sally, Dallas, TX 75230, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 10010679.8 / 2 341 060
01997063.1 / 1 355 919

C07K 1/04 → (51) ***C07K 14/505***

(51) ***C07K 5/02*** (11) **3 569 611 A1**
C07K 5/04 ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 19178754.8 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2013 EP 13164886
(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLER*
• *LIQUID AUTOMATIC DISH WASHING DETERGENT COMPOSITIONS WITH STABILISED SUBTILISIN*
• *COMPOSITIONS DE DÉTERGENTS LIQUIDES POUR LAVE-VAISSELLES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) NIELSEN, Hanne, Philbert, 2880 Bagsvaerd, DK
MIKKELSEN, Lise Munch, 2880 Bagsvaerd, DK
NOERBY, Martin, 2880 Bagsvaerd, DK
JIANG, Juan, 2880 Bagsvaerd Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 14723013.0 / 2 989 117

C07K 5/04 → (51) ***C07K 5/02***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 49/00***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/395 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 569 612 A1**
A61K 39/35
(25) En (26) En
(21) 18173258.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON HAUSSTAUBMILBENALLERGIEN*
• *TREATMENT AND PREVENTION OF HOUSE DUST MITE ALLERGIES*
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION D'ALLERGIES AUX ACARIENS*
(71) BIOMAY AG, Lazarettgasse 19 Top 1, 1090 Wien, AT
(72) VALENTA, Rudolf, 2604 Theresienfeld, AT
CURIN, Mirela, 1220 Vienna, AT
CHEN, Kuan-Wei, 1030 Vienna, AT
VRTALA, Susanne, 1210 Vienna, AT
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C07K 14/435 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/475 → (51) ***C07K 14/65***

(51) ***C07K 14/505*** (11) **3 569 613 A1**
C07K 1/04 ***C12N 15/11***
C12N 15/63 ***A61K 38/18***
A61P 25/00 ***A61P 25/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18873437.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078253 07.03.2018
(87) WO 2019/085366 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711058179
(54) • *PEPTID AUS ERYTHROPOIETIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ERYTHROPOIETIN-DERIVED PEPTIDE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE DÉRIVÉ DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Zhongshan Hospital, Fudan University, No.136 Yixueyuan Road, Xuhui District, Shanghai 200032, CN
(72) WANG, Xin, Shanghai 200032, CN
DING, Jing, Shanghai 200032, CN
WU, Tingting, Shanghai 200032, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

(51) ***C07K 14/65*** (11) **3 569 614 A1**
A61K 38/30 ***C12N 9/10***
A61K 38/18 ***C07K 14/475***
(25) En (26) En
(21) 18173245.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON MYOSTATIN-INHIBITOREN AUF DER EXTRAZELLULÄREN MATRIX DURCH TRANSGLUTAMINASE*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE IMMOBILIZATION OF MYOSTATIN-INHIBITORS ON THE EXTRACELLULAR MATRIX BY TRANSGLUTAMINASE*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR L'IMMOBILISATION DES INHIBITEURS DE MYOSTATINE SUR LA MATRICE EXTRACELLULAIRE PAR LA TRANSGLUTAMINASE*
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) MEINEL, Lorenz, 97082 Würzburg, DE
LÜHMANN, Tessa, 97070 Würzburg, DE
BRAUN, Alexandra, 97218 Gerbrunn, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 569 615 A1**
C12N 15/09
(25) Zh (26) En
(21) 17890966.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071124 13.01.2017
(87) WO 2018/129713 2018/29 19.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BINDUNGSAFFINITÄT VON IGG-ANTIKÖRPERN GEGEN FCRN UND ZUR VERLÄNGERUNG DER SERUMHALBWERTSZEIT DAVON*
• *METHOD FOR IMPROVING BINDING AFFINITY OF IGG ANTIBODY TO FCRN AND PROLONGING SERUM HALF-LIFE PERIOD THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'AFFINITÉ DE LIAISON D'UN ANTICORPS IGG VIS-À-VIS DU FCRN ET PROLONGER LA DEMI-VIE SÉRIQUE DE CELUI-CI*
(71) Hanx Biopharmaceutics, Inc, Biolake B6 Eastlake National High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) ZHANG, Faming, Wuhan Hubei 430074, CN
XI, Gan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
HUANG, Ying, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/26 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 569 616 A1**
C12N 15/13 ***A61K 39/395***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 17891529.4 (22) 13.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071125 13.01.2017
(87) WO 2018/129714 2018/29 19.07.2018
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN PD-1 UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY RESISTING AGAINST PD-1 AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL RÉSISTANT À PD-1 ET SES APPLICATIONS*
(71) Taizhou Hanzhong Biopharmaceutics, Inc., No.1 of China Medical City Road, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
Akeso Biopharma Inc., 6 Shennong Boulevard Torch Developmental Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) ZHANG, Faming, Wuhan, Hubei 430074, CN
XI, Gan, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
WANG, Zhongmin Maxwell, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 3/08*** ***A61P 17/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 569 617 A1** ***A61P 37/04*** ***A61P 29/00*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18173145.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EPSTEIN-BARR-VIRUS-POSITIVEN PATIENTEN MIT KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM REAKTIVIERUNGSPHÄNOMEN*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR USE IN TREATING EPSTEIN- BARR VIRUS POSITIVE PATIENTS WITH REACTIVATION PHENOMENON- ASSOCIATED DISEASES*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DU VIRUS EPSTEIN-BARR AVEC MALADIES ASSOCIÉES AU PHÉNOMÈNE DE RÉACTIVATION*
(71) Trion Research GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
Institut für Ernährung und Prävention GmbH, Ismaningerstrasse 73, 81675 München, DE
(72) Lindhofer, Horst, 80639 München, DE
Jacob, Ursula, 81925 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** ***A61P 35/00*** (11) **3 569 618 A1** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 18173381.7 (22) 19.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTAGONISIERENDER CD73-ANTIKÖRPER*
• *ANTAGONIZING CD73 ANTIBODY*
• *ANTAGONISATION D'ANTICORPS CD73*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 569 619 A1** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 19169002.3 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 DK PA201470137
(54) • *CD123-SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN FÜR KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *CD123 SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÈRES SPÉCIFIQUES DE CD123 POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*
(71) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) GALETTO, Roman, 75014 Paris, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 15712105.4 / 3 119 807

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 569 620 A1** ***A61P 25/06***
(25) En (26) En
(21) 19181187.6 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 23.12.2008 US 203569 P
25.11.2009 US 264622 P
(54) • *AN DEN HUMANEN CGRP-REZEPTOR BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *HUMAN CGRP RECEPTOR BINDING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS SE LIANT AU RÉCEPTEUR CGRP HUMAIN*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) Boone, Thomas Charles, Newbury Park, CA 91320, US
Brankow, David W., Northridge, CA 91326, US
Gegg Jr., Colin V., Camarillo, CA 93012, US
Hu, Shaw-Fen Sylvia, Thousand Oaks, CA 91360, US
King, Chadwick T., North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, CA
Lu, Hsieng Sen, Thousand Oaks, CA 91362, US
Shi, Licheng, Newbury Park, CA 91320, US
Xu, Cen, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16199717.6 / 3 184 546
09775072.3 / 2 379 594

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/55***

---

(51) ***C08B 5/14*** ***C08B 7/00*** (11) **3 569 621 A1** ***C08B 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18739069.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001070 16.01.2018
(87) WO 2018/131721 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005293
24.05.2017 JP 2017102915
22.09.2017 JP 2017183063
(54) • *DURCH SCHWEFELSÄUREVERESTERUNG MODIFIZIERTE CELLULOSENANOFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSENANOFASERN*
• *SULFURIC ACID ESTERIFICATION MODIFIED CELLULOSE NANOFIBERS AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE NANOFIBERS*
• *NANOFIBRES DE CELLULOSE MODIFIÉES PAR ESTÉRIFICATION D'ACIDE SULFURIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE*
(71) KRI, Inc., 134, Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(72) LIN Lianzhen, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
HORI Masanori, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
MARUTA Ayako, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08B 7/00 → (51) ***C08B 5/14***

C08B 15/00 → (51) ***C08B 5/14***

C08B 37/00 → (51) ***C07H 11/00***

C08B 37/08 → (51) ***A61L 27/20***

---

(51) ***C08F 2/48*** ***C09J 133/06*** ***C09J 7/38*** (11) **3 569 622 A1** ***C09J 133/08*** ***C09J 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18172155.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGE DRUCKEMPFINDLICHE HAFTMITTELANORDNUNG*
• *MULTILAYER PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE ASSEMBLY*
• *FILM ADHÉSIF MULTICOUCHES SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Torre, Claudia, 41453 Neuss, DE
Unverhau, Kerstin, 41453 Neuss, DE

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08F 24/00 → (51) ***C07D 317/38***

(51) ***C08F 26/06*** ***C08F 26/10*** ***C12N 5/00*** (11) **3 569 623 A1** ***C08J 7/04***
(25) Es (26) En
(21) 18738443.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) ES 2018/070029 16.01.2018
(87) WO 2018/130739 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 ES 201730039
(54) • *VINYL-LACTAM-BASIERTE HYDROGEL-BESCHICHTUNGEN*
• *VINYL-LACTAM-BASED HYDROGEL COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE TYPE HYDROGEL À BASE DE VINYL-LACTAMES*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad Complutense De Madrid, C/ Donoso Cortes 65 1°, 28015 Madrid, ES
(72) GALLARDO RUIZ, Alberto, 28006 Madrid, ES
RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, Juan, 28006 Madrid, ES
REINECKE, Helmut, 28006 Madrid, ES
ELVIRA PUJALTE, Carlos, 28006 Madrid, ES
GARCÍA SÁNCHEZ, Carolina, 28006 Madrid, ES
PÉREZ OJEDA, María Eugenia, 28006 Madrid, ES
MARTÍNEZ CAMPOS, Enrique, 28040 Madrid, ES
SANTOS COQUILLAT, Ana María, 28040 Madrid, ES
CIVANTOS FERNÁNDEZ, Ana, 28040 Madrid, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

C08F 26/10 → (51) ***C08F 26/06***

C08F 214/18 → (51) ***C09D 127/12***

C08F 220/04 → (51) ***C09D 127/12***

C08F 220/34 → (51) ***C11D 3/34***

C08F 220/38 → (51) ***C11D 3/34***

C08F 226/10 → (51) ***C11D 3/34***

C08F 283/12 → (51) ***C08G 77/442***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 77/442***

(51) ***C08G 18/09*** ***C08G 18/18*** (11) **3 569 624 A1** ***C08G 18/79***
(25) De (26) De
(21) 19171324.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 EP 18172805
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURATGRUPPEN AUFWEISENDEN POLYISOCYANATEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYISOCYANATES COMPRISING ISOCYANURATE GROUPS AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYISOCYANATES CONTENANT DES GROUPES ISOCYANURATE ET LEUR UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE
HOECKER, Johannes David, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 64/02***

(51) ***C08G 18/62*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/28*** (11) **3 569 625 A1** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 18173175.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYURETHANHEISSSCHMELZKLEBSTOFF, DER IM HTHH-ZUSTAND KEINE POLARISATORVERFÄRBUNG HERVORRUFT*
• *POLYURETHANE HOTMELT ADHESIVE WHICH DO NOT CAUSE POLARIZER DISCOLORATION AT HTHH CONDITON*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE DE POLYURÉTHANE QUI NE PROVOQUE PAS DE DÉCOLORATION DU POLARISEUR À L'ÉTAT HTHH*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Park, Hyunjun, 08506 Seoul, KR
Seo, Yong-Seong, 08506 Seoul, KR
Kojo, Hiroki, Yokohama, Kanagawa, 235-0017, JP

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 59/02 → (51) ***C08G 59/20***

(51) ***C08G 59/20*** ***C08G 59/02*** ***C08L 71/12*** ***H01L 23/31*** (11) **3 569 626 A1** ***C08L 63/00*** ***H01L 23/29***
(25) Ja (26) En
(21) 18738683.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000192 09.01.2018
(87) WO 2018/131563 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002211
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) FUKUDA, Noriaki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
HARISAKI, Ryota, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO, Katsumasa, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08G 59/20*** ***C08G 59/62*** ***H01L 23/29*** (11) **3 569 627 A1** ***C08L 63/00*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 18738749.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000198 09.01.2018
(87) WO 2018/131567 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002213
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) HARISAKI, Ryota, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
FUKUDA, Noriaki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO, Katsumasa, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08G 59/32*** ***C08G 59/42*** ***C09D 7/40*** ***C09J 11/06*** ***C09K 3/10*** ***H01L 23/29*** ***H05K 1/03*** (11) **3 569 628 A1** ***C09D 5/25*** ***C09D 163/00*** ***C09J 163/00*** ***H01L 21/312*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 18738684.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000200 09.01.2018
(87) WO 2018/131569 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002214
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) FUKUDA, Noriaki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
HARISAKI, Ryota, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO, Katsumasa, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 59/32 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 59/32 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/42 → (51) ***C08G 59/32***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 569 629 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172950.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE EPOXYSYSTEME*
• *FAST CURING EPOXY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ÉPOXYDIQUES À DURCISSEMENT RAPIDE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
FUCHSMANN, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
KOHLSTRUK, Britta, 45966 Gladbeck, DE
SANDKÜHLER, Annette, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 569 630 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172954.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE EPOXYSYSTEME*
• *FAST CURING EPOXY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ÉPOXYDIQUES À DURCISSEMENT RAPIDE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
KREISCHER, Susanne, 45701 Herten, DE
DIESVELD, Andrea, 48712 Gescher, DE
LOESCH, Holger, 44627 Herne, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 569 631 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174659.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 EP 18172949
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE EPOXYSYSTEME*
• *FAST CURING EPOXY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ÉPOXYDIQUES À DURCISSEMENT RAPIDE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Spyrou, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
Fuchsmann, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Kohlstruk, Britta, 45966 Gladbeck, DE
Sandkühler, Annette, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 569 632 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174723.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 EP 18172951
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE EPOXYSYSTEME*
• *FAST CURING EPOXY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ÉPOXYDIQUES À DURCISSEMENT RAPIDE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Spyrou, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
Diesveld, Andrea, 48712 Gescher, DE
Kreischer, Susanne, 45701 Herten, DE
Loesch, Holger, 44627 Herne, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/20***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 77/12***

(51) ***C08G 63/52*** ***C08J 3/24*** ***B29C 64/268*** (11) **3 569 633 A1** ***B29C 64/153***
(25) En (26) En
(21) 19174244.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982627
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNGESÄTTIGTEM KRISTALLINEM POLYESTER FÜR 3D-DRUCK*
• *COMPOSITIONS COMPRISING UNSATURATED CRYSTALLINE POLYESTER FOR 3D PRINTING*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN POLYESTER CRISTALLIN INSATURÉ POUR IMPRESSION 3D*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) SRISKANDHA, Shivanthi E., Mississauga, Ontario L5M 5B8, CA
FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H 7V8, CA
SACRIPANTE, Guerino G., Oakville, Ontario L6H 4T7, CA
ZWARTZ, Edward G., Mississauga, Ontario L5J 4B2, CA
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, GB-London EC2A 2ES, GB

(51) ***C08G 63/52*** ***B29B 9/00*** ***C08G 63/88*** (11) **3 569 634 A1** ***C08J 3/24*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 19174245.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982689
(54) • *HÄRTBARES UNGESÄTTIGTES KRISTALLINES POLYESTERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CURABLE UNSATURATED CRYSTALLINE POLYESTER POWDER AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *POUDRE DE POLYESTER CRISTALLIN INSATURÉ DURCISSABLE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H 7V8, CA
HAWKINS, Michael S., Cambridge, Ontario N1S 3L6, CA
SACRIPANTE, Guerino G., Oakville, Ontario L6H 4T7, CA
ZWARTZ, Edward G., Mississauga, Ontario L5J 4B2, CA
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, GB-London EC2A 2ES, GB

C08G 63/82 → (51) ***B27K 3/34***

C08G 63/88 → (51) ***C08G 63/52***

(51) ***C08G 64/02*** ***C08G 18/44*** ***C08L 69/00*** (11) **3 569 635 A1** ***C08K 5/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18722880.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000300 10.01.2018
(87) WO 2018/088575 2018/20 17.05.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001929
(54) • *POLYCARBONATDIOL, POLYCARBONATDIOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, POLYCARBONATHDIOLHERSTELLUNGSVERFAHREN UND POLYURETHAN*
• *POLYCARBONATE DIOL, POLYCARBONATE DIOL CONTAINING COMPOSITION, POLYCARBONATE DIOL PRODUCTION METHOD, AND POLYURETHANE*
• *POLYCARBONATE DIOL, COMPOSITION À BASE DE POLYCARBONATE DIOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCARBONATE DIOL, ET POLYURÉTHANE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KANAMORI, Yoshikazu, Tokyo 100-8251, JP
HIOKI, Yuta, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 65/04 → (51) ***C09K 3/18***

C08G 65/325 → (51) ***C09K 3/18***

C08G 73/00 → (51) ***C08G 79/00***

(51) ***C08G 73/06*** ***C08L 79/06*** ***C07D 401/04*** (11) **3 569 636 A1** ***A61P 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19176981.9 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 17.05.2011 RU 2011119848

26.12.2011 RU 2011153043

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG EINES ADHASIONSPROZESSES*
• *COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND A METHOD FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF THE ADHESION PROCESS*
• *PREPARATIONS POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DU PROCESSUS DE FORMATION D'ADHERENCES*

(71) Joint Stock Company "Pharmasyntez", Office 3 Dom 23 ul. Krasnogvardeyskaya, Irkutsk 664007, RU

(72) SHURYGIN, Mikhail Gennadievich, 664057 Irkutsk, RU
SHURYGINA, Irina Aleksandrovna, 664057 Irkutsk, RU

(74) Anohins, Vladimirs, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(62) 12785811.6 / 2 716 684

---

(51) ***C08G 75/0259*** (11) **3 569 637 A1**
C08G 75/0281

(25) Ko (26) En

(21) 18859916.1 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010862 14.09.2018

(87) WO 2019/059593 2019/13 28.03.2019

(30) 20.09.2017 KR 20170121475
11.09.2018 KR 20180108349

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON POLYARYLENSULFID*
• *PREPARATION METHOD FOR POLYARYLENE SULFIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFURE DE POLYARYLÈNE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hansol, Daejeon 34122, KR
HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Eunju, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyun Woog, Daejeon 34122, KR
JUNG, Kwonsu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 75/0281 → (51) ***C08G 75/0259***

---

(51) ***C08G 77/12*** (11) **3 569 638 A1**
C08G 77/14 ***C08G 77/20***
C08G 77/26 ***C08G 77/388***
C08G 77/46 ***C08G 77/60***
C08K 5/13 ***C08K 5/1515***
G03F 7/075 ***C08G 59/32***
C08G 59/62 ***C09D 183/08***
C09D 183/12 ***C09D 183/16***

(25) En (26) En

(21) 19172966.4 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 JP 2018095338

(54) • *POLYMER MIT SILPHENYLEN- UND POLYETHERSTRUKTUREN*
• *POLYMER CONTAINING SILPHENYLENE AND POLYETHER STRUCTURES*
• *POLYMÈRE CONTENANT DES STRUCTURES DE SILPHÉNYLÈNE ET DE POLYÉTHER*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/26 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/388 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/388 → (51) ***C08K 5/544***

---

(51) ***C08G 77/442*** (11) **3 569 639 A1**
C08F 283/12 ***C08F 290/06***

(25) En (26) En

(21) 19169616.0 (22) 20.12.2012

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

(30) 23.12.2011 US 201161579683 P
19.12.2012 US 201213720218

(54) • *SILIKONHYDROGELE MIT EINER DURCH KONTROLLIERTE REAKTIONSKINETIK GEFORMTEN STRUKTUR*
• *SILICONE HYDROGELS HAVING A STRUCTURE FORMED VIA CONTROLLED REACTION KINETICS*
• *HYDROGELS DE SILICONE AYANT UNE STRUCTURE FORMÉE PAR CINÉTIQUE DE RÉACTION CONTRÔLÉE*

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, FL Florida 32277, US
VANDERLAAN, Douglas G., Jacksonville, FL Florida 32206, US
FORD, James D., Jacksonville, FL 32256, US
JOSLIN, Scott L., Ponte Vedra Beach, FL Florida 32082, US

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 12815930.8 / 2 794 723

---

(51) ***C08G 77/46*** (11) **3 569 640 A1**
C08G 77/52 ***C08G 77/54***
C09D 183/12 ***C09D 183/14***
G03F 7/075

(25) En (26) En

(21) 19172971.4 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 JP 2018095370

(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM UND MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE DRY FILM, AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM SEC PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/46 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/52 → (51) ***C08G 77/46***

C08G 77/54 → (51) ***C08G 77/46***

C08G 77/60 → (51) ***C08G 77/12***

---

(51) ***C08G 79/00*** (11) **3 569 641 A1**
C08G 79/02 ***C08G 73/00***

(25) En (26) En

(21) 18173380.9 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHOSPHORHALTIGE OLIGOMERE UND POLYMERE*
• *PHOSPHORUS CONTAINING OLIGOMERS AND POLYMERS*
• *OLIGOMÈRES ET POLYMÈRES CONTENANT DU PHOSPHORE*

(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

C08G 79/02 → (51) ***C08G 79/00***

C08J 3/00 → (51) ***C09D 5/00***

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 569 642 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/73***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/10***

(25) Ja (26) En

(21) 18739434.1 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000411 11.01.2018

(87) WO 2018/131629 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 JP 2017004181
13.01.2017 JP 2017004182

(54) • *MIKROKUGELFÖRMIGE PARTIKEL*
• *MICROSPHERICAL PARTICLES*
• *PARTICULES MICROSPHÉRIQUES*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) KANEKO Yuuma, Tokyo 114-0002, JP
KOKUFU Yuuki, Tokyo 114-0002, JP
SAJI Kaoru, Tokyo 114-0002, JP

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

---

(51) ***C08J 3/20*** (11) **3 569 643 A1**
C08J 3/28 ***C08K 3/10***
C08K 3/00 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***C08K 3/04***
C08K 7/02 ***B01F 3/12***
B01F 11/02

(25) Ko (26) En

(21) 17890999.0 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008614 09.08.2017
(87) WO 2018/131767 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005360
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCH-ANORGANISCHEN NANOSILBERVERBUNDHARZES MIT EINGETAUCHTEN NANOSILBERPARTIKELN UND DAMIT HERGESTELLTES ANTIBIOTISCHES WASSERROHR*
• *METHOD FOR PREPARING NANOSILVER PARTICLE-IMMERSED NANOSILVER ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE RESIN AND ANTIBIOTIC WATER PIPE MANUFACTURED BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE À BASE DE NANOARGENT À PARTICULES DE NANOARGENT IMMERGÉES ET TUYAU D'EAU ANTIBIOTIQUE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) Terraheim Co., Ltd., 707Ho 2497 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06724, KR
(72) LEE, Hae Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13616, KR
LEE, Jung Hoon, Gunsan-si Jeollabuk-do 54004, KR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

---

(51) ***C08J 3/20*** (11) **3 569 644 A1**
A23L 3/3472 ***A23B 4/20***
C08J 5/18 ***C09D 105/00***
C08K 5/00
(25) En (26) En
(21) 19174908.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 LU 100799
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL*
• *PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Soremartec S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU
(72) ROMANO, Igor, L-8340 Olm, LU
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C08J 3/24 → (51) ***C08G 63/52***

C08J 3/24 → (51) ***C09D 5/00***

C08J 3/28 → (51) ***C08J 3/20***

C08J 5/00 → (51) ***C09D 5/00***

---

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 569 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173363.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSTÄRKTES DYNAMISCH VERNETZTES POLYESTERNETZWERK*
• *REINFORCED DYNAMICALLY CROSS-LINKED POLYESTER NETWORK*
• *RÉSEAU DE POLYESTER RÉTICULÉ DYNAMIQUEMENT RENFORCÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LEENDERS, Chiel Albertus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GROOTE, Ramon, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VERGHESE, Nikhil, 6160 AH Geleen, NL
KAMPS, Jan Henk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08J 5/18 → (51) ***B32B 17/10***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/30***

C08J 5/18 → (51) ***C08J 3/20***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 5/14***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 71/12***

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 569 646 A1**
B32B 27/36
(25) De (26) De
(21) 19172925.0 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018207429
(54) • *MATTE, BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE MIT ERHÖHTEM REIBUNGSKOEFFIZIENT*
• *MAT, BIAXIAL POLYESTER FILM WITH INCREASED FRICTION COEFFICIENT*
• *FEUILLE BLANCHE EN POLYESTER ORIENTÉE BIAXIALEMENT À COEFFICIENT DE FRICTION ÉLEVÉ*
(71) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Klein, Dagmar, 55437 Ockenheim, DE
Konrad, Matthias, 65830 Kriftel, DE
Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim, DE
Michalski, Artur, 55435 Gau-Algesheim, DE
Fischer, Viktor, 68723 Oftersheim, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C08J 7/04 → (51) ***C08F 26/06***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 5/00***

C08J 9/22 → (51) ***C08J 9/236***

C08J 9/228 → (51) ***C08J 9/236***

---

(51) ***C08J 9/236*** (11) **3 569 647 A1**
C08J 9/228 ***C08J 9/22***
C08L 75/00
(25) Zh (26) En
(21) 17891752.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074658 24.02.2017
(87) WO 2018/129791 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710028890
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTUMESZENTEN THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANELASTOMER-PRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING INTUMESCENT THERMOPLASTIC POLYURETHANE ELASTOMER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE INTUMESCENT*
(71) Miracll Chemicals Co., Ltd., No. 35 Changsha Road Development Zone, Yantai City, Shandong 264006, CN
(72) WANG, Guangfu, Yantai City Shandong 264006, CN
SONG, Hongwei, Yantai City Shandong 264006, CN
YANG, Chongchong, Yantai City Shandong 264006, CN
REN, Guanglei, Yantai City Shandong 264006, CN
WANG, Renhong, Yantai City Shandong 264006, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08J 9/32 → (51) ***B32B 27/08***

C08K 3/00 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 3/10 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 569 648 A1**
C08K 5/14 ***H01B 3/18***
C08K 5/01 ***C08K 5/36***
H01B 7/02 ***H01B 9/00***
H01B 3/44 C08L 23/06
C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 19185881.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 EP 13198412
(54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) ENGLUND, Villgot, SE-444 Stenungsund, SE
HAGSTRAND, Per-Ola, SE-444 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, SE-444 Stenungsund, SE
OLSSON, Carl-Olof, SE-444 Stenungsund, SE
FARKAS, Andreas, SE-444 Stenungsund, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14752639.6 / 3 083 795

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/01 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/01 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/08 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/13 → (51) ***C08G 64/02***

C08K 5/13 → (51) ***C08G 77/12***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/1515 → (51) ***C08G 77/12***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 7/24***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/36 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/5399 → (51) ***C08K 7/24***

(51) ***C08K 5/544*** (11) **3 569 649 A1**
C08K 5/57 ***C08G 77/388***
(25) En (26) En
(21) 18173234.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SILICONE DURCISSABLES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KLEIN, Johann, D-40593 Düsseldorf, DE
HEMERY, Therese, D-40591 Düsseldorf, DE
BOUDET, Helene, D40721 Hilden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C08K 5/57 → (51) ***C08K 5/544***

C08K 7/02 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08K 7/24*** (11) **3 569 650 A1**
C08K 7/26 ***D01F 1/07***
D01F 6/60 ***D01F 6/62***
C08K 5/3492 ***C08K 5/5399***
C08K 3/04 C08K 9/06
(25) En (26) En
(21) 19174975.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201862672609 P
(54) • *FLAMMHEMMENDER UND ABRIEBFESTER VERBUNDSTOFF*
• *FLAME-RETARDANT AND ABRASION-RESISTANT COMPOSITE*
• *COMPOSITE IGNIFUGE ET RÉSISTANT À L'ABRASION*
(71) Niching Industrial Corp., 2F-2A, No. 20, Tai Yuen, Chuper City, Hsinchu Country, Taiwan, CN
(72) YU, Jian-Yuan, Chuper City, Hsinchu Country, Taiwan, CN
HSIAO, Wei-Han, Chuper City, Hsinchu Country, Taiwan, CN
CHUNG, Hsin-Chen, Chuper City, Hsinchu Country, Taiwan, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 7/26 → (51) ***C08K 7/24***

C08K 9/10 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 13/02 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 3/06 → (51) ***C11D 3/34***

C08L 5/08 → (51) ***A61L 27/20***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 569 651 A1**
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
C08K 9/10 ***C08L 7/00***
C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 18738629.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000725 12.01.2018
(87) WO 2018/131694 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003516
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREADS AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDES DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE, ET PNEUMATIQUE*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) NAKAGAWA Ryutaro, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
SUGIURA Hiroki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***C08L 91/08***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 569 652 A1**
C08L 23/08 ***C08K 13/02***
C08K 5/09 ***C08K 3/22***
C08K 3/04 ***C08K 3/06***
C08K 5/14 ***C08K 5/3492***
B65G 15/32 ***B29D 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18738782.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072356 12.01.2018
(87) WO 2018/130189 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710024893
10.01.2018 CN 201810020824
(54) • *GUMMIVERBUND, VERARBEITUNG, FÖRDERBAND ZUM AUFBRINGEN DES VERBUNDS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RUBBER COMPOSITE, PROCESSING, CONVEYOR BELT APPLYING COMPOSITE, AND MANUFACTURING METHOD*
• *COMPOSITE DE CAOUTCHOUC, TRAITEMENT, COURROIE TRANSPORTEUSE METTANT EN APPLICATION UN COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hangzhou Xinglu Technologies Co., Ltd., Patent Department Room 102 Building No.17 No.1 Jiaogong Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) XU, Tao, Zhejiang 310012, CN
FU, Zhisheng, Zhejiang 310012, CN
WU, Anyang, Zhejiang 310012, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 33/02 → (51) ***C11D 3/34***

C08L 33/14 → (51) ***C11D 3/34***

C08L 39/00 → (51) ***C11D 3/34***

C08L 39/06 → (51) ***C11D 3/34***

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 569 653 A1**
C08G 59/32 ***C09D 5/25***
C09D 7/40 ***C09D 163/00***
C09J 11/04 ***C09J 163/00***
C09K 3/10 ***H01L 21/312***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 18738825.1 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000203 09.01.2018
(87) WO 2018/131571 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002216
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) FUKUDA, Noriaki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
HARISAKI, Ryota, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO, Katsumasa, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 569 654 A1**
C08G 59/32 ***C09D 5/25***
C09D 7/40 ***C09D 163/00***
C09J 11/08 ***C09J 163/00***
C09K 3/10 ***H01L 21/312***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 18738880.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000202 09.01.2018
(87) WO 2018/131570 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002215
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) FUKUDA, Noriaki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
HARISAKI, Ryota, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO, Katsumasa, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/20***

C08L 67/03 → (51) ***B27K 3/34***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/02***

C08L 71/00 → (51) ***C09K 3/18***

(51) ***C08L 71/12*** ***C08L 83/04*** ***C08K 5/01*** ***B32B 15/08*** (11) **3 569 655 A1** ***C08K 5/08*** ***C08J 5/24*** ***H05K 1/03***
(25) Ko (26) En
(21) 18802252.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004248 11.04.2018
(87) WO 2018/212459 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 KR 20170060152
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERGEHÄUSE UND PREPREG UND METALLKASCHIERTES LAMINAT DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE, AND PREPREG AND METAL CLAD LAMINATE, WHICH USE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, ET PRÉIMPRÉGNÉ ET STRATIFIÉ DE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE FAISANT APPEL À CETTE DERNIÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Chang Bo, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hee Yong, Daejeon 34122, KR
MIN, Hyun Sung, Daejeon 34122, KR
MOON, Hwa Yeon, Daejeon 34122, KR
SONG, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Seon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 71/12 → (51) ***C08G 59/20***

C08L 75/00 → (51) ***C08J 9/236***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 79/06 → (51) ***C08G 73/06***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***C08L 91/08*** ***B60C 1/00*** (11) **3 569 656 A1** ***C08L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17890901.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045232 18.12.2017
(87) WO 2018/131389 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005317
(54) • *WACHS, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *WAX, RUBBER COMPOSITION, AND PNEUMATIC TIRE*
• *CIRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KONISHI, Tomoko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWAMURA, Takanobu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 97/00*** ***C02F 11/04*** (11) **3 569 657 A1** ***C02F 3/28*** ***C02F 11/12***
(25) En (26) En
(21) 18179742.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ASPHALTGEMISCHZUSAMMENSETZUNG MIT GÄRRESTADDITIV*
• *ASPHALT MIXTURE COMPOSITION COMPRISING DIGESTATE ADDITIVE*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE D'ASPHALTE COMPRENANT UN ADDITIF DE DIGESTAT*
(71) Renescience A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) LE, Duy Michael, 3670 Veksø Sj, DK
KAARE NØRSKOV, Linda, 2860 Søborg, DK
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

C08L 97/00 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 5/00*** ***F16C 33/12*** (11) **3 569 658 A1** ***C08L 77/00*** ***F16H 55/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17891700.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000466 10.01.2017
(87) WO 2018/131069 2018/29 19.07.2018
(54) • *GEFORMTES OBJEKT AUS VERNETZTEM HARZ, GLEITELEMENT, GETRIEBE UND LAGER*
• *MOLDED CROSSLINKED-RESIN OBJECT, SLIDING MEMBER, GEAR, AND BEARING*
• *OBJET MOULÉ EN RÉSINE RÉTICULÉE, ÉLÉMENT COULISSANT, ENGRENAGE ET PALIER*
(71) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OKABE Shohei, Osaka 590-0458, JP
YAMASAKI Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 101/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C09B 1/20*** ***G02B 5/20*** (11) **3 569 659 A1** ***C07D 209/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17890910.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046978 27.12.2017
(87) WO 2018/131488 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003779
(54) • *SCHWARZES ISOINDOLINONPIGMENT UND FÄRBEMITTEL*
• *BLACK ISOINDOLINONE PIGMENT AND COLORING AGENT*
• *PIGMENT D'ISOINDOLINONE NOIR ET AGENT COLORANT*
(71) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) OZAKO, Shuwa, Tokyo 103-8383, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C09B 7/02 → (51) ***C09B 7/12***

(51) ***C09B 7/12*** ***C09B 67/44*** ***C09B 67/54*** ***B01D 3/38*** ***D06P 1/673*** (11) **3 569 660 A1** ***D06P 1/22*** ***B01D 19/00*** ***C09B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18173343.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANILINFREIEN LEUCOINDIGO-SALZLÖSUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAKING ANILINE-FREE LEUCOINDIGO SALT SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES SOLUTIONS DE SEL DE LEUCOINDIGO SANS ANILINE*
(71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
(72) LUCIC, Erwin, Singapore 609917, SG
HÜBNER, Jorg, 69115 Heidelberg, DE
HYETT, David, 6132 HS Sittard, NL
JANSSEN, Michèle Catherine Christianne, 5645 LB Eindhoven, NL
WOESTENBORGHS, Pierre L., 3650 Dilsen-Stokkem, BE
BESSEMBINDER, Karin Hendrika Maria, 5625 SK Eindhoven, NL
RIJKERS, Marinus Petrus Wilhelmus Maria, 6181 DH Eisloo, NL
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09B 67/22 → (51) ***C09D 11/08***

C09B 67/44 → (51) ***C09B 7/12***

C09B 67/54 → (51) ***C09B 7/12***

C09C 1/48 → (51) ***F21V 8/00***

C09D 4/02 → (51) ***C23C 16/513***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 569 661 A1**
C08J 7/04 ***C09J 5/00***
H01L 23/00 ***B82Y 30/00***
C08J 3/00 ***C08J 3/24***
C08J 5/00
(25) En (26) En
(21) 19175449.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 23.09.2014 US 201414493373
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERNANOPARTIKELN ZUR STEUERUNG VON HARZREAKTIONSGESCHWINDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING POLYMER NANOPARTICLES FOR CONTROLLING RESIN REACTION RATES AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE POLYMÈRE PERMETTANT DE CONTRÔLER DES VITESSES DE RÉACTION DE LA RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MEURE, Samuel J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KOZAR, Michael P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15186474.1 / 3 000 850

C09D 5/03 → (51) ***C09D 127/12***

(51) ***C09D 5/14*** (11) **3 569 662 A1**
C09D 183/04 ***C09D 7/63***
C08J 5/18
(25) Ko (26) En
(21) 18862625.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011166 20.09.2018
(87) WO 2019/066392 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125447
(54) • *ANTIMIKROBIELLE POLYMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ANTIMIKROBIELLER POLYMERFILM*
• *ANTIMICROBIAL POLYMER COATING COMPOSITION AND ANTIMICROBIAL POLYMER FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLYMÈRE ANTIMICROBIEN ET FILM POLYMÈRE ANTIMICROBIEN*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Taekeun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jinkyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Mingoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 5/16 → (51) ***C09K 3/18***

C09D 5/25 → (51) ***C08G 59/32***

C09D 5/25 → (51) ***C08L 63/00***

C09D 7/40 → (51) ***C08G 59/32***

C09D 7/40 → (51) ***C08L 63/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09K 3/18***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***C09D 11/08*** (11) **3 569 663 A1**
C09D 11/103 ***C09D 11/106***
C09D 11/328 ***C09D 11/38***
C09B 67/22
(25) En (26) En
(21) 19174560.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 JP 2018093929
04.06.2018 JP 2018106972
(54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS INK JET COMPOSITION*
• *COMPOSITION À JET D'ENCRE AQUEUSE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) IKEDA, Yasunari, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HAYASHI, Hiroko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KITADA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HOKARI, Hirofumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OKAMURA, Hisashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KIKUCHI, Kenta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAITO, Shinichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 569 664 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18739066.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000546 11.01.2018
(87) WO 2018/131666 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004765
(54) • *MIT AKTIVER ENERGIE HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR OFFSETDRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKMATERIAL UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INK COMPOSITION FOR OFFSET PRINTING AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL USING SAME*
• *COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, POUR IMPRESSION OFFSET, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ UTILISANT CETTE COMPOSITION*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) HISHINUMA Keishiro, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
OMI Naoki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 569 665 A1**
C09D 11/30 ***C09D 11/324***
H01P 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 18882711.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014192 19.11.2018
(87) WO 2019/107817 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160204
(54) • *WELLENLEITERRANDLICHTABSCHIRMUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER HAFTFESTIGKEIT*
• *WAVEGUIDE EDGE LIGHT SHIELDING COMPOSITION HAVING EXCELLENT ADHESIVE STRENGTH*
• *COMPOSITION DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE DE BORD DE GUIDE D'ONDES AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE D'ADHÉSION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Areum, Daejeon 34122, KR
YOO, Jaehyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Sungeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Joonhyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 11/103 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***B41M 3/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/38***

C09D 11/324 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/326*** (11) **3 569 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174729.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094553
(54) • *WASSERBASIERTE TINTE ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING AND INK-JET RECORDING METHOD*
• *ENCRE À BASE D'EAU POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) KAWAKAMI, Takefumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TANIGUCHI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TANAKA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/38***

C09D 11/328 → (51) ***C09D 11/08***

(51) ***C09D 11/38*** (11) **3 569 667 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/322 ***C09D 11/326***
(25) Ja (26) En
(21) 17891736.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045620 20.12.2017
(87) WO 2018/131400 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003314
(54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INKJET INK COMPOSITION AND IMAGE FORMATION METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAGUCHI, Go, Tokyo 100-7015, JP
TOEDA, Takayuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 105/00 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C09D 127/12*** (11) **3 569 668 A1**
B05D 7/24 ***B32B 27/30***
C08F 214/18 ***C08F 220/04***
C09D 5/03 ***C09D 133/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18739382.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000500 11.01.2018
(87) WO 2018/131655 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003520
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT BESCHICHTUNGSFILM, BESCHICHTETER GEGENSTAND UND FLUORHALTIGES POLYMER*
• *POWDER COATING MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE WITH COATING FILM, COATED ARTICLE AND FLUORINE-CONTAINING POLYMER*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT EN POUDRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT AVEC FILM DE REVÊTEMENT, ARTICLE REVÊTU ET POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HASEGAWA Yui, Tokyo 100-8405, JP
HARA Yuji, Tokyo 100-8405, JP
SUMI Naoko, Tokyo 100-8405, JP
SAITO Shun, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 133/00 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/32***

C09D 163/00 → (51) ***C08L 63/00***

C09D 171/02 → (51) ***C09K 3/18***

C09D 183/04 → (51) ***C09D 5/14***

C09D 183/08 → (51) ***C08G 77/12***

C09D 183/12 → (51) ***C08G 77/12***

C09D 183/12 → (51) ***C08G 77/46***

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/46***

C09D 183/16 → (51) ***C08G 77/12***

C09J 5/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09J 5/08 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/10 → (51) ***C08F 2/48***

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 569 669 A1**
B32B 27/00 ***C09J 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18172158.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Torre, Claudia, 41453 Neuss, DE
Underhau, Kerstin, 41453 Neuss, DE
Kuester, Frank, 41453 Neuss, DE
Wieneke, Jan, 41453 Neuss, DE
Stricker, Andrea, 41453 Neuss, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09J 7/38 → (51) ***C08F 2/48***

C09J 11/04 → (51) ***C08L 63/00***

C09J 11/06 → (51) ***C08G 59/32***

C09J 11/08 → (51) ***C08L 63/00***

C09J 107/02 → (51) ***C09J 109/08***

(51) ***C09J 109/08*** (11) **3 569 670 A1**
C09J 107/02 ***C09J 111/02***
C09J 163/00 ***C09J 175/04***
B05D 7/02 ***B05D 7/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18775884.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003284 21.03.2018
(87) WO 2018/182229 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170041084
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KAUTSCHUKVERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKVERSTÄRKUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *ECO-FRIENDLY ADHESIVE COMPOSITION FOR RUBBER REINFORCEMENT, AND METHOD FOR PREPARING RUBBER REINFORCEMENT BY USING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT POUR RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC L'UTILISANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Da Ae, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
LEE, Min Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
JEON, Ok Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 111/02 → (51) ***C09J 109/08***

C09J 133/06 → (51) ***C08F 2/48***

C09J 133/08 → (51) ***C08F 2/48***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/32***

C09J 163/00 → (51) ***C08L 63/00***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 109/08***

C09J 175/04 → (51) ***C09J 109/08***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 569 671 A1**
A23L 27/20 ***A61K 8/42***
A61Q 5/02 ***A61Q 11/00***
A61Q 19/10 ***C07C 233/60***
C07C 233/61
(25) Ja (26) En
(21) 18739432.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000208 09.01.2018
(87) WO 2018/131575 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001852
(54) • *METHYLMENTHOLDERIVAT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR VERMITTLUNG EINER KÜHLENDEN WIRKUNG*
• *METHYLMENTHOL DERIVATIVE AND COOL-SENSATION IMPARTER COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *DÉRIVÉ DE MÉTHYLMENTHOL ET COMPOSITION CONFÉRANT UNE SENSATION DE FRAÎCHEUR EN CONTENANT*

(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) ITOH Hisanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
MATSUMOTO Takaji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
SATO Tomoharu, Tokyo 144-8721, JP
HARADA Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
OTAKE Masaya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
OTSUKA Masashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/10 → (51) ***C08G 59/32***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 569 672 A1**
B22F 7/00 ***B22F 7/04***
B22F 9/08 ***B22F 9/30***
C22C 1/05 ***C22C 30/06***
C22C 33/02 ***F16D 13/62***
F16D 69/02
(25) Ja (26) En
(21) 17891593.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041220 16.11.2017
(87) WO 2018/131287 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001898
(54) • *SINTERMETALLREIBMATERIAL*
• *SINTERED METAL FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FRICTION EN MÉTAL FRITTÉ*
(71) Tokai Carbon Co., Ltd., 2-3 Kita-Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-8636, JP
(72) YASUDA Makoto, Tokyo 107-8636, JP
KINOMURA Takuya, Tokyo 107-8636, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09K 3/18*** (11) **3 569 673 A1**
C08G 65/04 ***C08G 65/325***
C08L 71/00 ***C09D 5/16***
C09D 7/40 ***C09D 171/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18738480.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000501 11.01.2018
(87) WO 2018/131656 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003662
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT PERFLUOR(POLY)ETHERGRUPPENHALTIGER VERBINDUNG*
• *SURFACE TREATMENT AGENT CONTAINING PERFLUORO(POLY)ETHER GROUP-CONTAINING COMPOUND*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE COMPRENANT UN COMPOSÉ CONTENANT UN GROUPE PERFLUORO(POLY)ÉTHER*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NOSE, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OZAWA, Kaori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 8/12 → (51) ***C09K 8/42***

C09K 8/40 → (51) ***C09K 8/42***

(51) ***C09K 8/42*** (11) **3 569 674 A1**
E21B 21/00 ***C09K 8/12***
C09K 8/40 ***C09K 8/68***
C04B 28/02
(25) En (26) En
(21) 19184127.9 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2012 US 201213622005
(54) • *BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT MIT EINEM THERMISCH AKTIVIERTEN HOCHTEMPERATUR-TEILCHENSUSPENSIONSMITTEL*
• *TREATMENT FLUID COMPRISING A THERMALLY-ACTIVATED, HIGH TEMPERATURE PARTICULATE SUSPENDING AGENT*
• *FLUIDE DE TRAITEMENT COMPRENANT UN AGENT DE SUSPENSION DE PARTICULES À HAUTE TEMPÉRATURE ET À ACTIVATION THERMIQUE*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) Funkhouser, Gary P., Duncan, OK Oklahoma 73536, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13838407.8 / 2 892 972

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/42***

C09K 11/00 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/08 → (51) ***C04B 35/44***

C09K 11/80 → (51) ***C04B 35/44***

C09K 19/02 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C09K 19/30*** (11) **3 569 675 A1**
C09K 19/12 ***C09K 19/14***
C09K 19/20 ***C09K 19/34***
G02F 1/13 ***G02F 1/139***
C09K 19/02 ***C09K 19/32***
C09K 19/04 ***G02F 1/1362***
(25) En (26) En
(21) 19178314.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 JP 2014072180
(54) • *VERWENDUNG VON FLÜSSIGKRISTALL-ZUSAMMENSETZUNG IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *USE OF LIQUID CRYSTAL COMPOSITION IN LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *UTILISATION DE COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES DANS DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUMURA, Yoshinari, Ichihara-shi,, Chiba 290-8551, JP
SAITO, Masayuki, Ichihara-shi,, Chiba 290-8551, JP
FURUSATO, Yoshimasa, Ichihara-shi,, Chiba 290-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15773623.2 / 3 127 990

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C10G 9/36 → (51) ***C10G 51/04***

C10G 11/04 → (51) ***C10G 51/04***

C10G 11/18 → (51) ***C10G 51/04***

C10G 25/00 → (51) ***B01J 20/02***

(51) ***C10G 51/04*** (11) **3 569 676 A1**
C10G 9/36 ***C10G 11/04***
C10G 11/18
(25) En (26) En
(21) 19185701.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2014 US 201414510497
(54) • *INTEGRIERTE VERKOKUNG VON SCHWEREM FLÜSSIGBRENNSTOFF MIT CHEMISCHEM SCHLEIFENKONZEPT*
• *INTEGRATED HEAVY LIQUID FUEL COKING WITH CHEMICAL LOOPING CONCEPT*
• *CONCEPT INTÉGRÉ DE COKÉFACTION DE COMBUSTIBLE LIQUIDE LOURD ET DE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HOTEIT, Ali, 31311 Abqaiq, SA
YOUNES, Mourad, 31311 Abqaiq, SA
JAMAL, Aqil, 31311 Dhahran, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 15778099.0 / 3 204 472

(51) ***C10G 75/00*** (11) **3 569 677 A1**
B01J 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169677.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 FR 1854124
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG VON WIRBELN UND FESTSTOFFABLAGERUNGEN*

- *LIMITER DEVICE FOR VORTICES AND SOLID DEPOSITS*
- *DISPOSITIF LIMITATEUR DE VORTEX ET DE DEPOTS SOLIDES*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) Amblard, Benjamin, 69007 LYON, FR
Marques, Joao, 38670 CHASSE SUR RHONE, FR
Le Coz, Jean-François, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR

---

(51) ***C10M 107/02*** (11) **3 569 678 A1**
C10M 107/06 ***C10N 20/00***
C10N 20/02 ***C10N 20/04***
C10N 30/00 ***C10N 30/02***
C10N 40/02 ***C10N 40/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18738879.8 (22) 05.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000099 05.01.2018

(87) WO 2018/131543 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 JP 2017005194

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
- *LUBRICANT OIL COMPOSITION FOR AUTOMOBILE GEARS*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR ENGRENAGES D'AUTOMOBILE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) ABE Shota, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUZUKI Terufumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

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

C10M 107/06 → (51) ***C10M 107/02***

---

(51) ***C10M 137/12*** (11) **3 569 679 A1**
C10N 30/06 C10N 40/06

(25) En (26) En

(21) 19174247.7 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 US 201815983357

(54) • *GLEITBAHNSCHMIERSTOFFE*
- *SLIDEWAY LUBRICANTS*
- *LUBRIFIANTS DE GLISSIÈRES*

(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) NORRIS, Paul, Bracknell, RG 12 OGL, GB
LUMBY, Ralph, Woking, GU21 3PD, GB

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***C10M 169/00*** (11) **3 569 680 A1**
C10M 169/04

(25) En (26) En

(21) 18172886.6 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHMIERMITTEL, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM DIREKTEN ODER INDIREKTEN ROHRFÖRMIGEN AUFPRALLEXTRUSIONSVERFAHREN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMLEGIERUNGSROHREN*
- *LUBRICANT, PARTICULARLY FOR USE IN A DIRECT OR INDIRECT TUBULAR IMPACT EXTRUSION PROCESS, PARTICULARLY FOR MANUFACTURING OF MAGNESIUM ALLOY TUBES*
- *LUBRIFIANT, NOTAMMENT POUR UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'EXTRUSION DIRECTE OU INDIRECTE PAR IMPACT TUBULAIRE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE TUBES EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*

(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) Bayer, Ullrich, 18209 Bad Doberan, DE

(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

C10M 169/04 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 107/02***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 107/02***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 107/02***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 107/02***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 107/02***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 107/02***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 107/02***

C11D 1/00 → (51) ***A61K 8/34***

C11D 1/04 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 11/00***

---

(51) ***C11D 1/72*** (11) **3 569 681 A1**
C11D 3/22 ***C11D 3/37***

(25) En (26) En

(21) 18172219.0 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE VERHINDERUNG VON WASSERFLECKEN UND SPRITZERN*
- *IMPROVED PREVENTION OF WATER MARKS AND SPLASH MARKS*
- *PRÉVENTION AMÉLIORÉE DE MARQUES D'EAU ET DE MARQUES D'ÉCLABOUSSURES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) ADRIAENSSENS, Kris, 1853 Strombeek-Bever, BE
ASMANIDOU, Anna, 1853 Strombeek-Bever, BE
NAUDIN, Coralie Paule Jeannine, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/83 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/18 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 11/00***

---

(51) ***C11D 3/34*** (11) **3 569 682 A1**
C11D 3/37 ***C11D 3/382***
C11D 7/34 ***C11D 11/00***
C11D 17/00 ***C08L 3/06***
C08L 33/02 ***C08L 39/00***
C08F 220/34 ***C08F 220/38***
C08F 226/10 ***C08L 33/14***
C08L 39/06

(25) En (26) En

(21) 19150943.9 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 EP 18172223

(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER VISKOSITÄT FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
- *LIQUID HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS HAVING IMPROVED VISCOSITY*
- *COMPOSITIONS LIQUIDES POUR LE NETTOYAGE DES SURFACES DURES PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ AMÉLIORÉE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) ADRIAENSSENS, Kris, 1853 Strombeek-Bever, BE
ASMANIDOU, Anna, 1853 Strombeek-Bever, BE
EL KAH, Hayat, 1853 Strombeek-Bever, BE
NAUDIN, Coralie Paule Jeannine, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, BE
TASTENHOYE, Kim, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 569 683 A1**
C11D 3/22

(25) En (26) En

(21) 19152469.3 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 EP 18172218

(54) • *FLÜSSIGE SAURE HARTFLÄCHENREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE AUFRECHTERHALTUNG VON OBERFLÄCHENGLANZ UND VERHINDERUNG VON WASSERFLECKEN UND SPRITZERN*
- *LIQUID ACIDIC HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS PROVIDING IMPROVED MAINTENANCE OF SURFACE*

SHINE, AND PREVENTION OF WATER MARKS AND SPLASH MARKS
- *COMPOSITIONS ACIDES LIQUIDES POUR LE NETTOYAGE DES SURFACES DURES FOURNISSANT UNE MAINTENANCE AMÉLIORÉE DE LA BRILLANCE DE SURFACE ET UNE PRÉVENTION DES MARQUES D'EAU ET DES MARQUES D'ÉCLABOUSSURES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ADRIAENSSENS, Kris, 1853 Strombeek-Bever, BE
ASMANIDOU, Anna, 1853 Strombeek-Bever, BE
EL KAH, Hayat, 1853 Strombeek-Bever, BE
NAUDIN, Coralie Paule Jeannine, 1853 Strombeek-Bever, BE
SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, BE
TASTENHOYE, Kim, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/34***

C11D 3/382 → (51) ***C11D 3/34***

C11D 3/386 → (51) ***C07K 5/02***

C11D 7/34 → (51) ***C11D 3/34***

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 17/04*** ***C11D 1/83*** ***C11D 1/04*** (11) **3 569 684 A1** ***C11D 3/18*** ***C11D 1/66*** ***C11D 3/33***
(25) En (26) En
(21) 18183017.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201862673517 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TISCHTENNISSCHLÄGERN*
- *METHOD FOR CLEANING TABLE TENNIS PADDLES*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE RAQUETTES DE TENNIS DE TABLE*

(71) Diamond Wipes International, Inc., 4651 Schaefer Ave., Chino, CA 91710, US
(72) DY, Denia G., Riverside, CA California 92503, US
YEN, Eve, Chino Hills, CA California 91709, US
CHOU, Yin-Chun, Chino Hills, CA California 91709, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/34***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/34***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 11/00***

C12C 3/00 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 5/02 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 7/00 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 11/02 → (51) ***C12C 13/00***

C12C 12/00 → (51) ***C12C 13/00***

(51) ***C12C 13/00*** ***C12C 3/00*** ***C12C 7/00*** ***C12C 12/00*** (11) **3 569 685 A1** ***C12C 5/02*** ***C12C 11/02*** ***F25B 30/02***
(25) En (26) En
(21) 19182005.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2016 KR 20160006450
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIER*
- *BEER PRODUCTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE PRODUCTION DE BIÈRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Jeong, Changhun, Seoul 08592, KR
Lee, Wonseck, Seoul 08592, KR
Park, Sunyoung, Seoul 08592, KR
Kim, Heeyeon, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17741611.2 / 3 406 699

C12F 3/06 → (51) ***C12G 1/00***

(51) ***C12G 1/00*** ***C12F 3/06*** (11) **3 569 686 A1** ***C12G 3/06***
(25) Es (26) En
(21) 17832193.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CL 2017/050080 20.12.2017
(87) WO 2018/119533 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CL 20163386
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AROMEN AUS FERMENTATIONSTANKS*
- *DEVICE FOR RECOVERING AROMAS FROM FERMENTATION VATS*
- *ÉQUIPEMENT RÉCUPÉRATEUR D'ARÔMES À PARTIR DE CUVES DE FERMENTATION*

(71) Pontificia Universidad Católica de Chile, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins, 340, Santiago Centro, Santiago, CL
Sociedad Anónima Viña Santa Rita, Avenida Apoquindo N° 3669 Oficina 601, Las Condes, Santiago, CL
Dictuc S.A., Vicuña Mackenna 4860 Macul, Santiago, CL
(72) PÉREZ CORREA, José Ricardo, Santiago, CL
CÁRCAMO BEHRENS, Martín Rodrigo, Santiago, CL
CONCHA MUÑOZ, Camilo Andrés, Santiago, CL
ALEMPARTE BENAVENTE, Eduardo Andrés, Santiago, CL
BENAVENTE PEREIRA, José Miguel, Santiago, CL
HEIREMANS BUNSTER, Jorge Alberto, Santiago, CL
AGOSÍN TRUMPER, Eduardo Esteban, Santiago, CL
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

C12G 3/06 → (51) ***C12G 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/00*** ***C12N 13/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 569 687 A1** ***C12N 7/00*** ***A61L 2/10*** ***A61L 2/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18739210.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000624 12.01.2018
(87) WO 2018/131936 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006309
13.01.2017 KR 20170006300
13.01.2017 KR 20170006211
(54)
- *KIT ZUR INAKTIVIERUNG VON VIREN UND VORRICHTUNG ZUR INAKTIVIERUNG VON VIREN*
- *VIRUS INACTIVATION KIT AND VIRUS INACTIVATION DEVICE*
- *TROUSSE D'INACTIVATION DE VIRUS ET DISPOSITIF D'INACTIVATION DE VIRUS*

(71) Nosquest Co., Ltd., (U-Space1, Sampyeong-dong) A-dong No. 1103-2, 660, Daewang-pangyo-ro Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) BOSE, Shambhunath, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
JO, Eung Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C12N 1/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 569 688 A1** ***C12N 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18739383.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000529 11.01.2018
(87) WO 2018/131661 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003427
(54)
- *ZELLKULTURSUBSTRAT, KULTURGEFÄSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLKULTURGEFÄSSES, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZELLEN UND VERFAHREN ZUR ZELLKULTIVIERUNG*
- *CELL CULTURE SUBSTRATE, CULTURE VESSEL, METHOD FOR PRODUCING CELL CULTURE VESSEL, METHOD FOR OBTAINING CELLS, AND METHOD FOR CULTURING CELLS*
- *SUBSTRAT DE CULTURE CELLULAIRE, RÉCIPIENT DE CULTURE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi Osaka 540051, JP
(72) KAWANO, Takeshi, Tokyo 108-6290, JP
KOJIMA, Chie, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP

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

C12N 1/02 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 1/04*** (11) **3 569 689 A1**
C12N 5/071
(25) Ja (26) En
(21) 18747715.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/002879 30.01.2018
(87) WO 2018/143166 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 PCT/JP2017/016266
(54) • *ZELLKRYOKONSERVIRUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG*
• *CELL CRYOPRESERVATION COMPOSITION AND CRYOPRESERVATION METHOD*
• *COMPOSITION DE CRYOCONSERVATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION*
(71) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higashisumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NOGAMI Asuka, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
TATSUMI Motoki, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
ISHII Nanase, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
RYU Mizuyuki, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
HIRATA Yoshihiko, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, JP
SAWA Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAITO Atsuhiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
OHKAWARA Hirotatsu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/16 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 1/19 → (51) ***A61K 49/00***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/74*** ***A61P 37/02*** (11) **3 569 690 A1** ***A61P 29/00*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 19178787.8 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2011 US 201161565976 P
06.03.2012 US 201261607360 P
(54) • *MENSCHLICHE BAKTERIEN ZUR INDUZIERUNG DER PROLIFERATION ODER ANHÄUFUNG VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN*
• *HUMAN-DERIVED BACTERIA THAT INDUCE PROLIFERATION OR ACCUMULATION OF REGULATORY T CELLS*
• *BACTÉRIES D'ORIGINE HUMAINE QUI INDUISENT LA PROLIFÉRATION OU L'ACCUMULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution, 1-17-71 Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
(72) HONDA, Kenya, Yokohama, Kanagawa 2300045, JP
ATARASHI, Koji, Yokohama, Kanagawa 2300045, JP
TANOUE, Takeshi, Yokohama, Kanagawa 2300045, JP
HATTORI, Masahira, Bunkyo-ku, Tokyo 1138654, JP
MORITA, Hidetoshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 2298501, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12854485.5 / 2 785 828

C12N 1/20 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 19/44***

C12N 1/21 → (51) ***A61K 49/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/44***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 19/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 5/00 → (51) ***C08F 26/06***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/0775***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/30*** ***A61P 27/02*** ***A61K 35/545*** (11) **3 569 691 A1** ***A61L 27/38*** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17890991.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047031 27.12.2017
(87) WO 2018/131491 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004419
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HORNHAUTEPITHELZELLMASSE*
• *METHOD FOR PRODUCING CORNEAL EPITHELIAL CELL MASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MASSE CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE CORNÉENNE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HAYASHI, Ryuhei, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SHIBATA, Shun, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 569 692 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305603.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON PROLIFERATIVEN HEPATOZYTEN*
• *METHOD OF CULTURING PROLIFERATIVE HEPATOCYTES*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE D'HÉPATOCYTES PROLIFÉRANTS*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) BAFFET, Georges, 35650 Le Rheu, FR
LANGOUET, Sophie, 35700 Rennes, FR
EZAN, Frédéric, 35000 Rennes, FR
ROSE, Sophie, 35000 Rennes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/10*** (11) **3 569 693 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18813547.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021475 05.06.2018
(87) WO 2018/225705 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 2017110953
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLKULTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ISEOKA, Hiroko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAWA, Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/074*** (11) **3 569 694 A1** ***C12N 5/0735***
(25) En (26) En
(21) 19179173.0 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2013 US 201361833898 P
28.03.2014 US 201461972212 P
(54) • *SC-BETA-ZELLEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAVON*

- *SC-BETA CELLS AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENERATING THE SAME*
- *CELLULES SC-BETA ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LES GÉNÉRER*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) PETERSON, Quinn, P, Belmont, MA 02478, US
PAGLIUCA, Felicia, J., Boston, MA 02116, US
MELTON, Douglas, A., Lexington, MA 02421, US
MILLMAN, Jeffrey, R., Somerville, MA 02143, US
SEGEL, Michael, Saris, Brookline, MA 02445, US
GÜRTLER, Mads, 2100 Kobenhavn, DK
REZANIA, Alireza, Raritan, NJ 08869, US
FRYER, Benjamin, Horsham, PA 19044, US
(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 14819763.5 / 3 008 168

C12N 5/071 → (51) ***C12N 1/04***

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 1/16*** ***B01D 15/38*** (11) **3 569 695 A1** ***C12N 1/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18739212.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000673 15.01.2018
(87) WO 2018/131966 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006430
(54)
- *ISOLATIONSVERFAHREN FÜR EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UNTER VERWENDUNG VON METALL*
- *EXTRACELLULAR VESICLE ISOLATION METHOD USING METAL*
- *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES UTILISANT UN MÉTAL*

(71) Rosetta Exosome, Park Tower Yongsan-dong 5gam, 103-1502 67 Seobinggo-ro Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR
Postech Academy-Industry Foundation, (Jigok-dong) 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) GHO, Yong Song, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Chang Jin, Daegu 42038, KR
PARK, Hyun Taek, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/02*** ***A61P 21/00*** (11) **3 569 696 A1** ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 19165342.7 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2010 US 37060010 P
17.09.2010 US 38384210 P
25.02.2011 US 201161446669 P
(54)
- *SOMATISCHE STAMMZELLEN*
- *SOMATIC STEM CELLS*
- *CELLULES SOUCHES SOMATIQUES*

(71) Stembios Technologies, Inc., 2530 Corporate Place Suite A112, Monterey Park, CA 91754, US
(72) WANG, James, Monterey Park, California 91754, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 11815319.6 / 2 601 290

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 569 697 A1** A61K 35/12
(25) En (26) En
(21) 19169309.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2014 US 201462013121 P
(54)
- *STAMMZELLENTHERAPIE BEI ENDOMETRIUMPATHOLOGIEN*
- *STEM CELL THERAPY IN ENDOMETRIAL PATHOLOGIES*
- *THÉRAPIE DE CELLULES SOUCHES DANS DES PATHOLOGIES ENDOMÉTRIALES*

(71) IGENOMIX S.L., Ronda Narcis Monturiol, 11B Parque Tecnológico Paterna, 46980 Valencia, ES
(72) SIMON, Carlos, 46980 Valencia, ES
SANTAMARIA, Javier, 46980 Valencia, ES
PELLICER, Antonio, 46026 Valencia, ES
CERVELLO, Irene, 46026 Valencia, ES
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15781411.2 / 3 158 057

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/077*** ***A61K 35/32*** (11) **3 569 698 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172615.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PRODUKTE ZUR THERAPIE EINES MUSKULOSKELETTALEN ZUSTANDES UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *PRODUCTS FOR THERAPY OF A MUSCULOSKELETAL CONDITION AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
- *PRODUITS POUR LE TRAITEMENT D'UNE CONDITION MUSCULO-SQUELETTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, 1210 Vienna, AT
Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) JENNER, Florien, 1210 Vienna, AT
RIBITSCH, Iris, 1210 Vienna, AT
EGERBACHER, Monika, 1210 Vienna, AT
GERNER, Christopher, 1090 Vienna, AT
KREIL, David, 1190 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/12*** ***C12N 5/02*** (11) **3 569 699 A1** ***A61P 43/00*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 19176951.2 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 04.09.2013 JP 2013182945
16.05.2014 JP 2014102539
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
- *METHOD FOR PREPARING PLURIPOTENT STEM CELLS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*

(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 7728601, JP
(72) OKAIRI, Risa, Tokushima, 7728601, JP
NISHIMURA, Masuhiro, Tokushima, 7728601, JP
WADA, Tamaki, Tokushima, 7728601, JP
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
(62) 14842674.5 / 3 048 169

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***C12N 5/0781*** ***C12P 21/08*** (11) **3 569 700 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18738756.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000757 15.01.2018
(87) WO 2018/131698 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004860
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER B-ZELL-POPULATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERS UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR PRODUCING B CELL POPULATION AND METHOD FOR PRODUCING MONOCLONAL ANTIBODY USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AMAS DE LYMPHOCYTES B, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ANTICORPS MONOCLONAL L'UTILISANT*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) MOUTAI Tatsuya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
NAKAISHI Tomoyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KITA Hiroshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KITANO Mitsuaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KITAMURA Daisuke, Tokyo 162-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***A61K 49/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 7/00*** ***A61P 31/02*** (11) **3 569 701 A1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En

(21) 19177542.8 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 GB 201119167
(54) • *NEUARTIGE BAKTERIOPHAGEN*
• *NOVEL BACTERIOPHAGES*
• *NOUVEAUX BACTÉRIOPHAGES*
(71) Armata Pharmaceuticals, Inc., 4503 Glencoe Avenue, Marina del Ray, CA 92092, US
(72) JIA, Ying, Marina del Rey, CA 92092, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12784665.7 / 2 776 559

C12N 7/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12N 9/04*** ***C07K 14/395*** ***C12P 33/00*** (11) **3 569 702 A1** ***C12N 9/02*** ***C12N 1/19***
(25) En (26) En
(21) 18203650.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 KR 20180056159
(54) • *ERHÖHUNG DER GINSENOSIDPRODUKTION DURCH VERBESSERUNG DES NADPH-ZUGEHÖRIGEN BIOSYNTHESEWEGS IN HEFE*
• *INCREASE OF GINSENOSIDE PRODUCTION BY IMPROVEMENT OF NADPH-RELATED BIOSYNTHETIC PATHWAY IN YEAST*
• *AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DE GINSÉNOSIDE PAR AMÉLIORATION DE LA VOIE BIOSYNTHÉTIQUE LIÉE À NADPH DANS LA LEVURE*
(71) Intelligent Synthetic Biology Center, 401ho, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Sun-Chang, 34141 Daejeon, KR
LEE, Ju Young, 18454 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae Eung, 37584 Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, In Seung, 48046 Busan, KR
JEGAL, Jong Geon, 44459 Ulsan, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 9/10 → (51) ***C07K 14/65***

(51) ***C12N 9/16*** ***C12N 15/55*** (11) **3 569 703 A1** ***A23K 20/189***
(25) Zh (26) En
(21) 18738844.2 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072540 15.01.2018
(87) WO 2018/130211 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 CN 201710027074
(54) • *PHYTASE-YEAPPA-MUTANTEN MIT VERBESSERTER GASTRISCHER PROTEINRESISTENZ UND SÄUREBESTÄNDIGKEIT UND ERHÖHTER KATALYTISCHER EFFIZIENZ*
• *PHYTASE YEAPPA MUTANTS HAVING IMPROVED GASTRIC PROTEIN RESISTANCE AND ACID RESISTANCE AND INCREASED CATALYTIC EFFICIENCY*
• *MUTANTS DE LA PHYTASE DE YEAPPA AYANT UNE RÉSISTANCE AUX PROTÉINES GASTRIQUES ET UNE RÉSISTANCE AUX ACIDES AMÉLIORÉES AINSI QU'UNE EFFICACITÉ CATALYTIQUE ACCRUE*
(71) Feed Research Institute Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 12, Zhongguancun Nandajie Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) NIU, Canfang, Beijing 100081, CN
YANG, Peilong, Beijing 100081, CN
YAO, Bin, Beijing 100081, CN
LI, Yangyang, Beijing 100081, CN
DU, Yongkai, Beijing 100081, CN
LUO, Huiying, Beijing 100081, CN
HUANG, Huoqing, Beijing 100081, CN
WANG, Yaru, Beijing 100081, CN
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 9/16*** ***C12N 15/55*** ***A23K 20/189*** ***C12R 1/19*** (11) **3 569 704 A2** ***C12N 15/70*** ***C12N 1/21***
(25) Zh (26) En
(21) 18739340.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072549 15.01.2018
(87) WO 2018/130212 2018/29 19.07.2018
(88) 30.08.2018
(30) 15.01.2017 CN 201710027075
(54) • *PHYTASE-YKAPPA-MUTANT MIT VERBESSERTER PEPSINRESISTENZ UND ERHÖHTER KATALYTISCHER EFFIZIENZ*
• *PHYTASE YKAPPA MUTANT HAVING IMPROVED PEPSIN RESISTANCE AND INCREASED CATALYTIC EFFICIENCY*
• *MUTANT DE PHYTASE YKAPPA AYANT UNE RÉSISTANCE À LA PEPSINE AMÉLIORÉE ET UNE EFFICACITÉ CATALYTIQUE ACCRUE*
(71) Feed Research Institute Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 12, Zhongguancun Nandajie Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) NIU, Canfang, Beijing 100081, CN
YANG, Peilong, Beijing 100081, CN
YAO, Bin, Beijing 100081, CN
LI, Yangyang, Beijing 100081, CN
YU, Dali, Beijing 100081, CN
LUO, Huiying, Beijing 100081, CN
HUANG, Huoqing, Beijing 100081, CN
WANG, Yaru, Beijing 100081, CN
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12N 9/44*** ***C12N 1/21*** (11) **3 569 705 A1** ***C12R 1/125***
(25) Zh (26) En
(21) 17891647.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107476 24.10.2017
(87) WO 2018/129980 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710032183
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN EXPRESSION VON PULLULANASE IN BACILLUS SUBTILIS UND REKOMBINANTEN BACILLUS SUBTILIS*
• *METHOD FOR EFFICIENTLY EXPRESSING PULLULANASE IN BACILLUS SUBTILIS AND RECOMBINANT BACILLUS SUBTILIS*
• *MÉTHODE D'EXPRESSION EFFICACE DE PULLULANASE DANS BACILLUS SUBTILIS ET BACILLUS SUBTILIS RECOMBINANT*
(71) Guangdong VTR Bio-tech Co., Ltd, No.8 Pingbei Rd 1 Science and Technology Industry Zone Nanping, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) LI, Yangyuan, Zhuhai Guangdong 519060, CN
WANG, Jianrong, Zhuhai Guangdong 519060, CN
YANG, Ling, Zhuhai Guangdong 519060, CN
QU, Man, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CHEN, Lizhi, Zhuhai Guangdong 519060, CN
HUANG, Jiale, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 9/64 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 9/64 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 569 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179948.5 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 US 201261615629 P
14.03.2013 US 201313830494
(54) • *REINIGUNG VON CYSTATHIONIN-BETA-SYNTHASE*
• *PURIFICATION OF CYSTATHIONINE BETA-SYNTHASE*
• *PURIFICATION DE LA CYSTATHIONINE BÊTA-SYNTHASE*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) Carrillo, Richard, G., Oakland, CA 94609, US
Kraus, Jan P., Littleton, CO 80123, US
Majtan, Tomas, Aurora, CO 80011, US
Naveh, David, Piedmont, CA 94611, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17165825.5 / 3 263 701
13716577.5 / 2 831 229

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***C12N 15/09*** ***A01H 5/00*** ***A01H 5/12*** ***A23L 27/00*** ***A61K 8/60*** ***A61K 36/28*** ***A61P 3/04*** ***C12N 5/04*** (11) **3 569 707 A1** ***A01H 5/10*** ***A01H 6/14*** ***A23L 33/105*** ***A61K 31/704*** ***A61K 47/26*** ***A61Q 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17886105.0 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046805 26.12.2017
(87) WO 2018/124142 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253543
(54) • *STEVIAPFLANZE MIT HOHEM GEHALT AN REBAUDIOSID C*
• *HIGH REBAUDIOSIDE C-CONTENT STEVIA PLANT*
• *PLANTE STÉVIA À TENEUR ÉLEVÉE EN RÉBAUDIOSIDE C*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) IWAKI, Kazunari, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
ONO, Eiichiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
HIRAI, Tadayoshi, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
MIYAGAWA, Katsuro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 35/761*** ***A61K 38/43*** ***A61P 1/16*** (11) **3 569 708 A1** ***A61K 38/00*** ***A61K 48/00*** ***A61P 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18738823.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000150 09.01.2018
(87) WO 2018/131551 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004198
(54) • *AAV-VEKTOR ZUR UNTERBRECHUNG DES MIT DER GERINNUNG ZUSAMMENHÄNGENDEN FAKTORGENS AUF DEM LEBERGENOM*
• *AAV VECTOR FOR DISRUPTING CLOTTING-RELATED FACTOR GENE ON LIVER GENOME*
• *VECTEUR AAV POUR LA DISRUPTION DU GÈNE DU FACTEUR LIÉ À LA COAGULATION SUR LE GÉNOME DU FOIE*
(71) Jichi Medical University, 6-3, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) OHMORI Tsukasa, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
NAGAO Yasumitsu, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
MIZUKAMI Hiroaki, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
SAKATA Asuka, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
OZAWA Keiya, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
MURAMATSU Shin-ichi, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
TOMINAGA Shin-ichi, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
HANAZONO Yutaka, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
NISHIMURA Satoshi, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
SAKATA Yoichi, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
KAMOSHITA Nobuhiko, Tokyo Tokyo 102-0093, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 16/18*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/08*** (11) **3 569 709 A1** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***G01N 33/574***
(25) Ja (26) En
(21) 18738824.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000257 10.01.2018
(87) WO 2018/131586 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001732
(54) • *ANTI-GPC3-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-GPC3 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-GPC3*
(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
National Cancer Center, 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Noile-Immune Biotech, Inc., 2-12-10, Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 1050012, JP
(72) TAMADA, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
SAKODA, Yukimi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP
NAKATSURA, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
SAITO, Keigo, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/0775***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/689*** (11) **3 569 710 A1** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 18172731.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAKTERIELLE VEKTOREN ZUR GENETISCHEN MANIPULATION VON BAKTERIEN*
• *BACTERIAL VECTORS FOR GENETIC MANIPULATION OF BACTERIA*
• *VECTEURS BACTÉRIENS POUR LA MANIPULATION GÉNÉTIQUE DE BACTÉRIES*
(71) BioVersys AG, Technology Parc Basel Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) Kemmer, Christian, 4125 Riehen, CH
Trebosc, Vincent, 68330 Huningue, FR
Pieren, Michel, 4106 Therwil, CH
Gitzinger, Marc, 5080 Laufenburg, CH
Schellhorn, Birgit, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 569 711 A1** ***A61K 47/54***
(25) En (26) En
(21) 19180844.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 15.12.2014 US 201462092241 P
15.12.2014 US 201462092238 P
02.07.2015 US 201562187856 P
02.07.2015 US 201562187848 P
(54) • *LIGANDENMODIFIZIERTE DOPPELSTRÄNGIGE NUKLEINSÄUREN*
• *LIGAND-MODIFIED DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACIDS*
• *ACIDES NUCLÉIQUES À DOUBLE BRIN MODIFIÉS PAR LIGANDS*
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) BROWN, Bob, Dale, Littleton, MA 01460, US
WANG, Weimin, Cambridge, MA 02140, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
(62) 15817743.6 / 3 234 132

C12N 15/11 → (51) ***A61K 47/64***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/505***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 49/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/505***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12P 1/00*** ***C12P 19/14*** (11) **3 569 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175631.1 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2012 EP 12191957
02.07.2013 EP 13174656
15.07.2013 EP 13176500
17.09.2013 EP 13184702
(27) 07.11.2013 EP 13792865
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL UND ZUR FERMENTATION VON ZUCKERN*
• *PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AND FERMENTATION OF SUGARS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE ET DE FERMENTATION DE SUCRES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) NOORDAM, Bertus, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 13792865.1 / 2 917 359

(51) ***C12P 19/00*** (11) **3 569 713 A1**
C12N 1/21
(25) En (26) En
(21) 18172658.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON GLYCOSIDASEN BEI DER HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN*
• *USE OF GLYCOSIDASES IN THE PRODUCTION OF OLIGOSACCHARIDES*
• *UTILISATION DE GLYCOSIDASES DANS LA PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES*
(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

C12P 19/14 → (51) ***C12P 1/00***

(51) ***C12P 19/44*** (11) **3 569 714 A1**
C07H 13/06 ***C12N 1/20***
C12R 1/385 ***C12R 1/01***
(25) Pt (26) En
(21) 18739090.1 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) BR 2018/050003 08.01.2018
(87) WO 2018/129603 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 BR 102017000578
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCH PSEUDOMONAS ODER ENTEROBACTER PRODUZIERTEN RHAMNOLIPIDS UNTER VERWENDUNG VON ANDIROBA- OR MURUMURU-SAMENABFALL*
• *PROCESS FOR PRODUCING A RHAMNOLIPID PRODUCED BY PSEUDOMONAS OR ENTEROBACTER USING ANDIROBA OR MURUMURU SEED WASTE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE RAMNOLIPIDE PRODUIT PAR PSEUDOMONAS OU ENTEROBACTER AU MOYEN DU RÉSIDU DE GRAINES D'ANDIROBA OU MURUMURU*
(71) Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares nº 1188 Bloco A - Vila Jaguará Brasil, 05106-000 São Paulo - SP, BR
Instituto De Pesquisas Tecnológicas Do Estado De São Paulo S.A. - IPT, Avenida Professor Almeida Prado 532 Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira, Buatanta, 05508-901 São Paulo - SP, BR
(72) JACQUES VIEIRA, Noemi, 05106-000 São Paulo - SP, BR
ROSA FERRARI, Cintia, 05106-000 São Paulo - SP, BR
DA SILVA BICALHO, Gabriela, 13184-110 Hortolândia - SP, BR
LÉO, Patricia, 05508-901 São Paulo - SP, BR
EDUARDO MAIORANO, Alfredo, 05508-901 São Paulo - SP, BR
MAMI OTA, Eliza, 05508-901 São Paulo - SP, BR
DE A. RODRIGUES, Maria Filomena, 05508-901 São Paulo - SP, BR
MITIKO SAITO MATSUBARA, Rosa, 05508-901 São Paulo - SP, BR
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

C12P 21/08 → (51) ***C12N 5/0781***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 33/00 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 569 715 A1**
C12N 15/09 ***B01F 13/00***
B01F 3/08
(25) En (26) En
(21) 19156875.7 (22) 10.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.10.2004 US 96169504
(54) • *IN-VITRO-ENTWICKLUNG IN MIKROFLUIDISCHEN SYSTEMEN*
• *IN VITRO EVOLUTION IN MICROFLUIDIC SYSTEMS*
• *ÉVOLUTION IN VITRO DANS DES SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES*
(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) Griffiths, Andrew, 67000 Strasbourg, FR
Weitz, David, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
Link, Darren, Lexington, MA 02421, US
Ahn, Keunho, San Diego, CA 92122, US
Bibette, Jerome, 75005 Paris, FR
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 15163413.6 / 2 949 761
10179380.0 / 2 267 163
05792245.2 / 1 805 324

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/543***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 569 716 A1**
G01N 27/00 ***G01N 21/77***
A61B 5/00 ***G01N 33/487***
B01L 3/00 ***G01N 33/543***
G01N 33/558 G01N 21/75
G01N 21/01
(25) En (26) En
(21) 18382329.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TIMINGS VON EREIGNISSEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG UND EINE MIKROFLUIDISCHE TIMER-VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING TIMING OF EVENTS IN A MICROFLUIDIC DEVICE AND A TIMER MICROFLUIDIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SYNCHRONISATION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE TEMPORISATEUR*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), c/ Serrano 142, 28006 Madrid, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fuelium, SL, Av. de Can Domenech Edifici EUREKA -BELLATERRA, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) ESQUIVEL BOJORQUEZ, Juan Pablo, 08006 Barcelona, ES
SABATÉ VIZCARRA, Maria de les Neus, 08014 Barcelona, ES
GASSÓ PONS, Sergi, 17178 Sant Privat d'en Bas, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 569 717 A2**
C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 19194106.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIAGNOSTISCHES VERFAHREN ZUR DEDEKTION VON DNA UND RNA VIREN MITTELS POLYMERASE KETTENREAKTION IN EINEM BEHEIZTEN REAKTIONSVOLUMEN*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR THE DETECTION OF DNA AND RNA VIRUSES BY CARRYING OUT A POLYMERASE CHAIN REACTION IN A HEATED REACTION VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION DE VIRUS D'ADN ET D'ARN EN RÉALISANT UNE RÉACTION EN CHAÎNE DE POLYMÉRASE DANS UN VOLUME DE RÉACTION CHAUFFÉ*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SCHOEDER, Heinz, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
HORN, Karolin, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
EICKE, Dorothee, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
DUCZEK, Juliane, 80809 München, DE
PILL, Nicole, 81549 München, DE
Rebuffo-Scheer, Cecilia, 10249 Berlin, DE
STEHR, Joachim, 82178 Puchheim, DE
BÜRSGENS, Federico, 80337 München, DE
ULLERICH, Lars, 80333 München, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 569 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382334.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EMPFÄNGLICHKEITSSTATUS EINES ENDOMETRIUMS*
• *KIT AND METHOD FOR DETERMINING THE RECEPTIVITY STATUS OF AN ENDOMETRIUM*
• *KIT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE RÉCEPTIVITÉ D'UN ENDOMÈTRE*
(71) Integrated Genetic Lab Services SLU, Calle Britania 7, 03540 Alicante, ES
(72) AIZPURUA SÁENZ, Jon, 03540 Alicante, ES
SARASA MARCUELLO, Jonás, 03540 Alicante, ES
ENCISO LORENCES, María, 03540 Alicante, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C12Q 1/689 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/686***

C12R 1/01 → (51) ***C12P 19/44***

C12R 1/125 → (51) ***C12N 9/44***

C12R 1/19 → (51) ***C12N 9/16***

C12R 1/385 → (51) ***C12P 19/44***

C13B 10/14 → (51) ***B01D 11/00***

C21D 1/00 → (51) ***F16G 5/16***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/00*** (11) **3 569 719 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/30***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
C22C 38/40 ***C22C 38/42***
B22D 17/22

(25) En (26) En
(21) 19174353.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 JP 2018094066
(54) • *STAHL FÜR DRUCKGIESSFORM SOWIE DRUCKGIESSFORM*
• *STEEL FOR DIE-CASTING DIE AND DIE-CASTING DIE*
• *ACIER POUR MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION ET MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION*
(71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) Kawano, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/50 → (51) ***B23K 9/04***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 3/26 → (51) ***C22B 34/22***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 34/22***

(51) ***C22B 34/22*** (11) **3 569 720 A1**
C22B 3/44 ***C22B 3/26***
B01D 11/04

(25) Zh (26) En
(21) 17891765.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090169 27.06.2017
(87) WO 2018/129868 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710024561
(54) • *SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON VANADIUM AUS EINER VANADIUM-CHROM-SILICIUM-HALTIGEN LAUGUNGS-LÖSUNG UND ZUR HERSTELLUNG VON VANADIUMPENTOXID UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR EXTRACTING VANADIUM FROM LEACHING SOLUTION CONTAINING VANADIUM CHROMIUM SILICON AND FOR PREPARING VANADIUM PENTOXIDE AND PROCESSING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE VANADIUM À PARTIR D'UNE SOLUTION DE LIXIVIATION CONTENANT DU CHROME-VANADIUM-SILICIUM ET DE PRÉPARATION DE PENTOXYDE DE VANADIUM, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉ*
(71) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CAO, Hongbin, Beijing 100190, CN
NING, Pengge, Beijing 100190, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

C22C 1/04 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/05 → (51) ***C09K 3/14***

C22C 18/00 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/14***

(51) ***C22C 21/06*** (11) **3 569 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173226.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AL-MG-MN-LEGIERUNGSPLATTENPRODUKTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AL-MG-MN ALLOY PLATE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE FEUILLE D'ALLIAGE AL-MG-MN*
(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) Knaack, Nele Mareike, 56070 Koblenz, DE
Jacoby, Bernd, 56070 Koblenz, DE
Bach, Andreas Harald, 56070 Koblenz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C22C 21/06 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 21/10 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C22C 21/14*** (11) **3 569 722 A1**
C22C 21/16 ***C22C 21/18***
C22C 21/02

(25) Ko (26) En
(21) 18753558.8 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001958 14.02.2018
(87) WO 2018/151544 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 KR 20170021815
(54) • *HOCHFESTE ALUMINIUMLEGIERUNG UND GIESSEN VON HOCHFESTER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *HIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOY AND HIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOY CASTING*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM HAUTE RÉSISTANCE ET PIÈCE COULÉE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM HAUTE RÉSISTANCE*
(71) Gam Co., Ltd., 1302-9 Seohae-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18525, KR
(72) CHOI, Jin Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
LEE, Byung-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/14***

C22C 21/18 → (51) ***C22C 21/14***

C22C 23/02 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 23/04 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C22C 23/06*** (11) **3 569 723 A1**
A61F 2/82 ***A61L 27/04***
A61L 27/58

(25) Ja (26) En
(21) 17891541.9 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046768 26.12.2017
(87) WO 2018/131476 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001887
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNG*
• *MAGNESIUM ALLOY*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*
(71) Fuji Light Metal Co., Ltd., 2168, Nagasu Nagasu-machi, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd., 2020-3-D, Oaza Tabaru, Mashiki-machi, Kamimashiki-gun, Kumamoto 8612202, JP
(72) UEDA, Hironori, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
INOUE, Masashi, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
SASAKI, Makoto, Kamimashiki-gun,Kumamoto 861-2202, JP
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C22C 27/06 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 30/06 → (51) ***C09K 3/14***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 33/02 → (51) ***C09K 3/14***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/48*** (11) **3 569 724 A1** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 17890889.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043775 06.12.2017
(87) WO 2018/131340 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003970
(54) • *HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TUYAU EN ACIER INOXYDABLE SANS SOUDURE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
EGUCHI Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/60*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54*** (11) **3 569 725 A1** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/52***
(25) Ja (26) En
(21) 17891664.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045748 20.12.2017
(87) WO 2018/131412 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001683
(54) • *DUPLEX-EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DUPLEX STAINLESS STEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) EGUCHI Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/60*** (11) **3 569 726 A1** ***C21D 9/46*** ***H01F 1/147***
(25) Ja (26) En
(21) 18739320.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000974 16.01.2018
(87) WO 2018/131710 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005213
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD OF NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
NATORI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
MUKAWA Susumu, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA Koji, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***C21D 9/46*** (11) **3 569 727 A1** ***C22C 38/60*** ***C21D 9/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18739322.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/001076 16.01.2018
(87) WO 2018/131722 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005250
16.01.2017 JP 2017005258
16.01.2017 JP 2017005265
(54) • *STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL PLATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
KAIDO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** ***C21D 8/12*** (11) **3 569 728 A1** ***H01F 1/147***
(25) Ja (26) En
(21) 18739441.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000981 16.01.2018
(87) WO 2018/131712 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005212
(54) • *NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
NATORI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
MUKAWA Susumu, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA Koji, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/00 → (51) ***F16G 5/16***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/20 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/30 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/34 → (51) ***B23K 20/00***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/40 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 9/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C23C 2/06*** ***C22C 18/00*** ***C22C 21/06*** ***C22C 23/02*** (11) **3 569 729 A1** ***C22C 18/04*** ***C22C 21/10*** ***C22C 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17891856.1 (22) 16.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001286 16.01.2017
(87) WO 2018/131171 2018/29 19.07.2018
(54) • *PLATTIERTES STAHLMATERIAL*
• *PLATED STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TYPE ACIER PLAQUÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
BABA, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
SHIMODA, Nobuyuki, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMURA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/12*** ***H05B 33/10*** (11) **3 569 730 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17891878.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046751 26.12.2017
(87) WO 2018/131474 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002157
12.12.2017 JP 2017238092
(54) • *DAMPFABSCHEIDUNGSMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHEIDUNGSMASKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHEIDUNGSMASKE*
• *VAPOR DEPOSITION MASK, METHOD FOR MANUFACTURING VAPOR DEPOSITION MASK DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING VAPOR DEPOSITION MASK*
• *MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IKENAGA Chikao, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 14/12 → (51) ***C23C 14/04***

---

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 27/06*** ***B22F 3/14*** ***C22C 1/04*** (11) **3 569 731 A1** ***B22F 3/10*** ***B22F 3/15***
(25) Ja (26) En
(21) 17890888.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043547 05.12.2017
(87) WO 2018/131328 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003496
(54) • *CR-LEGIERUNG-ZIELMATERIAL*
• *CR ALLOY TARGET MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CIBLE EN ALLIAGE DE CHROME*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SAKAMAKI, Koichi, Tokyo 108-8224, JP
SAITO, Kazuya, Tokyo 108-8224, JP
SOGAME, Hiroaki, Tokyo 108-8224, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C23C 16/02 → (51) ***H01L 21/205***

C23C 16/34 → (51) ***H01L 21/205***

---

(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/455*** (11) **3 569 732 A1** ***C23C 28/04***
(25) En (26) En
(21) 19174673.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201815982290
(54) • *KORROSIONSSCHUTZSCHICHT*
• *CORROSION BARRIER*
• *BARRIÈRE ANTICORROSIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POTEET, Steven, 06518, Connecticut Hamden, US
GAGE, Marc E., Feeding Hills, Massachusetts 01030, US
SHEEDY, Paul, Bolton, Connecticut 06043, US
MAGDEFRAU, Neal, Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/448 → (51) ***C23C 16/513***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/40***

---

(51) ***C23C 16/513*** ***C23C 16/517*** ***C09D 4/02*** (11) **3 569 733 A1** ***C23C 16/448***
(25) Zh (26) En
(21) 17892817.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081792 25.04.2017
(87) WO 2018/133237 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 CN 201710049269
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFESTEN UND ELEKTRISCHEN DURCHSCHLAGFESTEN BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PREPARING WATERPROOF AND ELECTRIC BREAKDOWN-RESISTANT COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT ÉTANCHE À L'EAU ET RÉSISTANT AU CLAQUAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd, East Loop Yuqi Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214183, CN
(72) ZONG, Jian, Wuxi Jiangsu 214183, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

C23C 16/517 → (51) ***C23C 16/513***

C23C 22/07 → (51) ***C25D 13/20***

C23C 22/12 → (51) ***C25D 13/20***

---

(51) ***C23C 22/18*** (11) **3 569 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173093.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PASSIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON DREIWERTIGEM CHROM*
• *PASSIVATION COMPOSITION BASED ON TRIVALENT CHROMIUM*
• *COMPOSITION DE PASSIVATION À BASE DE CHROME TRIVALENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Jadhav, Aditi, Chinchwad 411019 Purnanagar, IN
Kumar, Girdhari, 411027 Pune, IN
Thakur, Priya, 411052 Pune, Karvenagar, IN
Lad, Roshan Tukaram, 400074 Mumbai, Chembur, IN

C23C 22/73 → (51) ***C25D 13/20***

C23C 22/78 → (51) ***C25D 13/20***

---

(51) ***C23C 24/08*** ***C23C 24/10*** (11) **3 569 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461556.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERAUFTRAGSVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *LASER DEPOSITION PROCESSES FOR COATING ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT AU LASER POUR LE REVÊTEMENT D'ARTICLES*
(71) Polskie Zaklady Lotnicze Sp. Z.o.o., Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, PL
(72) Dworak, Adam, 3-450 Baranów Sandomierski, PL
Koruba, Piotr, 50432 Wroclaw, PL
Jurewicz, Piotr, 53-511 Wroclaw, PL
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

C23C 24/10 → (51) ***B02C 18/18***

C23C 24/10 → (51) ***C23C 24/08***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 16/40***

---

(51) ***C23D 1/00*** ***C23D 5/04*** ***B01D 46/00*** ***H05B 6/10*** (11) **3 569 736 A1** ***C23D 5/00*** ***C23D 9/06*** ***C23D 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17891100.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015327 22.12.2017
(87) WO 2018/131823 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004363
11.01.2017 KR 20170004364
11.01.2017 KR 20170004366
(54) • *EMAILLIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN RIPPENROHR*
• *ENAMEL-COATING DEVICE AND METHOD FOR FIN TUBE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ÉMAIL POUR TUBE À AILETTES*
(71) Kopec Co.,Ltd, Eobang-dong 40 Bunseongro 569beon-gil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50820, KR
(72) SEO, Seong Ho, Busan 47726, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C23D 5/00 → (51) ***C23D 1/00***

C23D 5/04 → (51) ***C23D 1/00***

C23D 9/06 → (51) ***C23D 1/00***

C23D 13/00 → (51) ***C23D 1/00***

(51) ***C23D 13/02*** (11) **3 569 737 A1**
H05B 6/10 C23D 5/08
(25) De (26) De
(21) 18172799.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINER SCHADSTELLE IN DER EMAILLEBESCHICHTUNG EINES VOLLSTÄNDIG ODER TEILWEISE EMAILLIERTEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR REPAIRING A DAMAGED POINT IN THE ENAMEL COATING OF A FULLY OR PARTIALLY ENAMELLED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN ENDROIT ENDOMMAGÉ DANS LE REVÊTEMENT ÉMAILLÉ D'UN COMPOSANT ENTIÈREMENT OU PARTIELLEMENT ÉMAILLÉ*
(71) INNO HEAT GmbH, Werkstraße 115, 19061 Schwerin, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C25B 1/10*** (11) **3 569 738 A1**
C25B 1/13 ***C25B 9/08***
C25B 15/08 ***C02F 1/461***
(25) En (26) En
(21) 18173312.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERSTOFFMOLEKÜLMISCHVORRICHTUNG VON SCHALENFÖRMIGER ELEKTROLYSEZELLE*
• *HYDROGEN MOLECULE REMIXING DEVICE OF DISH-SHAPED ELECTROLYTIC CELL*
• *DISPOSITIF DE REMIXAGE DE MOLÉCULES D'HYDROGÈNE DE PILE ÉLECTROLYTIQUE EN FORME D'ASSIETTE*
(71) Shyu, Wen-Shîng, No. 80, Tsauguei 1st Street Situn Dist., Taichung City, TW
(72) Shyu, Wen-Shîng, Taichung City, TW
(74) Patentanwälte Hosenthien-Held und Dr. Held, Klopstockstrasse 63-65, 70193 Stuttgart, DE

C25B 1/13 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***C25B 1/28*** (11) **3 569 739 A1**
C25B 1/30
(25) Ja (26) En
(21) 17891882.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047065 27.12.2017
(87) WO 2018/131493 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003993
24.08.2017 JP 2017161111
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMPERSULFAT*
• *METHOD OF PRODUCING AMMONIUM PERSULFATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PERSULFATE D'AMMONIUM*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YOSHII, Mio, Tokyo 103-8666, JP
TEZUKA, Mikihito, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
FUKUDA, Fumio, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C25B 1/30 → (51) ***C25B 1/28***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***C25B 11/03*** (11) **3 569 740 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891083.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047365 28.12.2017
(87) WO 2018/131519 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004383
(54) • *ELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE, ELEKTROLYTISCHE ZELLE, ELEKTRODENLAMINAT UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG DER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS, ELECTROLYTIC CELL, ELECTRODE LAMINATE AND METHOD FOR RENEWING ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSE, CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, STRATIFIÉ D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT D'ÉLECTRODE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) NISHIZAWA, Makoto, Tokyo 101-8101, JP
KADO, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP
HACHIYA, Toshinori, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/10***

C25C 3/22 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***C25D 1/04*** (11) **3 569 741 A1**
H01M 4/66 ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 19174768.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 KR 20180055848
(54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROLYTIC COPPER FOIL AND SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
(71) Iljin Materials Co., Ltd., 63-25 Seogam-ro 3-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
(72) LEE, Sun Hyoung, 54586 Jeollabuk-do, KR
PARK, Seul-Ki, 54586 Jeollabuk-do, KR
JO, Tae Jin, 54586 Jeollabuk-do, KR
SONG, Ki Deok, 54586 Jeollabuk-do, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C25D 11/00 → (51) ***C25D 11/02***

(51) ***C25D 11/02*** (11) **3 569 742 A1**
C25D 11/00 ***C25D 21/04***
C25D 17/04 C25D 11/08
C25D 11/10 C25D 21/12
C25D 17/00
(25) De (26) De
(21) 18172342.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HIGH SPEED COATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT À HAUTE VITESSE ET PROCÉDÉ*
(71) Gramm Technik GmbH, Einsteinstrasse 4, 71254 Ditzingen-Heimerdingen, DE
(72) Gramm, Gerhard, 88637 Leibertingen, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***C25D 13/20*** (11) **3 569 743 A1**
C25D 13/22 ***C23C 22/07***
C23C 22/12 ***C23C 22/73***
C23C 22/78
(25) De (26) De
(21) 18172576.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÖRDERGESTELLREINIGUNG IN EINER PROZESSFOLGE ZUR ELEKTROTAUCHLACKIERUNG*
• *CONVEYING FRAME CLEANING IN A PROCESS SEQUENCE FOR USE IN ELECTRO-DIP COATING*
• *NETTOYAGE DE CHARRIOT DANS UN CYCLE D'OPÉRATION DE LAQUAGE PAR ÉLECTRO-IMMERSION*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Brouwer, Jan-Willem, 47877 Willich, DE
Pilarek, Frank-Oliver, 50931 Köln, DE
Resano Artalejo, Fernando Jose, 40597 Düsseldorf, DE

C25D 13/22 → (51) ***C25D 13/20***

C25D 17/04 → (51) ***C25D 11/02***

C25D 21/04 → (51) ***C25D 11/02***

C30B 29/38 → (51) ***H01L 21/205***

C40B 30/04 → (51) ***A61K 49/00***

C40B 40/02 → (51) ***A61K 49/00***

C40B 40/08 → (51) ***A61K 49/00***

C40B 50/00 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***D01D 5/092*** (11) **3 569 744 A1**
D01D 11/04
(25) En (26) En
(21) 18210068.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 JP 2018094243
(54) • *KÜHLER FÜR GESPONNENEN GARN*
• *SPUN YARN COOLER*
• *REFROIDISSEUR DE FIL TISSÉ*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Suzuki, Jumpei, Kyoto, 612-8686, JP
Kawamoto, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 11/04 → (51) ***D01D 5/092***

D01F 1/07 → (51) ***C08K 7/24***

D01F 6/60 → (51) ***C08K 7/24***

D01F 6/62 → (51) ***C08K 7/24***

D01F 8/06 → (51) ***D04H 3/00***

D01F 8/14 → (51) ***D04H 3/00***

(51) ***D01H 4/32*** (11) **3 569 745 A1**
F16K 5/04 ***F16K 5/12***
D01H 4/36 D01H 4/38
(25) De (26) De
(21) 19174135.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111775
(54) • *OFFENENDSPINNVORRICHTUNG UND DREHVENTIL FÜR EINE OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG*
• *OPEN END SPINNING ARRANGEMENT FOR AN OPEN END SPINNING MACHINE AND ROTARY VALVE FOR AN OPEN END SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FILATURE POUR UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE ET SA VALVE ROTATIVE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld/Rottenegg, DE
WEIDNER-BOHNENBERGER, Stephan, 85051 Ingolstadt, DE
RAVE, Henning, 85123 Karlskron, DE
STAMPFER, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE
STAHLECKER, Gerd, 73054 Eislingen/Fils, DE
KÜBLER, Markus, 73312 Geislingen, DE
KROHMER, Siegfried, 72660 Beuren, DE
RIEDEL, Frank, 73061 Ebersbach, DE
WOLLINGER, Helmut, 73054 Eislingen/Fils, DE
FRANK, Andreas, 89150 Laichingen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 9/18 → (51) ***B65H 67/06***

D02G 3/16 → (51) ***C01B 32/168***

(51) ***D02G 3/44*** (11) **3 569 746 A1**
D03D 1/00 ***G06F 3/044***
D03D 15/00
(25) En (26) En
(21) 19174913.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 EP 18172676
(54) • *VERBUNDGARN ZUR POSITIONSEMPFINDLICHEN KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSERFASSUNG*
• *COMPOSITE YARN FOR THE POSITION SENSITIVE CAPACITIVE TOUCH SENSING*
• *FIL COMPOSITE POUR LA DÉTECTION TACTILE CAPACITIVE SENSIBLE À LA POSITION*
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, TR
CAGLAR, Fehim, 16400 Inegol - BURSA, TR
KAZANC, Semih, 16400 Inegol - BURSA, TR
IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - BURSA, TR
AGZIKARA, Seref, 16400 Inegol - BURSA, TR
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR
EVRAN, Erkan, 16400 Inegol - BURSA, TR
EREN, Nafiz, 16400 Inegol - BURSA, TR
OGUZ, Onur Birkan, 16400 Inegol - BURSA, TR
SELCUK, Nurullah, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***D02G 3/48*** (11) **3 569 747 A1**
B29D 30/38 ***B60C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19168558.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018207736
(54) • *CORD ZUR VERWENDUNG ALS FESTIGKEITSTRÄGER IN EINER FESTIGKEITSTRÄGERLAGE, UMFASSEND ZUMINDEST EIN ERSTES GARN UND EIN ZWEITES GARN, WOBEI DER ERSTE UND DAS ZWEITE GARN MITEINANDER ENDVERDREHT SIND, DESSEN VERWENDUNG ZUM MESSEN UND EIN HYBRIDCORD, EINE FESTIGKEITSTRÄGERLAGE, FAHRZEUGLUFTREIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CORD FOR USE AS A SUPPORT IN A STABILITY SUPPORT LAYER COMPRISING AT LEAST A FIRST AND A SECOND YARN, WHERE THE FIRST AND SECOND YARN ARE TWISTED TOGETHER AT THE END, ITS USE FOR MEASURING AND A HYBRID CORD, A STABILITY SUPPORT LAYER, VEHICLE TYRE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CORDON, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE SUPPORT DE RENFORCEMENT DANS UN EMPLACEMENT DE SUPPORT DE RENFORCEMENT, COMPRENANT AU MOINS UN PREMIER FIL ET UN SECOND FIL, LE PREMIER ET LE SECOND FILS ÉTANT TORSADÉS L'UN AVEC L'AUTRE, SON UTILISATION POUR MESURER ET CORDON HYBRIDE, EMPLACEMENT DE SUPPORT DE RENFORCEMENT, PNEUS DE VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Lacayo-Pineda, Jorge, 30165 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D03D 1/00 → (51) ***D02G 3/44***

(51) ***D04B 1/02*** (11) **3 569 748 A1**
D04B 1/10 ***A41D 27/28***
A41D 31/00 ***D04B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 19171797.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.05.2018 US 201862665205 P
(54) • *GEWIRK MIT WIRKBEREICH MIT MEHREREN DICHTEN*
• *KNIT WITH MULTI-DENSITY KNIT ZONE*
• *TRICOT AYANT UNE ZONE TRICOTÉE MULTIDENSITÉ*
(71) TBL Licensing LLC, 200 Domain Drive, Stratham, NH 03885, US
(72) JESCH, Susanne Annette, Arvada, CO Colorado 80005, US
WIPER, Anne Louise, Boulder, CO Colorado 80302, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

D04B 1/10 → (51) ***D04B 1/02***

D04B 1/18 → (51) ***D04B 1/26***

D04B 1/24 → (51) ***D04B 1/02***

(51) ***D04B 1/26*** (11) **3 569 749 A2**
D04B 1/18
(25) De (26) De
(21) 19164052.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 202018102766 U
(54) • *NAHTLOSER KOMPRESSIONSARTIKEL*
• *SEAMLESS COMPRESSION ARTICLE*
• *ARTICLE DE COMPRESSION SANS COUTURE*
(71) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551 Aichach, DE
(72) Lechner, Siegfried, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

D04B 1/26 → (51) ***A61F 13/08***

D04B 9/00 → (51) ***A61F 2/90***

D04B 9/44 → (51) ***A61F 2/90***

D04B 15/44 → (51) ***D04B 15/50***

(51) ***D04B 15/50*** (11) **3 569 750 A1**
D04B 15/44 ***D04B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 19174903.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201862672519 P
15.05.2019 US 201916413405
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSPULUNG EINES MATERIALS IN EINER TEXTILMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD OF UNSPOOLING A MATERIAL INTO A TEXTILE MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉBOBINAGE D'UN MATÉRIAU DANS UNE MACHINE TEXTILE*
(71) Fabdesigns, Inc., 327 Latigo Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) Huffa, Bruce, Malibu, CA California 90265, US
Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA California 90265, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

D04B 27/12 → (51) ***D04B 15/50***

(51) ***D04H 1/4234*** (11) **3 569 751 A1**
D21H 13/48
(25) Ja (26) En
(21) 18738478.9 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/000298 10.01.2018
(87) WO 2018/131592 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004770
(54) • *DÄMPFUNGSPAPIER*
• *CUSHIONING PAPER*
• *PAPIER DE REMBOURRAGE*
(71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) OKUMURA Katsuya, Tokyo 160-0011, JP
TSUDA Hajime, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

D04H 1/4234 → (51) ***H01B 5/02***

D04H 1/4326 → (51) ***D04H 1/4342***

(51) ***D04H 1/4342*** (11) **3 569 752 A1**
D04H 1/435 ***D04H 1/4326***
B32B 37/04 ***B32B 37/06***
B32B 37/10
(25) En (26) En
(21) 18197230.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201862671492 P
(54) • *VLIESSTOFF UND ZUGEHÖRIGER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *NONWOVEN FABRIC AND ASSOCIATED COMPOSITE AND METHODS OF MAKING*
• *TISSU NON TISSÉ ET COMPOSITE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SOHN, Sungkyun, Houston, Texas 77042, US
LAWRENCE, Stanley Leroy, Houston, Texas 77042, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/4342***

(51) ***D04H 3/00*** (11) **3 569 753 A1**
D04H 3/14 ***D01F 8/06***
D01F 8/14
(25) De (26) De
(21) 19177272.2 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2016 DE 102016109115
(54) • *SPINNVLIES AUS ENDLOSFILAMENTEN*
• *SPUNBOND NONWOVEN FABRICS MADE FROM CONTINUOUS FIBRES*
• *NON-TISSÉ DE FILAMENTS CONTINUS*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK
(72) Sommer, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
Hansen, Morten Rise, 9000 Aalborg, DK
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(62) 17171592.3 / 3 246 447

D04H 3/14 → (51) ***D04H 3/00***

(51) ***D05B 47/04*** (11) **3 569 754 A1**
(25) De (26) De
(21) 19169488.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018207426
(54) • *FADENSPANNEINRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE*
• *THREAD TENSIONING DEVICE FOR A MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE FIL POUR UNE MACHINE*
(71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) Langreck, Gerd, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Schulz, Florian, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE
Exner, Jonas, 33607 Bielefeld, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D06F 25/00 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 569 755 A1**
D06F 37/26 D06F 35/00
(25) En (26) En
(21) 19170523.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.04.2018 KR 20180047041
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/04 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06F 37/10*** (11) **3 569 756 A1**
D06F 37/28 ***D06F 39/14***
D06F 37/42
(25) Ko (26) En
(21) 17897876.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) KR 2017/014445 11.12.2017
(87) WO 2018/155797 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 KR 20170024126
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jin Doo, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 37/22 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 569 757 A1**
F24C 15/02 ***F25D 23/08***
(25) De (26) De
(21) 19170200.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018207625
(54) • *DICHTELEMENT MIT EINEM ABSCHLUSSTEIL IN DER FORM EINES RINGABSCHNITTS, TÜR MIT EINEM DICHTELEMENT SOWIE EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *SEALING ELEMENT HAVING A CLOSURE ELEMENT IN THE FORM OF A RING SECTION, DOOR WITH A SEALING ELEMENT AND A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POURVU D'UNE PARTIE MARGINALE SOUS FORME DE SECTION ANNULAIRE, UNE PORTE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ AINSI QUE UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Raab, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
Kümmel, Roland, 89191 Nellingen, DE
Elser, Oliver, 89551 Königsbronn, DE

D06F 37/28 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 37/42 → (51) ***D06F 37/10***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 569 758 A1**
D06F 58/20 ***D06F 73/02***
F01K 5/00 D06F 58/10
(25) En (26) En
(21) 19177882.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 KR 20140184785
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jeongryeol, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR
YOON, Taejun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15201295.1 / 3 034 680

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 569 759 A1**
D06F 58/20 ***D06F 73/02***
F01K 5/00 D06F 58/10
(25) En (26) En
(21) 19177899.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 KR 20140184785
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jeongryeol, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR
YOON, Taejun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15201295.1 / 3 034 680

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/04*** (11) **3 569 760 A1**
D06F 58/26 ***D06F 58/02***
D06F 37/04 ***D06F 37/22***
D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 19177975.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2016 KR 20160108329
(54) • *WÄSCHEPFLEGEAPPARAT*
• *LAUNDRY APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOIN DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Woore, 08592 Seoul, KR
NOH, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17182365.1 / 3 287 559

D06F 39/14 → (51) ***D06F 37/10***

D06F 58/02 → (51) ***D06F 39/04***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/20 → (51) ***F25B 31/00***

D06F 58/26 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06F 67/04*** (11) **3 569 761 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173346.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018003878
16.08.2018 DE 102018006466
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU INSBESONDERE EINER MANGEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING LAUNDRY ITEMS, IN PARTICULAR TO A MANGLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE LINGE EN PARTICULIER VERS UNE ESSOREUSE*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Regier, Eduard, 33818 Leopoldshöhe, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***D06F 67/04*** (11) **3 569 762 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173520.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018003875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBREITEN VON WÄSCHESTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPREADING LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTENDRE LE LINGE*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06F 73/02 → (51) ***D06F 39/00***

D06H 7/00 → (51) ***G05B 19/42***

D06P 1/22 → (51) ***C09B 7/12***

D06P 1/673 → (51) ***C09B 7/12***

D21H 13/48 → (51) ***D04H 1/4234***

(51) ***E01C 5/04*** (11) **3 569 763 A1**
E01C 5/20 ***E01C 11/22***
E01C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19166339.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 TW 107116446
(54) • *VERBINDUNGSZIEGELANORDNUNG*
• *LINKAGE BRICK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BRIQUES DE LIAISON*
(71) Jing Si Pureland Co., Ltd., 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District, Taipei City 106, TW
(72) SIAO, MARSHALL Q, 971 Hualien County, TW
SHIH, CHENG YEN, 971 Hualien County, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E01C 5/20 → (51) ***E01C 5/04***

E01C 9/00 → (51) ***E01C 5/04***

E01C 11/22 → (51) ***E01C 5/04***

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 569 764 A1**
B60W 50/00 ***B60W 10/30***
B60K 11/02
(25) De (26) De
(21) 18172399.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM VORAUSSCHAUENDEN STEUERN EINES STRASSENFERTIGERS*
• *METHOD FOR PREDICTIVE CONTROL OF A ROAD PAVER*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MANIÈRE ANTICIPÉE D'UNE FINISSEUSE DE ROUTE*

(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) NOLL, Tobias, 76835 Roschbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E01F 13/04*** (11) **3 569 765 A1**
E01F 15/12
(25) De (26) De
(21) 18172636.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRBAHNBEGRENZUNGSELEMENT, SOWIE VERFAHREN ZUR ÖFFNUNG EINES FAHRBAHNBEGRENZUNGSELEMENTS UND VERWENDUNG EINER FLUIDTECHNISCHEN VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINES FAHRBAHNBEGRENZUNGSELEMENTS*
• *ROADWAY LIMITING ELEMENT AND METHOD FOR OPENING A ROADWAY LIMITING ELEMENT AND USE OF A FLUIDICS DEVICE FOR OPENING A ROADWAY LIMITING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LIMITE DE VOIE AINSI QUE PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN ÉLÉMENT DE LIMITE DE VOIE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF TECHNIQUE FLUIDIQUE DESTINÉ À L'OUVERTURE D'UN ÉLÉMENT DE LIMITE DE VOIE*
(71) Wenger, Projekte und Coaching, Gewerbezone 9, 6315 Morgarten, CH
(72) Wenger, Herrmann, 6315 Morgarten, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E01F 15/12 → (51) ***E01F 13/04***

---

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 569 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173270.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRASSENLEITPLANKENVORRICHTUNG*
• *ROAD CRASH BARRIER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE*
(71) ATA Hill & Smith AB, P O Box 7051, 192 07 Sollentuna, SE
(72) Ekdahl, Rickard, 186 33 VALLENTUNA, SE
Wuopio, Thomas, 187 73 TÄBY, SE
Vilén, Robin, 416 71 GÖTEBORG, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***E01H 11/00*** (11) **3 569 767 A1**
A01M 21/04
(25) En (26) En
(21) 18172063.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EISENBAHN-UNKRAUTBEKÄMPFUNGS-FAHRZEUG*
• *A RAILWAY WEED CONTROL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Jimenez Tarodo, Sergio, 40591 Düsseldorf, DE
Kilian, Michael, 51379 Leverkusen, DE
Hadlow, James, Newmarket CB8 9DJ, GB
Giraud, Virginie, 69130 Ecully, FR
Arians, Thomas, 41569 Rommerskirchen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***E02B 3/04*** (11) **3 569 768 A1**
E04H 9/14
(25) Ja (26) En
(21) 17891298.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045296 18.12.2017
(87) WO 2018/131391 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002225
(54) • *HOCHWASSERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FLOOD PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INONDATION*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) KIMURA Yuichiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
YAMAKAWA Yoshito, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
MIYAMOTO Kunie, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
MORII Toshiaki, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
NAKAYASU Kyoichi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E02D 5/18*** (11) **3 569 769 A1**
E02D 5/34 ***E02D 5/46***
E02D 7/22 ***E02D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 18173174.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRÜNDUNGSPFAHL*
• *FOUNDATION PILE*
• *PIEU DE FONDATION*
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Dr. REGLER, Hans, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 5/34 → (51) ***E02D 5/18***

E02D 5/46 → (51) ***E02D 5/18***

---

(51) ***E02D 5/56*** (11) **3 569 770 A2**
E02D 7/22 ***E02D 13/06***
E02D 33/00
(25) De (26) De
(21) 19171176.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.04.2018 CH 5302018
(54) • *VERFAHREN ZUR BELASTUNGSPRÜFUNG VON SCHRAUBFUNDAMENTEN*
• *METHOD OF INVESTIGATING THE BEARING CAPACITY OF SCREW PILE FOUNDATIONS*
• *PROCÉDÉ D'INVESTIGATION DE LA CAPACITÉ DES PIEUX ENTOURNÉS*
(71) Krinner Innovation GmbH, Passauer Strasse 55, 94342 Strasskirchen, DE
z-part GmbH, Aarbergstrasse 42, 3272 Walperswil, CH
(72) Züger, Dominik, 3272 Walperswil, CH
Thurner, Günther, 94342 Strasskirchen, DE
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E02D 7/22 → (51) ***E02D 5/18***

E02D 7/22 → (51) ***E02D 5/56***

E02D 13/06 → (51) ***E02D 5/18***

E02D 13/06 → (51) ***E02D 5/56***

E02D 17/13 → (51) ***E02F 3/47***

E02D 33/00 → (51) ***E02D 5/56***

---

(51) ***E02F 3/32*** (11) **3 569 771 A2**
E02F 9/20
(25) En (26) En
(21) 19173566.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 GB 201807820
(54) • *ARBEITSMASCHINEN-STEUERKNÜPPEL-ANORDNUNG*
• *A WORKING MACHINE JOYSTICK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MANETTE POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(71) J.C. Bamford Excavators Ltd., Lakeside Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Graham, Alina Keziah, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Corrochano, David Garcia, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Freethy, Thomas, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 569 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166891.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.05.2018 US 201815969696
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT VERRIEGELBAREM TRÄGER FÜR ANBAUGERÄTE*
• *WORK VEHICLE WITH LATCHING CARRIER FOR ATTACHMENTS*

- *VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC SUPPORT DE VERROUILLAGE POUR FIXATIONS*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) VILLARREAL, Diego Adrian, 66210 Garza Garcia, MX
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 569 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168528.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815981499
(54) • *HALTER ZUR KOPPLUNG EINES ARBEITSGERÄTS AN EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *HOLDER FOR COUPLING A WORK IMPLEMENT TO A WORK VEHICLE*
• *SUPPORT DE COUPLAGE D'UN OUTIL DE TRAVAIL SUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SIVARAMAN, Sathish Kumar, 411013 Pune, IN
EL-ZEIN, Mohamad, Moline, IL Illinois 61265, US
PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, MX
PRIEGO, Israel, Grovetown, GA Georgia 30813, US
GUTHY, Hema, 411013 Pune, IN
CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, MX
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E02F 3/36 → (51) ***E02F 3/47***

E02F 3/36 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 3/43 → (51) ***G01C 21/16***

---

(51) ***E02F 3/47*** ***E02D 17/13*** (11) **3 569 774 A1** ***E02F 3/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181576.0 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 FR 1160036
(54) • *AUSHUBGERÄT, DAS MIT EINER FÜHRUNGSLEITUNG ZUR DREHUNG DES GESTELLS AUSGESTATTET IST*
• *EXCAVATING MACHINE COMPRISING A STEERING TUBE THAT ENABLES THE ROTATION OF THE CHASSIS*
• *MACHINE D'EXCAVATION COMPRENANT UN TUBE DE GUIDAGE PERMETTANT LA ROTATION DU CHASSIS*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) STEFF DE VERNINAC, Bertrand, 92500 Rueil Malmaison, FR
COUDRY, Michel, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
(62) 12190421.3 / 2 589 706

E02F 9/08 → (51) ***H01M 10/625***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/24***

---

(51) ***E02F 9/22*** ***B60T 10/04*** ***F16H 61/4165*** (11) **3 569 775 A1** ***F16H 61/4157***
(25) De (26) De
(21) 19171254.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.05.2018 DE 102018207235
(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG MIT RETARDERFUNKTION UND FAHRANTRIEB DAMIT*
• *HYDRAULIC ASSEMBLY WITH RETARDER FUNCTION AND DRIVE HAVING THE SAME*
• *AGENCEMENT HYDRAULIQUE À FONCTION DE RALENTISSEUR ET ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mast, Michael, 88433 Schemmerhofen, DE
Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

---

(51) ***E02F 9/24*** ***E02F 9/26*** ***E02F 3/36*** (11) **3 569 776 A1** ***E02F 9/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18741897.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000798 17.01.2018
(87) WO 2018/135854 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 KR 20170008285
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHNELLKLAMMER EINER BAUMASCHINE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING AND METHOD FOR CONTROLLING QUICK-CLAMP OF CONSTRUCTION MACHINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE SERRAGE RAPIDE D'ENGIN DE CHANTIER*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) LIM, Young Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16314, KR
PARK, Jun Hong, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, KR
PARK, Duck Woo, Incheon 22001, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/24***

E03C 1/322 → (51) ***A47B 77/06***

---

(51) ***E03C 1/324*** (11) **3 569 777 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172684.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SANITÄRES TRAGSYSTEM*
• *SANITARY SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT SANITAIRE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona, CH
OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 569 778 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163594.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS SOWIE BAUELEMENT ZUR WÄRMEBRÜCKENARMEN ANBINDUNG EINES VORKRAGENDEN AUSSENTEILS AN EINE GEBÄUDEHÜLLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT AND COMPONENT FOR LOW-HEAT BRIDGE CONNECTION OF A PROTRUDING OUTER PART TO A BUILDING ENVELOPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT, AINSI QUE COMPOSANT PERMETTANT LE RACCORDEMENT À PONT THERMIQUE FAIBLE D'UNE PARTIE EXTÉRIEURE EN SAILLIE À UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 569 779 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163595.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112074
(54) • *BAUELEMENT ZUR WÄRMEBRÜCKENARMEN ANBINDUNG EINES VORKRAGENDEN AUSSENTEILS AN EINE GEBÄUDEHÜLLE*
• *COMPONENT FOR LOW-HEAT BRIDGE CONNECTION OF A PROTRUDING OUTER PART TO A BUILDING ENVELOPE*
• *COMPOSANT PERMETTANT LE RACCORDEMENT À PONT THERMIQUE FAIBLE D'UNE PARTIE EXTÉRIEURE EN SAILLIE À UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 569 780 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163597.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112073
(54) • *ANSCHLUSSELEMENT ZUM EINBAU ZWISCHEN EINEM GEBÄUDE-ANSCHLUSSBAUTEIL UND EINEM GEBÄUDE*
• *CONNECTION ELEMENT TO BE MOUNTED BETWEEN A BUILDING CONNECTION COMPONENT AND A BUILDING*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT DESTINÉ AU RACCORDEMENT ENTRE UN COMPOSANT DE RACCORDEMENT DE BÂTIMENT ET UN BÂTIMENT*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E04B 1/00 → (51) ***E04B 1/36***

---

(51) ***E04B 1/10*** ***E04B 2/70*** (11) **3 569 781 A1** ***E04C 2/38***
(25) De (26) De
(21) 19158627.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 AT 600692018
(54) • *GEBÄUDEELEMENT ZUR ERRICHTUNG VON GEBÄUDEN*
• *BUILDING ELEMENT FOR THE CONSTRUCTION OF BUILDINGS*
• *ÉLÉMENT DE BÂTIMENT DESTINÉ À LA CONSTRUCTION DES BÂTIMENTS*
(71) Strohecker, Guido Romanus, Kaiserfeldgasse 1/2/3, 8010 Graz, AT
(72) Strohecker, Guido Romanus, 8010 Graz, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

E04B 1/14 → (51) ***E04B 2/64***

E04B 1/343 → (51) ***E04B 1/348***

---

(51) ***E04B 1/348*** ***E04B 1/343*** (11) **3 569 782 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174504.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018111460
(54) • *MODULARER CONTAINER, INSBESONDERE WOHNCONTAINER, BODENBAUGRUPPE UND DACHBAUGRUPPE*
• *MODULAR CONTAINER, IN PARTICULAR HABITABLE CONTAINER, FLOOR ASSEMBLY AND CEILING ASSEMBLY*
• *CONTENEUR MODULAIRE, EN PARTICULIER CONTENEUR HABITABLE, MODULE DE FOND ET MODULE DE TOIT*
(71) ELA Container GmbH, Zeppelinstrasse 19 - 21, 49733 Haren (Ems), DE
(72) Meny, Markus, 49716 Meppen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***E04B 1/36*** ***E04B 1/74*** (11) **3 569 783 A1** ***E04B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19163599.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112072
(54) • *BAUELEMENT ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG*
• *COMPONENT FOR THERMAL INSULATION*
• *COMPOSANT DESTINÉ À L'ISOLATION THERMIQUE*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E04B 1/61 → (51) ***E04B 2/64***

E04B 1/74 → (51) ***E04B 1/36***

---

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 569 784 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166790.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018111622
(54) • *FASSADENVERKLEIDUNGSANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINER AUF DIE FASSADE AUFZULEGENDEN WÄRMEISOLATIONSLAGE*
• *FAÇADE CLADDING ASSEMBLY WITH AT LEAST ONE THERMAL INSULATION LAYER ON THE FAÇADE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE FAÇADE DOTÉ D'AU MOINS UNE COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE POSÉE SUR LA FAÇADE*
(71) Tiedeken, Rolf, An der Soestenallee 5, 26169 Friesoythe, DE
Wigger, Manfred, Ziegelhofstrasse 17, 26121 Oldenburg, DE
(72) Tiedeken, Rolf, 26169 Friesoythe, DE
Wigger, Manfred, 26121 Oldenburg, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

E04B 1/86 → (51) ***G10K 11/162***

---

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 569 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171971.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICHTELEMENT ZUR ABDICHTUNG EINER NUT EINES GENUTETEN METALLDECKS*
• *SEALING ELEMENT FOR SEALING A FLUTE OF A FLUTED METAL DECK*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ PERMETTANT DE SCELLER UNE CANNELURE D'UN PONT MÉTALLIQUE CANNELÉ*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE
Förg, Christian, 86862 Lamerdingen, DE
Phifer, Kevin, 9434 Au, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***E04B 1/98*** ***E04H 9/02*** (11) **3 569 786 A1** ***E04G 23/02***
(25) De (26) De
(21) 19165501.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 AT 1432018
(54) • *GEBÄUDE MIT SCHWINGUNGSDÄMMENDER LAGEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHTRÄGLICHEN EINBAU SCHWINGUNGSDÄMMENDER LAGEREINRICHTUNG*
• *BUILDING WITH VIBRATION DAMPING STORAGE DEVICE AND METHOD FOR SUBSEQUENT INSTALLATION OF VIBRATION DAMPING STORAGE DEVICE*
• *BÂTIMENT AVEC UN DISPOSITIF DE STOCKAGE AMORTISSANT DES VIBRATIONS ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ULTÉRIEUR DU DISPOSITIF DE STOCKAGE AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, Herrenau 5, 6706 Bürs, AT
(72) Gerhaher, Ulrich, 6850 Dornbirn, AT
Loy, Harald, 6780 Schruns, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(51) ***E04B 1/98*** ***E04H 9/02*** ***F16F 9/10*** (11) **3 569 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182088.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2013 US 201361889909 P

(54) • *KUPPLUNGSDÄMPFER MIT VISKOSER WAND ZUR VERWENDUNG IN EINER AUSLEGERBAUKONFIGURATION*
• *VISCOUS WALL COUPLING DAMPER FOR USE IN AN OUTRIGGER BUILDING CONFIGURATION*
• *AMORTISSEUR D'ACCOUPLEMENT DE PAROI VISQUEUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CONFIGURATION D'IMMEUBLE DE STABILISATION*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) Montgomery, Michael, Toronto, ON M5R 3K4, CA
Christopoulos, Constantin, Toronto, Ontario M5M 1K4, CA
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE
(62) 14851530.7 / 3 055 464

E04B 2/56 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04B 2/64*** (11) **3 569 788 A1**
E04B 1/14 ***E04B 1/61***
E04C 2/40 ***E04C 2/04***
(25) De (26) De
(21) 19174640.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018207761
(54) • *SEGMENT FÜR EIN BAUWERK, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, ECKSEGMENT FÜR EIN BAUWERK, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, BAUWERK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SEGMENT FOR A BUILDING, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, CORNER SEGMENT FOR A BUILDING, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, BUILDING AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SEGMENT POUR UN BÂTIMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SEGMENT DE COIN POUR UN BÂTIMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BÂTIMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Polycare Research Technology GmbH & Co. KG, Glasmacherstraße 11, 98559 Gehlberg, DE
(72) DUST, Dr. Gerhard, 51645 Gummersbach, DE
PLÖTNER, Gunther, 99310 Arnstadt, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

E04B 2/70 → (51) ***E04B 1/10***

E04C 2/04 → (51) ***E04B 2/64***

E04C 2/38 → (51) ***E04B 1/10***

E04C 2/40 → (51) ***E04B 2/64***

(51) ***E04D 13/17*** (11) **3 569 789 A1**
(25) De (26) De
(21) 19401017.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111745
(54) • *LÜFTUNGSBAND FÜR DEN FIRST ODER GRAT EINES DACHES*
• *VENTILATION STRIP FOR A ROOF RIDGE OR BURRS*
• *BANDE D'AÉRATION POUR L'ARÊTIER OU LE FAÎTAGE D'UN TOIT*
(71) BOSIG Baukunststoffe GmbH, Roland-Schmid-Strasse 1, 04910 Elsterwerda, DE
(72) Schulze, Jens, 04910 Elsterwerda, DE
Schneider, Thomas, 04910 Elsterwerda, DE
(74) Haschick, Gerald, Patentanwaltskanzlei Ostrower Wohnpark 2, 03046 Cottbus, DE

E04F 13/00 → (51) ***A47G 7/04***

(51) ***E04F 13/06*** (11) **3 569 790 A1**
(25) De (26) De
(21) 18173185.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANPUTZLEISTE SOWIE GEBÄUDEÜBERGANG MIT ANPUTZLEISTE*
• *SEALING PROFILE AND BUILDING TRANSITION WITH SEALING PROFILE*
• *BANDE DE CRÉPISSAGE AINSI QUE TRANSITION DE BÂTIMENT POURVU DE BANDE DE CRÉPISSAGE*
(71) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
(72) Meyer, Oliver, 8207 Schaffhausen, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***E04F 13/06*** (11) **3 569 791 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174886.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 EP 18173185
(54) • *ANPUTZLEISTE, VERWENDUNG EINES DOPPELSEITIG KLEBENDEN SCHAUMSTOFF-KLEBEBANDS BEI EINER ANPUTZLEISTE ZUR PLATZIERUNG AN EINEM GEBÄUDEÜBERGANG SOWIE GEBÄUDEÜBERGANG MIT EINER SOLCHEN ANPUTZLEISTE*
• *PLASTERING LATH, USE OF A DOUBLE-SIDED ADHESIVE FOAM STRIP WITH A PLASTERING LATH FOR PLACEMENT ON A BUILDING TRANSITION AND BUILDING TRANSITION WITH SUCH A PLASTERING LATH*
• *BAGUETTE DE LIMITATION DE CRÉPI, UTILISATION D'UNE BANDE ADHÉSIVE EN MOUSSE DOUBLE FACE DANS UNE BAGUETTE DE LIMITATION DE CRÉPI DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE SUR UNE TRANSITION DE BÂTIMENT AINSI QUE TRANSITION DE BÂTIMENT DOTÉ D'UNE TELLE BAGUETTE DE LIMITATION DE CRÉPI*
(71) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
(72) MEYER, Oliver, 8207 Schaffhausen, CH
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

E04F 13/06 → (51) ***E06B 1/64***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 569 792 A1**
E04B 2/56
(25) Ja (26) En
(21) 18819733.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023060 18.06.2018
(87) WO 2018/235760 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121125
27.12.2017 JP 2017251901
(54) • *WANDSTRUKTUR FÜR GEBÄUDE, MONTAGEVORRICHTUNG UND PLATTENKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *WALL STRUCTURE FOR BUILDING, INSTALLATION DEVICE, AND BOARD CONSTRUCTION METHOD*
• *STRUCTURE DE MUR POUR BÂTIMENT, DISPOSITIF D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PANNEAU*
(71) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP
(72) OCHI, Yoshio, Nagoya-si Aichi 455-0846, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 569 793 A1**
E04F 13/08 ***E04F 21/00***
(25) Es (26) En
(21) 19382140.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 ES 201830697 U
(54) • *NIVELLIERTEIL FÜR VERKLEIDUNGSPLATTEN*
• *LEVELLING PART FOR CLADDING TILES*
• *PIECE DE NIVELLEMENT DES PLAQUES DE REVETEMENT*
(71) Haro García, Antonio Luis, C/ Eugenio Úbeda 1 - 2ºC, 30800 Lorca, ES
Álvarez García, Santos, C/ Eugenio Úbeda 1-2ºC, 30800 Lorca, ES
(72) Haro García, Antonio Luis, 30800 Lorca, ES
Álvarez García, Santos, 30800 Lorca, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, et al, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

(51) ***E04F 19/06*** (11) **3 569 794 A1**
E04F 21/00
(25) De (26) De
(21) 19000239.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 202018002378 U
(54) • *PROFILSCHIENENSYSTEM*
• *PROFILE RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAILS PROFILÉS*
(71) Sondermann, Frank, Frenkhauser Höh 5, 57489 Drolshagen, DE
(72) Sondermann, Frank, 57489 Drolshagen, DE
(74) Witzany, Manfred, et al, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

E04F 21/00 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 21/00 → (51) ***E04F 19/06***

E04G 15/04 → (51) ***E04G 21/14***

E04G 21/04 → (51) ***E04G 21/14***

(51) ***E04G 21/14*** (11) **3 569 795 A1**
E04G 21/04 ***E04G 15/04***
B66C 1/66
(25) De (26) De
(21) 19173073.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 202018102682 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES TRANSPORTANKERS*
• *DEVICE FOR POSITIONING A TRANSPORT ANCHOR*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UNE ANCRE DE TRANSPORT*
(71) Philipp GmbH, Lilienthalstrasse 7-9, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) Wislsperger, Norbert, D-83404 Ainring, DE
Schweiger, Hermann, A-5760 Saalfelden, AT
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

E04G 23/02 → (51) ***E04B 1/98***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/98***

E04H 9/14 → (51) ***E02B 3/04***

(51) ***E04H 12/12*** (11) **3 569 796 A1**
E04H 12/16 ***E04H 12/20***
E04H 12/34 ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 18172322.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TURMBAUGRUPPE FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TOWER ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE INSTALLATION AND METHOD OF ITS MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE DE TOUR POUR UNE INSTALLATION DE TURBINE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) youWINenergy GmbH, Am Alten Vorhafen 7, 27568 Bremerhaven, DE
(72) Rohden, Rolf, 26607 Aurich, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

E04H 12/16 → (51) ***E04H 12/12***

E04H 12/20 → (51) ***E04H 12/12***

(51) ***E04H 12/22*** (11) **3 569 797 A1**
F16M 13/04 ***F16M 11/42***
F16M 11/38
(25) De (26) De
(21) 19162457.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.03.2018 CH 3312018
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRBAREN STÄNDER*
• *LIFTING DEVICE FOR A MOVABLE STAND*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR SUPPORT MOBILE*
(71) Gerber, Daniel, Stockerenweg 17, 3014 Bern, CH
(72) Gerber, Daniel, 3014 Bern, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/12***

(51) ***E05B 5/00*** (11) **3 569 798 A1**
E05B 5/02 ***E05B 7/00***
E05B 79/06 ***E05B 85/10***
(25) En (26) En
(21) 18172631.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSGRIFFANORDNUNG*
• *LIFT HANDLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE LEVAGE*
(71) Industrilås I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
(72) Johansson, Daniel, 575 31 Eksjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

E05B 5/02 → (51) ***E05B 5/00***

E05B 7/00 → (51) ***E05B 5/00***

E05B 15/06 → (51) ***E05B 19/14***

(51) ***E05B 19/14*** (11) **3 569 799 A1**
E05B 21/06 ***E05B 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172466.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 FR 1854165
(54) • *STEUEREINHEIT EINER SCHLÜSSELVERRIEGELUNG*
• *LOCKING CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE VERROUILLAGE À CLÉ*
(71) DENY SECURITY, Route de Saint Valéry, 80960 , Saint-Blimont, FR
(72) DUQUESNOY, Christophe, 80130 Friville-Escarbotin, FR
BLOCH, Guillaume, 76260 Eu, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E05B 21/06 → (51) ***E05B 19/14***

E05B 47/00 → (51) ***H01R 13/443***

(51) ***E05B 55/12*** (11) **3 569 800 A1**
E05B 63/04
(25) De (26) De
(21) 18178052.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 CN 201810481760
13.06.2018 CN 201810609139
(54) • *SCHLOSS, INSBESONDERE SPERRFALLENSCHLOSS*
• *LOCK, IN PARTICULAR SPRINGBOLT BOLT LOCK*
• *SERRURE, EN PARTICULIER SERRURE À PÊNE DE JOUR*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
Wah Mei (Toi Shan) Hardware Co., Ltd, No.28, Haigang Road Guanghai Town, 529231 Taishan City Guangdong, CN
(72) SPECKAMP, Hans-Rainer, 58256 Ennepetal, DE
DENG, Wenxue, Taishan City, Guangdong 529231, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05B 59/00*** (11) **3 569 801 A1**
(25) De (26) De
(21) 18178049.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 CN 201810483269
13.06.2018 CN 201810609134
(54) • *SCHLOSS, INSBESONDERE PANIKSCHLOSS*
• *LOCK, IN PARTICULAR PANIC LOCK*
• *SERRURE, EN PARTICULIER SERRURE ANTI-PANIQUE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
Wah Mei (Toi Shan) Hardware Co., Ltd, No.28, Haigang Road Guanghai Town, 529231 Taishan City Guangdong, CN
(72) SPECKAMP, Hans-Rainer, 58256 Ennepetal, DE
DENG, Wenxue, Taishan City, Guangdong 529231, CN
GOSCH, Stephan, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 63/04 → (51) ***E05B 55/12***

E05B 79/06 → (51) ***E05B 5/00***

(51) ***E05B 81/24*** (11) **3 569 802 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167196.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111482
(54) • *AKTUATOR ZUM ANTREIBEN EINES BAULICH GETRENNT ANGEORDNETEN FUNKTIONSWESENTLICHEN BAUTEILS*
• *ACTUATOR FOR DRIVING A STRUCTURALLY SEPARATED FUNCTIONAL COMPONENT*
• *ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN COMPOSANT ESSENTIEL AU FONCTIONNEMENT DISPOSÉ SÉPARÉ EN TERMES DE CONSTRUCTIONS*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Wietkamp, Stephan, 48161 Münster, DE
Torkowski, Thorsten, 45239 Essen, DE

E05B 85/10 → (51) ***E05B 5/00***

(51) ***E05C 17/54*** (11) **3 569 803 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382331.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STOPPVORRICHTUNG FÜR SCHALTSCHRANKPANEELE UND SCHALTSCHRANKSYSTEM*
• *STOP DEVICE FOR ENCLOSURE PANELS AND ENCLOSURE PANEL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR PANNEAUX D'ENCEINTE ET SYSTÈME DE PANNEAU D'ENCEINTE*
(71) Distribuidora de Sistemas de Cierre, S.L., Calle Nicolás Redondo, 1 Pol. Industrial El Cerro, 29570 Cártama (Málaga), ES
(72) OÑA GONZÁLEZ, Francisco Javier, 29570 Cártama (MÁLAGA), ES
LOZANO ESCUDERO, Javier, 29570 Cártama (MÁLAGA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 569 804 A1**
(25) De (26) De
(21) 19175111.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112021
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *GUIDING DEVICE FOR A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE PORTE COULISSANTE*
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
TREIBER, André, 33824 Werther, DE
WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05D 15/28*** ***E05F 15/63*** ***E05D 15/30*** (11) **3 569 805 A1** ***E05F 15/649***
(25) Es (26) En
(21) 18382342.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM SCHLIESSEN UND ÖFFNEN MINDESTENS EINES FLÜGELS EINER NACH INNEN SCHWENKBAREN TÜR*
• *A SYSTEM FOR CLOSING AND OPENING AT LEAST ONE LEAF OF AN INWARD SWINGING DOOR*
• *SYSTÈME DE FERMETURE ET D'OUVERTURE D'AU MOINS UN BATTANT D'UNE PORTE PIVOTANT VERS L'INTÉRIEUR*
(71) MASATS, S.A., Poligono Industrial Salelles Calle Mestre Alapont, s/n, 08253 Sant Salvador de Guardiola, ES
(72) LLOSES SALA, Arnau, 08243 Manresa, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

E05D 15/30 → (51) ***E05D 15/28***

(51) ***E05D 15/40*** ***E05D 15/46*** (11) **3 569 806 A1** E05F 1/10
(25) De (26) De
(21) 18173008.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DECKELBESCHLAG ZUM SCHWENKBAREN BEFESTIGEN EINES MÖBELDECKELS AN EINEM MÖBELKORPUS*
• *LID FITTING FOR SWINGABLE MOUNTING OF A FURNITURE LID TO A FURNITURE UNIT*
• *FERRURE DE COUVERCLE DESTINÉE À LA FIXATION PIVOTANTE D'UN COUVERCLE DE MEUBLE À UN CORPS DE MEUBLE*
(71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(72) BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593 Bersenbrück, DE
SCHENGBER, Henrik, 49326 Melle, DE
MEYER, Kai, 49124 Georgsmarienhütte, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E05D 15/46 → (51) ***E05D 15/40***

E05F 15/63 → (51) ***E05D 15/28***

E05F 15/649 → (51) ***E05D 15/28***

E05F 15/73 → (51) ***B60R 19/48***

E06B 1/62 → (51) ***E06B 1/64***

(51) ***E06B 1/64*** ***E06B 1/66*** ***E04F 13/06*** (11) **3 569 807 A1** ***E06B 1/62***
(25) De (26) De
(21) 18172035.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUGENLEISTE*
• *JOINT COVERING PROFILE*
• *PROFILÉ DE RACCORDEMENT*
(71) Weroform GmbH, Brückäckerstrasse 9, 74523 Schwäbisch Hall-Sulzdorf, DE
(72) BECKER, Silvan, 74535 Mainhardt, DE
BECKER, Andreas, 74535 Mainhardt, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E06B 1/66 → (51) ***E06B 1/64***

E06B 3/70 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***E06B 3/964*** ***E06B 3/968*** (11) **3 569 808 A2** ***E06B 9/52***
(25) De (26) De
(21) 19173503.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111808
(54) • *RAHMENSYSTEM FÜR EINEN INSEKTEN-, POLLEN- ODER PARTIKELSCHUTZ UND INSEKTEN-, POLLEN- ODER PARTIKELSCHUTZ*
• *FRAME SYSTEM FOR INSECT, POLLEN OR PARTICLE PROTECTION AND INSECT, POLLEN OR PARTICLE PROTECTION*
• *SYSTÈME DE CADRE POUR PROTECTION CONTRE LES INSECTES, LES POLLENS OU LES PARTICULES ET PROTECTION CONTRE LES INSECTES, LE POLLEN OU LES PARTICULES*
(71) Inventex Establishment, Gewerbeweg 1, 9486 Schaanwald, LI
(72) HAGEN, Rudolf, 9490 Vaduz, LI
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E06B 3/968 → (51) ***E06B 3/964***

(51) ***E06B 9/11*** ***E06B 9/40*** ***E06B 9/68*** (11) **3 569 809 A1** ***E06B 9/54*** ***E06B 9/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175042.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 FR 1854175
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM EINES ROLLLADENS UND EINES TUCHS*
• *SYSTEM FOR ACTUATING A ROLLER BLIND AND A FABRIC*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN VOLET ROULANT ET D'UNE TOILE*
(71) Zurflüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont de Roide, FR
(72) CACHALOU, Laurent, 90000 BELFORT, FR
MAILLARD, Jérôme, 25190 CHAMESOL, FR
BROGLY, Sébastien, 90850 ESSERT, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/40 → (51) ***E06B 9/11***

E06B 9/52 → (51) ***E06B 3/964***

E06B 9/54 → (51) ***E06B 9/11***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/11***

E06B 9/72 → (51) ***E06B 9/11***

E06C 1/18 → (51) ***E06C 1/383***

(51) ***E06C 1/383*** ***E06C 1/18*** (11) **3 569 810 A1** ***E06C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18181786.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 CN 201810463319
(54) • *HORIZONTAL AUSZIEHBARE LEITER*

- *HORIZONTALLY EXTENDABLE LADDER*
- *ÉCHELLE EXTENSIBLE HORIZONTALEMENT*

(71) Sun, Shou-I, 4811 Karen Circle, Lam Palma, CA 90623, US
(72) Sun, Shou-I, Lam Palma, CA 90623, US
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

E06C 7/08 → (51) ***E06C 1/383***

E21B 1/00 → (51) ***B25D 9/12***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 17/08*** (11) **3 569 811 A1** ***E21B 17/18***
(25) En (26) En
(21) 19183170.0 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2013 US 201361819273 P
(54)
- *MERLIN- EINFACHE BOHRSTEIGROHRANORDNUNG*
- *MERLIN SINGLE DRILLING RISER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE COLONNE MONTANTE DE FORAGE UNIQUE DE TYPE MERLIN*

(71) Oil States Industries (UK) Ltd, Blackness Road Altens Industrial Estate, Aberdeen AB12 3LH, GB
(72) Gallagher, John, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 7RS, GB
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14780561.8 / 2 992 165

E21B 17/04 → (51) ***E21B 43/16***

E21B 17/08 → (51) ***E21B 17/01***

E21B 17/18 → (51) ***E21B 17/01***

(51) ***E21B 19/06*** ***E21B 19/15*** (11) **3 569 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173661.0 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201862672310 P
30.04.2019 US 201916398407
(54)
- *LASTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ROHRSTÄNDER*
- *LOAD TRANSFER SYSTEM FOR STANDS OF TUBULARS*
- *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHARGE POUR BANCS D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES*

(71) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) DAIGLE, Jarret, Lafayette, Louisiana 70503, US
SMITH, Logan, Lafayette, LA 70506, US
STELLY, John, Erick, Breaux Bridge, Louisiana 70517, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 19/15 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 21/00 → (51) ***C09K 8/42***

(51) ***E21B 34/16*** ***E21B 47/13*** (11) **3 569 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182860.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *BOHRLOCHFILTERZUSAMMENBAU*
- *WELL SCREEN ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE FILTRE DE PUITS*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) Fripp, Michael, Carrollton, Texas 75007, US
Bonner, Aaron, Flower Mound, Texas 75028, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 13874454.5 / 2 929 130

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/38*** (11) **3 569 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176617.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2015 US 201562141434 P
(54)
- *FLUIDBETRIEBENES MISCHSYSTEM FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN*
- *FLUID DRIVEN PRESSURE BOOSTING SYSTEM FOR OIL AND GAS APPLICATIONS*
- *SYSTÈME DE MÉLANGE COMMANDÉ PAR FLUIDE POUR DES APPLICATIONS DE PÉTROLE ET DE GAZ*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA
LASTRA, Rafael, Dhahran, 31311, SA
WANG, Shoubo, Broken Arrow Oklahoma 74012, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 16715754.4 / 3 277 921

(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 17/04*** (11) **3 569 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184094.1 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2012 JP 2012130055
(54)
- *ELEMENT FÜR EIN BOHRLOCHWERKZEUG ZUR KOHLENWASSERSTOFFRESSOURCENSAMMLUNG*
- *MEMBER FOR HYDROCARBON RESOURCE COLLECTION DOWNHOLE TOOL*
- *ÉLÉMENT POUR OUTIL DE FOND DE TROU DE COLLECTE DE RESSOURCES D'HYDROCARBURES*

(71) Kureha Corporation, 3-2, Nihonbashi-Hamacho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8552, JP
(72) OKURA, Masayuki, Chuo-ku, Tokyo, 103-8552, JP
SAIJO, Hikaru, Chuo-ku, Tokyo, 103-8552, JP
YOSHIDA, Katsumi, Chuo-ku, Tokyo, 103-8552, JP
SATO, Hiroyuki, Chuo-ku, Tokyo, 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 13801222.4 / 2 860 344

E21B 43/38 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/024 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/024*** ***E21B 7/04*** ***H04B 1/06*** ***G01S 11/06*** (11) **3 569 816 A1** ***E21B 47/13*** ***H04B 1/02*** ***H04B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19179465.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2014 US 201462046772 P
14.11.2014 US 201462080225 P
04.04.2015 US 201562143104 P
03.09.2015 US 201514845231
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MULTI-BIT-SYMBOL-STREAMS IN EINEM DIREKTIONALEN BOHRSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD UTILIZING MULTI-BIT SYMBOL STREAMING DIRECTIONAL DRILLING SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISANT UN SYSTÈME DE FORAGE DIRECTIONNEL DE DIFFUSION DE SYMBOLES MULTI-BITS*

(71) Merlin Technology Inc., 19625 62nd Avenue South Suite B-103, Kent, WA 98032, US
(72) ZELLER, Rudolf, Seattle, WA Washington 98117, US
GARRABRANT, Gary, Seattle, WA Washington 98105, US
BAYLISS, Timothy, Maple Valley, WA Washington 98038, US
MERCER, John E., Gig Harbor, WA Washington 98329, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
(62) 15838319.0 / 3 189 209

E21B 47/13 → (51) ***E21B 34/16***

E21B 47/13 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** ***F04D 29/54*** (11) **3 569 817 A1** ***F04D 29/32*** ***F01D 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18172093.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *LEITSCHAUFELANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER TURBINE*
- *GUIDE VANE ARRANGEMENT FOR USE IN A TURBINE*
- *AGENCEMENT D'AUBES DIRECTRICES À UTILISER DANS UNE TURBINE*

(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Souverein, Louis, 85521 Riemerling, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 569 818 A1** ***F01D 25/14***
(25) En (26) En
(21) 19174592.6 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201815982714

(54) • *STÜTZRING MIT HITZESCHILD FÜR GEHÄUSEFLANSCHE*
• *SUPPORT RING WITH THERMAL HEAT SHIELD FOR CASE FLANGES*
• *BAGUE DE SUPPORT DOTÉE D'UN BOUCLIER THERMIQUE POUR BRIDES DE BOÎTIER*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) STEVENS, Michael S., Alfred, ME Maine 04002, US
MCGINNIS, Christine F., New Britain, CT Connecticut 06053, US
JONES, Major D., Royal Palm Beach, FL Florida 33411, US
BROOKS, Judith F., Palo Alto, CA California 94306, US
DUGUAY, Brian, South Berwick, ME Maine 03908, US
PELIC, Tomasz, 37-127 Krzemienica, PL

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

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 569 819 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174835.9 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201815982163

(54) • *MEHRFACHQUELLENABLENKPLATTEN FÜR GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN*
• *MULTIPLE SOURCE IMPINGEMENT BAFFLES FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*
• *DÉFLECTEURS PAR PROJECTION À SOURCES MULTIPLES POUR COMPOSANTS DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

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

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 569 820 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172700.9 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWALBENSCHWANZNUT ZUR VERWENDUNG MIT ROTORANORDNUNGEN*
• *DOVETAIL SLOT FOR USE WITH ROTOR ASSEMBLIES*
• *FENTE EN QUEUE D'ARONDE POUR UNE UTILISATION AVEC DES ENSEMBLES DE ROTOR*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Lutz, Thomas, 5401 Baden, CH

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

---

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 11/00*** (11) **3 569 821 A2**

(25) En (26) En

(21) 19175482.9 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 US 201815983904

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSTATORANORDNUNG MIT EINER BESONDEREN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER BRENNKAMMER UND DER ERSTEN TURBINENSTUFE*
• *GAS TURBINE ENGINE STATOR ASSEMBLY WITH A PARTICULAR INTERFACE BETWEEN A COMBUSTOR AND THE FIRST STAGE OF THE TURBINE*
• *ENSEMBLE STATORIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ, L'ENSEMBLE AYANT UNE INTERFACE PARTICULIÈRE ENTRE UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET LE PREMIER ÉTAGE DE LA TURBINE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, US
KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT 06416, US

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

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 569 822 A1**

(25) De (26) De

(21) 18172278.6 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROHRVERBINDUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ADAPTOR FOR A TURBOMACHINE*
• *RACCORDEMENT TUBULAIRE POUR UNE TURBOMACHINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bocska, Peter, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE
Felwor, David, 46147 Oberhausen, DE
Hortig, Christian, 44149 Dortmund, DE

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/08*** ***F01D 25/24*** (11) **3 569 823 A2** ***F01D 25/12*** F01D 11/24

(25) En (26) En

(21) 19175130.4 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201815982062

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT LEITBLECH FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *SEAL ASSEMBLY WITH BAFFLE FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UN DÉFLECTEUR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SMIDDY, Winston Gregory, Saco, ME Maine 04072, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

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

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/18 → (51) ***F01D 11/24***

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 569 824 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174392.1 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 US 201815979112

(54) • *ELEKTRISCHE HEIZUNG FÜR EINE DURCH EIN HYBRID-ENERGIESPEICHERSYSTEM ANGETRIEBENE TURBOMASCHINENABSTANDSREGELUNG*
• *ELECTRIC HEATING FOR TURBOMACHINERY CLEARANCE CONTROL POWERED BY HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR COMMANDE DE JEU DE TURBOMACHINE ALIMENTÉE PAR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US
HANLON, Christopher J., Sturbridge, CT Connecticut 01566, US
BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BAIG, Zubair Ahmed, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

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

---

(51) ***F01D 11/24*** ***F01D 25/10*** (11) **3 569 825 A1** ***F01D 11/18***

(25) En (26) En

(21) 19174395.4 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 US 201815979085

(54) • *ELEKTRISCHE HEIZUNG FÜR DIE ABSTANDSREGELUNG VON TURBOMASCHINEN*
• *ELECTRIC HEATING FOR TURBOMACHINERY CLEARANCE CONTROL*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR COMMANDE DE JEU DE TURBOMACHINE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US
HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US
COUTURE, Patrick D., Tolland, CT Connecticut 06084, US

WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/00 → (51) ***F02K 5/00***

F01D 15/08 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 17/02*** ***F01D 21/00*** F01D 11/08 (11) **3 569 826 A1** ***G01B 11/14***
(25) En (26) En
(21) 19163302.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981112
(54) • *BESTIMMUNG EINES SPALTS UND EINER POSITION EINES ZIELS*
• *DETERMINATION OF A CLEARANCE AND A POSITION OF A TARGET*
• *DÉTERMINATION D'UN JEU ET D'UNE POSITION D'UNE CIBLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WARREN, Eli C, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
AGOOS, Ian F, Boston, MA Massachusetts 02210, US
WIND, Darren M, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/12 → (51) ***F02C 3/06***

(51) ***F01D 17/14*** ***F01D 17/16*** (11) **3 569 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168565.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2018 US 201815977465
(54) • *VARIABLER DIFFUSOR MIT EINEM ENTSPRECHENDEN PENNY FÜR JEDE SCHAUFEL*
• *VARIABLE DIFFUSER HAVING A RESPECTIVE PENNY FOR EACH VANE*
• *DIFFUSEUR VARIABLE AYANT UN PENNY RESPECTIF POUR CHAQUE AUBE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hall, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46237, US
Knight, Glenn, Belper, Derbyshire DE56 2LH, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 17/16 → (51) ***F01D 17/14***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 17/02***

F01D 25/10 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/14 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F01D 25/24*** ***B29C 45/14*** (11) **3 569 828 A1** ***B29C 45/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173539.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.05.2018 BE 201805301
(54) • *METALLEINSATZ ZUM AUFFORMEN ZUR LOKALEN VERSTÄRKUNG EINES FORMTEILS EINES LUFTFAHRZEUGMOTORS*
• *OVERMOULDING METAL INSERT FOR LOCALLY REINFORCING A MOULDED PART OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *INSERT MÉTALLIQUE DE SURMOULAGE POUR RENFORCER LOCALEMENT UNE PIÈCE MOULÉE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) RENOUARD, Loic, 4041 Herstal (Milmort), BE
PAUTARD, Sébastien, 91120 PALAISEAU, FR
WIKTOROWICZ, Marine, 4041 Herstal (Milmort), BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 3/06***

F01K 5/00 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***F01K 9/00*** ***F01K 13/00*** ***F01K 23/10*** (11) **3 569 829 A1** ***F01K 23/06***
(25) En (26) En
(21) 19158198.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2018 JP 2018079976
(54) • *WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMAL ENERGY RECOVERY DEVICE AND METHOD FOR INSTALLATION OF THERMAL ENERGY RECOVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ADACHI, Shigeto, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
FUKUHARA, Kazunori, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
NARUKAWA, Yutaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
NISHIMURA, Kazumasa, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
NAGAHIRA, Ayaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01K 13/00 → (51) ***F01K 9/00***

F01K 23/06 → (51) ***F01K 9/00***

F01K 23/10 → (51) ***F01K 9/00***

(51) ***F01K 25/06*** (11) **3 569 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157086.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2018 JP 2018079219
(54) • *WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND ÖLERKENNUNGSVERFAHREN*
• *THERMAL ENERGY RECOVERY DEVICE AND OIL DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HUILE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NAGAHIRA, Ayaka, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
ADACHI, Shigeto, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
NARUKAWA, Yutaka, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
NISHIMURA, Kazumasa, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F01M 13/00*** (11) **3 569 831 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891152.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040391 09.11.2017
(87) WO 2018/131271 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004513
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) ITANI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
MORI, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
SHIOMI, Hideo, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F01M 13/04*** ***F02M 25/06*** (11) **3 569 832 A1** ***F02M 35/10***
(25) En (26) En
(21) 19171581.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 JP 2018093008
14.05.2018 JP 2018093010

(54) • *MOTOR MIT KURBELGEHÄUSEGAS-RÜCKFÜHRSYSTEM*
• *ENGINE THAT INCLUDES BLOW-BY-GAS RETURNING SYSTEM*
• *MOTEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE RETOUR DES GAZ DE FUITE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Okada, Nobuyoshi, Sakai-shi, Osaka, JP
Kaneko, Rina, Sakai-shi, Osaka, JP
Koyama, Hideyuki, Sakai-shi, Osaka, JP
Tanaka, Akira, Sakai-shi, Osaka, JP
Oso, Hiroki, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 569 833 A1**
B01D 53/94 ***F01N 3/24***
H05B 6/74 ***F01N 3/20***
F01N 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 18739376.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000234 10.01.2018
(87) WO 2018/131579 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004661
(54) • *KATALYSATORHEIZVORRICHTUNG UND HEIZVORRICHTUNG*
• *CATALYST HEATING DEVICE AND HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CATALYSEUR ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) IKEDA, Hikaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OTSUKI, Hiroshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IKEDA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, JP
INAMI, Norio, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/72***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 569 834 A1**
F01N 13/04 ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18173078.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STICKOXIDEMISSIONEN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDE EMISSIONS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS D'OXYDE D'AZOTE*
(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Plüss, Alain, 8400 Winterthur, CH
Kadau, Dirk, 8046 Zürich, CH
Brutsche, Martin, 8418 Schlatt, CH
Stark, Matthias, 8400 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 569 835 A1**
F01N 13/04 ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19175055.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 EP 18173078
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STICKOXIDEMISSIONEN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDE EMISSIONS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS D'OXYDE D'AZOTE*
(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Plüss, Alain, 8400 Winterthur, CH
Kadau, Dirk, 8046 Zürich, CH
Brutsche, Martin, 8418 Schlatt, CH
Stark, Matthias, 8400 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 569 836 A1**
B01D 53/94 ***G01F 11/00***
G01F 11/46
(25) En (26) En
(21) 19184985.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2017 IT 201700025325
07.03.2017 IT 201700025322
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG VON HARNSTOFF MIT EINER VARIABLEN KONZENTRATION FÜR EIN ABGASSYSTEM MIT ABGASNACHBEHANDLUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD TO PRODUCE A WATER SOLUTION OF UREA WITH A VARIABLE CONCENTRATION FOR AN EXHAUST SYSTEM PROVIDED WITH EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'URÉE À CONCENTRATION VARIABLE POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POURVU D'UN POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, Corbetta (MI), IT
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 Torremaggiore (FG), IT
TORCOLINI, Nicola, 40133 Bologna, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 18160597.3 / 3 372 799

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 23/72***

---

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 569 837 A1**
(25) De (26) De
(21) 19165747.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018111859
(54) • *ABGASSTRANGANORDNUNG*
• *EXHAUST GAS LINE ASSEMBLY*
• *COLONNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Jacquemart, Thomas, 91940 Les Ulis, FR
Durepaire, Mathias, 78970 MÉZIÉR S/SEINE, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/04 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/08***

---

(51) ***F01P 11/16*** (11) **3 569 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195412.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 KR 20180055576
(54) • *FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN EINES KÜHLMITTELTEMPERATURSENSORS FÜR FAHRZEUG*
• *FAILURE DIAGNOSIS METHOD OF COOLANT TEMPERATURE SENSOR FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Byun, Jung Sup, Gyeonggi-do 13483, KR
Park, Seong Kyu, Gyeonggi-do 18270, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 61/04 → (51) ***B63H 20/12***

---

(51) ***F02C 3/06*** (11) **3 569 839 A1**
F01D 17/12 ***F01D 25/24***
F16B 39/02
(25) En (26) En
(21) 19174757.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981590
(54) • *DREHSCHUTZVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *ANTI-ROTATION DEVICE FOR FASTENERS*
• *DISPOSITIF ANTI-ROTATION POUR FIXATIONS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KASSEL, Kevin, Meriden, CT 06450, US
WEBB, Scot A., Gales Ferry, CT 06335, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 7/047*** (11) **3 569 840 A1** ***F02C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 19169148.4 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 GB 201807840
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Culwick, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Perera, Shane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Spalton, Edward, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 6/08*** ***F01D 25/16*** ***F02K 3/06*** (11) **3 569 841 A1** ***F02C 7/18*** ***F02K 3/115***
(25) En (26) En
(21) 19173765.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978517
(54) • *ZWISCHENGEKÜHLTE KÜHLLUFT MIT WÄRMETAUSCHERGEHÄUSE*
• *INTERCOOLED COOLING AIR WITH HEAT EXCHANGER PACKAGING*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI AVEC CONDITIONNEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, US
MERRY, Brian D., Andover, CT 06232, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 7/18*** (11) **3 569 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174719.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815980814
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES GEKÜHLTES KÜHLLUFTSYSTEM*
• *ELECTRICALLY DRIVEN COOLED COOLING AIR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 6/16*** (11) **3 569 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160341.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2018 US 201815957573
(54) • *AUFLADESYSTEME FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKE*
• *SUPERCHARGING SYSTEMS FOR AIRCRAFT ENGINES*
• *SYSTÈMES DE SURALIMENTATION POUR MOTEURS D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mackin, Steve G., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02C 7/047 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/266 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 569 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174968.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981559
(54) • *GETRIEBESTRANG EINER SCHMIERSTOFFPUMPE FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *OIL PUMP GEAR TRAIN FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *TRAIN D'ENGRENAGES D'UNE POMPE D'HUILE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 5/00*** (11) **3 569 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174692.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815980870
(54) • *HYBRIDES ELEKTRISCHES GEBLÄSE MIT ABWÜRGEFREIEM NIEDERDRUCKVERDICHTER*
• *HYBRID ELECTRIC FAN WITH STALL FREE LOW PRESSURE COMPRESSOR*
• *SOUFFLANTE HYBRIDE ÉLECTRIQUE AVEC COMPRESSEUR BASSE PRESSION SANS BLOCAGE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, US
HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA 01566, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06*** (11) **3 569 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183993.5 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2012 US 201213437448
(54) • *VERZAHNTE ARCHITEKTUR MIT DREHZAHLÄNDERUNGSVORRICHTUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GEARED ARCHITECTURE WITH SPEED CHANGE DEVICE FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ARCHITECTURE À ENGRENAGE AVEC DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
SCHWARZ, Fredrick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13816584.0 / 2 834 504

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

---

(51) ***F02D 9/02*** (11) **3 569 847 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17890873.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001172 16.01.2017
(87) WO 2018/131152 2018/29 19.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIDA, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 19/08 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 35/02***

(51) ***F02D 35/02*** (11) **3 569 848 A1**
F02D 19/08 ***F02D 19/10***
F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 19173899.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2018 US 201862670567 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MOTORSTEUERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENGINE CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Pedder, Jacob, Erie, PA Pennsylvania 16531, US
Yerace, Daniel, Erie, PA Pennsylvania 16531, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

(51) ***F02D 41/04*** (11) **3 569 849 A1**
F02D 41/34
(25) En (26) En
(21) 19174683.3 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2018 JP 2018095429
(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) TAKATA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOYA, Masanori, Aichi-ken, 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F02D 41/06*** (11) **3 569 850 A1**
F02N 11/08 ***F02N 19/04***
F02D 43/04 ***F02D 41/30***
F02P 9/00 ***F02N 19/00***
(25) De (26) De
(21) 19172348.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111738
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PARTIKELEMISSIONEN BEI EINEM KALTSTART EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR REDUCING PARTICLE EMISSIONS DURING A COLD START OF A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE PARTICULES LORS D'UN DÉMARRAGE À FROID D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Sudschajew, David, 38527 Abbesbüttel, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 41/22*** (11) **3 569 851 A1**
F02D 41/14 F02D 41/38
F02D 41/40 F02B 53/00
F02B 53/02 F01C 1/22
G01M 15/04 G01M 15/11
(25) En (26) En
(21) 19174747.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2018 US 201815980724
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTFUNKTIONALEN BRENNKAMMERERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-FUNCTIONAL COMBUSTION CHAMBER DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHAMBRE DE COMBUSTION NON FONCTIONNELLE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LANKTREE, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GAGNON - MARTIN, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VILLENEUVE, Bruno, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 43/04 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02K 1/12*** (11) **3 569 852 A1**
F02K 1/80
(25) En (26) En
(21) 19162551.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978939
(54) • *KONVERGENTER-DIVERGENTER DÜSENMECHANISMUS*
• *CONVERGENT-DIVERGENT NOZZLE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BUSE CONVERGENTE-DIVERGENTE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SLANEY, Brandon T., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
MILLER, Andrew S., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 1/60*** (11) **3 569 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174301.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2018 US 201862671865 P
(54) • *SCHUBUMKEHRER MIT KONTINUIERLICHER GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE*
• *THRUST REVERSER WITH CONTINUOUS CURVED SURFACE*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE À SURFACE COURBE CONTINUE*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) Relf, Tyler, Savannah, Georgia 31402, US
Oliveira, Guilherme, Savannah, Georgia 31402, US
Garb, Vyacheslav, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02K 1/80 → (51) ***F02K 1/12***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 569 854 A1**
F02C 7/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174020.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 BE 201805315
(54) • *AUFBAU EINES TURBOTRIEBWERKS MIT DREIFACH-KOMPRESSOR*
• *TURBOMACHINE ARCHITECTURE WITH TRIPLE COMPRESSOR*
• *ARCHITECTURE DE TURBOMACHINE A TRIPLE COMPRESSEUR*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) CRACCO, Cédric, 4041 Herstal, BE
PRINCIVALLE, Rémy, 4041 Herstal, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F02K 3/06 → (51) ***F02C 6/08***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

F02K 3/115 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F02K 5/00*** (11) **3 569 855 A1**
B64D 27/24 ***F01D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19169144.3 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 GB 201807771
(54) • *HYBRIDES ELEKTRISCHES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *HYBRID ELECTRIC AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Bacic, Marko, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 5/00*** (11) **3 569 856 A1**
B64D 27/24

(25) En (26) En
(21) 19169236.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2018 GB 201807769
(54) • *UMMANTELTER ELEKTRISCHER LÜFTER*
• *ELECTRIC DUCTED FAN*
• *VENTILATEUR ÉLECTRIQUE À CONDUIT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 5/00*** ***B64D 27/24*** (11) **3 569 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169237.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2018 GB 201807770
(54) • *UMMANTELTER ELEKTRISCHER LÜFTER*
• *ELECTRIC DUCTED FAN*
• *VENTILATEUR ÉLECTRIQUE À CONDUIT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 5/00 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02K 9/72*** ***F02K 9/94*** (11) **3 569 858 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173808.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 FR 1854088
(54) • *VERBESSERTER FESTSTOFF-HYBRID-RAKETENMOTOR*
• *IMPROVED SOLID-HYBRID ROCKET ENGINE*
• *MOTEUR FUSÉE SOLIDE-HYBRIDE AMÉLIORÉ*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) COLAS, Stéphane, 27207 Vernon Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/94 → (51) ***F02K 9/72***

F02M 25/06 → (51) ***F01M 13/04***

F02M 35/10 → (51) ***F01M 13/04***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 41/06***

F02N 19/00 → (51) ***F02D 41/06***

F02N 19/04 → (51) ***F02D 41/06***

F02P 9/00 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 569 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172135.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WIRKUNGSGRADES VON WINDTURBINEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER FEHLAUSRICHTUNG VON WINDSENSOREN*
• *WIND TURBINE EFFICIENCY IMPROVEMENT METHODS RELATED TO WIND SENSOR MISALIGNMENT*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE TURBINE ÉOLIENNE ASSOCIÉS À UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR DE VENT*
(71) Laborelec CVBA, Rodestraat 125, 1630 Linkebeek, BE
(72) Declercq, Bruno, 1630 Linkebeek, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/12***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/80 → (51) ***H02G 3/02***

F04B 1/20 → (51) ***F04B 1/32***

(51) ***F04B 1/32*** ***F04B 49/00*** ***F04B 1/20*** (11) **3 569 860 A1** ***F04B 49/08***
(25) En (26) En
(21) 19172529.0 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 JP 2018095555
(54) • *HYDRAULIKPUMPE*
• *HYDRAULIC PUMP*
• *POMPE HYDRAULIQUE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) AKAMI, Toshiya, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/02*** (11) **3 569 861 A1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 19174564.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 KR 20180056138
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) AHN, Kwangwoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR
PARK, Joonsung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/02 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 1/32***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 1/32***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/00*** (11) **3 569 862 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18754702.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004225 07.02.2018
(87) WO 2018/150977 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017028083
(54) • *IN ZWEI RICHTUNGEN ROTIERENDER SPIRALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *TWO-WAY-ROTATING SCROLL COMPRESSOR AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE À ROTATION DOUBLE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) HIRATA, Hirofumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
KITAGUCHI, Keita, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** ***F04C 29/04*** (11) **3 569 863 A1** ***F04C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 19175017.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 KR 20180056617
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEON, Nayoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04C 18/10*** (11) **3 569 864 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211526.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2014 US 201461940293 P
(54) • *VERBESSERTE LEISTUNG VON GEROTOR-KOMPRESSOREN UND -EXPANDERN*
• *IMPROVED PERFORMANCE OF GEROTOR COMPRESSORS AND EXPANDERS*

- *PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE COMPRESSEURS ET EXTENSEURS DE GÉROTOR*

(71) Starrotor Corporation, 8601 Rosewood Drive, College Station, TX 77845, US
(72) HOLTZAPPLE, Mark T., College Station, TX 77845, US
BREEDLOVE, Jeffrey J., Grantham, NH 03753, US
MICKA, Daniel J., Lebanon, NH 03766, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15748600.2 / 3 105 456

F04C 18/52 → (51) ***F25B 1/00***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F04D 15/02*** (11) **3 569 865 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172230.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHEN EINER VON EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENEN KREISELPUMPE*
• *MONITORING OF A ROTARY PUMP POWERED BY AN ELECTRIC MOTOR*
• *SURVEILLANCE D'UNE POMPE CENTRIFUGE ENTRAINÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Braune, Christian, 92284 Poppenricht, DE
Kurbjuweit, Thomas, 92224 Amberg, DE
Lehner, Michael, 92702 Kohlberg, DE
Michalski, Michael, 65795 Hattersheim, DE
Müller-Heinzerling, Thomas, 76297 Stutensee, DE
Neumann, Bernhard, 90453 Nürnberg, DE
Prölß, Manfred, 92263 Ebermannsdorf, DE
Reichl, Albert, 65812 Bad Soden, DE
Roß, Walter, 65929 Frankfurt-Unterliederbach, DE
Strobl, Michael, 92224 Amberg, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 27/02*** (11) **3 569 866 A1** ***G01F 1/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172702.3 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2018 FR 1854073
(54) • *KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES DURCHSATZES*
• *COMPRESSOR AND FLOW CONTROL METHOD*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU DÉBIT*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, 38340 VOREPPES, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F04D 27/02 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 29/10 → (51) ***F16J 15/447***

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/30*** (11) **3 569 867 A2** ***F04D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 19169327.4 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2018 CN 201810404929
(54) • *RADIALLÜFTER MIT KREISBOGENFÖRMIGEN SCHAUFELN*
• *CENTRIFUGAL FAN WITH ARC SHAPED BLADES*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE AVEC AUBES FORMÉES EN ARC DE CERCLE*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, 11th Floor, Block D, Zhizhen Building No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) Li, Kun, Beijing, 100191, CN
Wang, Dejing, Beijing, 100191, CN
Xing, Shuo, Beijing, 100191, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F04D 29/34*** (11) **3 569 868 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891961.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2017/078180 24.03.2017
(87) WO 2018/129809 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710017054
10.01.2017 CN 201710017566
(54) • *VENTILATORFLÜGELMONTAGESTRUKTUR FÜR DECKENVENTILATOR SOWIE DECKENVENTILATOR DAMIT*
• *FAN BLADE MOUNTING STRUCTURE FOR CEILING FAN, AND CEILING FAN HAVING SAME*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE PALES DE VENTILATEUR POUR VENTILATEUR DE PLAFOND, ET VENTILATEUR DE PLAFOND COMPRENANT LADITE STRUCTURE*
(71) GD Midea Environment Appliances Mfg Co. Ltd., No. 28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng Zhongshan, Guangdong 528425, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) GUO, Yuqiang, Zhongshan Guangdong 528425, CN
TANG, Xinmin, Zhongshan Guangdong 528425, CN
TONG, Ying, Zhongshan Guangdong 528425, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 569 869 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17897835.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006790 23.02.2017
(87) WO 2018/154674 2018/35 30.08.2018
(54) • *DREHMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NAGAO, Hideki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F15B 1/027*** ***F15B 1/033*** (11) **3 569 870 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18758436.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/004725 09.02.2018
(87) WO 2018/155244 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017034607
10.08.2017 JP 2017155216
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *ENERGY RECOVERY DEVICE AND ENERGY RECOVERY METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Kochi Prefectural Public University Corporation, 2-22, Eikokuji-cho, Kochi-shi, Kochi 780-8515, JP
(72) MAEKAWA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SUGANO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
INOUE, Yoshio, Kami-shi, Koichi 782-8502, JP
SONOBE, Motomichi, Kami-shi, Koichi 782-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 1/033 → (51) ***F15B 1/027***

F15B 7/00 → (51) ***B23Q 1/58***

(51) ***F15B 11/028*** ***F15B 11/16*** (11) **3 569 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168961.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 GB 201807828
(54) • *HYDRAULIKZYLINDERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *HYDRAULIC CYLINDER SUPPLY SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CYLINDRE HYDRAULIQUE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Reitemann, Gabriel, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***F15B 11/16*** (11) **3 569 872 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887212.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085343 02.05.2018
(87) WO 2019/178922 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247172
(54)
- *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR SPERRVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *BARRING DEVICE HYDRAULIC DRIVING SYSTEM AND DRIVING METHOD*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE DISPOSITIF DE BARRAGE*

(71) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F15B 11/16 → (51) ***F15B 11/028***

F15B 15/02 → (51) ***B23Q 1/58***

---

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 569 873 A1**
F15B 15/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175001.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 FR 1854162
(54)
- *TELESKOPSTELLGLIED MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG*
- *TELESCOPIC ACTUATOR WITH AUTOMATIC LOCKING*
- *ACTIONNEUR TÉLESCOPIQUE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LECOURTIER, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LE BRETON, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F15B 15/14 → (51) ***B23Q 1/58***

F15B 15/26 → (51) ***F15B 15/14***

F16B 2/00 → (51) ***B62J 11/00***

F16B 5/02 → (51) ***F16C 35/067***

---

(51) ***F16B 12/20*** (11) **3 569 874 A1**
A47B 96/02 ***F16M 11/04***
F16M 11/08 ***F16M 11/22***
A47B 57/54
(25) En (26) En
(21) 18172225.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERBINDUNGSMITTEL FÜR EIN REGAL IN EINEM LAGERKARUSSELL*
- *CONNECTING MEANS FOR A SHELF IN A STORAGE CAROUSEL*
- *MOYENS DE CONNEXION POUR UNE ÉTAGÈRE DANS UN CARROUSEL DE STOCKAGE*

(71) Pelly Components AB, Box 70, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) ZELENIUS, Vytautas, 48464 Kaunas, LT
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***F16B 13/02*** (11) **3 569 875 A1**
F16B 13/14
(25) De (26) De
(21) 18171983.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ANKERBOLZEN ZUR VERWENDUNG IN VERBUND-MÖRTEL UND BAUGRUPPE MIT EINER MIT VERBUND-MÖRTEL AUFGEFÜLLTEN ÖFFNUNG UND EINEM ANKERBOLZEN*
- *ANCHOR BOLT FOR USE IN COMPOSITE MORTAR AND ASSEMBLY WITH A COMPOSITE MORTAR FILLED OPENING AND AN ANCHOR BOLT*
- *BOULON D'ANCRAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE MORTIER COMPOSITE ET MODULE POURVU D'UNE OUVERTURE REMPLIE DE MORTIER COMPOSITE ET D'UN BOULON D'ANCRAGE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dierker, Sascha, 86504 Merching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 569 876 A1**
F16B 13/06
(25) De (26) De
(21) 18171981.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ANKERBOLZEN ZUR VERWENDUNG IN BEFESTIGUNGSMÖRTEL, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERBOLZENS*
- *FIXING MORTAR AND ANCHOR BOLT FOR USE IN FIXING MORTAR, METHOD FOR MANUFACTURING AN ANCHOR BOLT*
- *BOULON D'ANCRAGE DESTINÉ À L'UTILISATION DANS LE MORTIER DE FIXATION, SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOULON D'ANCRAGE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dierker, Sascha, 86504 Merching, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 13/14 → (51) ***F16B 13/02***

F16B 19/10 → (51) ***F16C 35/067***

---

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 569 877 A1**
F16B 35/06 ***F16B 35/04***
F16B 25/10
(25) De (26) De
(21) 19000230.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 AT 1442018
(54)
- *VERKLEIDUNG EINER GEBÄUDEFLÄCHE UND DAZUPASSENDE SCHRAUBE*
- *CLADDING FOR A BUILDING SURFACE AND SCREW RELATING THERETO*
- *REVÊTEMENT DE SURFACE DE BÂTIMENT ET VIS ASSOCIÉE*

(71) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf, AT
(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, AT
Gruber, Johann, 4842 Zell am Pettenfirst, AT

---

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 569 878 A1**
F16B 35/06 F16B 25/10
(25) Nl (26) En
(21) 19173856.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 BE 201805312
(54)
- *SENKKOPFSCHRAUBE*
- *FLAT-HEADED SCREW*
- *VIS À TÊTE FRAISÉE*

(71) PGB-International, Gontrode Heirweg, 170, 9090 Melle, BE
(72) PENNOIT, Luc Fernand Emile, 9050 GENTBRUGGE, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 33/00 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 35/04 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 35/06 → (51) ***F16B 25/00***

---

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 569 879 A1**
F16B 33/00 F16B 5/06
(25) De (26) De
(21) 19173866.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DE 102018111959

(54) • *SCHWIMMENDE, VERLIERGESICHERTE ANORDNUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTES AN EINEM BAUTEIL*
• *FLOATING LOSS-PROOF ASSEMBLY OF A CONNECTING ELEMENT WITH A COMPONENT*
• *AGENCEMENT FLOTTANT IMPERDABLE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT À UN COMPOSANT*
(71) Schmidt, Heiko, Ludwig-Thoma-Strasse 2, 93138 Lappersdorf, DE
(72) Schmidt, Heiko, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 569 880 A1**
F16B 5/06 F16B 37/06
(25) De (26) De
(21) 19173867.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018111957
(54) • *SCHWIMMENDE, VERLIERGESICHERTE ANORDNUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTES AN EINEM BAUTEIL*
• *FLOATING LOSS-PROOF ASSEMBLY OF A CONNECTING ELEMENT WITH A COMPONENT*
• *AGENCEMENT FLOTTANT IMPERDABLE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT SUR UN COMPOSANT*
(71) Schmidt, Heiko, Ludwig-Thoma-Strasse 2, 93138 Lappersdorf, DE
(72) Schmidt, Heiko, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

F16B 39/02 → (51) ***F02C 3/06***

---

(51) ***F16C 19/16*** (11) **3 569 881 A1**
F16C 19/18 ***F16C 33/66***
F16C 37/00
(25) En (26) En
(21) 18173322.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÖLGESCHMIERTE LAGERANORDNUNG*
• *OIL-LUBRICATED BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PALIER LUBRIFIÉ À L'HUILE*
(71) SNR Wälzlager GmbH, Max-Planck-Strasse 23, 40699 Erkrath, DE
(72) HERMANN, Waldemar, 33100 Paderborn, DE
WENZEL, Henning, 33615 Bielefeld, DE
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

F16C 19/18 → (51) ***B21K 1/04***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 19/38 → (51) ***F16C 23/08***

---

(51) ***F16C 23/08*** (11) **3 569 882 A1**
F16C 19/38 ***F16C 33/58***
F16C 35/06
(25) Ja (26) En
(21) 18738555.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000378 10.01.2018
(87) WO 2018/131617 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003895
23.08.2017 JP 2017160074
(54) • *ZWEIREIHIGES SELBSTAUSRICHTENDES WÄLZLAGER UND SPANNVORRICHTUNG ZUR VORSPRUNGVERHINDERUNG*
• *DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING AND PROTRUSION PREVENTION JIG*
• *ROULEMENT À ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE ET DOUBLE RANGÉE ET GABARIT DE PRÉVENTION DE SAILLIE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
HORI, Michio, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***F16C 23/08*** (11) **3 569 883 A1**
F16C 19/38 ***F16C 33/34***
F16C 33/58
(25) Ja (26) En
(21) 18738934.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000379 10.01.2018
(87) WO 2018/131618 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004019
08.08.2017 JP 2017153392
(54) • *ZWEIREIHIGES, SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER*
• *DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE À DOUBLE RANGÉE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
HORI, Michio, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F16C 32/04 → (51) ***H02K 7/09***

F16C 33/12 → (51) ***C08L 101/00***

F16C 33/34 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 35/06 → (51) ***F16C 23/08***

F16C 35/063 → (51) ***B21K 1/04***

---

(51) ***F16C 35/067*** (11) **3 569 884 A1**
F16B 5/02 ***F16B 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19180362.6 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 GB 201304246
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES LAGERELEMENTS IN RELATION ZU EINEM FIXEN KÖRPER*
• *A DEVICE FOR HOLDING A BEARING MEMBER RELATIVE TO A FIXED BODY*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT PORTEUR PAR RAPPORT À UN CORPS FIXE*
(71) AgustaWestland Limited, Lysander Road, Yeovil Somerset BA20 2YB, GB
(72) NEWBERRY, Paul Terrence, Ilminster, Somerset TA19 9NE, GB
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14709366.0 / 2 964 969

F16C 37/00 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 37/00 → (51) ***H02K 9/06***

---

(51) ***F16D 11/14*** (11) **3 569 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184226.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2014 SE 1451546
(54) • *KLAUENKUPPLUNG*
• *DOG CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À GRIFFES*
(71) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
(72) LUNDSTRÖM, Bo, 261 62 GLUMSLÖV, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 15808637.1 / 3 234 392

F16D 13/62 → (51) ***C09K 3/14***

---

(51) ***F16D 17/00*** (11) **3 569 886 A1**
F16D 121/24
(25) Ko (26) En
(21) 17891481.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000639 19.01.2017
(87) WO 2018/131741 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005171
(54) • *KUPPLUNGSEINHEIT*
• *CLUTCH UNIT*
• *UNITÉ D'EMBRAYAGE*
(71) Realgam Co., Ltd., 1001 ho B dong 670 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Sungnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) CHUNG, Yon Woo, Seoul 05118, KR
OH, Bok Sung, Anyang-si Gyeonggi-do 14051, KR
LEE, Yun Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14062, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F16D 55/36 → (51) ***B32B 1/00***

(51) ***F16D 65/09*** (11) **3 569 887 A1**
F16D 69/04 ***B60T 1/06***
(25) It (26) En
(21) 19170095.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 IT 201800005328
(54) • *BELAG FÜR SCHEIBENBREMSEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *PAD FOR DISC BRAKES FOR RAILWAY VEHICLES*
• *PLAQUETTE DE FREINS À DISQUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Cofren S.r.L., Via Pianodardine SNC, 83100 Avellino, IT
(72) DE SOCCIO, Vittorio, 82100 BENEVENTO, IT
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 69/02 → (51) ***C09K 3/14***

F16D 69/04 → (51) ***F16D 65/09***

F16D 121/24 → (51) ***F16D 17/00***

F16F 9/04 → (51) ***F16F 9/32***

F16F 9/10 → (51) ***E04B 1/98***

F16F 9/12 → (51) ***F16F 9/14***

(51) ***F16F 9/14*** (11) **3 569 888 A1**
B64D 43/02 ***F16F 9/44***
G01P 13/02 ***F16F 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19174812.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983717
(54) • *EINSTELLBARER DÄMPFER IN ANSTELLWINKELSENSOREN*
• *ADJUSTABLE DAMPER IN ANGLE OF ATTACK SENSORS*
• *AMORTISSEUR RÉGLABLE DANS DES CAPTEURS D'ANGLE D'ATTAQUE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) REID, Alexander N., St. Louis Park, MN 55416, US
SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, MN 55021, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 569 889 A1**
F16F 9/04 ***G01M 99/00***
G01N 29/30
(25) En (26) En
(21) 18465528.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PLATTFORM ZUR PRÜFUNG EINER DISTANZMESSVORRICHTUNG UNTER LUFTDRUCK*
• *PLATFORM FOR TESTING A DISTANCE-MEASURING DEVICE UNDER AIR PRESSURE*
• *PLATE-FORME POUR TESTER UN DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE SOUS PRESSION D'AIR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Draghici, Vasile-Daniel, 307285 Mosnita Noua, RO
Moisa, Victor Alexandru, 430111 Baia Mare, RO

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/46***

F16F 9/44 → (51) ***F16F 9/14***

(51) ***F16F 9/46*** (11) **3 569 890 A1**
F16F 9/32 F16F 9/18
(25) En (26) En
(21) 18171990.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STOSSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DÄMPFUNGSFLUSSES IN EINEM STOSSDÄMPFER UND VERWENDUNG ZWEIER ELEKTRISCHEN GESTEUERTEN VENTILE ZUR STEUERUNG EINES DÄMPFUNGSFLUSSES IN EINEM STOSSDÄMPFER*
• *A SHOCK ABSORBER AND METHOD FOR CONTROLLING A DAMPING FLOW IN A SHOCK ABSORBER AND THE USE OF TWO ELECTRICAL CONTINUOUSLY CONTROLLED VALVE ARRANGEMENTS FOR CONTROLLING A DAMPING FLOW IN A SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉCOULEMENT D'AMORTISSEMENT DANS UN AMORTISSEUR ET UTILISATION DE DEUX SOUPAPES À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR COMMANDER UN ÉCOULEMENT D'AMORTISSEMENT DANS UN AMORTISSEUR*
(71) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) Hovén, Arnold, 194 27 Upplands Väsby, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) ***F16F 9/48*** (11) **3 569 891 A1**
F16F 9/49 F16J 15/3224
(25) En (26) En
(21) 19168330.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2018 US 201862662203 P
21.09.2018 US 201816138827
(54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER HYDRAULISCHEN STOPPANORDNUNG*
• *HYDRAULIC DAMPER WITH A HYDRAULIC STOP ARRANGEMENT*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AYANT UN AGENCEMENT D'ARRÊT HYDRAULIQUE*
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
(72) KASPRZYK, Dominik, 39-200 Debica, PL
MATON, Piotr, 30-399 Kraków, PL
KUS, Pawe, 30-399 Kraków, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 15/02 → (51) ***H02K 33/18***

(51) ***F16G 5/16*** (11) **3 569 892 A1**
C22C 38/00 ***C21D 1/00***
B21D 5/14
(25) En (26) En
(21) 19168688.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2018 JP 2018092236
(54) • *ENDLOSMETALLBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENDLESS METAL BELT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COURROIE MÉTALLIQUE SANS FIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) NAGAMIYA, Kiyomi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NISHIDA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
MAEKAWA, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
NISHIGAYA, Shinya, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16H 1/28 → (51) ***H02K 7/108***

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 569 893 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18739436.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000430 11.01.2018
(87) WO 2018/131633 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005105
(54) • *KETTENSPANNER*
• *CHAIN TENSIONER*
• *TENDEUR DE CHAÎNE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ONIMARU, Kouichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MAENO, Eiji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 27/08*** (11) **3 569 894 A1**
F16H 33/02 ***F16H 35/00***
F16K 31/53
(25) De (26) De
(21) 18172183.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *STELLANTRIEB*
• *ACTUATOR*
• *MÉCANISME DE COMMANDE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F16H 33/02*** (11) **3 569 895 A1**
F16K 31/04 F16K 31/53
(25) De (26) De
(21) 18172170.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STELLANTRIEB SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES STELLANTRIEBS*
• *ACTUATOR AND METHOD OF ADJUSTING AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ACTIONNEUR*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16H 33/02 → (51) ***F16H 27/08***

F16H 35/00 → (51) ***F16H 27/08***

F16H 55/06 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 569 896 A1**
F16H 57/02
(25) En (26) En
(21) 18172159.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBE*
• *A TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) TRINH, Freddy, 411 39 GÖTEBORG, SE
JACOBSON, Håkan, 429 30 KULLAVIK, SE
HARALDSSON, Daniel, 472 32 SVANESUND, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/08***

---

(51) ***F16H 61/08*** (11) **3 569 897 A1**
F16H 61/04
(25) Ja (26) En
(21) 19174421.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 JP 2018096566
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, Osaka, 590-0823, JP
KUROSHITA, Yoshihiko, Osaka, 590-0823, JP
AZUMA, Hitoshi, Osaka, 590-0823, JP
KONO, Michita, Osaka, 590-0823, JP
OHARA, Shinji, Osaka, 590-0823, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 61/4157 → (51) ***E02F 9/22***

F16H 61/4165 → (51) ***E02F 9/22***

F16H 63/34 → (51) ***B60T 1/00***

F16H 63/48 → (51) ***B60T 1/00***

F16J 3/02 → (51) ***F16K 37/00***

F16J 15/02 → (51) ***B63B 27/34***

---

(51) ***F16J 15/10*** (11) **3 569 898 A1**
F16L 37/23
(25) It (26) En
(21) 18425035.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICHTUNG FÜR SCHNELLKUPPLUNGEN UND SCHNELLKUPPLUNG MIT BESAGTER DICHTUNG*
• *GASKET FOR QUICK COUPLINGS AND QUICK COUPLING COMPRISING SAID GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR COUPLAGES RAPIDES ET COUPLAGE RAPIDE COMPRENANT LEDIT JOINT*
(71) Faster S.R.L., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) Rossetti, Daniele, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT
Polgati, Igor, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***F16J 15/447*** (11) **3 569 899 A1**
F04D 29/10
(25) Ja (26) En
(21) 18774370.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006401 22.02.2018
(87) WO 2018/180053 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067380
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERDICHTER*
• *SEALING DEVICE AND COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET COMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Daisuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16K 1/36 → (51) ***F16K 31/08***

---

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 569 900 A1**
F16K 31/18 ***F16T 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17891864.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037783 19.10.2017
(87) WO 2018/131244 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004866
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE*
(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) OIKE Tadashi, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***F16K 1/44*** (11) **3 569 901 A1**
F16K 49/00
(25) De (26) De
(21) 19155414.6 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018207522
(54) • *VENTILKOMBINATION*
• *VALVE COMBINATION*
• *COMBINAISON DE SOUPAPES*
(71) Evoguard GmbH, Dr.-Hermann-Kronseder-Straße 1, 93149 Nittenau, DE
(72) Justl, Johann, 93149 Nittenau, DE
Sauer, Martin, 93149 Nittenau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 1/44 → (51) ***F16K 31/08***

F16K 5/04 → (51) ***D01H 4/32***

---

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 569 902 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206501.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 EP 18172818
(54) • *STRÖMUNGSKANAL MIT BOGENFÖRMIGEM SEGMENT*
• *FLOW CHANNEL WITH AN ARCUATE SEGMENT*
• *CANAL D'ÉCOULEMENT COMPORTANT UN SEGMENT ARQUÉ*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Kunzmann, Rolf, 76593 Gernsbach, DE
Wetzel, Martin, 76437 Rastatt, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16K 5/12 → (51) ***D01H 4/32***

F16K 7/10 → (51) ***F16L 55/124***

F16K 7/12 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 569 903 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172408.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSS-REGELUNG EINES FLUIDES*
• *DEVICE FOR REGULATING THE FLOW RATE OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA RÉGULATION DU DÉBIT D'UN FLUIDE*
(71) Asco Numatics GmbH, Otto-Hahn-Str. 7-11, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(72) Siedentopf, Klaus, 75245 Neulingen, DE
Ams, Felix, 75236 Kämpfelbach, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/08***

(51) ***F16K 31/08*** (11) **3 569 904 A1**
F16K 1/36 ***F16K 1/44***
F16K 31/06
(25) En (26) En
(21) 18173331.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE*
(71) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH
(72) DEPERRAZ, Nicolas, 74890 Bons En Chablais, FR
TANARI, Vincent, 1242 Satigny, CH
LABORY, Pauline, 01630 St Jean de Gonville, FR
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 31/122 → (51) ***F17C 13/04***

F16K 31/124 → (51) ***F17C 13/04***

F16K 31/18 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/42 → (51) ***F17C 13/04***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 569 905 A1**
F16J 3/02 ***F16K 7/12***
G06K 19/077
(25) De (26) De
(21) 19170088.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018111383
(54) • *VENTILMEMBRAN, MEMBRANVENTIL, SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES IN EINEM GEHÄUSE AUFGENOMMENEN DATENTRÄGERS*
• *VALVE DIAPHRAGM, MEMBRANE VALVE AND METHOD FOR FIXING A DATA CARRIER IN A HOUSING*
• *MEMBRANE DE SOUPAPE, SOUPAPE À MEMBRANE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES LOGÉ DANS UN BOÎTIER*
(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Lebonte, Christophe, 67210 NIEDERNAI, FR
Meier, Rolf, 77955 Ettenheim, DE
Knaus, Pascal, 74670 Forchtenberg, DE
Meinikheim, Steffen, 74653 Ingelfingen, DE
Müller, Gert, 74653 Ingelfingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 37/00 → (51) ***G01D 18/00***

F16K 49/00 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 99/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***F16L 3/233*** (11) **3 569 906 A1**
B65D 63/10
(25) En (26) En
(21) 19174336.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 JP 2018096244
(54) • *BÜNDELUNGSBAND*
• *BUNDLING BAND*
• *BANDE DE GROUPAGE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SHINBA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
SUGIYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F16L 5/04*** (11) **3 569 907 A1**
A62C 3/16 ***H02G 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18172302.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PENETRATIONSVORRICHTUNG*
• *PENETRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PÉNÉTRATION*
(71) Oy FCR Finland Ltd, Vesonmetsäntie 30, 21270 Nousiainen, FI
(72) NOUSIAINEN, Ari, 21530 PAIMIO, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 11/127 → (51) ***H01B 7/00***

F16L 11/22 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***F16L 15/08*** (11) **3 569 908 A1**
F16L 29/02 ***F16L 29/04***
(25) It (26) En
(21) 18425036.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSER- UND STAUBDICHTE SCHNELLKUPPLUNG*
• *WATER AND DUST-TIGHT QUICK COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT RAPIDE ETANCHE A L'EAU ET A LA POUSSIERE*
(71) Faster S.R.L., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) Rossetti, Daniele, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT
Polgati, Igor, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza (MB), IT

F16L 23/14 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F16L 27/047*** (11) **3 569 909 A2**
F16L 27/053
(25) En (26) En
(21) 19168590.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 US 201815978293
(54) • *FEHLAUSRICHTUNGSFLANSCH FÜR ROHRLEITUNGSINSTALLATIONEN*
• *MISALIGNMENT FLANGE FOR PIPELINE INSTALLATIONS*
• *BRIDE DE DÉSALIGNEMENT POUR INSTALLATIONS DE PIPELINE*
(71) Freudenberg Oil & Gas, LLC, 10035 Brookriver Drive Suite 400, Houston TX Texas 77040, US
(72) Stobbart, John, Swansea, SA2 9HS, GB
Sheehan, Michael, Swansea, SA3 5PX, GB
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F16L 27/053 → (51) ***F16L 27/047***

F16L 27/08 → (51) ***F16L 55/124***

F16L 27/087 → (51) ***F16L 39/06***

F16L 29/02 → (51) ***F16L 15/08***

F16L 29/04 → (51) ***F16L 15/08***

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 569 910 A1**
F01M 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174703.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 FR 1854144
(54) • *FLÜSSIGKEITSANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FLUID CONNECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) VEGA, Jean-Gabriel, 45700 Pannes, FR

BENARD, Thierry, 45430 Checy, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16L 37/18 → (51) ***F16L 37/56***

F16L 37/23 → (51) ***F16J 15/10***

(51) ***F16L 37/56*** (11) **3 569 911 A1**
F16L 37/18
(25) It (26) En
(21) 18172628.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYDRAULISCHE UND/ODER PNEUMATISCHE KUPPLUNG, INSBESONDERE MIT MEHRFACHVERBINDUNG*
• *HYDRALIC AND/OR PNEUMATIC COUPLING, IN PARTIUCULAR OF THE MULTIPLE CONNECTION TYPE*
• *ACCOUPLEMENT HYDRAULIQUE ET/OU PNEUMATIQUE, EN PARTICULIER DU TYPE À CONNEXIONS MULTIPLES*
(71) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) SORBI, Roberto, 26027 Rivolta d'Adda, IT
DANELLI, Alessandro, 24053 Brignano Gera d'Adda, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***F16L 37/56*** (11) **3 569 912 A1**
F16L 39/00 ***F16L 41/00***
E02F 3/36
(25) It (26) En
(21) 18425034.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGSYSTEM FÜR SCHNELLKUPPLUNGEN, INSBESONDERE FÜR FLACHKOPF-PATRONENKUPPLUNGEN*
• *SUPPORTING SYSTEM FOR QUICK COUPLINGS, PARTICULARLY FOR FLAT FACE CARTRIDGES COUPLINGS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR RACCORDS RAPIDES, EN PARTICULIER POUR DES RACCORDS DE CARTOUCHES À FACE PLATE*
(71) Faster S.R.L., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) Foletti, Federico, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT
Polgati, Igor, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT
Rusconi, Paolo, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza (MB), IT

F16L 39/00 → (51) ***F16L 37/56***

(51) ***F16L 39/06*** (11) **3 569 913 A1**
B04B 5/02 ***B04B 11/02***
B04B 15/00 ***F16L 27/087***
(25) Ja (26) En
(21) 18739380.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000329 10.01.2018
(87) WO 2018/131603 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002147
(54) • *DREHGELENK UND ZENTRIFUGAL-ABSCHEIDER*
• *ROTARY JOINT AND CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *JOINT ROTATIF ET SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATO, Nobuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 41/00 → (51) ***F16L 37/56***

F16L 55/00 → (51) ***B63B 27/34***

(51) ***F16L 55/124*** (11) **3 569 914 A1**
F16K 7/10 ***F16L 27/08***
F16L 55/134
(25) En (26) En
(21) 19175245.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 NL 2020958
(54) • *STRÖMUNGSSTOPPWERKZEUG FÜR ROHRLEITUNGEN*
• *A FLOW STOPPING TOOL FOR PIPELINES*
• *OUTIL D'ARRÊT D'ÉCOULEMENT POUR CANALISATIONS*
(71) J. van Beugen Beheer B.V., Machteldstraat 11, 3223 HJ Hellevoetsluis, NL
(72) VAN BEUGEN, Leonard, 3267 BN GOUDSWAARD, NL
CORIC, Enver, 3122 TK SCHIEDAM, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***F16L 55/124*** (11) **3 569 915 A1**
F16K 7/10 F16L 55/134
(25) En (26) En
(21) 19175247.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 NL 2020957
(54) • *STRÖMUNGSSTOPPWERKZEUG FÜR ROHRLEITUNGEN*
• *A FLOW STOPPING TOOL FOR PIPELINES*
• *OUTIL D'ARRÊT D'ÉCOULEMENT POUR CANALISATIONS*
(71) J. van Beugen Beheer B.V., Machteldstraat 11, 3223 HJ Hellevoetsluis, NL
(72) VAN BEUGEN, Leonard, 3267 BN GOUDSWAARD, NL
CORIC, Enver, 3122 TK SCHIEDAM, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***F16L 59/16*** (11) **3 569 916 A1**
F16L 59/18
(25) De (26) De
(21) 19184309.3 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2016 DE 102016107637
10.05.2016 DE 202016002955 U
10.05.2016 DE 202016002956 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER ISOLIERUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR FIXING INSULATION*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT DE FIXER UNE ISOLATION*
(71) BDD Beteiligungs GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE
(72) Gugau, Bernd, 69121 Heidelberg, DE
Cappellucci, Peter, 68199 Mannheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
(62) 17000616.7 / 3 239 586

F16L 59/18 → (51) ***F16L 59/16***

F16M 5/00 → (51) ***H02K 33/18***

F16M 7/00 → (51) ***H02K 33/18***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 569 917 A1**
F16M 13/02
(25) De (26) De
(21) 19169310.0 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018207930
(54) • *HALTEVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE*
(71) SACS GmbH, Robert-Bosch-Straße 15, 72186 Empfingen, DE
(72) Birk, Martin, 78628 Rottweil, DE
Dratius, Oliver, 72461 Albstadt, DE
Kuhm, Rolf, 71063 Sindelfingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16M 11/04 → (51) ***F16B 12/20***

F16M 11/04 → (51) ***G07B 15/04***

(51) ***F16M 11/08*** (11) **3 569 918 A1**
F16M 11/10 ***F16M 11/24***
(25) En (26) En
(21) 19174545.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 TW 107116682
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, 207 Songhong Road, Changning District Shanghai, CN
BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
(72) HUANG, Liu-Yi, 235 New Taipei City, TW
CHEN, Shih-Ho, 104 Taipei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16M 11/08 → (51) ***F16B 12/20***

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 569 919 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18859826.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/097092 25.07.2018
(87) WO 2019/056851 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201721240251 U
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*
(71) Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIANG, Xubo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SHE, Zhonghua, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Miaoran, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHONG, Conghong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Zhili, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CAO, Li, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhongfu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIN, Shaoming, Shenzhen Guangdong 518000, CN
MA, Kun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/08***

F16M 11/14 → (51) ***B62J 11/00***

F16M 11/22 → (51) ***F16B 12/20***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/08***

F16M 11/38 → (51) ***E04H 12/22***

F16M 11/42 → (51) ***E04H 12/22***

F16M 13/02 → (51) ***B62J 11/00***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/04 → (51) ***E04H 12/22***

F16P 1/02 → (51) ***B27L 7/00***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 569 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184024.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 IT 201800002494
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ÜBERWACHTEN ZONE*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MONITORED ZONE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE SURVEILLÉE*
(71) Omron Europe B.V., Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp, NL
(72) NASER, Mohammad, 5611PB Eindhoven, NL
RAMANATHAN, Krishnan, 5611BM Eindhoven, NL
GRANGE, Gianmarco, 10046 Poirino (TO), IT
VIVIANI, Paolo, 10046 Poirino (TO), IT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
(62) 18425060.3 / 3 524 870

F16P 3/14 → (51) ***B66F 9/075***

F16T 1/22 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F17C 13/04*** ***F16K 31/122*** ***F16K 31/42*** (11) **3 569 921 A1** ***F16K 31/124***
(25) En (26) En
(21) 19173805.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 IN 201811018546
(54) • *PNEUMATISCHES TELLERVENTIL FÜR EIN AUFBLASSYSTEM*
• *POPPET TYPE PNEUMATIC VALVE FOR INFLATION SYSTEM*
• *SOUPAPE PNEUMATIQUE DE TYPE CHAMPIGNON POUR SYSTÈME DE GONFLAGE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JOHN, Poly Purthur, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F21K 9/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 569 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179458.5 (22) 07.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.04.2007 EP 07106007
(54) • *LICHTAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIGHT OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE LUMIÈRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN HERPEN, Maarten, M., J., W., 5656 AE Eindhoven, NL
VERMEULEN, Markus, C., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 08737750.3 / 2 147 243

F21S 2/00 → (51) ***G02B 6/42***

F21S 10/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21S 10/04*** (11) **3 569 923 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19169665.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 CN 201820744226 U
(54) • *ELEKTRONISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR SIMULATION EINER FLAMME*
• *ELECTRONIC LIGHT-EMITTING DEVICE CAPABLE OF SIMULATING FLAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ÉLECTRONIQUE CAPABLE DE SIMULER UNE FLAMME*
(71) Chang Zhou Man Mei Industrial Co., Ltd, No.89 Hengshan Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province 213200, CN
(72) GUO, Lei, Changzhou City, Jiangsu Province 213200, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

F21S 10/06 → (51) ***B66F 9/075***

F21S 41/50 → (51) ***B60Q 3/54***

(51) ***F21S 45/10*** ***B60Q 1/115*** (11) **3 569 924 A1**
(25) De (26) De
(21) 19172999.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111414
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEADLAMP FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PHARE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Wagner, Daniel, 72770 Reutlingen, DE
Müller, Marcus, 72800 Eningen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21V 13/04***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 5/32***

F21V 7/08 → (51) ***F21V 13/04***

F21V 7/22 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***F21V 8/00*** ***C09C 1/48*** (11) **3 569 925 A1** ***G02B 27/01***
(25) Ko (26) En
(21) 18881823.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/014172 19.11.2018
(87) WO 2019/103415 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158454
(54) • *WELLENLEITERRÖHRE MIT LICHTABSCHIRMENDEM FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WAVEGUIDE TUBE INCLUDING LIGHT-SHIELDING FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUBE GUIDE D'ONDES COMPRENANT UN FILM DE PROTECTION CONTRE LA*

LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Areum, Daejeon 34122, KR
YOO, Jaehyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Sungeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Joonhyung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21V 13/04***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/42***

F21V 13/00 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***F21V 13/04*** ***F21V 7/08*** ***F21V 8/00*** F21Y 115/10 (11) **3 569 926 A1** ***F21V 5/00*** F21W 131/202 F21Y 113/10
(25) En (26) En
(21) 19174283.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 IT 201800005368
(54) • *SCYALITISCHE LAMPE*
• *SCYALITIC LAMP*
• *LAMPE SCYALITIQUE*
(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) ZACCARO, Antonio, IMOLA, IT
BARAZZA, Giorgio, 40026 IMOLA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

F21V 14/00 → (51) ***G02B 5/32***

F21V 14/04 → (51) ***G02B 5/32***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 29/51 → (51) ***F28D 15/02***

F21V 33/00 → (51) ***A61G 7/00***

F21W 131/20 → (51) ***G02B 6/42***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 5/32***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 6/42***

F21Y 115/30 → (51) ***G02B 5/32***

F21Y 115/30 → (51) ***G02B 6/42***

F23D 5/14 → (51) ***F23K 5/02***

F23D 11/40 → (51) ***F23R 3/02***

F23D 14/22 → (51) ***F23R 3/02***

(51) ***F23D 14/36*** ***F23D 14/58*** (11) **3 569 927 A1** ***F23D 14/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175468.8 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 FR 1870577
24.08.2018 FR 1857637
(54) • *BRENNERVORRICHTUNG MIT GEPULSTER LUFT/GAS-VORMISCHUNG*
• *BURNER DEVICE WITH PULSED AIR/GAS PRE-MIX*
• *DISPOSITIF DE BRULEUR À PRÉ-MÉLANGE AIR/GAZ PULSÉ*
(71) Yahtec, 36, Rue Pascal, 77100 Meaux, FR
(72) CAZARD, Yves, 77660 Saint-Jean-les-deux-Jumeaux, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/36***

F23D 14/70 → (51) ***F23D 14/36***

F23D 14/84 → (51) ***F23R 3/02***

F23J 13/00 → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***F23K 5/02*** ***F24C 5/18*** (11) **3 569 928 A1** ***F23D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19171499.7 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 JP 2018096609
(54) • *BRENNER FÜR FLÜSSIGBRENNSTOFF UND KUPPLUNGSANORDNUNG DAFÜR*
• *LIQUID FUEL BURNER AND COUPLING ASSEMBLY THEREFOR*
• *BRÛLEUR À COMBUSTIBLE LIQUIDE ET SON ENSEMBLE DE COUPLAGE*
(71) Pet Engineering & Services SRL, Via Pietro Nenni, 51, 24050 Calcinate (BG), IT
TOYOTOMI CO., LTD., 5-17, Momozono-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) SONZOGNI, Sergio, 24050 Calcinate (BG), IT
WALTON, Philip, Bishop Auckland, County Durham DL14 6UF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F23R 3/00*** ***F02C 7/266*** ***F23R 3/50*** (11) **3 569 929 A1** ***F23R 3/06*** ***F23R 3/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174669.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 FR 1854082
(54) • *EINHEIT FÜR EINE BRENNKAMMER EINES TURBOTRIEBWERKS*
• *ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE COMBUSTION CHAMBER*
• *ENSEMBLE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BUNEL, Jacques Marcel Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JEAN, Pierrick Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***F23R 3/02*** ***F23R 3/04*** ***F23R 3/34*** ***F23D 14/22*** (11) **3 569 930 A1** ***F23R 3/26*** ***F23D 11/40*** ***F23D 14/84***
(25) En (26) En
(21) 19169731.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 GB 201808070
(54) • *GASTURBINE BRENNER*
• *BURNER FOR A GAS TURBINE*
• *BRÛLEUR POUR TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Bellis, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/02***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/26 → (51) ***F23R 3/02***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/02***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F24C 5/18 → (51) ***F23K 5/02***

(51) ***F24C 7/00*** F24B 1/18 (11) **3 569 931 A1** F21S 10/04
(25) En (26) En
(21) 18184894.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 CN 201810467038
(54) • *FLAMMEN/RAUCH-SIMULATION*
• *FLAMES/SMOKE SIMULATION*
• *SIMULATION DE FLAMMES/FUMÉE*
(71) Foshan city Tonghui Electronic Fireplace Ltd., 5th Floor, Guangdong Chuangxing Precision Ltd. Building Zhangbian Bridge side, Gaobian Industrial Park Shishan Town, Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, CN
(72) BELVERGE, Antoine Andre Jacques, Foshan City, Guangdong, CN
STARCZAN, Jean-Luc, Foshan City, Guangdong, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 569 932 A1**
(25) De (26) De
(21) 19174892.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111789
(54) • *VERFAHREN ZUM NIEDERTEMPERATURGAREN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR LOW-TEMPERATURE COOKING OF FOOD PRODUCTS*

- *PROCÉDÉ DE CUISSON DES DENRÉES ALIMENTAIRES À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE

(72) Bahe, Sabrina, 86899 Landsberg am Lech, DE
Heiß, Stefan, 86899 Landsberg am Lech, DE
Schmidberger, Wolfgang, 86899 Landsberg am Lech, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24C 15/02 → (51) ***D06F 37/26***

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 569 933 A1**

(25) De (26) De

(21) 19169392.8 (22) 16.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018111529

(54)
- *FLÜSSIGKEITSFÜHRENDES GERÄT ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN UND/ODER GETRÄNKEN ODER ZUM REINIGEN EINES ZU REINIGENDEN GUTES SOWIE VERFAHREN FÜR DESSEN BETRIEB*
- *FLUID CONVEYING DEVICE FOR PREPARING FOOD AND/OR BEVERAGES OR FOR CLEANING A MATERIAL TO BE CLEANED AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *APPAREIL ACHEMINANT LE LIQUIDE DESTINÉ À LA PRÉPARATION DES ALIMENTS ET / OU DES BOISSONS OU AU NETTOYAGE D'UN ARTICLE À NETTOYER AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Holtdirk, Hans-Gerd, 59556 Lippstadt, DE

---

(51) ***F24D 3/16*** ***F24F 5/00*** (11) **3 569 934 A1**

(25) De (26) De

(21) 19172938.3 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018207940

(54)
- *STRAHLFLÄCHENAUFBAU MIT ABSORPTIONSEINRICHTUNG*
- *RADIATING SURFACE STRUCTURE WITH ABSORPTION DEVICE*
- *STRUCTURE DE SURFACE RAYONNANTE POURVUE DE DISPOSITIF D'ABSORPTION*

(71) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 1, 64823 Gross-Umstadt, DE

(72) MENGE, Klaus, 64823 Gross-Umstadt, DE

(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

---

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 11/02*** (11) **3 569 935 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172779.3 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *REVERSIBLE WÄRMEPUMPENANLAGE UND FERNWÄRMEVERTEILUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER REVERSIBLEN WÄRMEPUMPENANLAGE*
- *REVERSIBLE HEAT PUMP ASSEMBLY AND DISTRICT THERMAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM COMPRISING SUCH A REVERSIBLE HEAT PUMP ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE URBAIN COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE*

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE

(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE
Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE
Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 17/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 569 936 A1** ***F24D 17/02***

(25) En (26) En

(21) 19173756.8 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DK PA201800218

(54)
- *BRAUCHWASSERWIEDERERWÄRMUNG*
- *DOMESTIC WATER RE-HEATING*
- *RÉCHAUFFAGE DE L'EAU DOMESTIQUE*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) THORSEN, Jan Eric, 6430 Nordborg, DK

(74) Stevens, Brian, et al, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F24D 11/02 → (51) ***F24D 10/00***

F24D 13/02 → (51) ***B64C 1/18***

F24D 17/00 → (51) ***F24D 10/00***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 10/00***

---

(51) ***F24D 19/10*** ***F24F 1/40*** (11) **3 569 937 A1** ***F24F 130/40***

(25) De (26) De

(21) 19168373.9 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018111566

(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE*
- *METHOD FOR OPERATING AN AIR-WATER HEAT PUMP*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR AIR-EAU*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Veiser, Andreas, 40627 Düsseldorf, DE
Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 10/00***

---

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 1/18*** ***F25B 39/00*** ***F28F 9/22*** (11) **3 569 938 A1** ***F25B 1/00*** ***F28D 1/053***

(25) Ja (26) En

(21) 17885432.9 (22) 30.11.2017

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

(86) JP 2017/043016 30.11.2017

(87) WO 2018/131309 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 JP 2017004542

(54)
- *KLIMAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISEUR*

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) TADA, Shuuhei, Tokyo 105-0022, JP
MATSUMURA, Kenji, Tokyo 105-0022, JP
OOKI, Nagatoshi, Tokyo 105-0022, JP
HOUFUKU, Mamoru, Tokyo 105-0022, JP
ENDO, Takeshi, Tokyo 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/0047*** (11) **3 569 939 A1** ***F24F 11/79***

(25) En (26) En

(21) 19172377.4 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 KR 20180055566

(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DECKENKLIMAANLAGE*
- *METHOD FOR CONTROLLING A CEILING TYPE AIR CONDITIONER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR DE TYPE AU PLAFOND*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LEE, Juyoun, 08592 Seoul, KR
KANG, Soojin, 08592 Seoul, KR
KIM, Jusu, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 11/67*** ***F24F 1/0047*** (11) **3 569 940 A1** ***F24F 11/79***

(25) En (26) En

(21) 19174439.0 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 KR 20180055505

(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN EINER DECKENKLIMAANLAGE*
- *A METHOD OF CONTROLLING A CEILING TYPE AIR CONDITIONER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR D'AIR DE PLAFOND*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) Lee, Juyoun, 08592 Seoul, KR

Kang, Soojin, 08592 Seoul, KR
Kim, Jusu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 1/18 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/32 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 1/40 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 11/30*** ***F24F 11/89*** ***F24F 110/22*** (11) **3 569 941 A2** ***F24F 11/61*** ***F24F 11/48***
(25) It (26) En
(21) 19173140.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 IT 201800005333
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ENTFEUCHTERRADES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A DEHUMIDIFIER WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UNE ROUE DE DÉSHUMIDIFICATION*
(71) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), IT
BEVILACQUA, Marco, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), IT
(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 7/00 → (51) ***F24F 13/24***

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 120/10*** (11) **3 569 942 A1** ***F24F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 19181555.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313827717
(54) • *ENERGIESPARENDES HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ENERGY SAVING HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
(72) Wang, Lei, Clovis, CA 93619, US
Aghdasi, Farzin, Clovis, CA 93611, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14720758.3 / 2 971 987

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/10***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 569 943 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893698.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/041150 15.11.2017
(87) WO 2018/139015 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017011994
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIRAI Kousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAI Gakuto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI Kenta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/46 → (51) ***F24F 11/84***

F24F 11/48 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/49 → (51) ***F24F 11/84***

F24F 11/61 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/67 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 1/0014***

(51) ***F24F 11/84*** ***F24F 11/46*** ***F24F 11/88*** ***F24F 110/00*** ***F25B 41/04*** (11) **3 569 944 A1** ***F24F 11/49*** ***F24F 11/89*** ***F25B 41/00*** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17891222.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2017/046182 22.12.2017
(87) WO 2018/131432 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002780
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND INNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONING DEVICE AND INDOOR UNIT*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET UNITÉ INTÉRIEURE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HONDA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F24F 11/84 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/88 → (51) ***F24F 11/84***

F24F 11/88 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 11/84***

F24F 11/89 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 13/24***

(51) ***F24F 13/02*** ***F16L 23/14*** (11) **3 569 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174920.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 SE 1850588
(54) • *VERBINDER FÜR BELÜFTUNGSKOMPONENTEN*
• *CONNECTOR FOR VENTILATION COMPONENTS*
• *CONNECTEUR POUR COMPOSANTS DE VENTILATION*
(71) Lindab Innovation AB, 269 82 Båstad, SE
(72) HANSEN, Thorkild, 9220 ÅLBORG Ø, DK
JØRGENSEN, Carsten Reymond, 6000 KOLDING, DK
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/10***

(51) ***F24F 13/10*** ***F24F 13/20*** (11) **3 569 946 A1** ***F24F 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17891185.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/106877 19.10.2017
(87) WO 2018/129974 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710018070
(54) • *OBERE LUFTAUSLASSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DER OBEREN LUFTAUSLASSVORRICHTUNG*
• *TOP AIR-OUTLET DEVICE, AIR CONDITIONER, AND MOTION CONTROL METHOD OF THE TOP AIR-OUTLET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR SUPÉRIEURE, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DU DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR SUPÉRIEURE*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LI, Deqing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
QIU, Xiaohong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
PU, Min, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***F24F 13/10*** ***F24F 13/08*** (11) **3 569 947 A1** ***F24F 13/15***
(25) Zh (26) En
(21) 17891786.0 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105600 11.10.2017
(87) WO 2018/129964 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710017002
(54) • *KLIMATISIERUNGSLUFTAUSLASSPLATTE UND KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING AIR OUTLET PANEL AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *PANNEAU DE SORTIE D'AIR DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Song, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Jie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LUO, Wenjun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Zhuang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HOU, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LUO, Yan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Shuli, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SHAO, Jiacheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CAO, Dong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIE, Changbiao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIAO, Xinkui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/15 → (51) ***F24F 13/10***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/10***

(51) ***F24F 13/24*** (11) **3 569 948 A1**
F24F 7/00 ***F24F 12/00***
(25) De (26) De
(21) 18172847.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION*
(71) InVENTer GmbH, Ortsstrasse 4a, 07751 Löberschütz, DE
(72) Geisenhainer, Ralph, 07646 Rausdorf, DE
Heewig, André, 07774 Dornburg-Camburg, DE
Schulz, Stefan, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/84***

F24F 110/00 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 110/22 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 130/40 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***F24H 3/04*** (11) **3 569 949 A1**
B60H 1/22 ***H05B 1/02***
H05B 3/50 ***H05B 3/84***
(25) En (26) En
(21) 18172718.1 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEIZVORRICHTUNG MIT EINEM RAHMEN ZUR BEFESTIGUNG EINES HEIZELEMENTBLOCKS*
• *HEATING DEVICE COMPRISING A FRAME FOR SECURING A HEATING ELEMENT BLOCK*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE COMPRENANT UN CADRE POUR FIXER UN BLOC D'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FEUGERE, Jacques, 68360 Soultz, FR
STOECKEL, Jérôme, 68540 Bollwiller, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F24H 8/00 → (51) ***B01D 35/02***

F24S 10/95 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 569 950 A1**
F04C 18/52 ***F04C 29/04***
F25B 1/047
(25) Ja (26) En
(21) 17891914.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000616 11.01.2017
(87) WO 2018/131089 2018/29 19.07.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOJI, Mihoko, Tokyo 100-8310, JP
NAGATA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F24F 1/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 1/00 → (51) ***H02P 23/04***

F25B 1/047 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F25B 9/10*** (11) **3 569 951 A1**
F25J 1/00
(25) En (26) En
(21) 18382340.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜR GASVERFLÜSSIGUNGSANWENDUNGEN GEEIGNETER KRYOKÜHLER, GASVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAMIT*
• *CRYOCOOLER SUITABLE FOR GAS LIQUEFACTION APPLICATIONS, GAS LIQUEFACTION SYSTEM AND METHOD COMPRISING THE SAME*
• *CRYORÉFRIGÉRATEUR APPROPRIÉ POUR DES APPLICATIONS DE LIQUÉFACTION DE GAZ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ LE COMPRENANT*
(71) Universidad De Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
(72) SESE MONCLUS, Javier, 50009 Zaragoza, ES
RILLO MILLAN, Conrado, 50009 Zaragoza, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

F25B 19/00 → (51) ***B64G 6/00***

F25B 30/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 30/02 → (51) ***C12C 13/00***

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 569 952 A1**
D06F 58/20
(25) De (26) De
(21) 19174067.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 DE 102018207641
(54) • *BASISMODUL ZUM AUFNEHMEN EINES KOMPRESSORS UND HAUS-HALTSGERÄT*
• *BASE MODULE FOR A COMPRESSOR AND DOMESTIC APPLIANCE*
• *MODULE DE BASE PERMETTANT DE RECEVOIR UN COMPRESSEUR ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hentschel, Felix, 10961 Berlin, DE
Nietiedt, Eric, 10559 Berlin, DE
Scholze, Tobias, 10249 Berlin, DE

F25B 39/00 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 569 953 A1**
F25B 39/04 ***F25B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19174389.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018111542
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG MIT EINEM HYBRIDVERDAMPFER*
• *COOLANT CIRCUIT RUNNING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOLANT CIRCUIT RUNNING DEVICE WITH A HYBRID EVAPORATOR*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CIRCUIT RÉFRIGÉ-*

RANT DOTÉ D'UN ÉVAPORATEUR HYBRIDE
(71) Meyer, Friedhelm, Hainstrasse 16, 35099 Burgwald, DE
(72) Meyer, Friedhelm, 35099 Burgwald, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F25B 39/04 → (51) ***F25B 39/02***

F25B 41/00 → (51) ***F24F 11/84***

F25B 41/04 → (51) ***F24F 11/84***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 569 954 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891207.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000836 12.01.2017
(87) WO 2018/131122 2018/29 19.07.2018
(54) • *EXPANSIONSVENTIL UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT*
• *EXPANSION VALVE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DÉTENDEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 41/04*** (11) **3 569 955 A1** ***F25D 17/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17891439.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000593 11.01.2017
(87) WO 2018/131085 2018/29 19.07.2018
(54) • *GEKÜHLTES LAGER*
• *REFRIGERATED WAREHOUSE*
• *ENTREPÔT RÉFRIGÉRÉ*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OKABE, Yumei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 1/32*** ***F24F 11/88*** ***F24F 110/00*** (11) **3 569 956 A1** ***F24F 11/84*** ***F24F 11/89*** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17891739.9 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046660 26.12.2017
(87) WO 2018/131467 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005351
(54) • *KÄLTEVORRICHTUNG MIT ABSPERRVENTIL*
• *REFRIGERATING DEVICE HAVING SHUTOFF VALVE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION AYANT UNE VANNE D'ARRÊT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIOHAMA, Kousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NOUCHI, Yoshiteru, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/84***

F25D 17/06 → (51) ***F25B 49/02***

F25D 23/08 → (51) ***D06F 37/26***

F25J 1/00 → (51) ***F25B 9/10***

F26B 1/00 → (51) ***F26B 17/02***

(51) ***F26B 17/02*** ***F26B 1/00*** ***C02F 11/12*** (11) **3 569 957 A1** ***B30B 9/20***
(25) De (26) De
(21) 18172087.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON KLÄRSCHLAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SLUDGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUES D'ÉPURATION*
(71) Wenner, Christian, Eichenweg 12, 84568 Pleiskirchen, DE
(72) Wenner, Christian, 84568 Pleiskirchen, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

F28D 1/053 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F28D 7/02*** ***F28D 7/04*** (11) **3 569 958 A1** ***F28F 9/013***
(25) De (26) De
(21) 19174212.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 DE 102018111665
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Mazurczak GmbH, Schlachthofstr. 3, 91126 Schwabach, DE
(72) Meyer, Inge, 91126 Schwabach, DE
Scheller, Markus, 91746 Weidenbach, DE
Streiff, Dennis, 91126 Rednitzhembach, DE
Harrer, Klaus, 91161 Hilpoltstein, DE
Gaugigl, Christian, 91564 Neuendettelsau, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

F28D 7/04 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 3/08*** (11) **3 569 959 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18739379.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000318 10.01.2018
(87) WO 2018/131597 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004639
(54) • *WASSERWÄRMETAUSCHER*
• *WATER HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EAU*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/04***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

(51) ***F28D 15/02*** ***F28D 15/04*** ***F21V 29/51*** ***F28F 21/08*** ***H01M 10/6552*** (11) **3 569 960 A2** ***B64G 1/50*** ***F24S 10/95*** ***H01L 23/427*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 19173700.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2018 US 201862670460 P
28.11.2018 US 201816203161
(54) • *KONFORME WÄRMEROHRANORDNUNGEN*
• *CONFORMAL HEAT PIPE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE CALODUCS CONFORMES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HAWES, Nathaniel Benedict, Niskayuna, NY New York 12309, US
BODLA, Karthik, Niskayuna, NY New York 12309, US
RUSH, Brian Magann, Niskayuna, NY New York 12309, US
YIN, Weijun, Niskayuna, NY New York 12309, US
CROSS, Andrew Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 569 961 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891779.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/000125 20.01.2017
(87) WO 2018/129633 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710029335

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHLEIFENWÄRMEROHRVERDAMPFER*
• *PREPARATION METHOD FOR LOOP HEAT PIPE EVAPORATOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR UN ÉVAPORATEUR À CALODUC EN BOUCLE*
(71) Beijing Institute of Spacecraft System Engineering, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Zhang, Hongxing, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Man, Guanglong, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Li, Guoguang, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Li, Jingtuzhi, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) ZHANG, Hongxing, Beijing 100094, CN
MAN, Guanglong, Beijing 100094, CN
LI, Guoguang, Beijing 100094, CN
LI, Jingtuzhi, Beijing 100094, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F28D 15/04 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 15/04 → (51) ***H01C 1/082***

(51) ***F28F 3/04*** ***F28D 9/00*** (11) **3 569 962 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18738883.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000309 10.01.2018
(87) WO 2018/131596 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004638
(54) • *WASSERWÄRMETAUSCHER*
• *WATER HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À EAU*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 3/08 → (51) ***B23K 20/00***

F28F 3/08 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/013 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F28F 9/04*** ***F28D 7/16*** (11) **3 569 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461557.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SAMMELKASTEN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *A HEADER FOR A HEAT EXCHANGER*
• *COLLECTEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) KOLACZ, Adam, PL 32-050 Skawina, PL
POTOK, Dariusz, PL 32-050 Skawina, PL
MATYSZKOWICZ, Wojciech, PL 32-050 Skawina, PL
LIS, Tomasz, PL 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/22 → (51) ***F24F 1/00***

F28F 13/10 → (51) ***H01L 23/427***

F28F 21/08 → (51) ***B23K 20/00***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F41A 9/30*** ***F41A 9/86*** (11) **3 569 964 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184231.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 US 201462066729 P
(54) • *SYSTEM ZUR MUNITIONSLAGERUNG*
• *AMMUNITION STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE MUNITIONS*
(71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) LUNG, Kevin, Wadsworth, IL 60083, US
HAYES, Steven W., Santa Barbara, CA 93103, US
MARTINEZ, Matthew, Bakersfield, CA 93306, US
RHODES, David, Solvang, CA 93463, US
MUELLER, Frank, Santa Ynez, CA 93460, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15852124.5 / 3 209 966

F41A 9/86 → (51) ***F41A 9/30***

(51) ***F41A 11/00*** ***F41A 17/36*** (11) **3 569 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174261.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 EP 18172419
17.01.2019 AT 500362019
(54) • *SCHUSSWAFFE, INSBESONDERE EINE PISTOLE, MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE*
• *FIREARM, IN PARTICULAR PISTOL, WITH A DEVICE FOR DISASSEMBLY*
• *ARME À FEU, EN PARTICULIER UN PISTOLET, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉMONTAGE*
(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) Dechant, Friedrich, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

F41A 17/36 → (51) ***F41A 11/00***

(51) ***F41A 19/59*** ***F41A 19/66*** (11) **3 569 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154809.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2018 IL 25932318
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ELECTRO MECHANICAL FIRE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE TIR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 64 Sderot Bialik Street P.O. Box 63, 4710001 Ramat Hasharon, IL
(72) SHNEORSON, Zeev, 4372519 Raanana, IL
PALUDIS, Ariel, 7194000 Peduel, IL
COOPER, Alexander, 703413 Beer Ya`akov, IL
GUR, Ron, 4281000 Zur Moshe, IL
BEN DAVID, Shachar, 4486400 Kokhav Yair, IL
LAMM, Dotan, 4720725 Ramat Hasharon, IL
SOBOL, Aviram, 4275635 Netanya, IL
SAGY, Naor, Tel Aviv 6230822, IL
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F41A 19/66 → (51) ***F41A 19/59***

F41A 27/08 → (51) ***F41A 27/10***

(51) ***F41A 27/10*** ***F41A 27/08*** (11) **3 569 967 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172092.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KARDANLAFETTE*
• *CARDAN MOUNT*
• *AFFÛT D'ARMES Á CARDAN*
(71) Achleitner, Franz, Weitschön 80, 6250 Kundl, AT
(72) Achleitner, Franz, 6250 Kundl, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***F41F 3/042*** ***F41F 3/077*** (11) **3 569 968 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173558.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018003958
(54) • *WERFEREINRICHTUNG*
• *LAUNCHER DEVICE*
• *DISPOSITIF LANCEUR*
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Bittner, Markus, 91244 Reichenschwand, DE
Leidenberger, Thomas, 90482 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

F41F 3/077 → (51) ***F41F 3/042***

F41G 1/473 → (51) ***F41H 13/00***

F41G 3/06 → (51) ***F41H 13/00***

F41G 3/16 → (51) ***F41H 13/00***

F41G 7/22 → (51) ***F41H 13/00***

F41H 11/02 → (51) ***F41H 13/00***

(51) ***F41H 13/00*** (11) **3 569 969 A2**
F41H 11/02 ***F41G 7/22***
F42B 12/36 ***F41G 1/473***
F41G 3/06 ***F41G 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19178588.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2015 GB 201506889
01.06.2015 GB 201509456
22.01.2016 GB 201601228
(54) • *SYSTEM ZUM AUSBRINGEN EINES ERSTEN OBJEKTS ZUR ERFASSUNG, IMMOBILISIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS*
• *SYSTEM FOR DEPLOYING A FIRST OBJECT FOR CAPTURING, IMMOBILISING OR DISABLING A SECOND OBJECT*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'UN PREMIER OBJET POUR CAPTURER, IMMOBILISER OU DÉSACTIVER UN SECOND OBJET*
(71) Openworks Engineering Ltd., Broomhaugh House Riding Mill, Northumberland NE44 6AW, GB
Down, Christopher David, 8 The Stamp Exchange Westgate Road, Newcastle NE1 1SA, GB
Armstrong, Neil Rockcliffe, 12 Tollgate Road Hamsterley Mill, Rowlands Gill NE39 1HF, GB
Cross, James Edward, 13 Western Way Axwell Park, Blaydon NE21 5NS, GB
Wilkinson, Alexander James, 5 Glastonbury Grove Jesmond, Newcastle NE2 2HA, GB
Wilkinson, Roland Sebastian, 24 Berkley Avenue, Blaydon on Tyne NE21 5NN, GB
(72) DOWN, Christopher David, Newcastle, NE1 1SA, GB
ARMSTRONG, Neil Rockcliffe, Rowlands Gill, NE39 1HF, GB
CROSS, James Edward, Blaydon, NE21 5NS, GB
WILKINSON, Alexander James, Newcastle, NE2 2HA, GB
WILKINSON, Roland Sebastian, Blaydon on Tyne, NE21 5NN, GB
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB
(62) 16718890.3 / 3 286 520

(51) ***F42B 1/02*** (11) **3 569 970 A1**
G06F 21/88
(25) De (26) De
(21) 19171880.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018003949
(54) • *NOTZERSTÖRBARE DATENTRÄGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR NOTZERSTÖRUNG VON ZUMINDEST EINEM DATENTRÄGER, HOHLLADUNG, UND VERWENDUNG EINER HOHLLADUNG*
• *DATA STORAGE WITH EMERGENCY DESTRUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR THE EMERGENCY DESTRUCTION OF AT LEAST ONE DATA STORAGE, HOLLOW CHARGE AND USE OF A HOLLOW CHARGE*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT DE STOCKAGE MÉMOIRE DESTRUCTIBLE EN CAS D'URGENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE DESTRUCTION EN CAS D'URGENCE D'AU MOINS UN SUPPORT DE STOCKAGE MÉMOIRE, CHARGE CREUSE ET UTILISATION D'UNE CHARGE CREUSE*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) SLANY, Thorsten, 86529 Schrobenhausen, DE
MECHLER, Ulrich, 80937 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F42B 4/14*** (11) **3 569 971 A1**
F42B 39/14
(25) Zh (26) En
(21) 19174388.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 CN 201820723449 U
(54) • *PERFORIERTER STEMPELGEPRÄGTER FEUERWERKSKUCHEN*
• *PERFORATED DIE STAMPING FIREWORKS CAKE*
• *GÂTEAU FEU D'ARTIFICE PERFORÉ À ESTAMPAGE*
(71) Sanchez Soriano, Javier, Sargento Navarro, 61. Piso 3º Izquierda, 03660 NOVELDA (Alicante), ES
(72) Sanchez Soriano, Javier, 03660 NOVELDA (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***F42B 5/067*** (11) **3 569 972 A1**
F42B 33/00
(25) En (26) En
(21) 18172131.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PATRONENANORDNUNG FÜR ERHÖHTE MÜNDUNGSGESCHWINDIGKEIT VON WAFFEN*
• *CARTRIDGE ARRANGEMENT FOR INCREASED MUZZLE VELOCITY OF GUNS*
• *AGENCEMENT DE CARTOUCHE POUR AUGMENTER LA VITESSE INITIALE DE PISTOLETS*
(71) Next Generation Tactical, LLC, 801 S. Atlantic Avenue, Cocoa Beach, FL 32931, US
(72) Taylor, John D., Colorado Springs, CO 80921, US
Omanoff, Dennis, Cocoa Beach, FL 32931, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F42B 10/14 → (51) ***B64D 1/04***

F42B 10/56 → (51) ***B64D 1/12***

F42B 12/36 → (51) ***F41H 13/00***

F42B 15/01 → (51) ***B64D 1/04***

F42B 15/10 → (51) ***B64D 1/04***

F42B 33/00 → (51) ***F42B 5/067***

F42C 14/06 → (51) ***B64D 1/04***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 5/28***

(51) ***G01B 5/012*** (11) **3 569 973 A1**
G01B 11/00 ***G01B 11/245***
(25) De (26) De
(21) 19180224.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 DE 102014118525
30.07.2015 DE 102015112521
19.11.2015 DE 102015120060
(54) • *KOORDINATENMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MERKMALEN AN WERKSTÜCKEN*
• *COORDINATE MEASURING MASCHINE AND METHODS FOR MEASURING FEATURES OF WORKPIECES*
• *MASCHINE DE MESURE DE COORDONNEES ET PROCEDES DE MESURE DE CARACTERISTIQUES SUR DES PIECES*
(71) Werth Messtechnik GmbH, Siemensstrasse 19, 35394 Giessen, DE
(72) CHRISTOPH, Ralf, 35394 Gießen, DE
SCHMIDT, Ingomar, 99085 Erfurt, DE
WEGNER, Volker, 35460 Staufenberg, DE
ANDRÄS, Matthias, 61197 Florstadt, DE
NEUSCHAEFER-RUBE, Ulrich, 38116 Braunschweig, DE
ETTEMEYER, Andreas, 9472 Grabs, CH
DEMIREL, Mehmet, 6842 Koblach, AT
LINZ-DITTRICH, Sabine, 9487 Gamprin-Bendern, LI
HOPP, Benjamin, 35390 Giessen, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
(62) 15808196.8 / 3 230 683

G01B 5/20 → (51) ***G01B 5/28***

(51) ***G01B 5/28*** (11) **3 569 974 A1**
G01B 5/00 ***G01B 5/20***
G01B 21/04
(25) De (26) De
(21) 19173285.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111368
(54) • *WERKSTÜCKHALTER, MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUM MESSEN EINES WERKSTÜCKS*
• *WORKPIECE HOLDER, MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD FOR MEASURING A WORKPIECE*
• *SUPPORT DE PIÈCE, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PIÈCE*
(71) CARL MAHR HOLDING GMBH, Carl-Mahr-Strasse 1, 37073 Göttingen, DE
(72) BEINEMANN, MARTIN, 07745 Jena, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

G01B 7/00 → (51) ***G01B 11/30***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 569 975 A1**
G01B 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 18738757.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000761 15.01.2018
(87) WO 2018/131700 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005399
(54) • *LICHTDETEKTIONSVERFAHREN, LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *LIGHT DETECTION METHOD, LIGHT DETECTION DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Masanari, Tokyo 108-0075, JP
UEDA, Kenjiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01B 11/00 → (51) ***G01B 5/012***

G01B 11/08 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/14 → (51) ***F01D 17/02***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 5/012***

(51) ***G01B 11/30*** (11) **3 569 976 A1**
G01B 7/00
(25) De (26) De
(21) 18172550.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUHEITSMESSTASTER, VORRICHTUNG MIT RAUHEITSMESSTASTER UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
• *ROUGHNESS PROBE, APRRATUS WITH SAID ROUGHNESS PROBE AND RESPECTIVE USE*
• *TÊTE DE MESURE DE RUGOSITÉ, DISPOSITIF AVEC LADITE TÊTE DE MESURE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Klingelnberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Mies, Georg, 51688 Wipperführt, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

G01B 11/30 → (51) ***G01N 13/00***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/28***

G01C 3/06 → (51) ***G01S 7/486***

G01C 3/06 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 569 977 A1**
G01S 19/42
(25) En (26) En
(21) 19176410.9 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM*
• *SURVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RELEVÉ*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, 9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, CH
SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 14721402.7 / 3 140 613

G01C 19/00 → (51) ***G01M 3/04***

(51) ***G01C 19/56*** (11) **3 569 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180116.6 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2009 FR 0905428
15.04.2010 US 32455210 P
(54) • *KREISELSENSOR*
• *GYROSCOPIC SENSOR*
• *CAPTEUR GYROSCOPIQUE*
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) EUDIER, Jean-Baptiste, 75015 PARIS, FR
MAERKY, Christophe, 75015 PARIS, FR
BONJOUR, Thierry, 75015 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10773929.4 / 2 499 455

(51) ***G01C 19/5684*** (11) **3 569 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172224.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2018 FI 20185422
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER RINGKREISEL*
• *PIEZOELECTRIC RING GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE À ANNEAU PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 569 980 A1**
E02F 3/43
(25) En (26) En
(21) 19165364.1 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.05.2018 GB 201807174
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE MIT EINEM ARBEITSGERÄT*
• *A METHOD OF OPERATING A MACHINE COMPRISING AN IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE COMPRENANT UN OUTIL*
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) Roulston, John, Peoria, Illinois 61629-9510, US
Segal, Shai, Peoria, Illinois 61629-9510, US
Globinsky, Ronen, Peoria, Illinois 61629-9510, US
Conway, Simon, Peoria, Illinois 61629-9510, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 569 981 A1**
G01S 5/02 ***G01S 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19171587.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201862671768 P
16.05.2018 US 201815980809
(54) • *FAHRZEUGORTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE LOCATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION DE VÉHICULES*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Dsilva, Jeftha, 560 043 Bangalore, IN
Crasto, Milton, 560 043 Bangalore, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/28*** (11) **3 569 982 A1**
G06T 1/00 ***G08G 1/0968***
G09B 29/00 ***G09B 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17890879.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038645 26.10.2017
(87) WO 2018/131258 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004110
(54) • *BORDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ONBOARD PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EMBARQUÉ*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) SAKANO, Morihiko, Tokyo 100-8280, JP
OGATA, Takehito, Tokyo 100-8280, JP
TAGAWA, Shinya, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
KIYOHARA, Masahiro, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
UCHIDA, Yoshitaka, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 569 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173378.1 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.05.2018 US 201815976253

(54) • *ALGORITHMUS UND ARCHITEKTUR FÜR DEN KARTENABGLEICH EINES SONDENDATENSTROMS*
• *ALGORITHM AND ARCHITECTURE FOR MAP-MATCHING STREAMING PROBE DATA*
• *ALGORITHME ET ARCHITECTURE POUR LA MISE EN CORRESPONDANCE DE CARTE DE DONNÉES EN CONTINU DE SONDE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Fowe,, James, Chicago, IL Illinois 60606, US
Bernhardt,, Bruce, Chicago, IL Illinois 60606, US
Pellolio,, Filippo, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/34*** (11) **3 569 984 A1** ***G01C 21/36***

(25) En (26) En

(21) 19174730.2 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815981527

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NAVIGATIONSFÜHRUNG FÜR EINE UNVOLLSTÄNDIGE KARTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING NAVIGATION GUIDANCE FOR AN INCOMPLETE MAP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GUIDAGE DE NAVIGATION POUR UN PLAN INCOMPLET*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) BEAUREPAIRE, Jerome, Chicago, IL Illinois 60606, US
KROME, Sven, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01D 1/16 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***G01D 4/00*** ***H04B 3/54*** (11) **3 569 985 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177829.9 (22) 14.04.2016

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

(30) 17.04.2015 CH 5382015
(27) 14.04.2016 EP 16720731

(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER UND ADAPTERMODUL DAFÜR*
• *AN ELECTRICITY METER AND AN ADAPTOR MODULE THEREFOR*
• *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ ET SON MODULE D'ADAPTATEUR*

(71) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH

(72) YLÖNEN, Juhani Ilmari, 44350 Istunmäki, FI
POIKONEN, Erkki Olavi, 40600 Jyväskylä, FI

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(62) 16720731.5 / 3 283 848

---

(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 1/16*** (11) **3 569 986 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172083.0 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) MUNDER, Gunnar, 99099 Erfurt, DE
TEICHMANN, Peter, 99099 Erfurt, DE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01D 5/20 → (51) ***G06F 3/046***

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 569 987 A1**

(25) En (26) En

(21) 19173499.5 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2018 GB 201807677

(54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM*
• *OPTICAL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) CIPULLO, Alessio, Bristol, BS34 7PA, GB
BARAD, Kavyan, Bristol, BS34 7PA, GB

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

G01D 7/00 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G01D 18/00*** ***G01F 25/00*** ***F16K 37/00*** (11) **3 569 988 A1** ***G01N 21/45***

(25) Zh (26) En

(21) 17891430.5 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098458 22.08.2017

(87) WO 2018/129925 2018/29 19.07.2018

(30) 10.01.2017 CN 201710017182
10.01.2017 CN 201720028892 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES INSTRUMENTS UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *INSTRUMENT CALIBRATION DEVICE AND CALIBRATION METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'INSTRUMENT ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE L'UTILISANT*

(71) Beijing Const Instrument Technology Inc., 5th Building No. 3 Fengxiu Middle Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) ZHAO, Shichun, Beijing 100094, CN
DONG, Lijun, Beijing 100094, CN
LIU, Baoqi, Beijing 100094, CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01D 21/02 → (51) ***G01M 3/04***

G01F 1/34 → (51) ***F04D 27/00***

G01F 1/46 → (51) ***G01P 5/165***

---

(51) ***G01F 1/66*** ***G01K 11/22*** (11) **3 569 989 A1** ***G01K 17/10***

(25) De (26) De

(21) 19170992.2 (22) 25.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.05.2018 DE 102018003671

(54) • *FLUIDZÄHLER*
• *FLUID METER*
• *COMPTEUR DE FLUIDE*

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(72) Gaugler, Ulrich, 91746 Weidenbach, DE
Buckel, Andreas, 91522 Ansbach, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 1/66 → (51) ***B29C 49/00***

G01F 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

G01F 11/46 → (51) ***F01N 3/20***

G01F 23/00 → (51) ***B60K 15/04***

G01F 23/00 → (51) ***H01B 7/00***

G01F 23/14 → (51) ***H01B 7/00***

---

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88*** (11) **3 569 990 A1** ***H01Q 1/22***

(25) De (26) De

(21) 18173031.8 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT*
• *ATTACHMENT ASSEMBLY FOR A RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE PAR RADAR*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Kienzle, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, DE
Lenk, Fritz, 77761 Schiltach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***G01F 23/36*** (11) **3 569 991 A1**

(25) En (26) En

(21) 19173935.8 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 GB 201807986

(54) • *KRAFTSTOFFSTANDSENSOR*
• *FUEL LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE NIVEAU DE CARBURANT*

(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) BORRELBACH, Lutwin, 54636 Messerich, DE
BUNGARTZ, Gerhard, 54634 Bitburg, DE

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

G01F 25/00 → (51) ***G01D 18/00***

G01G 7/00 → (51) ***G01L 1/14***

(51) ***G01G 19/414*** (11) **3 569 992 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172620.9 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BESTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INVENTORY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES STOCKS*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) DIETZ, Oliver, 33178 Borchen, DE
SCHMELTER, Stefan, 33102 Paderborn, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01J 1/02 → (51) ***H01L 27/144***

G01J 1/42 → (51) ***H01L 27/144***

G01J 1/42 → (51) ***H04N 5/3745***

G01J 1/44 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 569 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172633.2 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SCANNING-VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SPEKTRALEN DATEN*
• *METHOD AND SCANNING DEVICE FOR DETERMINING SPECTRAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE POUR DÉTERMINER DES DONNÉES SPECTRALES*

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

(72) SAGOO, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01S 7/481***

G01K 1/14 → (51) ***B01D 3/02***

G01K 11/22 → (51) ***G01F 1/66***

G01K 17/10 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01L 1/14*** ***G01G 7/00*** (11) **3 569 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172618.3 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTMESSVORRICHTUNG UND WIEGEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING OF FORCES AND WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR MESURER DES FORCES ET DISPOSITIF DE PESAGE*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) DIETZ, Oliver, 33178 Borchen, DE
SCHMELTER, Stefan, 33102 Paderborn, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01L 1/16 → (51) ***H01L 41/087***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 9/04*** (11) **3 569 995 A1** ***G01L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18207827.9 (22) 22.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 EP 18172161

(54) • *SENSOR ZUR ERFASSUNG VON TEMPERATUR UND DRUCK*
• *SENSOR RECORDING TEMPERATURE AND PRESSURE*
• *CAPTEUR D'ENREGISTREMENT DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA PRESSION*

(71) HUBA CONTROL AG, Industriestrasse 17, 5436 Würenlos, CH

(72) Hess, Juerg, 5607 Haegglingen, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01L 9/04 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 9/12 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 15/00 → (51) ***G01L 27/00***

G01L 19/00 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***G01L 27/00*** ***G01L 15/00*** (11) **3 569 996 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170447.7 (22) 23.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 JP 2018093291

(54) • *MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND DRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT METHOD, AND PRESSURE MEASUREMENT APPARATUS*
• *SYSTÈME DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET APPAREIL DE MESURE DE LA PRESSION*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
Yokogawa Test & Measurement Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) NAGASHIMA, Hirokazu, Tokyo, 180-8750, JP
IINUMA, Tadahiko, Tokyo, 180-8750, JP
KURIHARA, Hironori, Tokyo, 180-8750, JP
YAMADA, Hideki, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

(51) ***G01M 3/04*** ***G01M 3/40*** ***H01M 10/42*** (11) **3 569 997 A1** ***G01C 19/00*** ***G01D 21/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18846386.3 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009071 09.08.2018
(87) WO 2019/035599 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104788

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FLÜSSIGKEITSAUSLAUF IN EIN BATTERIEPACK DURCH VERWENDUNG EINES KREISELSENSORS UND FEUCHTIGKEITSERFASSUNGSSENSORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING LIQUID LEAK INTO BATTERY PACK BY USING GYRO SENSOR AND MOISTURE DETECTION SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE LIQUIDE DANS UN BLOC-BATTERIE AU MOYEN D'UN CAPTEUR GYROSCOPIQUE ET D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'HUMIDITÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01M 3/40 → (51) ***G01M 3/04***

G01M 7/02 → (51) ***G01M 13/04***

(51) ***G01M 13/04*** ***G01M 7/02*** (11) **3 569 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179671.3 (22) 09.12.2014

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

(30) 12.12.2013 JP 2013257148

(54) • *LAGERPRÜFMASCHINE*
• *BEARING TESTING MACHINE*
• *MACHINE D'ESSAI DE ROULEMENT*

(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP

(72) TERAMOTO, Takeshi, Osaka, Osaka 542-8502, JP
MATSUMOTO, Sigeru, Tokyo, Tokyo 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tokyo, Tokyo 206-0025, JP

(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(62) 14869825.1 / 3 081 915

(51) ***G01M 15/02*** (11) **3 569 999 A1**
G01M 15/04
(25) De (26) De
(21) 19161502.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2018 DE 102018111385
(54) • *DIAGNOSEGERÄT ZUR WARTUNG VON ZUM ANTREIBEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINEN VORGESEHENEN ANTRIEBSSYSTEMEN*
• *DIAGNOSTIC UNIT FOR MAINTAINING DRIVE SYSTEMS FOR DRIVING AGRICULTURAL WORKING MACHINES*
• *UNITÉ DE DIAGNOSTIC POUR MAINTENIR DES SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNER DES MACHINES DE TRAVAIL AGRICOLES*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Thöle, Christoph, 49451 Holdorf, DE
Venherm, Patrick, 48336 Sassenberg, DE
Dasenbrock, Thilo, 49377 Vechta, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

G01M 15/02 → (51) ***G01N 33/00***

G01M 15/04 → (51) ***G01M 15/02***

G01M 15/10 → (51) ***G01N 33/00***

G01M 17/007 → (51) ***G05B 23/02***

G01M 99/00 → (51) ***F16F 9/32***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 570 000 A1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 19170655.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2011 US 201161581032 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG EINES ABSTRICHES*
• *AUTOMATED SMEAR MAKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION AUTOMATIQUE DE FROTTIS*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) Shoffner, John Scott, San Jose, CA California 95136, US
Chacko, Koshy T., San Jose, CA California 95118, US
Solomon, Roei, San Jose, CA California 95118, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 17170691.4 / 3 249 381
12861281.9 / 2 797 698

G01N 1/28 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 570 001 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17895950.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/089497 22.06.2017
(87) WO 2018/145386 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 CN 201710068920
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÄRBEN VON PROBEN*
• *SAMPLE STAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEINTURE D'ÉCHANTILLON*
(71) Ave Science & Technology Co. Ltd., Building B6 LuGuYuYuan No.27 Wenxuan Road Changsha High-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410013, CN
(72) DING, Jianwen, Changsha, Hunan 410013, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 1/40 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 570 002 A1**
G01N 3/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174223.8 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 FR 1854020
(54) • *METHODE ZUR CHARAKTERISIERUNG DER SCHERFESTIGKEIT EINES BALKENS, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR CHARACTERISING THE RESISTANCE TO CUTTING FORCE OF A BEAM, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *MÉTHODE DE CARACTÉRISATION DE LA RÉSISTANCE À L'EFFORT TRANCHANT D'UNE POUTRE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Centre Scientifique et Technique du Batiment, 84 avenue Jean Jaurès, 77420 Champs sur Marne, FR
(72) PINOTEAU, Nicolas, 78750 Mareil Marly, FR
PHAM, Duc Toan, 77420 Champs-sur-Marne, FR
RIVILLON, Philippe, 77000 COUPVRAY, FR
CHENAF, Ménad, 77340 Pontault-Combault, FR
MEGE, Romain, 93110 ROSNY-SOUS-BOIS, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01N 3/20 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***G01N 13/00*** (11) **3 570 003 A1**
G01N 33/15 ***G01B 11/30***
(25) En (26) En
(21) 19166957.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815980916
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG UND ANALYSE VON LÖSLICHEN ARTIKELN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF FORMING AND ANALYZING DISSOLVABLE ARTICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'ANALYSE D'ARTICLES POUVANT ÊTRE DISSOUS*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, US
Dahlmeyer Jr, Joseph D, East Haven, 06512, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 570 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172915.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CCN-AKTIVITÄTSMESSVORRICHTUNG MIT ÜBERSÄTTIGUNGSABTASTUNG*
• *A SUPERSATURATION SCANNING CCN ACTIVITY METER*
• *MESURE DE L'ACTIVITÉ CCN DE BALAYAGE DE SURSATURATION*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) MA, Nan, 04318 Leipzig, DE
SU, Hang, 55122 Mainz, DE
CHENG, Yafang, 55122 Mainz, DE
PÖSCHL, Ulrich, 55131 Mainz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 15/10 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 570 005 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182993.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2013 US 201361897743 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND VERFAHREN MIT VORRICHTUNG MIT FOKUSSIERTER ENERGIE*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM AND METHOD WITH FOCUSED ENERGY APPARATUS*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ AVEC APPAREIL D'ÉNERGIE FOCALISÉE*
(71) ABS Global, Inc., 1525 River Road, DeForest, WI 53532, US
(72) APPLEYARD, David, Waunakee, WI Wisconsin 53597, US
BETTHAUSER, Jeff, Waunakee, WI Wisconsin 53597, US
FAUST, Marjorie, Waunakee, WI Wisconsin 53597, US
LARSEN, John, Waunakee, WI Wisconsin 53597, US
SHAO, Guocheng, Waunakee, WI Wisconsin 53597, US
XIA, Zheng, Waunakee, WI Wisconsin 53597, US
ZHOU, Yu, Waunakee, WI Wisconsin 53597, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14766801.6 / 3 063 529

G01N 15/14 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 17/02*** (11) **3 570 006 A2**
(25) En (26) En
(21) 19173037.3 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094895

(54) • *FEUCHTESENSOR UND KORROSIONS-PRÜFVERFAHREN DAMIT*
• *HUMIDITY SENSOR AND CORROSION TEST METHOD USING THE SAME*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE TEST DE CORROSION À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP
Nakamoto, Katsunori, Hiroshima, 730-8670, JP
Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 17/02*** (11) **3 570 007 A1**
G01N 17/04 ***G01N 27/30***
G01N 27/12

(25) En (26) En

(21) 19173250.2 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094898

(54) • *FEUCHTESENSOR UND KORROSIONS-TESTVERFAHREN DAMIT*
• *HUMIDITY SENSOR AND CORROSION TEST METHOD USING THE SAME*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ DE TEST DE CORROSION L'UTILISANT*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP
Nakamoto, Katsunori, Hiroshima, 730-8670, JP
Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 17/04 → (51) ***G01N 17/02***

G01N 17/04 → (51) ***G01N 21/41***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/3581 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***G01N 21/39*** (11) **3 570 008 A1**
G01N 21/3504 G01N 21/359

(25) En (26) En

(21) 18172084.8 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STICKSTOFFTRICHLORIDANALYSATOR*
• *NITROGEN TRICHLORIDE ANALYSER*
• *ANALYSEUR DU TRICHLORURE D'AZOTE*

(71) Universite Libre de Bruxelles, Avenue F. D. Roosevelt C.P. 161, 1050 Bruxelles, BE

(72) FÖLDES, Tomas, 1050 Bruxelles, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***G01N 21/41*** (11) **3 570 009 A1**
G01N 17/04

(25) Ja (26) En

(21) 17891313.3 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047220 28.12.2017

(87) WO 2018/131502 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 JP 2017004963

(54) • *HOCHSELEKTIVES KORROSIONSSENSORSYSTEM*
• *HIGH SELECTIVITY CORROSION SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS DE CORROSION À SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) KOSAKO, Terukazu, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP

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

G01N 21/45 → (51) ***G01D 18/00***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/57***

---

(51) ***G01N 21/55*** (11) **3 570 010 A1**
G01N 21/57

(25) Ja (26) En

(21) 17891867.8 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042952 30.11.2017

(87) WO 2018/131308 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 JP 2017004614

(54) • *MESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MEASURING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KUROKI, Yukie, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 21/57*** (11) **3 570 011 A1**
G01N 21/47

(25) Ja (26) En

(21) 18738689.1 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000431 11.01.2018

(87) WO 2018/131634 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 JP 2017004612

(54) • *MESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MEASURING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KAWANAGO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
KUROKI, Yukie, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 21/57 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/36***

---

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 570 012 A1**
G01N 21/05 B01L 3/00
G01N 33/14

(25) En (26) En

(21) 19173110.8 (22) 28.09.2011

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

BA ME

(30) 28.09.2010 GB 201016270

(54) • *LOKALISIERTE RAMANSPEKTROSKOPIE MIT WELLENLEITER*
• *WAVEGUIDE LOCALISED RAMAN SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE DE RAMAN LOCALISÉE BASÉE SUR DES GUIDES D'ONDE*

(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB

(72) ASHOK, Praveen Cheriyan, Fife, KY16 9SS, GB
SINGH, Gajendra Pratap, Fife, KY16 9SS, GB

(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 11767742.7 / 2 622 325

G01N 21/77 → (51) ***C12Q 1/686***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/84***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/84***

---

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 570 013 A1**
A61L 2/24 ***A61L 2/28***
G01N 21/78 ***G01N 21/77***
H04N 5/225

(25) En (26) En

(21) 19182688.2 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.10.2017 US 201762567687 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSBEURTEILUNG VON REINIGUNGSVORGÄNGEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR PERFORMANCE ASSESSMENT OF CLEANING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'OPÉRATIONS DE NETTOYAGE*

(71) Ecolab USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US

(72) Sanders, Jan, 1930 Zaventem, BE

Furtado de Melo Albino, Fernanda, 40879 Monheim am Rhein, DE
Swoboda, Sabine, 40764 Langenfeld, DE
Niebur, Sebastian, 41068 Moenchengladbach, DE
Göhring, Nadine, 50825 Cologne, DE
Mangskau, Ann, St. Louis Park, MN 55416, US
Stingl, Carola, 40597 Duesseldorf, DE
Anderson, Daniel D., Eagan, MN 55123, US
Witt, Florian, 21465 Wentrof, DE
Lührs, Christian, 20457 Hamburg, DE
Krohn, Andreas, 22307 Hamburg, DE
Delling, Marc, 22769 Hamburg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 18197940.2 / 3 467 482

G01N 21/95 → (51) ***G03F 7/20***

G01N 22/04 → (51) ***H02B 13/055***

(51) ***G01N 23/02*** (11) **3 570 014 A1**
G01V 5/00
(25) En (26) En
(21) 19184076.8 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.02.2012 US 201261596648 P
(54) • *SCHNELLES SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM*
• *HIGH-SPEED SECURITY INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ À GRANDE VITESSE*
(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) MORTON, Edward, James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 13746677.7 / 2 812 679

G01N 23/04 → (51) ***G21K 7/00***

(51) ***G01N 23/041*** (11) **3 570 015 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18173143.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR PCI-RASTER*
• *ALIGNMENT METHOD FOR PCI GRATING*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT POUR RÉSEAU PCI*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) NEBOSIS, Rainer, D-81539 München, DE
VANDENBROUCKE, Dirk, D-81539 München, DE

G01N 23/06 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 23/203*** (11) **3 570 016 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159782.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2018 US 201815940622
(54) • *RÜCKSTREUUNGSRÖNTGENINSPEKTIONSSYSTEM FÜR ROHRE*
• *BACKSCATTER X-RAY INSPECTION SYSTEM FOR PIPES*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE RÉTRODIFFUSION À RAYONS X POUR TUYAUX*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Safai, Morteza, Chicago, 60606-1596, US
Georgeson, Gary E., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 25/10*** (11) **3 570 017 A2**
(25) De (26) De
(21) 19174595.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111816
(54) • *VORBEREITUNG EINER DESTILLATIONS-MESSUNG*
• *PREPARATION OF DISTILLATION MEASUREMENT*
• *PRÉPARATION D'UNE MESURE DE DISTILLATION*
(71) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Zimmermann, Frank, 15566 Schöneiche, DE
Kindt, Carsten, 12247 Berlin, DE
Pergande, Daniel, 14513 Teltow, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G01N 27/00 → (51) ***C12Q 1/686***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 570 018 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17890993.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047221 28.12.2017
(87) WO 2018/131503 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003304
(54) • *GASDETEKTOR UND GASDETEKTIONSVERFAHREN*
• *GAS DETECTOR AND GAS DETECTION METHOD*
• *DÉTECTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Figaro Engineering Inc., 5-3, Senbanishi 1-chome, Minoo-shi, Osaka 562-0036, JP
(72) YOSHIOKA Kenichi, Minoo-shi Osaka 562-0036, JP
OMORI Akiko, Minoo-shi Osaka 562-0036, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 570 019 A1**
H01Q 1/38 ***H01Q 1/22***
(25) Ko (26) En
(21) 17891892.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015121 20.12.2017
(87) WO 2018/131818 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445206 P
20.11.2017 KR 20170154814
(54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunchul, Seoul 06772, KR
LEE, Myungwon, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 27/12 → (51) ***G01N 17/02***

G01N 27/30 → (51) ***G01N 17/02***

G01N 27/447 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 570 020 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891371.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040441 09.11.2017
(87) WO 2018/131274 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004843
(54) • *DATENANALYSEVORRICHTUNG UND DATENANALYSEPROGRAMM*
• *DATA ANALYSIS DEVICE AND DATA ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES ET PROGRAMME D'ANALYSE DE DONNÉES*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
(72) YAMADA, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
OGATA, Koretsugu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
KATO, Teruyo, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 29/30 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***G01N 30/06*** (11) **3 570 021 A1**
G01N 30/86 ***G01N 30/88***
G01N 33/44
(25) Ja (26) En
(21) 17891925.4 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018490 17.05.2017
(87) WO 2018/131186 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001635
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RESTVERNETZUNGSHILFSMITTELN*
• *METHOD FOR DETECTING RESIDUAL CROSSLINKING AID*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AIDE DE RÉTICULATION RÉSIDUELLE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMASAKI Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
OKAMOTO Kentaro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 30/34 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 30/60 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 1/22*** (11) **3 570 022 A1** ***G08B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 18185933.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 KR 20180055760
(54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GAS DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) GRIB CO., LTD., 5F, 242, Hyoryeong-ro, Seocho-gu Seoul, KR
(72) JUNG, Yeon Kyu, Seoul, KR
YOO, Jae Ho, Seocho-gu, Seoul, KR
CHOI, Seung Wook, Seoul, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 570 023 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157277.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2018 TW 107114585
(54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GAS DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 570 024 A2**
(25) En (26) En
(21) 19173502.6 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 JP 2018093371
14.05.2018 JP 2018093370
(54) • *REDUKTIONSGASDETEKTIONSMATERIAL UND REDUKTIONSGASDETEKTIONSSENSOR*
• *REDUCING GAS DETECTION MATERIAL AND REDUCING GAS DETECTION SENSOR*
• *RÉDUCTION DE MATÉRIAU DE DÉTECTION DE GAZ ET RÉDUCTION DE CAPTEUR DE DÉTECTION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUBOYAMA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
YANO, Koji, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G01N 33/00*** ***G01M 15/02*** (11) **3 570 025 A2** ***G01M 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19174166.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 JP 2018093475
(54) • *ZYLINDERMANAGEMENTSYSTEM, ZYLINDERMANAGEMENTPROGRAMM UND GASLECKERKENNUNGSSYSTEM*
• *CYLINDER MANAGEMENT SYSTEM, CYLINDER MANAGEMENT PROGRAM AND GAS LEAK DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CYLINDRE, PROGRAMME DE GESTION DE CYLINDRE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE GAZ*
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) ITO, Kazuya, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 33/15 → (51) ***A61K 45/00***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 13/00***

(51) ***G01N 33/38*** (11) **3 570 026 A2**
(25) Da (26) En
(21) 19174896.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DK PA201870304
17.05.2018 DK PA201870305
17.05.2018 DK PA201870306
(54) • *VERFAHREN MIT VERFOLGUNGSAGENT ZUR BAUSTOFFMENGENMESSUNG*
• *METHOD WITH TRACING AGENT FOR DETECTING A QUANTITY OF BUILDING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ AVEC AGENT DE TRAÇAGE POUR LA DÉTECTION D'UNE QUANTITÉ DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) KH miljø ApS, Naestvedvej 400, 4750 Lundby, DK
(72) Christiansen, Torben, 4230 Skælskør, DK
Hougaard, Thomas, 2100 København Ø, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01N 33/44 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/686***

(51) ***G01N 33/497*** ***A61B 5/08*** (11) **3 570 027 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17903001.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013137 30.03.2017
(87) WO 2018/179195 2018/40 04.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS*
• *SULFIDE GAS CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE AND SULFIDE GAS CONCENTRATION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION DE GAZ DE SULFURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION DE GAZ DE SULFURE*
(71) JMS Inc., 2-5-14 Higashi-Ohi Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011, JP
Saito, Junpei, 2-106-2 Hourai-cho, Fukushima-shi, Fukushima 960-8157, JP
(72) SAITO Junpei, Fukushima-shi Fukushima 960-8157, JP
HIGASHIDE Kazusa, Tokyo 140-0011, JP
KAWAMOTO Ken, Tokyo 140-0011, JP
YAMAMOTO Yasumichi, Tokyo 140-0011, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/564*** (11) **3 570 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172478.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEURTEILUNG DES ANSPRECHENS VON PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS AUF EINE BIOLOGISCHE BEHANDLUNG*

- *ASSESSING RESPONSIVENESS OF RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS TO BIOLOGICAL TREATMENT*
- *ÉVALUATION DE LA RÉACTIVITÉ DE PATIENTS ATTEINTS DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE AU TRAITEMENT BIOLOGIQUE*

(71) MDQuest Kft., Középfasor 52., 6726 Szeged, HU

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

---

(51) ***G01N 33/536*** (11) **3 570 029 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174397.0 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 LU 100795

(54)
- *IMMUNOASSAY FÜR VOLLBLUTPROBEN*
- *IMMUNOASSAY FOR WHOLE BLOOD SAMPLES*
- *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR DES ÉCHANTILLONS DE SANG ENTIER*

(71) Diatron MI PLC, Táblás u. 39, 1097 Budapest, HU

(72) Hegedüs, Márton, 1026 Budapest, HU
Giantzoudis, Dimitris, Herts, AL74TH, GB

(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***B01L 3/00*** (11) **3 570 030 A1** ***C12Q 1/68***

(25) En (26) En

(21) 18172401.4 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ANALYSATORVORRICHTUNG FÜR IN-VITRO-DIAGNOSTIK*
- *ANALYZER DEVICE FOR IN VITRO DIAGNOSTICS*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE POUR DIAGNOSTICS IN VITRO*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Kuth, Rainer, 91315 Höchstadt, DE
Würstle, Maximilian, 91083 Baiersdorf, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** ***B01L 3/00*** (11) **3 570 031 A1** ***G01N 33/558***

(25) En (26) En

(21) 18382330.1 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MEHRSCHICHTIGE TAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEHRSCHICHTIGEN TAFEL*
- *A MULTI-LAYERED BAND AND A METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-LAYERED BAND*
- *BANDE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MULTICOUCHE*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), c/ Serrano 142, 28006 Madrid, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fuelium, SL, Av. de Can Domenech Edifici EUREKA -BELLATERRA, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES

(72) ESQUIVEL BOJORQUEZ, Juan Pablo, 08006 Barcelona, ES
SABATÉ VIZCARRA, Maria de les Neus, 08014 Barcelona, ES
CASTELLARNAU AYMAR, Marc, 08208 Sabadell, ES
GASSÓ PONS, Sergi, 17178 Sant Privat d'en Bas, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/686***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 570 032 A1** ***C12N 15/09***

(25) Ja (26) En

(21) 17891449.5 (22) 10.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/025115 10.07.2017

(87) WO 2018/131192 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 JP 2017003709

(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER MÖGLICHKEIT EINES SUBJEKTS, UNTER PANKREASKREBS ZU LEIDEN*
- *METHOD OF EXAMINING SUBJECT'S POSSIBILITY OF SUFFERING FROM PANCREATIC CANCER*
- *PROCÉDÉ D'EXAMEN DE LA POSSIBILITÉ POUR UN SUJET DE SOUFFRIR D'UN CANCER DU PANCRÉAS*

(71) THEORIA Science Inc., 1-13-12-1204, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP

(72) OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0045, JP
YOSHIOKA, Yusuke, Tokyo 104-0045, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 570 033 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172392.5 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *EOSINOPHILES KATIONISCHES PROTEIN (EPC) ALS TUMORMARKER FÜR BÖSARTIGE TUMORE*
- *EOSINOPHIL CATIONIC PROTEIN (EPC) AS A TUMOR MARKER FOR MALIGNANT TUMORS*
- *PROTÉINE CATIONIQUE ÉOSINOPHILE (EPC) EN TANT QUE MARQUEUR TUMORAL POUR LES TUMEURS MALIGNES*

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) Moreira, Alvaro, 91054 Erlangen, DE
Heinzerling, Lucie, 90419 Nürnberg, DE
Schuler, Gerold, 91080 Spardorf, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 570 034 A2**

(25) En (26) En

(21) 19171250.4 (22) 26.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2018 EP 18169878

(54)
- *FUNKTIONALISIERTE METALLMARKIERTE KÜGELCHEN FÜR DIE MASSENZYTOMETRIE*
- *FUNCTIONALIZED METAL-LABELED BEADS FOR MASS CYTOMETRY*
- *BILLES FONCTIONNALISÉES À MARQUE MÉTALLIQUE POUR CYTOMÉTRIE DE MASSE*

(71) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) Mei, Henrik, 12623 Berlin, DE
Schulz, Axel Ronald, 13187 Berlin, DE
Budzinski, Lisa, 10827 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 570 035 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172316.4 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BESTIMMUNG DER THROMBOZYTENREAKTIVITÄT*
- *DETERMINING PLATELET REACTIVITY*
- *DÉTERMINATION DE LA RÉACTIVITÉ DES PLAQUETTES*

(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT

(72) ZELLNER, Maria, 1190 Wien, AT
SCHMIDT, Georg, 1090 Wien, AT
JILMA, Bernd, 1090 Wien, AT

(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 30/34*** ***G01N 30/88*** (11) **3 570 036 A1** ***G01N 30/72***

(25) En (26) En

(21) 18193016.5 (22) 28.10.2011

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

(30) 29.10.2010 US 40826610 P

(54)
- *LC-MS-KONFIGURATION FÜR DIE REINIGUNG UND DEN NACHWEIS VON ANALYTEN MIT VERSCHIEDENSTEN HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN*
- *LC-MS CONFIGURATION FOR PURIFICATION AND DETECTION OF ANALYTES HAVING A BROAD RANGE OF HYDROPHOBICITIES*
- *CONFIGURATION LC-MS DE PURIFICATION ET DE DÉTECTION D'ANALYTES AYANT UNE LARGE PLAGE D'HYDROPHOBICITÉS*

(71) Cohesive Technologies Inc., 101 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US
(72) HERMAN, Joseph, L., West Chester, PA 19382, US
DE WITTE, Robert, Burlington, Ontario L7L1G8, CA
ARGOTI, Dayana, Charlestown, MA 02129, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 11782328.6 / 2 633 324

---

(51) ***G01N 33/68*** ***H01J 49/00*** (11) **3 570 037 A1** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19151972.7 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2013 US 201361877733 P
26.03.2014 US 201461970803 P
(54) • *MULTIPLEX-BILDGEBUNG VON GEWEBEN UNTER VERWENDUNG VON MASSENMARKIERUNGEN UND SEKUNDÄRIONENMASSENSPEKTROMETRIE*
• *MULTIPLEXED IMAGING OF TISSUES USING MASS TAGS AND SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY*
• *IMAGERIE MULTIPLEXÉE DE TISSUS À L'AIDE D'ÉTIQUETTES DE MASSE ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE IONIQUE SECONDAIRE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) Bendall, Sean C., San Mateo, CA 94401, US
Nolan, Garry P., Redwood City, CA 94062, US
Angelo, Robert M., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14844089.4 / 3 043 891

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 570 038 A2**
(25) En (26) En
(21) 19183308.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2014 EP 14306071
(54) • *ZUSAMMENSETSUNGEN ZWEI ODER MEHRERE BIOMARKER VON HEPARAN SULFATE PROTEOGLYCAN CORE PROTEIN UND CARBONIC ANHYDRASE*
• *KITS COMPRISING TWO OR MORE BIOMARKERS SELECTED FROM AMOUNG HEPARAN SULFATE PROTEOGLYCAN CORE PROTEIN AND CARBONIC ANHYDRASE.*
• *COMPOSITIONS D'ANALYSE DEUX OU PLUS BIOMARQUEURS CHOISI PARMI HEPARAN SULFATE PROTEOGLYCAN CORE PROTEIN ET CARBONIC ANHYDRASE*
(71) Bio-Rad Innovations, 3, boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes La Coquette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Chu Montpellier, 191, avenue du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5, FR
(72) GRANIER, Claude, 13800 Istres, FR
MOLINA, Franck, 34270 Les Matelles, FR
SALVETAT, Nicolas, 34070 Montpellier, FR
MOLINA, Laurence, 34270 Les Matelles, FR
SIALA, Randa, 1030 Bruxelles, BE
RENARD, Eric, 34980 Saint Clement de Rivière, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 15731622.5 / 3 164 715

G01N 33/68 → (51) ***A61L 27/20***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 570 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173768.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2018 JP 2018092215
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, PROBENMESSSYSTEM UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *TRANSPORT DEVICE, SAMPLE MEASUREMENT SYSTEM, AND TRANSPORT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, SYSTÈME DE MESURE D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Nagai, Takaaki, Hyogo, 651-0073, JP
Ohmae, Yuichiro, Hyogo, 651-0073, JP
Kamada, Shinji, Hyogo, 651-0073, JP
Sato, Toshiki, Hyogo, 651-0073, JP
Iwasaki, Yukio, Hyogo, 650-8670, JP
Ouchi, Satoshi, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G16H 10/40*** (11) **3 570 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175073.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 EP 13162469
(54) • *ANALYSEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE*
• *ANALYSIS METHOD AND SYSTEM FOR A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Frank, Paul, 6373 Ennetbuergen, CH
Roehrig, Sascha, 6343 Rotkreuz, CH
Newhouse, Christopher, New Jersey 07945, CH
(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(62) 14160085.8 / 2 787 352

---

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 1/10*** ***G01N 15/14*** (11) **3 570 041 A1** ***G01N 1/28***
(25) En (26) En
(21) 19183814.3 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2008 JP 2008089863
31.03.2008 JP 2008089868
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, UND ZELLANALYSATOR UND ZELLANALYSEVERFAHREN*
• *SAMPLE PREPARATION APPARATUS AND SAMPLE PREPARATION METHOD, AND CELL ANALYZER AND CELL ANALYSIS METHOD*
• *AAPPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS, ANALYSEUR DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CELLULES*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Fukuda, Masakazu, Hyogo, 651-0073, JP
Nagaoka, Kanako, Hyogo, 651-0073, JP
Ishisaka, Masaki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09726697.7 / 2 264 465

---

(51) ***G01N 35/04*** ***B65G 54/02*** (11) **3 570 042 A1** G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 19173439.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.05.2018 LU 100790
(54) • *ROHRTRÄGER*
• *TUBE CARRIER*
• *SUPPORT DE TUBE*
(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Gröhbühl, Bernd, 76275 Ettlingen, DE
Stiess, Erich, 76228 Karlsuhe, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 570 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173915.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 JP 2018094490
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND AUTOMATISIERTES ANALYSEVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYZER AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
NAKAI, Chikashi, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01P 5/165*** ***B64D 43/02*** (11) **3 570 044 A1** ***G01F 1/46***
(25) En (26) En
(21) 19173962.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978875
(54) • *LUFTDATENSONDENANORDNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINES SCHNELLEN AUSTAUSCHES*
• *AIR DATA PROBE ASSEMBLY TO FACILITATE RAPID REPLACEMENT*
• *ENSEMBLE DE SONDE DE DONNÉES D'AIR FACILITANT LE REMPLACEMENT RAPIDE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZEBLEY, John, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01P 13/02 → (51) ***F16F 9/14***

G01P 15/00 → (51) ***A47L 9/04***

G01Q 10/02 → (51) ***G01Q 10/04***

(51) ***G01Q 10/04*** ***G01Q 10/02*** (11) **3 570 045 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891868.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044060 07.12.2017
(87) WO 2018/131343 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002183
(54) • *ABTASTER UND FÜR RASTERSONDEN-MIKROSKOP*
• *SCANNER AND SCANNING PROBE MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE ET MICROSCOPE À SONDE DE BALAYAGE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) YAMASHITA Hayato, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ABE Masayuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 19/25*** (11) **3 570 046 A1** ***G01R 19/32***
(25) En (26) En
(21) 18173287.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANSCHLUSSBLOCK ZUR STROMMESSUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TERMINAL BLOCK FOR CURRENT MEASUREMENT AND RELATED METHODS*
• *BLOC TERMINAL POUR LA MESURE DU COURANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Bona, Calogero, 5452 Oberrohrdorf, CH
Rizzo, Francesco, 8902 Urdorf, CH
Kjellsson, Jimmy, 72597 Västeras, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01R 11/24 → (51) ***G01R 22/06***

(51) ***G01R 15/04*** G01R 15/06 (11) **3 570 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172455.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODUL UND SYSTEM ZUM AUFBAU EINES SPANNUNGSTEILERS ZUR MESSUNG EINER SPANNUNG*
• *MODULE AND SYSTEM FOR BUILDING A VOLTAGE DIVIDER FOR SENSING A VOLTAGE*
• *MODULE ET SYSTÈME POUR CONSTRUIRE UN DIVISEUR DE TENSION POUR DÉTECTER UNE TENSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
Weichold, Jens, 41812 Erkelenz, DE
Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 19/10 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 19/165 → (51) ***H01F 30/14***

G01R 19/22 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 19/32 → (51) ***G01R 1/20***

(51) ***G01R 22/06*** ***G01R 11/24*** ***H02J 13/00*** (11) **3 570 048 A1** ***H02H 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17891144.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037897 19.10.2017
(87) WO 2018/131246 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004079
(54) • *VORRICHTUNG ZUR URSACHENBESTIMMUNG, SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNGSMENGE UND VERFAHREN ZUR URSACHENBESTIMMUNG*
• *CAUSE DETERMINATION DEVICE, POWER AMOUNT MANAGEMENT SYSTEM AND CAUSE DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CAUSE, SYSTÈME DE GESTION DE QUANTITÉ D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAUSE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SATO, Masashi, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** ***G01R 35/00*** (11) **3 570 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173885.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201862671168 P
(54) • *ISOTROPE KOMPENSATION EINER FELDSONDE MIT ORTHOGONALEN SKALAREN FELDKOMPONENTEN*
• *FIELD PROBE ISOTROPIC COMPENSATION USING ORTHOGONAL SCALAR FIELD COMPONENTS*
• *COMPENSATION ISOTROPE DE SONDE DE CHAMP AU MOYEN DE COMPOSANTS DE CHAMP SCALAIRE ORTHOGONAL*
(71) ETS-Lindgren Inc., 1301 Arrow Point Drive, Cedar Park, TX 78613, US
(72) Chen, Zhong, CEDAR PARK, TX 78613, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***G01R 31/00*** (11) **3 570 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882270.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095647 13.07.2018
(87) WO 2019/178987 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810236958
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER KURZSCHLUSSKAPAZITÄT EINES PUNKTS EINES WINDGENERATORSATZES MIT NETZANSCHLUSS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SHORT-CIRCUIT CAPACITY OF GRID-CONNECTED POINT OF WIND GENERATING SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CAPACITÉ DE COURT-CIRCUIT DE POINT CONNECTÉ AU RÉSEAU D'ENSEMBLE DE GÉNÉRATION ÉOLIEN*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 31/02 → (51) ***H01F 30/14***

(51) ***G01R 31/08*** ***G01R 31/11*** ***H04B 17/10*** ***H04B 17/17*** ***H04L 25/02*** (11) **3 570 051 A1** ***H04B 3/23*** ***H04B 17/14*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 19169130.2 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 US 201815978214

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN UND LOKALISIEREN EINES FEHLERS IN EINEM KABELNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND LOCATING A FAULT IN A CABLE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION D'UN DÉFAUT DANS UN RÉSEAU CÂBLÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HEWAVITHANA, Thushara, Hatfield, AL9 5DZ, GB
SHULMAN, Shaul, 525720 Ramat Gan, IL
GOICHBERG, Nathan, D7749619 Ashdod, IL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/16***

G01R 31/11 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 570 052 A1**
G01R 31/34

(25) De (26) De
(21) 18173201.7 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES GEPULSTEN HOCHFREQUENTEN EREIGNISSIGNALS*
• *METHOD FOR MEASUREMENT OF A PULSED HIGH FREQUENCY EVENT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN SIGNAL D'ÉVÉNEMENT À HAUTE FRÉQUENCE IMPULSÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bormann, Ulf, 90518 Altdorf, DE
Kröppel, Sebastian, 96114 Hirschaid, DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
Wiegand, Hermann-Josef, 36169 Rasdorf, DE
Meyer, Martin, 90425 Nürnberg, DE

(51) ***G01R 31/3185*** (11) **3 570 053 A1**
B60Q 1/00 ***H05B 33/00***
H05B 37/02

(25) De (26) De
(21) 19179299.3 (22) 18.01.2017

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

(30) 19.01.2016 DE 102016100837
19.01.2016 DE 102016100839
19.01.2016 DE 102016100838
19.01.2016 DE 102016100840
19.01.2016 DE 102016100842
19.01.2016 DE 102016100843
19.01.2016 DE 102016100844
19.01.2016 DE 102016100845
19.01.2016 DE 102016100847
19.01.2016 DE 102016100841
23.01.2016 DE 102016101181
05.12.2016 DE 102016123400

(54) • *JTAG-SCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERVORRICHTUNG VON LEUCHTMITTELN EINER LEUCHTKETTE*
• *JTAG INTERFACES FOR CONTROLLING THE CONTROL DEVICE OF LIGHTS IN A LIGHTING CHAIN*
• *INTERFACES JTAG DESTINÉES À LA COMMANDE DU DISPOSITIF DE COMMANDE DES ÉLÉMENTS LUMINEUX D'UNE CHAÎNE LUMINEUSE*

(71) ELMOS Semiconductor AG, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17701659.9 / 3 405 804

(51) ***G01R 31/3185*** (11) **3 570 054 A1**
B60Q 1/00 ***H05B 37/02***

(25) De (26) De
(21) 19179302.5 (22) 18.01.2017

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

(30) 19.01.2016 DE 102016100837
19.01.2016 DE 102016100839
19.01.2016 DE 102016100838
19.01.2016 DE 102016100840
19.01.2016 DE 102016100842
19.01.2016 DE 102016100843
19.01.2016 DE 102016100844
19.01.2016 DE 102016100845
19.01.2016 DE 102016100847
19.01.2016 DE 102016100841
23.01.2016 DE 102016101181
05.12.2016 DE 102016123400

(54) • *JTAG-SCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERVORRICHTUNG VON LEUCHTMITTELN EINER LEUCHTKETTE*
• *JTAG INTERFACES FOR CONTROLLING THE CONTROL DEVICE OF LIGHTS IN A LIGHTING CHAIN*
• *INTERFACES JTAG DESTINÉES À LA COMMANDE DU DISPOSITIF DE COMMANDE DES ÉLÉMENTS LUMINEUX D'UNE CHAÎNE LUMINEUSE*

(71) ELMOS Semiconductor AG, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17701659.9 / 3 405 804

(51) ***G01R 31/3185*** (11) **3 570 055 A1**
B60Q 1/00 ***G06F 13/00***
H05B 37/02

(25) De (26) De
(21) 19179304.1 (22) 18.01.2017

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

(30) 19.01.2016 DE 102016100837
19.01.2016 DE 102016100839
19.01.2016 DE 102016100838
19.01.2016 DE 102016100840
19.01.2016 DE 102016100842
19.01.2016 DE 102016100843
19.01.2016 DE 102016100844
19.01.2016 DE 102016100845
19.01.2016 DE 102016100847
19.01.2016 DE 102016100841
23.01.2016 DE 102016101181
05.12.2016 DE 102016123400

(54) • *JTAG-SCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERVORRICHTUNG VON LEUCHTMITTELN EINER LEUCHTKETTE*
• *JTAG INTERFACES FOR CONTROLLING THE CONTROL DEVICE OF LIGHTS IN A LIGHTING CHAIN*
• *INTERFACES JTAG DESTINÉES À LA COMMANDE DU DISPOSITIF DE COMMANDE DES ÉLÉMENTS LUMINEUX D'UNE CHAÎNE LUMINEUSE*

(71) ELMOS Semiconductor AG, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17701659.9 / 3 405 804

(51) ***G01R 31/3185*** (11) **3 570 056 A1**
B60Q 1/00 ***G06F 13/00***
H05B 37/02

(25) De (26) De
(21) 19179305.8 (22) 18.01.2017

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

(30) 19.01.2016 DE 102016100837
19.01.2016 DE 102016100839
19.01.2016 DE 102016100838
19.01.2016 DE 102016100840
19.01.2016 DE 102016100842
19.01.2016 DE 102016100843
19.01.2016 DE 102016100844
19.01.2016 DE 102016100845
19.01.2016 DE 102016100847
19.01.2016 DE 102016100841
23.01.2016 DE 102016101181
05.12.2016 DE 102016123400

(54) • *JTAG-SCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERVORRICHTUNG VON LEUCHTMITTELN EINER LEUCHTKETTE*
• *JTAG INTERFACES FOR CONTROLLING THE CONTROL DEVICE OF LIGHTS IN A LIGHTING CHAIN*
• *INTERFACES JTAG DESTINÉES À LA COMMANDE DU DISPOSITIF DE COMMANDE DES ÉLÉMENTS LUMINEUX D'UNE CHAÎNE LUMINEUSE*

(71) ELMOS Semiconductor AG, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17701659.9 / 3 405 804

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 570 057 A1**
G01R 19/22 ***G01R 19/10***
B60L 11/18

(25) Ko (26) En
(21) 17891322.4 (22) 15.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001674 15.02.2017
(87) WO 2018/131746 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004356

(54) • *RELAISSCHWEISSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *RELAY-WELDING DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SOUDAGE DE RELAIS*
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Bumyoul, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01R 31/34 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 570 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183484.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201815979551
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BATTERY MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIES*
(71) Exide Technologies, 13000 Deerfield Parkway, Building 200, Alpharetta, GA 30004, US
(72) KAISERS, Dirk, 63654 Budingen, DE
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

G01R 33/07 → (51) ***H01L 43/06***

G01R 33/28 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 570 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172651.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ ZUR QUALITÄTSANALYSE EINER RF-SPULE*
• *METHOD AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE FOR PERFORMING A QUALITY ANALYSIS OF AN RF COIL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE DE QUALITÉ D'UNE BOBINE RF*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Mühlich, Pascal, 91088 Bubenreuth, DE
Potthast, Andreas, 91052 Erlangen, DE

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 570 060 A1**
G01R 33/48
(25) De (26) De
(21) 18172265.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE-AUFNAHMEN MIT VARIABLER ZEITAUFLÖSUNG*
• *METHOD FOR THE RECONSTRUCTION OF MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY IMAGES WITH VARIABLE TIME RESOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DES ENREGISTREMENTS DE TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À RÉSOLUTION TEMPORELLE VARIABLE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Horger, Wilhelm, 90571 Schwaig, DE
Kartäusch, Ralf, 91058 Erlangen, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE

G01R 35/00 → (51) ***G01R 29/08***

G01S 3/42 → (51) ***H04W 12/06***

G01S 3/46 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 570 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175207.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983492
(54) • *DROHNENLOKALISIERUNG*
• *DRONE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE DRONES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Fowe,, James, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/16***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 12/06***

G01S 5/04 → (51) ***H04W 12/06***

G01S 5/14 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 570 062 A1**
G01S 13/93 ***G06N 3/02***
H03M 7/30 G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 18173197.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND ANALYSIEREN VON RADARSIGNALEN*
• *RADAR SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AND ANALYZING RADAR SIGNALS*
• *SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR ET ANALYSER DES SIGNAUX RADAR*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Gebhardt, Patrik, 58332 Schwelm, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 570 063 A1**
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 18172050.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ABSCHÄTZUNG EINER PERSPEKTIVISCHEN VERDECKUNG IN EINER SIMULATION EINES BILDGEBENDEN SENSORS*
• *METHOD FOR QUICK ESTIMATION OF A PERSPECTIVE CONCEALMENT IN A SIMULATION OF AN IMAGING SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION RAPIDE D'UN MASQUAGE DANS LA PERSPECTIVE DANS UNE SIMULATION D'UN CAPTEUR GÉNÉRATEUR D'IMAGES*
(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Liem, Kusnadi, 33102 Paderborn, DE
Peperhowe, Michael, 59602 Rüthen, DE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 570 064 A1**
G01S 17/42 ***G01J 3/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18803524.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084242 24.04.2018
(87) WO 2019/192038 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810297479
(54) • *LICHTDETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGSMESSSYSTEM UND LASERENTFERNUNGSMESSVERFAHREN*
• *LASER RADAR SYSTEM AND LASER RANGING METHOD*
• *SYSTÈME RADAR À LASER ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE PAR LASER*
(71) Deepwater Optoelectronics Co., Ltd., Rm. E2-405 China Sensor Network International Innovation Park, No. 200 Linghu Avenue, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) SUN, Weiwei, Wuxi Jiangsu 214000, CN
WANG, Haiying, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 570 065 A2**
(25) En (26) En
(21) 19174303.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 KR 20180055952
15.02.2019 KR 20190018126
15.02.2019 KR 20190018127
(54) • *3D-ABTAST-LIDAR-SENSOR*
• *3D SCANNING LIDAR SENSOR*
• *CAPTEUR LIDAR DE BALAYAGE 3D*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR

(72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR
PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Young, 15804 Gyeonggi-do, KR
CHEON, Moon Woong, 13903 Gyeonggi-do, KR
MAN, Yeol Kim, 21931 Incheon, KR
(74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325 Gütersloh, DE

---

(51) ***G01S 7/486*** ***G01C 3/06*** ***G01S 17/93*** (11) **3 570 066 A1** ***G01S 17/10*** ***H04N 5/374***
(25) Ja (26) En
(21) 17892009.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047287 28.12.2017
(87) WO 2018/131514 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003916
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Mamoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 17/89*** (11) **3 570 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172381.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 KR 20180056688
20.12.2018 KR 20180166407
(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OTSUKA, Tatsuhiro, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungwoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
YOON, Heesun, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** ***A61B 8/08*** (11) **3 570 068 A1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19164422.8 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2011 US 201161481476 P
(54) • *VERBESSERTE ULTRASCHALLBILD-ERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG QUALIFIZIERTER BEREICHE ÜBERLAPPENDER SENDESTRAHLEN*
• *ENHANCED ULTRASOUND IMAGE FORMATION USING QUALIFIED REGIONS OF OVERLAPPING TRANSMIT BEAMS*
• *FORMATION D'IMAGES ULTRASONORES AMÉLIORÉE À L'AIDE DE RÉGIONS QUALIFIÉES DE FAISCEAUX D'ÉMISSION SE CHEVAUCHANT*
(71) Verasonics, Inc., 22222 NE 62nd Place, Redmond, WA 98053, US
(72) DAIGLE, Ronald, Elvin, Redmond, WA 98053, US
(74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12779652.2 / 2 705 383

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/96***

---

(51) ***G01S 7/527*** ***G01S 7/533*** ***G01S 15/89*** (11) **3 570 069 A1** ***G01S 15/42***
(25) En (26) En
(21) 19160105.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978286
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON STRAHLGEFORMTEN SONARDATEN*
• *METHOD OF COMPRESSING BEAM-FORMED SONAR DATA*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES DE SONAR EN FAISCEAU*
(71) Coda Octopus Group Inc., 9100 Conroy Windermere Road, Windermere, FL 34786, US
(72) SLOSS, Martyn, East Wemyss, KY1 4SB, GB
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01S 7/533 → (51) ***G01S 7/527***

G01S 7/539 → (51) ***G01S 15/96***

G01S 11/04 → (51) ***H04W 12/06***

G01S 11/06 → (51) ***E21B 47/12***

G01S 13/44 → (51) ***G01S 13/78***

G01S 13/76 → (51) ***G01S 13/78***

---

(51) ***G01S 13/78*** ***G01S 13/44*** ***H01Q 25/00*** (11) **3 570 070 A1** ***G01S 13/76*** G01S 7/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174996.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 FR 1800479
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN VON BESTMMTEN EIGENSCHAFTEN DES BORDTRANSPONDERS IM LAUFENDEN BETRIEB MITHILFE DES SEKUNDÄRRADARS*
• *METHOD FOR MEASURING THE OPERATIONAL FUNCTIONING OF CERTAIN CHARACTERISTICS OF AN AIRBORNE TRANSPONDER USING SECONDARY RADAR*
• *PROCEDE POUR MESURER EN FONCTIONNEMENT OPERATIONNEL CERTAINES CARACTERISTIQUES DU TRANSPONDEUR DE BORD EN UTILISANT LE RADAR SECONDAIRE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 15/42 → (51) ***G01S 7/527***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/527***

---

(51) ***G01S 15/96*** ***G01S 7/539*** (11) **3 570 071 A1** ***A01K 61/95***
(25) En (26) En
(21) 19174516.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 JP 2018096081
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON FISCHARTEN*
• *FISH SPECIES ESTIMATING SYSTEM, AND METHOD OF ESTIMATING FISH SPECIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ESPÈCES DE POISSON*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) SATO, Sadao, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
MATSUMOTO, Daisuke, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
SATOH, Koya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01S 15/96*** ***G08C 17/02*** (11) **3 570 072 A1** ***G01S 7/52***
(25) En (26) En
(21) 19179068.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2012 CN 201210300497
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN WASSER-REGIMEDETEKTION AUF BASIS VON WIFI*
• *WIRELESS WATER REGIMEN DETECTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD BASED ON WIFI*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RÉGIME HYDRIQUE SANS FIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ BASÉ SUR WIFI*
(71) Vexilar, Inc., 6667 West Old Shakopee, 101, Bloomington MN 55438, US
(72) WU, Xiujun, Shajing Town, Guangdong 518000, CN
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 13830402.7 / 2 889 639

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/89 → (51) ***H04N 5/3745***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***G01S 19/07*** (11) **3 570 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173685.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 NO 20180681
(54) • *MEHRFREQUENZMONITOR ZUR ERFASSUNG IONOSPHÄRISCHER UND TROPOSPHÄRISCHER STÖRUNGEN*
• *MULTI FREQUENCY MONITOR FOR DETECTING IONOSPHERIC AND TROPOSPHERIC DISTURBANCES*
• *MONITEUR DE FRÉQUENCE MULTIPLE POUR DÉTECTER DES PERTURBATIONS IONOSPHÉRIQUES ET STRATOSPHÉRIQUES*
(71) Indra Navia AS, Hagaløkkveien 26, 1383 Asker, NO
(72) Lavik, Linda, 0680 OSLO, NO
Pedersen Topland, Morten, 1344 HASLUM, NO
Stakkeland, Morten, 0873 OSLO, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

G01S 19/42 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 570 074 A1**
G01V 99/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173720.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 FR 1854190
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEOLOGISCHEN OBJEKTEN AUF EINEM BILD*
• *METHOD FOR DETECTING GEOLOGICAL OBJECTS IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'OBJETS GÉOLOGIQUES DANS UNE IMAGE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LE BOUTEILLER, Pauline, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CHARLETY, Jean, 92852 RUEIL MALMAISON CEDEX, FR

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/02***

(51) ***G01V 11/00*** (11) **3 570 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174494.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 US 201815983452
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UNTERIRDISCHEN GESTEINS- UND/ODER FLUIDMODELLS EINER BESTIMMTEN DOMÄNE*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A SUBSURFACE ROCK AND/OR FLUID MODEL OF A DETERMINED DOMAIN*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE ROCHE SOUS-MARINE ET/OU UN MODÈLE DE FLUIDE D'UN DOMAINE DÉTERMINÉ*
(71) Repsol Exploración, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
Rock Solid Images, Inc., 2600 South Gessner Road Suite 650, Houston, TX 77063, US
(72) COBOS, Carlos, The Woodlands, TX Texas 77381, US
ZANZI, Marco, The Woodlands, TX Texas 77381, US
MACGREGOR, Lucy, Houston, TX Texas 77063, US
BOLIVAR, Francisco, Houston, TX Texas 77063, US
ALVAREZ, Pedro, Houston, TX Texas 77063, US
ANDREIS, David, Houston, TX Texas 77063, US
GRANA, Dario, Houston, TX Texas 77063, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01V 99/00 → (51) ***G01V 1/30***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 570 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171199.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 JP 2018093252
14.05.2018 JP 2018093253
10.04.2019 JP 2019074992
(54) • *GEHÄRTETES PRODUKT UND OPTISCHES ELEMENT, DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES GEHÄRTETEN PRODUKTS*
• *CURED PRODUCT, AND OPTICAL ELEMENT, DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT, OPTICAL APPARATUS, AND IMAGING DEVICE USING THE CURED PRODUCT*
• *PRODUIT DURCI, ET ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF, APPAREIL OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE UTILISANT LE PRODUIT DURCI*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UKUDA, Hideo, Tokyo, 146-8501, JP
OISHI, Emi, Tokyo, 146-8501, JP
TSURUKI, Yuuta, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/04***

G02B 3/08 → (51) ***G02B 5/32***

G02B 3/14 → (51) ***G03B 13/32***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 5/124***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 5/32***

G02B 5/04 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 5/04 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 5/124*** (11) **3 570 077 A1**
G02B 5/02
(25) De (26) De
(21) 19165887.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 102018112043
(54) • *RETROREFLEKTOR MIT OPTIKELEMENTEN ZUR LICHTPROJEKTION UND KODIERUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LICHTMUSTERS*
• *RETROREFLECTOR WITH LENS ELEMENTS FOR LIGHT PROJECTION AND CODING AND METHOD FOR DETECTING A LIGHT PATTERN*
• *RÉTRORÉFLECTEUR POURVU D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DESTINÉ À LA PROJECTION DE LUMIÈRE ET AU CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOTIF LUMINEUX*
(71) Gubela, Hans-Erich, Langfurch 45, 77876 Kappelrodeck, DE
(72) GUBELA, Hans-Erich Jr., 77876 Kappelrodeck, DE
GUBELA, Hans-Erich, 77887 Sasbachwalden, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 570 078 A1**
B29C 59/02 ***B32B 3/30***
B32B 7/02 ***B42D 25/328***
G02B 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 18738752.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000547 11.01.2018
(87) WO 2018/131667 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002948
(54) • *INDIKATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIKATORS*
• *INDICATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING INDICATOR*
• *INDICATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INDICATEUR*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAWASHITA, Masashi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 570 079 A1**
B32B 3/30 ***B32B 7/02***
G02B 5/28
(25) Ja (26) En

(21) 18739439.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000545 11.01.2018
(87) WO 2018/131665 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002947
07.07.2017 JP 2017133774
16.11.2017 JP 2017220936
(54) • *FÄRBESTRUKTUR, ANZEIGEKÖRPER, FÄRBEFOLIE, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÄRBESTRUKTUR*
• *COLORING STRUCTURE, DISPLAY BODY, COLORING SHEET, MOLDING, AND METHOD FOR MANUFACTURING COLORING STRUCTURE*
• *STRUCTURE COLORANTE, CORPS D'AFFICHAGE, FEUILLE COLORANTE, ÉLÉMENT MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COLORANTE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YOSHIMURA, Mai, Tokyo 110-0016, JP
SAKAI, Kyoko, Tokyo 110-0016, JP
ICHIHARA, Yoko, Tokyo 110-0016, JP
KAWASHITA, Masashi, Tokyo 110-0016, JP
MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 5/20 → (51) ***C09B 1/20***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 7/02*** (11) **3 570 080 A1** ***B32B 27/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17891362.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034122 21.09.2017
(87) WO 2018/131217 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001821
(54) • *LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS UND RAUMSPIEGEL FÜR FAHRZEUGE*
• *LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, AND ROOM MIRROR FOR VEHICLES*
• *STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, ET MIROIR D'ESPACE POUR VÉHICULES*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SAIKI Yuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
TAGUCHI Takao, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
TAKADA Katsuyuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
TOMARU Mikio, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 5/18*** (11) **3 570 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177481.9 (22) 05.12.2005
(84) DE FR GB
(30) 06.12.2004 US 5927
(54) • *MEHRSCHICHT-DRAHTGITTERPOLARISATOR*
• *MULTILAYER WIRE-GRID POLARIZER*
• *POLARISEUR À TREILLIS MULTICOUCHES*
(71) Moxtek, Inc., 452 West 1260 North, Orem, UT 84057, US
(72) PERKINS, Raymond, T., Orem, UT Utah 84097, US
CHENG-YUAN, Cheng, Chandler, AZ Arizona 85224, US
HANSEN, Douglas, P., Spanish Fork, UT Utah 84660, US
GARDNER, Eric, Eagle Mountain, UT Utah 84043, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 05853231.8 / 1 820 051

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 5/04*** ***G01N 21/3581*** (11) **3 570 082 A1** ***H01Q 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19185566.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2013 JP 2013158037
(54) • *WELLENPLATTE UND GETEILTES PRISMENELEMENT*
• *WAVE PLATE AND DIVIDED PRISM MEMBER*
• *PLAQUE D'ONDES ET ÉLÉMENT À PRISME DIVISÉ*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KAWADA, Yoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YASUDA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
NAKANISHI, Atsushi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14831381.0 / 3 029 495

(51) ***G02B 5/32*** ***G03H 1/04*** ***F21V 14/00*** ***G02B 5/02*** ***G03H 1/02*** ***G02B 27/48*** ***G03B 33/06*** ***G03H 1/26*** ***F21Y 115/10*** ***F21V 14/04*** (11) **3 570 083 A1** ***F21V 5/00*** ***G02B 3/08*** ***G03H 1/00*** ***G03H 1/22*** ***G03B 21/20*** ***H04N 9/31*** ***F21Y 115/30*** ***G03B 21/14*** ***G03H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19184364.8 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KOHÄRENTER LICHTQUELLE*
• *ILLUMINATION APPARATUS USING COHERENT LIGHT SOURCE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UNE SOURCE LUMINEUSE COHÉRENTE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 16178008.5 / 3 104 059
10857013.6 / 2 615 363

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 570 084 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172688.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON OPTISCHEN SIGNALEN ZWISCHEN ZWEI DREHBAREN BAUEINHEITEN*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING OPTICAL SIGNALS BETWEEN TWO ROTATABLE MODULES*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX OPTIQUES ENTRE DEUX UNITÉS STRUCTURALES ROTATIVES*
(71) LTN Servotechnik GmbH, Georg-Hardt-Strasse 4, 83624 Otterfing, DE
(72) AUTENZELLER, Peter, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
STEINIGANS, Andreas, 83043 Bad Aibling, DE
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

G02B 6/38 → (51) ***H04B 3/03***

G02B 6/38 → (51) ***H04B 10/25***

(51) ***G02B 6/42*** ***F21S 2/00*** ***F21V 8/00*** ***F21W 131/20*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 570 085 A1** ***F21V 7/22*** ***F21V 13/00*** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17891802.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038531 25.10.2017
(87) WO 2018/131257 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001941
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG, LICHTQUELLENSTEUERUNGSVERFAHREN UND BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, LIGHT SOURCE CONTROL METHOD, AND IMAGE ACQUISITION SYSTEM*
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
UEDA, Mitsunori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 7/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 13/00 → (51) ***A61B 3/10***

G02B 17/08 → (51) ***A61B 3/10***

G02B 21/24 → (51) ***A61B 90/25***

(51) ***G02B 21/26*** (11) **3 570 086 A1**
G02B 21/34 ***H01J 37/20***
H01J 37/26 ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 19174207.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 JP 2018092852
(54) • *BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND OBJEKTTRÄGER*
• *OBSERVATION METHOD AND SPECIMEN SUPPORT*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION ET SUPPORT D'ÉCHANTILLON*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KONYUBA, Yuji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
IKEDA, Yuta, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
HARUTA, Tomohiro, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
FUKUDA, Tomohisa, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/26***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 570 087 A1**
G01N 21/64 ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17891716.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001289 16.01.2017
(87) WO 2018/131172 2018/29 19.07.2018
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MIKROSKOPSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, MICROSCOPE SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE MICROSCOPE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SASE, Ichiro, Tokyo 108-6290, JP
SASAKI, Yutaka, Tokyo 108-6290, JP
OKAMOTO, Takaaki, Tokyo 108-6290, JP
TERUI, Yuki, Tokyo 108-6290, JP
KONISHI, Kohki, Tokyo 108-6290, JP
MIMURA, Masafumi, Tokyo 108-6290, JP
BERGER, Martin, Praha 10 102 00, CZ
GAZAK, Petr, Praha 10 102 00, CZ
SVOBODA, Miroslav, Praha 10 102 00, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/26***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/10 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 570 088 A1**
G02F 1/13357
(25) Zh (26) En
(21) 18739085.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072584 15.01.2018
(87) WO 2018/130214 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445933 P
(54) • *RÜCKLICHTSYSTEM*
• *BACKLIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Sitronix Technology Corp, 11F-1, No. 5 Taiyuan 1st Street, Jhubei City, Hsinchu Country 302, TW
(72) HSIUNG, Chuan-Pin, Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 570 089 A1**
G02B 7/00 ***G03B 21/16***
B60K 35/00 ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 19173198.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2018 JP 2018091933
23.10.2018 JP 2018199387
05.03.2019 JP 2019039855
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR DE VÉHICULE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) MIYAKE, Yuta, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YAGI, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
MURATA, Naohisa, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
MUKOJIMA, Hidetoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02C 5/04***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/13***

G02B 27/01 → (51) ***G06Q 10/04***

G02B 27/09 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/28 → (51) ***G02F 1/13***

G02B 27/42 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 27/48 → (51) ***G02B 5/32***

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 570 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020209.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AN EINEM NASMYTH-FLANSCH MONTIERTER OPTISCHER FELDDEROTATOR*
• *OPTICAL FIELD DEROTATOR MOUNTED ON THE NASMYTH FLANGE*
• *DÉROTATEUR DE CHAMP OPTIQUE MONTÉ SUR LA BRIDE NASMYTH*
(71) FMW Isik Universitesi Opam Iktisadi Isletmesi, Universite Sk No:2 Sile, Istanbul, TR
Keskin, Onur, Universite Sk No:2 Sile, Istanbul, TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 570 091 A1**
G03B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18020210.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AN EINEM NASMYTH-FLANSCH MONTIERTER OPTISCHER FELDDEROTATOR MIT PIEZOAKTOREN*
• *OPTICAL FIELD DEROTATOR MOUNTED ON THE NASMYTH FLANGE WITH PIEZO ACTUATORS*
• *DÉROTATEUR DE CHAMP OPTIQUE MONTÉ SUR LA BRIDE NASMYTH À L'AIDE D'ACTIONNEURS PIÉZOÉLECTRIQUES*
(71) FMW Isik Universitesi Opam Iktisadi Isletmesi, Universite Sk No:2 Sile, Istanbul, TR
Keskin, Onur, Universite Sk No:2 Sile, Istanbul, TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

G02B 27/64 → (51) ***G03B 13/32***

(51) ***G02C 5/04*** (11) **3 570 092 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 18173242.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT OPTISCHEN WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO WEARABLE OPTICAL DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES DISPOSITIFS OPTIQUES PORTABLES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02C 7/02 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 570 093 A1**
B05D 5/06 ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19167661.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2013 US 201361905092 P

(54) • *KONTAKTLINSE MIT HYDROPHILER SCHICHT*
• *CONTACT LENS WITH A HYDROPHILIC LAYER*
• *LENTILLE DE CONTACT DOTÉE D'UNE COUCHE HYDROPHILE*
(71) Tangible Science, LLC, 173 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HAVENSTRITE, Karen L., Redwood City, CA 94063, US
McCRAY, Victor Wayne, Redwood City, CA 94063, US
FELKINS, Brandon McNary, Redwood City, CA 94063, US
COOK, Paul A., Redwood City, CA 94063, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14861728.5 / 3 069 195

G02F 1/00 → (51) ***C04B 35/50***

G02F 1/01 → (51) ***G02F 1/21***

G02F 1/01 → (51) ***H04B 10/516***

G02F 1/09 → (51) ***C04B 35/50***

(51) ***G02F 1/13*** ***B32B 7/02*** ***G02F 1/1334*** (11) **3 570 094 A1** ***B32B 27/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18739252.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000457 11.01.2018
(87) WO 2018/131642 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004114
10.01.2018 JP 2018002118
(54) • *OPTISCHES LAMINAT*
• *OPTICAL LAMINATE*
• *STRATIFIÉ OPTIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJINO Nozomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HIRAI Mariko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OTSUKA Masanori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YONEZAWA Hideyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02F 1/13*** ***G02F 1/13363*** ***G02B 27/28*** ***G09G 3/00*** (11) **3 570 095 A1** ***G02F 1/1335*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19173261.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 CN 201810494251
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE AUGENNAHE ANZEIGE, EINE ANZEIGE DER VIRTUELLEN REALITÄT ODER EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY FOR A NEAR-EYE DISPLAY, A VIRTUAL REALITY DISPLAY OR AN AUGMENTED REALITY DISPLAY*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES POUR UN AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL, UN AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU UN AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LO, YI-CHIEN, 300 Hsin-Chu, TW
CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/30***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/13 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/041*** (11) **3 570 096 A1** ***H04M 1/02*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 19185053.6 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2011 US 201113198921
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *AN APPARATUS COMPRISING A DISPLAY AND A METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL COMPRENANT UN AFFICHAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DAVIDSON, Brian, Woking, Buckinghamshire GU21 3JX, GB
RICHARDSON, Nigel, Farnham, Surrey GU10 4AR, GB
CATTERMOLE, John, Aston Clinton, Buckinghamshire HP22 5LE, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 12821847.6 / 2 740 007

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/13*** (11) **3 570 097 A1**
(25) De (26) De
(21) 19178797.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2015 DE 102015015516
22.03.2016 DE 102016003627
04.05.2016 DE 102016005626
20.06.2016 DE 102016007814
(27) 24.11.2016 PCT/EP2016/078711
(54) • *BILDSCHIRM MIT BETRIEBSARTEN FÜR EINE FREIE UND EINE EINGESCHRÄNKTE SICHT*
• *DISPLAY SCREEN WITH OPERATIONAL MODES FOR A FREE AND A RESTRICED VIEW*
• *ÉCRAN AVEC DES MODES D'OPÉRATION POUR UNE VUE SANS RESTRICTION ET UNE VUE RESTRAINTE*
(71) Sioptica GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE
(72) ALKHIMENKO, Stepan, 07743 Jena, DE
KLIPPSTEIN, Markus, 07751 Jena, DE
NARI, Ambrose Peter, 07745 Jena, DE
SCHROETER, Uwe, 07774 Dornburg-Camburg, DE
SCHWARZ, Juergen, 99510 Apolda, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE
(62) 16804733.0 / 3 347 765

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/13363 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1362*** (11) **3 570 098 A1** ***G02F 1/1337***
(25) En (26) En
(21) 19174297.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 CN 201810483328
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Road, Pudong New District, 201201 Shanghai, CN
(72) ZHAO, Jian, Shanghai, 201201, CN
SU, Zhidan, Shanghai, 201201, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G02F 1/1345*** ***H01L 23/00*** ***H05K 1/11*** (11) **3 570 099 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 19173508.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 KR 20180055254
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Chung, Yun-mo, 102-901 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Tak-young, 308-1101 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Joosun, 202-401 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1362 → (51) ***C09K 19/30***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/139 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***G02F 1/1523*** (11) **3 570 100 A1**
G02F 1/1524 ***G02F 1/153***
(25) En (26) En
(21) 19174036.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978370
(54) • *ELEKTROCHROME ZELLE*
• *ELECTROCHROMIC CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, IE
KOPF, Rose, Green Brook, NJ New Jersey 08812, US
TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, DE
PIVIT, Florian, Dublin 20, K78R2K8, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G02F 1/1524 → (51) ***G02F 1/1523***

G02F 1/153 → (51) ***G02F 1/1523***

(51) ***G02F 1/21*** (11) **3 570 101 A1**
G02F 1/01 ***G02F 1/225***
(25) En (26) En
(21) 19185229.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 GB 201400393
10.01.2014 GB 201400398
11.07.2014 GB 201412388
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) WURTZ, Gregory, London, WC2R 2LS, GB
ZAYATS, Anatoly, London, WC2R 2LS, GB
MCPOLIN, Cillian, London, WC2R 2LS, GB
BARBOSA NEIRA, Andres David, London, WC2R 2LS, GB
GINZBURG, Pavel, London, WC2R 2LS, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 15700158.7 / 3 092 526

G02F 1/225 → (51) ***G02F 1/21***

G03B 1/00 → (51) ***G02B 27/64***

(51) ***G03B 13/32*** (11) **3 570 102 A1**
G02B 3/14 ***G02B 27/64***
G03B 17/12 ***H04N 5/232***
H04N 5/225
(25) Ko (26) En
(21) 18738775.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000603 12.01.2018
(87) WO 2018/131925 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006224
11.04.2017 KR 20170046984
(54) • *VERFAHREN ZUR ANLEGUNG EINER ANTRIEBSSPANNUNG FÜR EINE FLÜSSIG-LINSE, FLÜSSIGLINSE, KAMERAMODUL UND OPTISCHES INSTRUMENT*
• *METHOD FOR APPLYING DRIVING VOLTAGE FOR LIQUID LENS, LIQUID LENS, CAMERA MODULE, AND OPTICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE TENSION DE COMMANDE DESTINÉ À UNE LENTILLE LIQUIDE, LENTILLE LIQUIDE, MODULE DE CAMÉRA ET INSTRUMENT OPTIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, KR
KIM, Hoon, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 13/34 → (51) ***G03B 17/14***

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 570 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172785.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER SENSORPLATINE UND EINER OPTIKEINHEIT*
• *CAMERA ARRANGMENT AND METHOD FOR ALIGNING A SENSOR BOARD AND AN OPTICS UNIT*
• *ARRANGEMENT DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE PLANCHE DE CAPTEUR ET D'UNE UNITÉ OPTIQUE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Rosenberg, Johannes, 223 69 Lund, SE
Karlsson Jägerman, Andreas, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03B 17/12 → (51) ***G03B 13/32***

(51) ***G03B 17/14*** (11) **3 570 104 A1**
G03B 13/34 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19157741.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 JP 2018095671
06.02.2019 JP 2019019579
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMASAKI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G03B 17/14*** (11) **3 570 105 A1**
G03B 17/56 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19174474.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 JP 2018095098
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG, KAMERASYSTEM DAMIT UND PROGRAMM*
• *ACCESSORY APPARATUS, CAMERA SYSTEM HAVING THE SAME, AND PROGRAM*
• *APPAREIL AUXILIAIRE, SYSTÈME DE CAMÉRA LE COMPRENANT ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YONEZAWA, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 5/32***

G03B 21/16 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 570 106 A1**
G03B 33/06
(25) En (26) En
(21) 19173786.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 JP 2018094136
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE APPARATUS AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOURCE LUMINEUSE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MIURA, Shun, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03B 21/20 → (51) ***G02B 5/32***

(51) ***G03B 21/26*** (11) **3 570 107 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891321.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081310 20.04.2017
(87) WO 2018/129827 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710021717
(54) • *PROJEKTIONSANZEIGESYSTEM*
• *PROJECTION DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE PAR PROJECTION*
(71) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

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

G03B 21/60 → (51) ***A61B 90/00***

G03B 27/62 → (51) ***H04N 1/04***

G03B 33/06 → (51) ***G02B 5/32***

G03B 33/06 → (51) ***G03B 21/20***

G03F 7/075 → (51) ***C08G 77/12***

G03F 7/075 → (51) ***C08G 77/46***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 570 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172091.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN STREUUNGSEIGENSCHAFTEN EINER STRUKTUR*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CALCULATING ELECTROMAGNETIC SCATTERING PROPERTIES OF A STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CALCUL DES PROPRIÉTÉS DE DIFFUSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE STRUCTURE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN KRAAIJ, Markus, Gerardus, Martinus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL
QUINTANILHA, Richard, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** ***G02B 27/09*** (11) **3 570 109 A1** ***G01N 21/95***
(25) En (26) En
(21) 18172113.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSQUELLE FÜR EINE INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *ILLUMINATION SOURCE FOR AN INSPECTION APPARATUS, INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD*
• *SOURCE D'ÉCLAIRAGE POUR UN APPAREIL D'INSPECTION, APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) O'DWYER, David, 5500 AH Veldhoven, NL
SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
BRUSSAARD, Gerrit, Jacobus, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 570 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172621.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHÄTZUNG EINES PARAMETERS EINES SUBSTRATS*
• *ESTIMATING A PARAMETER OF A SUBSTRATE*
• *ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE D'UN SUBSTRAT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) MATOVA, Svetla Petrova, 5500 AH Veldhoven, NL
WILDENBERG, Jochem Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
ROUMEN, Luc, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03G 5/05*** ***G03G 5/06*** (11) **3 570 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174585.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 JP 2018093830
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES PHOTOEMPFINDLICHES ELEMENT, AUFTRAGSFLÜSSIGKEIT UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES PHOTOEMPFINDLICHES ELEMENT*
• *PRODUCTION METHOD FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER, APPLICATION LIQUID FOR PHOTOSENSITIVE LAYER FORMATION, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE L'ELEMENT PHOTOSENSIBLE ELECROPHOTOGRAPHIQUE, LIQUIDE D'APPLICATION ET ELEMENT PHOTOSENSIBLE ELECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) AZUMA, Jun, Osaka, 540-8585, JP
SHIMIZU, Tomofumi, Osaka, 540-8585, JP
KITAGUCHI, Kenji, Osaka, 540-8585, JP
OJI, Kiichiro, Osaka, 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G03G 5/06 → (51) ***G03G 5/05***

(51) ***G03G 9/097*** ***G03G 9/107*** (11) **3 570 112 A1** ***G03G 9/113***
(25) En (26) En
(21) 19173272.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 JP 2018095374
(54) • *ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER FÜR ELEKTROSTATISCHE LADUNGSBILDENTWICKLUNG*
• *TWO-COMPONENT DEVELOPER FOR ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPMENT*
• *RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OBARA, Shinya, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
SHIBATA, Koji, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
UEDA, Junya, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
TAKAHASHI, Takuya, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
UCHINO, Satoshi, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G03G 9/107 → (51) ***G03G 9/097***

G03G 9/113 → (51) ***G03G 9/097***

(51) ***G03G 9/12*** ***G03G 9/13*** (11) **3 570 113 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891810.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046003 21.12.2017
(87) WO 2018/131422 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003855
(54) • *FLÜSSIGENTWICKLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKMATERIAL*
• *LIQUID DEVELOPER AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATERIAL*
• *RÉVÉLATEUR LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ*
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) SONETA Yuji, Tokyo 104-8378, JP
TSURUTA Tsuyoshi, Tokyo 104-8378, JP
SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03G 9/13 → (51) ***G03G 9/12***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 570 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215082.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.12.2017 JP 2017249230
19.12.2018 JP 2018237465
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ADACHI, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
SOMEYA, Yukimichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03H 1/00*** (11) **3 570 115 A1**
G03H 1/22 ***B60Q 3/66***
(25) En (26) En
(21) 19152706.8 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 GB 201807959
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *A LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G03H 1/00 → (51) ***G02B 5/32***

G03H 1/02 → (51) ***G02B 5/32***

G03H 1/04 → (51) ***G02B 5/32***

G03H 1/22 → (51) ***G02B 5/32***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/00***

G03H 1/26 → (51) ***G02B 5/32***

G03H 1/32 → (51) ***G02B 5/32***

(51) ***G04B 3/04*** (11) **3 570 116 A1**
G04B 19/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173461.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 CH 5912018
(54) • *UHRVERKLEIDUNGSKOMPONENTE, DIE MITTEL ZUR DREHBLOCKIERUNG UMFASST*
• *CLOCK CASING COMPONENT COMPRISING ROTATIONAL BLOCKING MEANS*
• *COMPOSANT D`HABILLAGE HORLOGER COMPRENANT DES MOYENS DE BLOCAGE EN ROTATION*
(71) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) Bichot, Jean-Marie, 25120 Mont-de-Vougney, FR
Chavaillaz, Cédric, 1544 Gletterens, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/08 → (51) ***G04B 15/14***

(51) ***G04B 15/14*** (11) **3 570 117 A1**
G04B 15/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18172526.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEMMUNGSMECHANISMUS FÜR UHR*
• *ESCAPEMENT MECHANISM FOR TIMEPIECE*
• *MÉCANISME D'ÉCHAPPEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Dominique Renaud SA, Route de Crassier 7, 1262 Eysins, CH
(72) RENAUD, M. Dominique, 1110 Morges, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/32*** (11) **3 570 118 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18172195.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPIRALKLÖTZCHEN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER SPIRALFEDER EINES UHRWERKS, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SPIRALKLÖTZCHENS*
• *PIN FOR ATTACHING A HAIRSPRING OF A CLOCKWORK MOVEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PIN*
• *PITON POUR LA FIXATION D'UN RESSORT SPIRAL D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PITON*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/02 → (51) ***G04B 19/247***

G04B 19/16 → (51) ***G04B 19/247***

(51) ***G04B 19/247*** (11) **3 570 119 A1**
G04B 19/26 ***G04B 19/02***
G04B 19/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173028.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGEMECHANISMUS EINES SICH PERIODISCH WIEDERHOLENDEN EREIGNISSES, UND MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTETE UHR*
• *MECHANISM FOR DISPLAYING A PERIODIC EVENT AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A MECHANISM*
• *MECANISME D'AFFICHAGE D'UN EVENEMENT PERIODIQUE ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MECANISME*
(71) Chronometrie Ferdinand Berthoud SA, Rue des Moulins 20, 2114 Fleurier, CH
(72) BOVE, Guy, 1201 Genève, CH
PIZZOLON, Léna, 2400 Le Locle, CH
GEROLD, Pierre, 1372 Bavois, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 19/26 → (51) ***G04B 19/247***

G04B 19/28 → (51) ***G04B 3/04***

G04B 37/14 → (51) ***A44C 5/14***

G04C 10/00 → (51) ***H02J 7/34***

G04G 19/00 → (51) ***H02J 7/34***

G04G 21/04 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 570 120 A1**
G06F 11/36
(25) De (26) De
(21) 18173327.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018207565
(54) • *SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN VON XIL-TESTS VON KOMPONENTEN VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR PERFORMING OF XIL TESTS FOR COMPONENTS OF MOTOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'ESSAIS XIL DES COMPOSANTS DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Aslandere, Turgay, 52062 Aachen, DE
Bitsanis, Evangelos, 52062 Aachen, DE
Marbaix, Michael, 5351 Haillot, BE
Stefan, Frederic, 52072 Aachen, DE
Chevalier, Alain, 4841 Henri-Chapelle, BE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 570 121 A1**
G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 19175078.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 GB 201808065
(54) • *STEUERUNGSNETZWERK, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *CONTROL NETWORK, SYSTEM AND METHOD*
• *RÉSEAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Quorso UK Limited, 222 Regent Street Liberty House, London, Greater London W1B 5TR, GB
(72) Mills, Julian, London, Greater London W1B 5TR, GB
Slowe, Daniel, London, Greater London W1B 5TR, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 570 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175075.1 (22) 17.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201862672966 P

(54) • *GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM-STEUERUNG MIT VERWENDUNG VON BELEGUNGSDATEN*
• *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM CONTROL USING OCCUPANCY DATA*
• *CONSTRUCTION D'UNE COMMANDE DE SYSTÈME DE GESTION À L'AIDE DE DONNÉES D'OCCUPATION*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US

(72) CLAIR, Jacinta Mary, Cork, IE
O'SULLIVAN, Shane D., Cork, T12 FF80, IE
BROWNE, Jennifer Margaret, Cork, IE
WALSH, Audrey Patricia, Kilkenny, IE
DOWNEY, Sarah Ann-Marie, Cork, IE

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G05B 15/02 → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 570 123 A1**
B25B 23/142 ***B25F 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19174521.5 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 US 201815983990

(54) • *ELEKTRONISCHES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM KOPIEREN VON EINER VIELZAHL VON EINSTELLUNGEN AUS EINEM MECHANISCHEN WERKZEUG ZU EINEM ANDEREN MECHANISCHEN WERKZEUG*
• *ELECTRONIC TOOL AND METHOD FOR COPYING A PLURALITY OF SETTINGS FROM A MECHANICAL TOOL TO ANOTHER MECHANICAL TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COPIE D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES D'UN OUTIL MÉCANIQUE VERS UN AUTRE OUTIL MÉCANIQUE*

(71) INGERSOLL-RAND COMPANY, 800-D Beaty Street, Davidson NC 28036, US

(72) LINEHAN, John J, Jamison, PA 18929, US
MURALIDHAR, Ashok, Bridgewater, NJ 08807, US
PILLAY, Manivasagan Krishna, 560093 C V Raman Nagar, IN
RAO RAO RV, Madhusudhana, 560093 Banashankari 2nd stage, IN
HABIBULLAH, Nfn, Allentown, PA 18104, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G05B 19/042 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 570 124 A1**

(25) De (26) De

(21) 18172646.4 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REGLERSTRUKTUR FÜR GEMISCHT DIREKTEN/INDIREKTEN ANTRIEB EINES MASCHINENELEMENTS*
• *CONTROLLER STRUCTURE FOR MIXED DIRECT/INDIRECT DRIVING OF A MACHINE ELEMENT*
• *STRUCTURE DE RÉGLAGE POUR ENGRENAGE DIRECT/INDIRECT MIXTE D'UN ÉLÉMENTS DE MACHINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bitterolf, David, 91056 Erlangen, DE
Tauchmann, Sven, 09119 Chemnitz, DE

G05B 19/4061 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4099 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 570 125 A1**
H05K 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 17890871.1 (22) 13.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001029 13.01.2017

(87) WO 2018/131136 2018/29 19.07.2018

(54) • *HERSTELLUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE FABRICATION*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu, Aichi, JP
IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, JP

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

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 570 126 A1**
H05K 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 17891350.5 (22) 10.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000443 10.01.2017

(87) WO 2018/131066 2018/29 19.07.2018

(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEVORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER MONTAGE UND MONTAGESYSTEM*
• *MANAGEMENT DEVICE, MOUNTING-RELATED DEVICE, AND MOUNTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF LIÉ AU MONTAGE, ET SYSTÈME DE MONTAGE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KUBOTA, Tomokatsu, Chiryu Aichi, JP

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

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 570 127 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172319.8 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG EINER LEBENSBESTIMMENDEN GRÖSSE*
• *DETERMINATION OF A LIFE DEFINING QUANTITY*
• *DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ DE DÉFINITION DE VIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Balandier, Quentin Luc, Lincoln, LN5 7QN, GB
Osborne, Mark, Harmston, Lincoln, LN5 9SL, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 570 128 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18754986.0 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074491 29.01.2018

(87) WO 2018/149289 2018/34 23.08.2018

(30) 17.02.2017 CN 201710086531

(54) • *FELDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *FIELD DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TERRAIN*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MAO, Yi, Beijing 100102, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G05B 19/42*** (11) **3 570 129 A1**
B26D 5/00 ***D06H 7/00***

(25) It (26) En

(21) 18172165.5 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE NUMERISCHE STEUEREINRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON BIEGSAMEN PLATTEN, ZUM BEISPIEL FÜR SCHUHE, LEDER, BEKLEIDUNGSTEILE UND DERGLEICHEN*
• *METHOD AND RELATED NUMERICAL CONTROL EQUIPMENT FOR THE AUTOMATIC CUTTING OF PLIABLE SHEETS, FOR EXAMPLE FOR SHOE, LEATHER, CLOTHING COMPONENTS AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE COMMANDE NUMÉRIQUE ASSOCIÉ POUR LA DÉCOUPE AUTOMATIQUE DE FEUILLES PLIABLES, PAR EXEMPLE POUR CHAUSSURES, CUIRS, COMPOSANTS DE VÊTEMENTS ET SIMILAIRES*

(71) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT

(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 570 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172377.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RINGVERSCHLÜSSE IN FEHLERBÄUMEN*
• *RING-CLOSURES IN FAULT TREES*
• *FERMETURE DE BAGUES DANS DES ARBRES DE DÉFAUT*
(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) HÖFIG, Kai, 80797 München, DE
MENU, Jonathan, 3018 Wijgmaal, BE
ZELLER, Marc, 81243 München, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G10L 15/22*** (11) **3 570 131 A1** ***G01M 17/007***
(25) Zh (26) En
(21) 18839661.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079611 20.03.2018
(87) WO 2019/178742 2019/39 26.09.2019
(54) • *INTELLIGENTES DIAGNOSTISCHES HILFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG*
• *INTELLIGENT DIAGNOSTIC ASSISTANCE METHOD, DEVICE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC INTELLIGENT, DISPOSITIF, ET APPAREIL*
(71) Shenzhen Launch Software Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Jun, Guangdong 518000, CN
WEI, Zewei, Guangdong 518000, CN
ZHAN, Wei, Guangdong 518000, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G05B 19/042*** (11) **3 570 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176185.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR DATENAUFZEICHNUNG UND -ANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA RECORDING AND ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Renli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Jianyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14903349.0 / 3 108 318

---

(51) ***G05D 1/02*** ***H04W 4/00*** (11) **3 570 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172682.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SICH INNERHALB EINER UMGEBUNG BEWEGENDEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE MOVING WITHIN AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE EN MOUVEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kornbichler, Andreas, 83623 Dietramszell, DE
Ramirez, Alejandro, 80797 München, DE
Walewski, Joachim, 82008 Unterhaching, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/34*** (11) **3 570 134 A1** ***G08G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18173332.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM EVAKUIEREN EINES ODER MEHRERER MOBILER ROBOTER*
• *SYSTEM FOR EVACUATING ONE OR MORE MOBILE ROBOTS*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION D'UN OU DE PLUSIEURS ROBOTS MOBILES*
(71) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SOE, DK
(72) JACOBSEN, Niels Jul, 5220 Odense SOE, DK
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G05D 1/06*** ***B64C 13/18*** (11) **3 570 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163198.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.03.2018 US 201815924127
(54) • *OPTIMIERTE TRAJEKTORIE ZUR GERÄUSCHVERBESSERUNG MIT AUTO-START*
• *OPTIMIZED TRAJECTORY TO NOISE IMPROVEMENT WITH AUTO-TAKEOFF*
• *TRAJECTOIRE OPTIMISÉE POUR AMÉLIORER LE BRUIT AVEC UN DÉCOLLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) De Lima, Grace Rodrigues, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
Guedes, Patrice London, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
Triches Junior, Mario, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
Reis, Jose Roberto Ferreira De Camargo Clark, CEP 12227-901 / Sao José dos Campos SP, BR
Zanetti, Bernardo Bastos, CEP 12227-901 / Sao José dos Campos SP, BR
Yoshimatsu, Érica Satsuki, CEP 12227-901 / Sao José dos Campos SP, BR
Pittigliani, Miriam, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
Odaguil, Felipe Issamu Kitadani, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
De Souza Junior, Rubens Monteiro, CEP 12227-901 / Sao José dos Campos SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/08*** (11) **3 570 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183757.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981525
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DREHFLÜGLERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROTORCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GIRAVION*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) ALFRED, Jillian Samantha, Fort Worth, TX 76102, US
BOTHWELL, Christopher M., Grapevine, TX 76051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 19/02 → (51) ***H02K 33/18***

G05F 3/20 → (51) ***H02M 3/07***

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 9/4401***

---

(51) ***G06F 1/24*** (11) **3 570 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172312.1 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 IT 201800005511
(54) • *RÜCKSETZSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A RESET CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *CIRCUIT DE RÉINITIALISATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) MANGANO, Mr. Daniele, I-95027 San Gregorio di Catania (Catania), IT
DI STEFANO, Mr. Gaetano, I-95030 San Pietro Clarenza (Catania), IT
DONDINI, Mr. Mirko, I-95126 Catania, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06F 1/32*** ***H04N 5/232*** (11) **3 570 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184761.5 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2013 GB 201307724
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND AUGEN-/BLICKVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *POWER EFFICIENT IMAGE SENSING APPARATUS, METHOD OF OPERATING THE SAME AND EYE/GAZE TRACKING SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE SUIVI DU REGARD/DE L' IL*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) SKOGÖ, Mårten, SE-182 56 DANDERYD, SE
JÖNSSON, Henrik, SE-118 58 STOCKHOLM, SE
KARLSSON, Mattias O, SE-113 45 STOCKHOLM, SE
KULDKEPP, Mattias, SE-191 40 SOLLENTUNA, SE
KARLSSON, Ingemar, Mattias, SE-186 41 VALLENTUNA, SE
ELVESJÖ, John, SE-112 45 STOCKHOLM, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 14165083.8 / 2 804 074

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/24*** (11) **3 570 139 A1** ***G06F 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17892014.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037443 17.10.2017
(87) WO 2018/131239 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002534
(54) • *STEUERGERÄT*
• *CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAYAMA, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Akichika, Tokyo 108-0075, JP
HANZAWA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
MORISAWA, Yujin, Tokyo 108-0075, JP
ANDRE, Alexis, Tokyo 141-0022, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 570 140 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898303.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101846 15.09.2017
(87) WO 2018/153067 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 CN 201710106795
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGMONTIERTEN SYSTEMS*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE-MOUNTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME MONTÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SI, Heshuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Yongfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zeshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G10L 13/00*** (11) **3 570 141 A1** ***G06F 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18878630.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040662 01.11.2018
(87) WO 2019/098037 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017219984
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING TERMINAL, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *TERMINAL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO Mari, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 570 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167526.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2018 US 201815958964
(54) • *HAPTISCHER RING*
• *HAPTIC RING*
• *BAGUE HAPTIQUE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) FOREST, Simon, Montreal, Québec H1X 3P2, CA
GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
KHOSHKAVA, Vahid, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
MOUSAKHANIAN, Razmik, Baie-D'Urfé, Québec H9X 227, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B06B 1/02*** (11) **3 570 143 A1** ***B60R 11/02***
(25) En (26) En
(21) 19168861.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 JP 2018095258
(54) • *REAKTIONSKRAFTERZEUGER UND FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM REAKTIONSKRAFTERZEUGER*
• *RESPONSIVE FORCE GENERATOR AND VEHICLE-MOUNTED DISPLAY DEVICE INCLUDING RESPONSIVE FORCE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE FORCE RÉACTIVE ET AFFICHEUR MONTÉ SUR VÉHICULE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE FORCE RÉACTIVE*
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) SHIRASHIMA, Hitoshi, Iwaki, Fukushima 970-1192, JP
KATO, Ichiro, Iwaki, Fukushima 970-1192, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 570 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174603.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 KR 20180055300
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VR/AR-INHALT*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING VR/AR CONTENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN CONTENU EN RV/RA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Minkyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 570 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174610.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815981629
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUVERLÄSSIGEN ERKENNEN VON KORRELATIONEN ZWISCHEN BLICK UND STIMULI*
• *METHOD TO RELIABLY DETECT CORRELATIONS BETWEEN GAZE AND STIMULI*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DE FAÇON FIABLE DES CORRÉLATIONS ENTRE LE REGARD ET LES STIMULI*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) DAVIES, Alexander, S-182 17 Danderyd, SE
GORDON, Maria, S-182 17 Danderyd, SE
STOLTZ, Per-Edvin, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/285*** (11) **3 570 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174898.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981111
(54) • *KINÄSTHETISCHES FEEDBACK AN CONTROLLER MIT VIRTUELLER UND ERWEITERTER REALITÄT*
• *KINESTHETIC FEEDBACK TO VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY CONTROLLERS*
• *RÉTROACTION KINESTHÉSIQUE POUR COMMANDES DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) SWINDELLS, Colin, San Jose, CA California 95134, US
RIHN, William S., San Jose, CA California 95134, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/725*** ***H04L 29/08*** ***G08B 6/00*** ***H04W 60/00*** ***H04M 19/04*** (11) **3 570 147 A1** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0488*** ***H04W 4/02*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 19178829.8 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2016 US 201615215935
(54) • *HAPTISCHE FUNKTIONALITÄT FÜR MIT NETZWERK VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *HAPTIC FUNCTIONALITY FOR NETWORK CONNECTED DEVICES*
• *FONCTIONNALITÉ HAPTIQUE POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS AU RÉSEAU*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
DAUHAJRE, Abraham Alexander, Coral Springs, FL Florida 33071, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 17169112.4 / 3 273 328

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/046*** ***H01F 7/126*** (11) **3 570 148 A1** ***G08B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19180162.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2014 KR 20140130155
13.11.2014 KR 20140157999
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TASTEMPFINDUNG*
• *APPARATUS FOR PROVIDING TACTILE SENSATION*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UNE SENSATION TACTILE*
(71) CK Materials Lab Co., Ltd., 1410 30 Digital-ro 32-gil Guro-gu, Seoul 152-777, KR
(72) DO, Seoung Hun, 152-800 Seoul, KR
KIM, Hyeong Jun, 135-906 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 14893686.7 / 3 026 528

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G06T 19/00*** (11) **3 570 149 A1** ***G06F 16/58***
(25) En (26) En
(21) 19184977.7 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2009 US 64495709
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTBILDES IN EINER KONTEXTUELLEN UMGEBUNG*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING AN ITEM IMAGE IN A CONTEXTUAL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR AFFICHER UN ÉLÉMENT D'IMAGE DANS UN ENVIRONNEMENT CONTEXTUEL*
(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) TAPLEY, John, Santa Clara, CA California 95051, US
FARRARO, Eric J., San Jose, CA California 95132, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 10803429.9 / 2 499 635

G06F 3/01 → (51) ***G06F 16/74***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/43***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0354*** ***G09B 27/08*** (11) **3 570 150 A1** ***G09B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19174741.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981781
(54) • *INTERAKTIVER GLOBUS*
• *INTERACTIVE GLOBE*
• *GLOBE INTERACTIF*
(71) Leapfrog Enterprises, Inc., 6401 Hollis Street Suite 100, Emeryville, CA 94608-1070, US
Potts, Alex, 6401 Hollis Street, Suite 100, Emeryville 94608-1070, US
(72) POTTS, Alex, Emeryville, California 94608-1070, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 3/03 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/046***

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/046***

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 570 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173874.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 KR 20180056977
(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SENSOR AND DISPLAY DEVICE WITH PRESSURE SENSING STRAIN GAUGES*
• *CAPTEUR TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Jang Hui, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ga Young, Gyeonggi-do, KR
JO, A Ra, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **3 570 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182840.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2011 JP 2011281928
17.05.2012 JP 2012113741
21.08.2012 JP 2012182678
(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE UND BERÜHRUNGSTAFEL*
• *CONDUCTIVE SHEET AND TOUCH PANEL*
• *FEUILLE CONDUCTRICE ET PANNEAU TACTILE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Nakamura, Hiroshige, Kanagawa, 258-8577, JP
Kuriki, Tadashi, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12859755.6 / 2 796 972

G06F 3/044 → (51) ***D02G 3/44***

---

(51) ***G06F 3/046*** ***G01D 5/20*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 570 153 A1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 18172848.6 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MENSCH-MASCHINE SCHNITTSTELLE*
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE HOMME MACHINE*

(71) IDT Europe GmbH, Grenzstrasse 28, 01109 Dresden, DE

(72) Janisch, Josef, 8262 Ilz, AT

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 570 154 A1** ***G06F 3/0488***

(25) En (26) En

(21) 19171314.8 (22) 07.01.2016

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

(30) 21.01.2015 KR 20150010182

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

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

(72) PARK, Jinok, 06772 Seoul, KR
KANG, Seonggoo, 06772 Seoul, KR

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

(62) 16000017.0 / 3 054 379

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0486*** (11) **3 570 155 A1** ***G06F 3/0488***

(25) En (26) En

(21) 19185131.0 (22) 07.06.2011

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

(30) 17.06.2010 KR 20100057384
05.07.2010 KR 20100064191

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Heo, Jeongyun, 153-801 Seoul, KR
Kim, Hyoungjoo, 153-801 Seoul, KR
Shin, Jungeun, 153-801 Seoul, KR
Yi, Sohoon, 153-801 Seoul, KR
Lee, Soohyun, 153-801 Seoul, KR
Kim, Moonkyung, 153-801 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 11004634.9 / 2 397 936

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0483 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 16/74***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0486 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/12*** ***G06F 1/16*** (11) **3 570 156 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177083.3 (22) 03.08.2011

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

(30) 06.08.2010 JP 2010177339

(54) • *AUF TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG MONTIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING DEVICE MOUNTED ON PORTABLE TYPE TERMINAL DEVICE*
• *CONTRÔLE DE DISPOSITIF MONTÉ SUR UN DISPOSITIF DE TERMINAL DE TYPE PORTABLE*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

(72) SAKURAI, Kunihiko, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

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

(62) 11176471.8 / 2 416 239

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 570 157 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168106.3 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094834

(54) • *ELEKTRONISCHES WHITEBOARD, AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN, TRÄGERMITTEL UND ANZEIGESYSTEM*
• *ELECTRONIC WHITEBOARD, OUTPUT CONTROL METHOD, CARRIER MEANS, AND DISPLAYING SYSTEM*
• *TABLEAU BLANC ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE, MOYENS DE SUPPORT ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) WATANABE, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 570 158 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172515.1 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETRIEBSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN GERÄT*
• *OPERATING GUIDE SYSTEM FOR AN APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE FONCTIONNEMENT POUR UN APPAREIL*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DENG, Kun, Hangzhou, Zheijiang 310000, CN
Constantin, KRAUßE, 91541 Rothenburg, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 8/34 → (51) ***H04L 12/40***

G06F 8/38 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 8/51*** G06F 8/60 (11) **3 570 159 A1** G06F 8/72

(25) En (26) En

(21) 19174168.5 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 GB 201807929

(54) • *ANWENDUNGSBEREITSTELLUNG*
• *APPLICATION DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS*

(71) Sage (UK) Limited, North Park, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE13 9AA, GB

(72) JOUHIER, Bruno Claude Jean-Marie, 92250 Paris, FR

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) ***G06F 8/60*** G06F 8/35 H04L 29/08 G05B 15/00 (11) **3 570 160 A1** G06F 8/40 G05B 19/418

(25) En (26) En

(21) 18173108.4 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND PLATTFORM ZUM EINSETZEN EINER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG AUF EINER EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD AND PLATFORM FOR DEPLOYMENT OF AN INDUSTRIAL APPLICATION ON AN EDGE COMPUTING DEVICE OF A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET PLATE-FORME POUR LE DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION INDUSTRIELLE SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DE BORD D'UNE MACHINE-OUTIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Milicic Brandt, Maja, 81827 München, DE
Soler Garrido, Josep, 81547 München, DE
Birk, Gunther, 91054 Erlangen/Buckenhof, DE
Fischer, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE
Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
Skubacz, Michal, 82194 Gröbenzell, DE

G06F 8/60 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/65 → (51) ***H02J 50/10***

G06F 8/656 → (51) ***H02J 50/10***

G06F 8/76 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 570 161 A1**
G06F 8/60 ***H04L 29/06***
H04W 4/00 ***H04M 1/725***
H04W 4/50 ***H04W 76/14***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 19185721.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2014 KR 20140101080
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hyung-rae, 05593 Seoul, KR
LEE, Kang-min, 18430 Gyeonggi-do, KR
JO, Hyun-geun, 05549 Seoul, KR
CHOI, Gi-ppeum, 16706 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15829119.5 / 3 158 432

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 570 162 A1**
G06F 1/20
(25) En (26) En
(21) 19183749.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2012 US 201261602755 P
14.03.2012 US 201213420139
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WÄRMEBEWUSSTEN VORRICHTUNGSSTART*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THERMALLY AWARE DEVICE BOOTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE DISPOSITIF SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANDERSON, Jon J., San Diego, CA 92121-1714, US
ALTON, Ron T., San Diego, CA 92121-1714, US
CHIDAMBARAM, Praveen Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
THIELEN, Joshua D., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13707994.3 / 2 817 716

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 570 163 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19173437.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 CN 201810463427
(54) • *VERFAHREN ZUM START EINER ANWENDUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR LAUNCHING APPLICATION, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'APPLICATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Su, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 570 164 A1**
G06F 8/38 ***G06F 8/76***
(25) De (26) De
(21) 18172147.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GENERIEREN EINER MOBILEN APPLIKATION AUS EINER DESKTOP-ANWENDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A MOBILE APPLICATION FROM A DESKTOP APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE APPLICATION MOBILE À PARTIR D'UNE APPLICATION BUREAU*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HIESER, Alexander, 97877 Wertheim, DE
ZINN, Marcus, 63110 Rodgau, DE
PATRI, Michael, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 570 165 A1**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 19169634.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815966690
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON DATENSICHERUNGEN FÜR VIRTUELLEN MASCHINEN, DIE VON RAW DEVICE MAPPING DISKS ABHÄNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING DATA BACKUPS FOR VIRTUAL MACHINES RELIANT ON RAW DEVICE MAPPING DISKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DES SAUVEGARDES DE DONNÉES DE MACHINES VIRTUELLES DÉPENDANTES DE DISQUES DE MAPPAGE DE DISPOSITIFS BRUTS*
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Mallik, Shubhashish, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Sharma, Manish, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Chopra, Shelesh, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Kanp, Rintu Kumar, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Dharmateja, Challa, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Bagchi, Krishnendu, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 570 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182269.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.06.2016 US 201615178937
(54) • *SPEKULATIVE AUSFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *SPECULATIVE VIRTUAL MACHINE EXECUTION*
• *EXÉCUTION SPÉCULATIVE DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SRINIVAS, Venkatesh, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17726406.6 / 3 414 658

G06F 9/54 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 570 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172340.2 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 IT 201800005506
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, VERWANDTE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CRITELLI, Mr. Rosalino, I-95045 Misterbianco (Catania), IT
GUARNACCIA, Mr. Giuseppe, I-96011 Augusta (Siracusa), IT
LE-GOASCOZ, Ms. Delphine, F-38000 Grenoble, FR
ANQUET, Mr. Nicolas, F-38000 Grenoble, FR
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 570 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188545.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 GB 201807877
(54) • *DATENSPEICHERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA STORAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Baker, James, Palo Alto, CA California 94301, US
Kruszewski, Robert, Palo Alto, CA California 94301, US
Sanduleac, Ovidiu-Dan, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 570 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893326.1 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081562 02.04.2018
(87) WO 2019/178891 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810226159
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VORRICHTUNGSAUSFALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DEVICE FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 570 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17872887.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099728 30.08.2017
(87) WO 2018/107812 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 CN 201611154475
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN TRANSAKTIONSSYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *ERROR DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR TRANSACTION SYSTEM, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ERREUR POUR SYSTÈME DE TRANSACTION, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DU, Yisen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 570 171 A1**
G06F 11/34 ***G06F 17/18***
G06N 20/00 ***G06N 20/20***
G06Q 10/04 ***G06Q 30/02***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 19173599.2 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815979122
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON ZWISCHENFÄLLEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR INCIDENT FORECASTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'INCIDENT*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TABAK, Aida Rikovic, Santa Clara, CA 95054, US
SHAHAND, Shayan, Santa Clara, CA 95054, US
MOHAMED, Ahmed Hany Abdelaziz, Santa Clara, CA 95054, US
NAGARAJAN, Abhijith Thette, Santa Clara, CA 95054, US
NINNESS, Robert Andrew, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 570 172 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17897128.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005674 16.02.2017
(87) WO 2018/150507 2018/34 23.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES TESTGEHÄUSES UND PROGRAMM ZUR AUSWAHL EINES TESTGEHÄUSES*
• *TEST CASE SELECTION DEVICE AND TEST CASE SELECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION D'ESSAI TYPE ET PROGRAMME DE SÉLECTION D'ESSAI TYPE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NOGUCHI, Reiya, Tokyo 100-8310, JP
ISODA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
BABA, Madoka, Tokyo 100-8310, JP
YONEMOCHI, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 570 173 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17897365.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006598 22.02.2017
(87) WO 2018/154657 2018/35 30.08.2018
(54) • *ÄQUIVALENZPRÜFVORRICHTUNG UND ÄQUIVALENZPRÜFPROGRAMM*
• *EQUIVALENCE CHECKING DEVICE AND EQUIVALENCE CHECKING PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION D'ÉQUIVALENCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Mikiya, Tokyo 100-8310, JP
ISODA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
YONEMOCHI, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Masuo, Tokyo 100-8310, JP
BABA, Madoka, Tokyo 100-8310, JP
NOGUCHI, Reiya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G05B 13/02***

G06F 13/00 → (51) ***G01R 31/3185***

G06F 13/16 → (51) ***G11C 11/406***

---

(51) ***G06F 13/24*** (11) **3 570 174 A1**
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 19175063.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 JP 2018096329
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) SUGITA, Yasuhiro, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 570 175 A1**
H04L 12/46
(25) Zh (26) En
(21) 19161342.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2015 CN 201510812695
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON NVME ÜBER GEWEBE, ENDGERÄT, SERVER UND SYSTEM*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING NVME OVER FABRICS, TERMINAL, SERVER, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LA MISE EN OEUVRE DE NVME SUR DES TISSUS, TERMINAL, SERVEUR ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Deng, Shiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Liu, Hongguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Guo, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Qiu, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16865578.5 / 3 276 481

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 570 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172794.2 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR PERFORMING A DATA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE DONNÉES*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Yousef, Sebastian, 44795 Bochum, DE
Tolentino, Victor, 42107 Wuppertal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 570 177 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18800022.8 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114397 07.11.2018

(87) WO 2019/179129 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 CN 201810233692

(54) • *USB-SCHNITTSTELLENSCHALTUNGEN UND MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *USB INTERFACE CIRCUIT AND MOBILE DEVICE*
• *CIRCUIT D'INTERFACE USB ET DISPOSITIF MOBILE*

(71) Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No. 11, Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN

(72) SUN, Yongliang, Shandong 266071, CN
WANG, Chao, Shandong 266071, CN
ZHOU, Yanan, Shandong 266071, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***H04L 12/40***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 570 178 A1**
H04L 29/08 H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19168737.5 (22) 08.01.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(30) 08.01.2002 US 346881 P
12.08.2002 US 403249 P

(54) • *SICHERER TRANSPORT FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SECURE TRANSPORT FOR MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *TRANSPORT SÉCURISÉ POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US

(72) BOYNTON, Lee, R., Lake Oswego, OR 97035, US
FIATAL, Trevor, A., Fremont, CA 94536, US
BURKE, Scott, M., Mountain View, CA 94041, US
SIKES, Mark, Ben Lomond, CA 95005, US

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

(62) 03707338.4 / 1 466 435

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 570 179 A1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 19176309.3 (22) 08.01.2016

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

(30) 08.01.2015 US 201562101134 P
23.12.2015 US 201514998075
23.12.2015 US 201514757908
23.12.2015 US 201514998078

(54) • *HTML-STREAMING*
• *HTML STREAMING*
• *TRANSMISSION EN CONTINU HTML*

(71) Instart Logic Inc., 450 Lambert Ave., Palo Alto, CA 94306, US

(72) KOLAM, Hariharan, Palo Alto, California 94306, US
JAISWAL, Sharad, Palo Alto, California 94306, US
RESHADI, Mohammad H., Palo Alto, California 94306, US
ANAND, Ashok, Palo Alto, California 94306, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 16735522.1 / 3 243 140

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 570 180 A2**

(25) En (26) En

(21) 19174096.8 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 JP 2018095546

(54) • *INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SERVER*
• *INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION COMMUNICATION METHOD, AND SERVER*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS ET SERVEUR*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KAWAUCHI, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP
KANEHIRA, Akira, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP
ANDO, Eriko, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP
SUZUKI, Takayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP
SATO, Chinatsu, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP

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

G06F 16/00 → (51) ***H04N 1/64***

---

(51) ***G06F 16/182*** (11) **3 570 181 A1**
G06F 16/23 ***G06F 16/24***

(25) En (26) En

(21) 19169627.7 (22) 29.08.2012

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

(30) 02.09.2011 US 201113224433

(54) • *VERFAHREN ZUM ABRUF VON DATEN AUS EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DATA RETRIEVAL FROM A DISTRIBUTED DATA STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE DE DONNÉES DISTRIBUÉ*

(71) Compuverde AB, Östra Vittusgatan 36, 371 33 Karlskrona, SE

(72) BERNBO, Stefan, 371 36 Karlskrona, SE
MELANDER, Christian, 371 53 Karlskrona, SE
PERSSON, Roger, 371 43 Karlskrona, SE
PETERSSON, Gustav, 370 43 Sturkö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 12753955.9 / 2 751 717

---

(51) ***G06F 16/23*** (11) **3 570 182 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174553.8 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815980974

(54) • *SPÄRLICHE INFRASTRUKTUR ZUR VERFOLGUNG VON AD-HOC-BETRIEBSZEITSTEMPELN*
• *SPARSE INFRASTRUCTURE FOR TRACKING AD-HOC OPERATION TIMESTAMPS*
• *INFRASTRUCTURE RARE DE SUIVI D'HORODATAGES D'OPÉRATIONS AD HOC*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) ELURI, Amarnadh Sai, 69190 Walldorf, DE
MUKHERJEE, Anupam, 69190 Walldorf, DE
TONDER, Andreas, 69190 Walldorf, DE
SATHEESH, Vimal Chandran, 69190 Walldorf, DE

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

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/182***

G06F 16/24 → (51) ***G06F 16/182***

---

(51) ***G06F 16/242*** (11) **3 570 183 A1**
G06F 16/2455 ***G06F 21/56***

(25) En (26) En

(21) 19173702.2 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201815979903

(54) • *DATENGRAPHINFORMATIONSABFRAGE MITTELS AUTOMATEN*
• *DATA-GRAPH INFORMATION RETRIEVAL USING AUTOMATA*
• *RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS DE GRAPHIQUES DE DONNÉES À L'AIDE D'AUTOMATES*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) BROWN, Daniel W., Beverly, MA Massachusetts 01915, US
DIEHL, David F., Irvine, CA 92618, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 570 184 A1**
G06F 16/27

(25) En (26) En

(21) 19174827.6 (22) 16.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 FR 1854120

(54) • *DATENBANKZWISCHENSPEICHERUNG*
• *DATABASE CACHING*
• *MISE EN CACHE DE BASE DE DONNÉES*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) DEMAZEAU, Michel, 06902 Biot, FR
SOUBRA, Celine, 06902 Biot, FR
PERRET, Jean-Philippe, 06902 Biot, FR
SALIBBA, Marco, 06902 Biot, FR
BONAUD, Jacques, 06902 Biot, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/242***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 570 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185519.6 (22) 17.03.2015

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

(30) 18.03.2014 US 201461955054 P
16.04.2014 US 201414254757
16.04.2014 US 201414254773

(54) • *BESTIMMUNG UND EXTRAKTION VON VERÄNDERTEN DATEN AUS EINER DATENQUELLE*
• *DETERMINING AND EXTRACTING CHANGED DATA FROM A DATA SOURCE*
• *DÉTERMINATION ET EXTRACTION DE DONNÉES MODIFIÉES PROVENANT D'UNE SOURCE DE DONNÉES*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) FISHER, William, Palo Alto, CA California 94301, US
MAAG, Peter, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(62) 15159520.4 / 2 921 975

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/41 → (51) ***G06F 16/683***

G06F 16/58 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 16/683*** (11) **3 570 186 A1**
G06F 16/41
(25) En (26) En
(21) 18192315.2 (22) 03.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 EP 18173034

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TEILÜBEREINSTIMMUNGEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN, SICH ÄNDERNDEN SIGNAL UND EINEM ZWEITEN, SICH ÄNDERNDEN SIGNAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING PARTIAL MATCHES BETWEEN A FIRST TIME VARYING SIGNAL AND A SECOND TIME VARYING SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORRESPONDANCES PARTIELLES ENTRE UN PREMIER SIGNAL VARIANT DANS LE TEMPS ET UN SECOND SIGNAL VARIANT DANS LE TEMPS*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) MAKSIMOVIC, Millca, 98693 Ilmenau, DE
AICHROTH, Patrick, 98693 Ilmenau, DE
CUCCOVILLO, Luca, 98693 Ilmenau, IT

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 16/74*** (11) **3 570 187 A1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19167801.0 (22) 08.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 JP 2018093379

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSSERVER*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL SERVER*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SERVEUR DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Okuda, Takuma, Kanagawa, 211-8588, JP

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

G06F 17/18 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 17/18 → (51) ***H04L 12/18***

G06F 17/21 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 570 188 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18305584.7 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GENERIERUNG EINES AUSFÜHRBAREN CODES BASIEREND AUF EINEM DOKUMENT*
• *GENERATING AN EXECUTABLE CODE BASED ON A DOCUMENT*
• *GÉNÉRATION D'UN CODE EXÉCUTABLE SUR LA BASE D'UN DOCUMENT*

(71) Fortia Financial Solutions, 17 Avenue George V, 75008 Paris, FR

(72) MANSAR, Youness, 92250 La Garenne-Colombes, FR
FERRADANS, Sira, 75011 Paris, FR

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

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 570 189 A1**
G06F 17/27 G10L 15/26
(25) De (26) De
(21) 18172009.5 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ADAPTIVEN DIALOGSYSTEMS UND EIN ADAPTIVES DIALOGSYSTEM*
• *AN ADAPTIVE DIALOGUE SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING AN ADAPTIVE DIALOGUE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À FOURNIR UN SYSTÈME DE DIALOGUE ADAPTATIF ET UN SYSTÈME DE DIALOGUE ADAPTATIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Langen, Manfred, 81827 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 570 190 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18739262.6 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071916 09.01.2018
(87) WO 2018/130142 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710029732

(54) • *ANWEISUNGSPARSINGVERFAHREN FÜR DATENBANKANWEISUNG*
• *STATEMENT PARSING METHOD FOR DATABASE STATEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉCLARATION POUR UNE DÉCLARATION DE BASE DE DONNÉES*

(71) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN

(72) ZHOU, Jiajing, Shanghai 200135, CN
PEI, Chenguang, Shanghai 200135, CN
MIAO, Hao, Shanghai 200135, CN
JI, Naigeng, Shanghai 200135, CN

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

G06F 17/30 → (51) ***B64D 1/04***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 570 191 A1**
(25) De (26) De
(21) 18173314.8 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GRENZWERTPARAMETERS, INSBESONDERE ZUR VERMINDERUNG DER GEFAHR EINER FASSADENBESCHÄDIGUNG UND/ODER ÜBERHITZUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A LIMIT PARAMETER, IN PARTICULAR FOR REDUCING THE RISK OF FAÇADE DAMAGE AND/OR OVERHEATING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE VALEUR LIMITE, EN PARTICULIER DESTINÉ À RÉDUIRE LE*

RISQUE DE DÉGÂTS AUX FAÇADES ET/OU DE SURCHAUFFAGE

(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(72) WEBER, Enno, 64372 Ober-Ramstadt, DE
VOELCKER, Axel, 64319 Pfungstadt, DE
BISHARA, Dr. Ayman, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***A01D 61/00***

G06F 17/50 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 570 192 A1**
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 19174856.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982985
(54) • *VERMITTLUNG VON ANSPRUCHSÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN VERBUNDENEN DOMÄNEN*
• *MEDIATION OF ENTITLEMENT TRANSFERS AMONG AFFILIATED DOMAINS*
• *MÉDIATION DE TRANSFERTS DE DROITS ENTRE DES DOMAINES AFFILIÉS*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Arana, Mark, Agoura Hills 91301, US
Drake, Edward C, Stevenson Ranch 91381, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 21/10 → (51) ***G06N 3/02***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/16 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 570 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167958.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 IT 201800005466
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN VON SOFTWARE-OBJEKTEN IN EINE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR WRITING SOFTWARE OBJECTS INTO AN ELECTRONIC CONTROL UNIT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉCRITURE D'OBJETS LOGICIELS DANS UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Lombardini S.r.l., Via Cavaliere del Lavoro Adelmo Lombardini, 2, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) DI IORIO, Felice, 41124 MODENA, IT
MASSARO, Roberto, 42124 REGGIO EMILIA, IT
COSTA, Federico, 40134 BOLOGNA, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 570 194 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19169638.4 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2011 US 201113247652
(54) • *ANMELDUNG AUF EINER COMPUTERVORRICHTUNG MITTELS GESICHTSERKENNUNG*
• *LOGIN TO A COMPUTING DEVICE BASED ON FACIAL RECOGNITION*
• *CONNEXION À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE BASÉE SUR LA RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSUOKA, Yoshimichiv, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12769192.1 / 2 761 525

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/84***

G06F 21/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 570 195 A1**
G06F 21/50 ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 19186072.5 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2012 PCT/US2012/023188
15.03.2012 US 201213421437
(54) • *REMOTE-SICHERHEITSBESTÄTIGUNG UND GEOLOKALISIERUNG VON SERVERN UND CLIENTS IN CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN*
• *REMOTE TRUST ATTESTATION AND GEO-LOCATION OF SERVERS AND CLIENTS IN CLOUD COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *ATTESTATION DE CONFIANCE À DISTANCE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE SERVEURS ET DE CLIENTS DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES EN NUAGE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAGHURAM, Yeluri, San Jose, CA California 95129, US
BANGALORE, Sudhir S., 560078 Bangalore Karnataka, IN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13744281.0 / 2 810 209

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 570 196 A1**
G06F 21/12
(25) Ja (26) En
(21) 17896598.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034354 22.09.2017
(87) WO 2018/150619 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 JP 2017024901
(54) • *VERMITTLUNGSVORRICHTUNG, VERMITTLUNGSVERFAHREN UND VERMITTLUNGSPROGRAMM*
• *IMPARTING DEVICE, IMPARTING METHOD, AND IMPARTING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRANSMISSION*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KANEI, Fumihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATA, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 570 197 A1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 18305602.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG BÖSARTIGER AKTIONEN AUF EINEM VERARBEITUNGSSYSTEM DES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS*
• *ELECTRONIC SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING MALICIOUS ACTIONS ON A PROCESSING SYSTEM OF THE ELECTRONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER DES ACTIONS MALVEILLANTES SUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 570 198 A1**
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 19170202.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982747
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN POTENZIELL SCHÄDLICHER DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING POTENTIALLY HARMFUL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES POTENTIELLEMENT DANGEREUSES*

(71) Zixcorp Systems Inc., 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200, Dallas, TX 75204, US
(72) DURBIN, Jonathan Daniel, Milan, MI 48160, US
FOSTER, Christopher Dylan Bruch, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 16/242***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/60 → (51) ***G06Q 40/04***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 570 199 A1**
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 18181560.6 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 CN 201810457962
(54) • *VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN AUSWAHL EINES ABRECHNUNGSKNOTENS EINER BLOCKKETTE*
• *METHOD FOR INTELLIGENTLY SELECTING ACCOUNTING NODE OF BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION INTELLIGENTE DE COMPTABILITÉ DE NOEUD DE BLOCKCHAIN*
(71) Beijing Blockchain Enjoy Future Technology Co., Ltd., Room 121806, Unit 2, No. 15 Floor Yard No. 1, East Futong Road Chaoyang District, 100102 Beijing, CN
(72) DUAN, Kai, Chaoyang District, Beijing, 100102, CN
CHEN, Jianwu, Chaoyang District, Beijing, 100102, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06F 21/75*** (11) **3 570 200 A1**
H01L 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173952.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 FR 1854055
(54) • *ELEKTRONISCHER CHIP*
• *ELECTRONIC CHIP*
• *PUCE ÉLÉCTRONIQUE*
(71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 POURRIERES, FR
NICOLAS, Bruno, 13400 AUBAGNE, FR
FRONTE, Daniele, 13790 ROUSSET, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G06F 21/84*** (11) **3 570 201 A1**
G06F 21/32
(25) En (26) En
(21) 18173239.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSANZEIGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SECURITY DISPLAY SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 21/85 → (51) ***G07F 19/00***

G06F 21/88 → (51) ***F42B 1/02***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 570 202 A2**
H04B 5/02 ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19153764.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2018 US 201815973724
(54) • *PHASENKOMPENSATION IN EINEM NFC-SYSTEM*
• *PHASE COMPENSATION IN AN NFC SYSTEM*
• *COMPENSATION DE PHASE DANS UN SYSTÈME NFC*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUCHSBAUM, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
MERLIN, Erich, 5656 AG Eindhoven, NL
FIGER, Manuel Markus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 570 203 A1**
H05B 37/02
(25) De (26) De
(21) 19173994.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 DE 102018111711
(54) • *LEUCHTE MIT TRANSPONDER FÜR PARAMETRIERUNG UND ADRESSIERUNG*
• *LAMP WITH TRANSPONDER FOR PARAMETERIZATION AND ADDRESSING*
• *LUMINAIRE POURVU DE TRANSPONDEUR DESTINÉ AU PARAMÉTRAGE ET AU ADRESSAGE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Lochmann, Frank, 88147 Esseratsweiler, DE
Schertler, Markus, 6952 Hittisau, AT
Troppacher, Rainer, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 570 204 A1**
G06K 19/06
(25) En (26) En
(21) 19178419.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 EP 14160243
(54) • *EIN DEKORATIVES WERKSTÜCK*
• *A DECORATIVE WORKPIECE*
• *UNE PIÈCE À FABRIQUER DÉCORATIVE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, BE
(62) 15710185.8 / 3 120 293

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/14***

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 570 205 A1**
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 18382333.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BARCODE-ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *BARCODE DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CODE-BARRES*
(71) Wooptix S.L., Torre Agustin Arévalo, 7A Avenida Trinidad, 61, 38205 La Laguna, Tenerife, ES
(72) Gómez Cárdenes, Óscar, 38006 Santa Cruz de Tenerife, ES
Rodríguez Ramos, José Manuel, 38208 San Cristóbal de La Laguna, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 570 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172365.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SUCHEN EINER FAHRSPUR, AUF DER EIN FAHRZEUG FAHREN KANN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR SEARCHING FOR A LANE ON WHICH A VEHICLE CAN DRIVE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'UNE VOIE SUR LAQUELLE UN VÉHICULE PEUT ROULER*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Zhao, Kun, 47059 Duisburg, DE
Su, Yu, 42287 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 570 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172453.5 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIDEOCOOKIES*
• *VIDEO COOKIES*
• *TÉMOINS VIDÉO*

(71) IDEMIA Identity & Security Germany AG, Universitätsstrasse 160, 44801 Bochum, DE

(72) Winter, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

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

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 570 208 A1** ***G06K 9/62***

(25) En (26) En

(21) 18204940.3 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 US 201815983489

(54) • *ZWEIDIMENSIONALE DOKUMENTEN-VERARBEITUNG*
• *TWO-DIMENSIONAL DOCUMENT PROCESSING*
• *TRAITEMENT BIDIMENSIONNEL DE DOCUMENT*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) REISSWIG, Christian, 69190 Walldor, DE
KATTI, Anoop Raveendra, 69190 Walldorf, DE
BICKEL, Steffen, 69190 Walldorf, DE
HOEHNE, Johannes, 69190 Walldorf, DE
FADDOUL, Jean Baptiste, 69190 Walldorf, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 570 209 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18738888.9 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/070008 02.01.2018

(87) WO 2018/130104 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 CN 201710029244

(54) • *VERFAHREN ZU ERKENNUNG EINES MENSCHLICHEN KOPFES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *HUMAN HEAD DETECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TÊTE HUMAINE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIANG, Deqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 570 210 A1**

(25) En (26) En

(21) 19169417.3 (22) 16.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 JP 2018093277

(54) • *OPERATIONSANALYSEVORRICHTUNG, OPERATIONSANALYSEVERFAHREN, OPERATIONSANALYSEPROGRAMM UND OPERATIONSANALYSESYSTEM*
• *OPERATION ANALYSIS APPARATUS, OPERATION ANALYSIS METHOD, OPERATION ANALYSIS PROGRAM, AND OPERATION ANALYSIS SYSTEM*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'OPÉRATIONS, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'OPÉRATIONS, PROGRAMME D'ANALYSE D'OPÉRATIONS ET SYSTÈME D'ANALYSE D'OPÉRATIONS*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) ONDA, Hiroomi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
GOTO, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8152, JP
KAWAI, Naohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SASAKI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 570 211 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19173951.5 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 FR 1854115

(54) • *AUTOMATISCHES ERKENNUNGSVERFAHREN EINER VORBESTIMMTEN GESTE EINES BENUTZERS*
• *METHOD FOR AUTOMATIC RECOGNITION OF A PREDETERMINED GESTURE OF A USER*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE D'UN GESTE PREDETERMINE D'UN UTILISATEUR*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOUTET, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
RAMAHEFA-ANDRY, Prince Arnaud, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 570 212 A1** ***G06K 9/52***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19174226.1 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 FR 1854140

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHRIFTZEICHEN*
• *CHARACTER RECOGNITION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) GOUBALAN, Sègbédji, 92400 COURBEVOIE, FR
VIGUIER, Thierry, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** G06K 9/46 G06T 7/42 G06K 9/62 (11) **3 570 213 A1** G06K 9/52 G06T 7/66 G06T 7/11

(25) Fr (26) Fr

(21) 19174230.3 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 FR 1854139

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHRIFTZEICHEN*
• *CHARACTER RECOGNITION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) GOUBALAN, Sègbédji, 92400 COURBEVOIE, FR
VIGUIER, Thierry, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 570 214 A2**

(25) En (26) En

(21) 19187114.4 (22) 18.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.09.2018 CN 201811062068

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTOMOBIL UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOMOBILE IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES AUTOMOBILES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Jiajia, Beijing, Beijing 100085, CN
WAN, Ji, Beijing, Beijing 100085, CN
XIA, Tian, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06K 9/00 → (51) ***G01S 7/40***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G10L 15/04***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/00*** (11) **3 570 215 A1** ***G06K 17/00***

(25) Zh (26) En

(21) 18888667.5 (22) 29.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108896 29.09.2018
(87) WO 2019/114376 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711341981
(54) • *DOKUMENTVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DOCUMENT VERIFICATION METHOD, DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DOCUMENT, DISPOSITIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XU, Miaoran, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhongfu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHE, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIANG, Xubo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MA, Kun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Wenchao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/36 → (51) ***G06T 7/11***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/20*** (11) **3 570 216 A1** ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19167888.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201815947693
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BILD*
• *DEVICES AND METHODS FOR IDENTIFYING AN OBJECT IN AN IMAGE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER UN OBJET DANS UNE IMAGE*
(71) Elekta AB (Publ), PO Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
(72) HILLBORG, Mikael, 75263 Uppsala, SE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G21K 7/00***

(51) ***G06K 15/02*** ***H04N 1/46*** (11) **3 570 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170652.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 JP 2018095636
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Teruyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMURA, Norio, Tokyo, 146-8501, JP
YASUZAKI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
TANABE, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06K 15/10 → (51) ***H04N 1/401***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/06 → (51) ***A47L 9/28***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/067 → (51) ***B65D 5/02***

(51) ***G06K 19/077*** ***G09F 3/03*** ***G09F 3/10*** (11) **3 570 218 A1** ***G09F 3/08*** ***G06K 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174234.5 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 FR 1854002
(54) • *BORDKARTE MIT EINEM RFID-ETIKETT*
• *BOARDING CARD PROVIDED WITH AN RFID TAG*
• *CARTE D'EMBARQUEMENT MUNIE D'UNE ÉTIQUETTE RFID*
(71) France-Manche, 3 rue La Boetie, 75008 Paris, FR
(72) LENGLIN, Hervé, 62231 BLERIOT-PLAGE, FR
EGU, Oscar, 69006 Lyon, FR
PAMART, Sylvain, 62100 Calais, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

G06K 19/077 → (51) ***B65D 5/02***

G06K 19/077 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** (11) **3 570 219 A1** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19169386.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 JP 2018092840
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, LERNDATEN-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND BEURTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM, LEARNING DATA CREATION APPARATUS, LEARNING APPARATUS, AND JUDGMENT APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, APPAREIL DE CRÉATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, APPAREIL D'APPRENTISSAGE ET APPAREIL D'ÉVALUATION*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) ANDO, Tanichi, Aichi, 485-0802, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06N 3/02*** ***G06F 21/10*** (11) **3 570 220 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891539.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045684 20.12.2017
(87) WO 2018/131409 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003849
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UCHIDA, Yusuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SAKAZAWA, Shigeyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NAGAI, Yuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06N 3/02 → (51) ***G01S 7/00***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 570 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171496.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 JP 2018094146
(54) • *NEURONALE NETZE ZUM ENTDECKEN VON LATENTEN FAKTOREN AUS DATEN*
• *NEURAL NETWORKS FOR DISCOVERING LATENT FACTORS FROM DATA*
• *RÉSEAUX NEURONAUX POUR DÉCOUVRIR DES FACTEURS LATENTS À PARTIR DE DONNÉES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Chhabra, Mohit, Tokyo, 1008280, JP
Klinkigt, Martin, Tokyo, 1008280, JP

Murakami, Tomokazu, Tokyo, 1008280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06F 9/445***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***G06N 3/08*** ***G06F 21/16*** (11) **3 570 222 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891383.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045656 20.12.2017
(87) WO 2018/131405 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003041
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UCHIDA, Yusuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SAKAZAWA, Shigeyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 570 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174639.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 KR 20180056581
(54) • *EFFEKTIVE QUANTEN-RAM-ARCHITEKTUR FÜR EINE QUANTENDATENBANK*
• *EFFECTIVE QUANTUM RAM ARCHITECTURE FOR QUANTUM DATABASE*
• *ARCHITECTURE DE RAM QUANTIQUE EFFICACE POUR UNE BASE DE DONNÉES QUANTIQUES*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) RHEE, June-Koo, Daejeon 24141, KR
PARK, Kyungdeock, Daejeon 34141, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

G06N 20/00 → (51) ***G06F 11/30***

G06N 20/20 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 570 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161599.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094651
(54) • *STROMPLANUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER PLAN SUPPORTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DU PLAN D'ALIMENTATION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) IKEMOTO, Yu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
UTSUMI, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Tohru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SHIGEMORI, Ikuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06Q 10/04*** ***G02B 27/01*** (11) **3 570 225 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166646.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 DE 102018207440
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER "AUGMENTED REALITY"-EINBLENDUNG FÜR DIE DARSTELLUNG EINER NAVIGATIONSROUTE AUF EINER AR-ANZEIGEEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR CALCULATING AUGMENTED REALITY INTEGRATION FOR DISPLAYING A NAVIGATION ROUTE ON AN AR DISPLAY UNIT, DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD AND MOTOR VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE SURIMPRESSION DE « LA RÉALITÉ AUGMENTÉE » POUR LA PRÉSENTATION D'UN ITINÉRAIRE DE NAVIGATION SUR UNE UNITÉ D'AFFICHAGE AR, DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kassner, Astrid, 10117 Berlin, DE
Henning, Matthias, 10713 Berlin, DE
Schmidt, Norwin, 25980 Westerland, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 570 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172575.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLANGUNG VON PRÜFUNGSNACHWEISEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF OBTAINING AUDIT EVIDENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE PREUVES D'AUDIT*
(71) Ernst & Young GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Flughafenstraße 61, 70629 Stuttgart, DE
(72) Mochty, Ludwig, 45239 Essen, DE
Wiese, Michael, 45136 Essen, DE
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 570 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172581.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERAKTIVE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR REGRESSIONSPLANUNGS- UND AUSWERTUNGSSYSTEM*
• *INTERACTIVE USER INTERFACE FOR REGRESSION PLANNING AND EVALUATION SYSTEM*
• *INTERFACE UTILISATEUR INTERACTIVE POUR UN SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE PLANIFICATION DE RÉGRESSION*
(71) Ernst & Young GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Flughafenstraße 61, 70629 Stuttgart, DE
(72) Mochty, Ludwig, 45239 Essen, DE
Wiese, Michael, 45136 Essen, DE
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 570 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173588.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201815980234
(54) • *MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON AUF LEISTUNGSPUNKTZAHL BASIERENDER EINSTELLUNGSANPASSUNG*
• *MACHINE CONTROL SYSTEM USING PERFORMANCE SCORE BASED SETTING ADJUSTMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINES À L'AIDE D'UN SCORE DE PERFORMANCE BASÉ SUR LE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Blank, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
Engel, Colin, 68163 Mannheim, DE
Pfeiffer, Dohn W, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 570 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174161.0 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 JP 2018092765

(54) • *BETRIEBSRATENANALYSESYSTEM, BETRIEBSRATENANALYSEPROGRAMM UND BETRIEBSRATENANALYSEVERFAHREN*
• *OPERATION RATE ANALYSIS SYSTEM, OPERATION RATE ANALYSIS PROGRAM AND OPERATION RATE ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE VITESSE DE FONCTIONNEMENT, PROGRAMME D'ANALYSE DE VITESSE DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VITESSE DE FONCTIONNEMENT*

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) KOMADA, Mineyuki, Kyoto, 601-8510, JP
OZAWA, Ryoji, Kyoto, 601-8510, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 570 230 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17891353.9 (22) 12.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000794 12.01.2017

(87) WO 2018/131114 2018/29 19.07.2018

(54) • *ARBEITSASSISTENZVORRICHTUNG UND ARBEITSASSISTENZVERFAHREN*
• *WORK ASSISTANCE DEVICE AND WORK ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'AIDE AU TRAVAIL*

(71) Hitachi Transport System, Ltd., 2-9-2, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8350, JP

(72) FUKUSHIMA, Hiromi, Tokyo 100-8280, JP
KOSAKA, Tadayoshi, Tokyo 100-8280, JP
NAKAJIMA, Yohei, Tokyo 100-8280, JP
SAKURADA, Takaharu, Tokyo 104-8350, JP
TAKAHASHI, Emi, Tokyo 104-8350, JP
SAWASHIMA, Shoji, Tokyo 104-8350, JP

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

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 570 231 A1**
G07F 13/06

(25) De (26) De

(21) 18172321.4 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRWEGSYSTEM FÜR ABFÜLLBARE PRODUKTE*
• *MULTIPATH SYSTEM FOR PRODUCTS WHICH CAN BE FILLED*
• *SYSTÈME À VOIES MULTIPLES POUR PRODUITS POUVANT ÊTRE REMPLIS*

(71) Game Changer AG, Im Wiesengrund 1, 92660 Neustadt a.d. Waldnaab, DE

(72) Krachtus, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 570 232 A1**

(25) De (26) De

(21) 18172325.5 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRWEGSYSTEM MIT ZERLEGBAREN TRANSPORTBEHÄLTERN*
• *MULTIPATH SYSTEM COMPRISING COLLAPSIBLE TRANSPORT CONTAINERS*
• *SYSTÈME À PLUSIEURS VOIES DOTÉ DE CONTENEURS DE TRANSPORT DÉMONTABLES*

(71) Game Changer AG, Im Wiesengrund 1, 92660 Neustadt a.d. Waldnaab, DE

(72) Krachtus, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 570 233 A1**
G06Q 50/08 ***G06Q 50/28***
G06Q 50/04

(25) De (26) De

(21) 18173018.5 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON DATEN EINES BAUELEMENTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING AND MANAGING A PLURALITY OF DATA FOR A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE DONNÉES D'UN COMPOSANT*

(71) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, Vimbucher Strasse 2, 76534 Baden-Baden, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/18***

G06Q 10/10 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 570 234 A1**

(25) It (26) En

(21) 19174311.1 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 IT 201800005421

(54) • *UNIVERSALLER PLUG & PLAY-TREIBER FÜR AUTOMATISIERTE ZAHLUNGSSYSTEME UND AUTOMATISIERTES KAUFSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN TREIBER*
• *UNIVERSAL PLUG & PLAY DRIVER FOR AUTOMATED PAYMENT SYSTEMS AND AUTOMATED PURCHASE SYSTEM PROVIDED WITH SUCH A DRIVER*
• *PILOTE UNIVERSEL PLUG & PLAY POUR SYSTÈMES DE PAIEMENT AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'ACHAT AUTOMATIQUE EQUIPÉ D'UN TEL PILOTE*

(71) Berardi, Stelvio, Via Della Lama 47, 47922 Rimini (RN), IT
Tarsina, Alexandru, Via A. Vivaldi 5, 47822 Poggio Torriana (RN), IT

(72) BERARDI, Stelvio, 47922 Rimini (RN), IT
TARDINA, Alexandru, 47822 Poggio Torriana (RN), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 20/18 → (51) ***G07B 15/04***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 570 235 A1**
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***

(25) En (26) En

(21) 19173204.9 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201815980175

(54) • *ERZEUGEN EINES ZUFÄLLIGEN VERIFIZIERUNGSCODES FÜR EINE TRANSAKTION*
• *GENERATING A RANDOM VERIFICATION CODE FOR A TRANSACTION*
• *GÉNÉRATION D'UN CODE DE VÉRIFICATION ALÉATOIRE POUR UNE TRANSACTION*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) EDWARDS, Joshua, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
BENKREIRA, Abdelkadar M'Hamed, Washington, District of Columbia 20015, US
MOSSOBA, Michael, Arlington, Virginia 22201, US

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

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 570 236 A2**

(25) En (26) En

(21) 19177602.0 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 US 201862679726 P
03.05.2019 US 201916403410

(54) • *MULTISCHEMATISCHE TRANSAKTIONSBERECHTIGUNGSNACHWEISE*
• *MULTI-SCHEME TRANSACTION CREDENTIALS*
• *JUSTIFICATIFS DE TRANSACTION MULTI-SCHÉMAS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) VAID, Yousuf H., Cupertino, CA California 95014, US
SHARP, Christopher, Cupertino, CA California 95014, US

HAGGERTY, David T., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 570 237 A1**
G06F 21/34 ***G06F 21/62***
G06Q 20/10 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/40 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19182912.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2014 KR 20140147468
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEZAHLUNG MIT EINEM SICHEREN MODUL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PAYMENT USING A SECURE MODULE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT UTILISANT UN MODULE SÉCURISÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Eui-Chang, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Young-Kyoo, 16677 Suwon-si, KR
Park, Su-Young, 16677 Suwon-si, KR
Yoon, Seokhyun, 16677 Suwon-si, KR
Joo, Jae-Seok, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15191927.1 / 3 016 051

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 570 238 A1**
G06Q 20/40 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172647.0 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 FR 1854204
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSAKTION, ENDGERÄT, SERVER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR CONDUCTING A TRANSACTION, TERMINAL, SERVER AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TRANSACTION, TERMINAL, SERVEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN LES BAINS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 570 239 A1**
G06F 21/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305594.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTONOMES ERFASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR INHABER EINER BIOMETRISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF AUTONOMOUS ENROLMENT FOR BIOMETRIC DEVICE HOLDER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENRÔLEMENT AUTONOME POUR DÉTENTEUR DE DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) MARTINEZ, Frédéric, 13881 Gemenos Cedex, FR
SOUCHON, Pierre, 13881 Gemenos Cedex, FR
LELOUP, Laurent, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 20/42 → (51) ***G06Q 30/04***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 570 240 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18811699.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079833 21.03.2018
(87) WO 2019/178769 2019/39 26.09.2019
(54) • *FAHRZEUGBEWERTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *VEHICLE ASSESSMENT METHOD AND DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE VÉHICULE, ET APPAREIL*
(71) Shenzhen Launch Software Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 570 241 A1**
H04N 17/00 ***H04N 21/262***
(25) Ja (26) En
(21) 18739375.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000215 09.01.2018
(87) WO 2018/131576 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002006
(54) • *WERBUNGSZEITFENSTEROPTIMIERUNGSSYSTEM UND WERBUNGSZEITFENSTEROPTIMIERUNGSVERFAHREN IN RUNDFUNKMEDIEN WIE ETWA FERNSEHEN*
• *ADVERTISEMENT SLOT OPTIMIZATION SYSTEM AND ADVERTISEMENT SLOT OPTIMIZATION METHOD IN BROADCAST MEDIA SUCH AS TELEVISION*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE CRÉNEAU PUBLICITAIRE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CRÉNEAU PUBLICITAIRE DANS DES SUPPORTS DE DIFFUSION TELS QUE LA TÉLÉVISION*
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) KISHIMOTO, Wataru, Tokyo 105-7001, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 570 242 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175132.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 IN 201821018541
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER QUALITÄT DER KUNDENERFAHRUNG (CX) EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUANTIFYING QUALITY OF CUSTOMER EXPERIENCE (CX) OF AN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE QUANTIFIER LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE CLIENT (CX) D'UNE APPLICATION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) VENKADESAVARALU, Vimal Anand, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
UMAYAL PURAM SRINIVASARAGHAVAN, Dhasuruthe, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***G06Q 30/04*** (11) **3 570 243 A1**
G06Q 40/02 ***G06Q 20/10***
G06Q 20/40 ***G06Q 20/42***
G06Q 20/04 ***G06Q 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19184372.1 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2011 RU 2011154492
(54) • *AUF ELEKTRONISCHEN SCHECKS BASIERENDES ZAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSSTELLUNG, ÜBERTRAGUNG, BEZAHLUNG UND VERIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER SCHECKS*
• *ELECTRONIC CHEQUE-BASED PAYMENT SYSTEM AND METHODS FOR ISSUING, TRANSFERRING, PAYING AND VERIFYING ELECTRONIC CHEQUES*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE BASÉ SUR DES CHÈQUES ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION, DE TRANSFERT, DE PAIEMENT ET DE VÉRIFICATION DE CHÈQUES ÉLECTRONIQUES*
(71) My Partners and Global Stars Investments (MP&GSI) Ltd., P.O. Box. 3175, Road Town, Tortola, VG

(72) KLIGMAN, Ilya Vladimirovich, 197198 Saint-Petersburg, RU
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 12861572.1 / 2 800 049

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 570 244 A1**
G06Q 40/02
(25) En (26) En
(21) 19175353.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983617
(54) • *SICHERES SYSTEM*
• *A SECURE SYSTEM*
• *SYSTÈME SÉCURISÉ*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) PHILLIPS, Jeremy, Brooklyn, NY 11238, US
TRAN, Kurry, Brooklyn, NY 11215, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 30/04***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 40/00***

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 570 245 A1**
G06F 21/60 ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19174761.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981635
(54) • *SICHERE DETERMINISTISCHE TOKEN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONEN*
• *SECURE DETERMINISTIC TOKENS FOR ENCRYPTING ELECTRONIC COMMUNICATIONS*
• *JETONS DÉTERMINISTES SÉCURISÉS DE CRYPTAGE DE COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
(72) LIBERMAN, Stanislav, Chicago, IL Illinois 60606, US
PIERCE, Ryan David, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 570 246 A1**
A01G 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17891930.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046827 27.12.2017
(87) WO 2018/131480 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001790
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM DARAUF AUFGEZEICHNETEN INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH INFORMATION PROCESSING PROGRAM IS RECORDED*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUJIYAMA, Kenichiro, Tokyo 108-8001, JP
ARAKI, Soichiro, Tokyo 108-8001, JP
SATOH, Mineto, Tokyo 108-8001, JP
AZUMA, Tan, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 50/20*** (11) **3 570 247 A1**
G09B 19/00
(25) En (26) En
(21) 19167421.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2013 US 201361831990 P
15.07.2013 US 201313942316
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR LEISTUNGSANALYSE ZUR BESTIMMUNG VON SPIELMODELLEN UND AUSGABE VON EREIGNISSEN AUF DER BASIS VON ECHTZEITDATEN FÜR NÄHERUNG UND BEWEGUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PERFORMANCE ANALYTICS DETERMINING PLAY MODELS AND OUTPUTTING EVENTS BASED ON REAL-TIME DATA FOR PROXIMITY AND MOVEMENT OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RÉALISER DES ANALYSES DE PERFORMANCES DÉTERMINANT DES MODÈLES DE JEU ET PRODUIRE DES ÉVÉNEMENTS SUR LA BASE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL DE PROXIMITÉ ET DE MOUVEMENT D'OBJETS*
(71) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) WOHL, Michael A., Talbott, Tennessee 37877, US
O'HAGAN, James J., McHenry, Illinois 60050, US
BROWN, Anthony R., Spring Grove, Illinois 60081, US
STROBEL, Wolfgang, Tolland, Connecticut 06084, US
LODWIG, Dean, West Hills, California 91307, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14733482.5 / 3 005 277

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***H04L 12/18***

G06T 1/00 → (51) ***G01C 21/28***

G06T 1/00 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 570 248 A1**
G06T 5/20
(25) En (26) En
(21) 18305592.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOINHALTS BASIEREND AUF VERTRAUENSBEWUSSTER GEFÜHRTER VIDEOFILTERUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A VIDEO CONTENT BASED ON CONFIDENCE-AWARE GUIDED VIDEO FILTERING AND CORRESPONDING COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN CONTENU VIDÉO SUR LA BASE D'UN FILTRAGE VIDÉO GUIDÉ ET CONSCIENT DE CONFIANCES ET PRODUIT-PROGRAMME CORRESPONDANT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CRIVELLI, Tomas Enrique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
OZEROV, Alexey, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CHEN, Pei I, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 5/00 → (51) ***B60W 40/02***

G06T 5/00 → (51) ***G09G 3/20***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***B22F 3/105***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/50***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 570 249 A1**
G06K 9/36
(25) En (26) En
(21) 18172162.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORVERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDDATEN FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *PREPROCESSING MEDICAL IMAGE DATA FOR MACHINE LEARNING*

- *PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/11 → (51) ***A47L 9/28***

G06T 7/11 → (51) ***B60W 40/02***

G06T 7/136 → (51) ***B60W 40/02***

G06T 7/30 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***G06T 7/50*** ***G06T 7/00*** (11) **3 570 250 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18869326.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030715 21.08.2018
(87) WO 2019/077863 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201524
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ONO, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 7/60 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/60 → (51) ***B60W 40/06***

G06T 7/90 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***G06T 13/40*** ***H04N 21/81*** (11) **3 570 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186042.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.05.2017 US 201762507177 P
29.05.2017 DK PA201770393
09.09.2017 US 201762556412 P
11.09.2017 US 201762557121 P
22.09.2017 DK PA201770721
22.09.2017 DK PA201770720
(54) • *EMOJI AUFNAHME UND SENDEN*
• *EMOJI RECORDING AND SENDING*
• *EMOJI ENREGISTREMENT ET ENVOI*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ANZURES, Freddy Allen, Cupertino, CA 95014, US
BAUER, Sebastian, Cupertino, CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US
SCAPEL, Nicolas, Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, CA 95014, US
PHAM, Hoan, Cupertino, CA 95014, US
BARLIER, Guillaume Pierre Andre, Cupertino, CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, US
HOFFNUNG, Amir, Cupertino, CA 95014, US
MALIA, Joseph Anthony, Cupertino, CA 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
JONES, Matthew, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 18703184.4 / 3 529 779

G06T 15/08 → (51) ***G21K 7/00***

(51) ***G06T 17/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 570 252 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891609.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045816 20.12.2017
(87) WO 2018/131416 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002641
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE, UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NAKAO, Megumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 570 253 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17897025.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073874 17.02.2017
(87) WO 2018/148924 2018/34 23.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER DREIDIMENSIONALEN PUNKTWOLKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'UN NUAGE DE POINTS TRIDIMENSIONNEL*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Kaiyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PAN, Cihui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Yuewen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAO, Yao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 17/00 → (51) ***B22F 3/105***

G06T 17/20 → (51) ***B33Y 50/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G07B 15/00 → (51) ***G07B 15/04***

(51) ***G07B 15/04*** ***G07F 19/00*** ***G06Q 20/18*** ***B60K 35/00*** (11) **3 570 254 A1** ***G07B 15/00*** ***F16M 11/04*** ***B60K 37/06***
(25) De (26) De
(21) 19164269.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018111388
(54) • *VON EINEM KRAFTFAHRZEUG AUS BETÄTIGBARES TERMINAL MIT DIEBSTAHLSICHERUNG*
• *TERMINAL WITH ANTI-THEFT DEVICE WHICH CAN BE USED FROM A MOTOR VEHICLE*
• *BORNE ACTIONNABLE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE POURVUE DE PROTECTION CONTRE LE CONTRE LE VOL*
(71) Bunz, Thomas, Pfänderstrasse 2a, 88161 Lindenberg, DE
(72) Bunz, Thomas, 88161 Lindenberg, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 570 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175127.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 SE 1850578
(54) • *SCHLOSSANORDNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *LOCK ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD OF CONTROL*
• *SYSTÈME D'ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Inwido AB, Engelbrektsgatan 15, 211 33 Malmö, SE
(72) Spånberg, Mark, 227 31 LUND, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***G07D 7/1205*** ***G07D 7/20*** (11) **3 570 256 A1** ***G07D 7/202***
(25) De (26) De
(21) 19174501.7 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018111680

(54) • *PRÜFVERFAHREN UND AUSLESEVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSMARKIERUNG*
• *TESTING METHOD AND READING DEVICE FOR A SECURITY MARK*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET DISPOSITIF DE LECTURE POUR UN MARQUAGE DE SÉCURITÉ*

(71) DPG Deutsche Pfandsystem GmbH, Luisenstrasse 46, 10117 Berlin, DE

(72) JANSEN, Robert, 14476 Potsdam, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

G07D 7/20 → (51) ***G07D 7/1205***

G07D 7/202 → (51) ***G07D 7/1205***

G07D 9/00 → (51) ***B65H 31/22***

G07F 13/06 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 570 257 A1**

(25) En (26) En

(21) 19174386.3 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 JP 2018093247

(54) • *TISCHSPIELVERWALTUNGSSYSTEM UND SPIELVERWALTUNGSSYSTEM*
• *TABLE GAME MANAGEMENT SYSTEM AND GAME MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TABLES DE JEU ET SYSTÈME DE GESTION DE JEUX*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonocho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 570 258 A1**
G06F 21/85

(25) En (26) En

(21) 18172612.6 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE GERÄTEANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTEANORDNUNG, SICHERHEITSVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTE TELLERMASCHINE*
• *ELECTRONIC DEVICE ARRANGEMENT, METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE ARRANGEMENT, SECURITY DEVICE, AND AUTOMATED TELLER MACHINE*
• *AGENCEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, ET MACHINE DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉE*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) DIETZ, Oliver, 33178 Borchen, DE
SCHMELTER, Stefan, 33102 Paderborn, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07F 19/00 → (51) ***G07B 15/04***

G08B 5/38 → (51) ***B66F 9/075***

G08B 6/00 → (51) ***G06F 3/01***

G08B 6/00 → (51) ***H04N 21/43***

G08B 13/12 → (51) ***B65D 5/02***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 570 259 A1**

(25) En (26) En

(21) 18173377.5 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EIGENSTÄNDIGES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *STAND ALONE SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTONOME*

(71) Zimmermann, Olaf, Dornhofstr. 34, 63263 Neu-Isenburg, DE
Su, Guangyao, 1 Guangghua Building Meiqi District, 225012 Yangzhou Jiangsu, CN

(72) Zimmermann, Olaf, 63263 Neu-Isenburg, DE
Su, Guangyao, 225012 Yangzhou Jiangsu, CN

(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

G08B 21/04 → (51) ***G08B 25/01***

G08B 21/16 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G08B 25/01*** (11) **3 570 260 A1**
G08B 21/04

(25) En (26) En

(21) 18172328.9 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AM HANDGELENK GETRAGENE MEDIZINISCHE ALARMVORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG EINER NOTRUFMITTEILUNG AN EINE PFLEGEPERSON*
• *WRIST-WORN MEDICAL ALERT DEVICE FOR CONVEYING AN EMERGENCY MESSAGE TO A CAREGIVER*
• *DISPOSITIF D'ALERTE MÉDICALE PORTÉ AU POIGNET PERMETTANT D'ACHEMINER UN MESSAGE D'URGENCE À UN SOIGNANT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DINTHER, Cornelus Hendricus Bertus Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G08B 29/14*** (11) **3 570 261 A1**
G08B 17/107

(25) En (26) En

(21) 19174258.4 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 US 201862671089 P

(54) • *RAUCHSIMULATORTESTSTRUKTURVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SMOKE SIMULATOR TEST STRUCTURE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STRUCTURE DE TEST SIMULATEUR DE FUMÉE*

(71) Excelitas Canada Inc., 22001 Dumberry Road Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 8P7, CA

(72) Godfrey, Lawrence Allan, Vaudreuil-Dorion Québec, J7V 8P7, CA

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G08C 17/02 → (51) ***G01S 15/96***

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 12/06***

G08G 1/01 → (51) ***H04W 12/06***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/28***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 570 262 A1**
B60W 30/12 ***B60W 40/06***

(25) Ja (26) En

(21) 17891504.7 (22) 10.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000404 10.01.2017

(87) WO 2018/131061 2018/29 19.07.2018

(54) • *FAHRWEGERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRWEGERKENNUNGSVERFAHREN*
• *TRAVEL PATH RECOGNITION DEVICE AND TRAVEL PATH RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE TRAJET DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TRAJET DE DÉPLACEMENT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HORI, Yasuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

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

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 570 263 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18824523.7 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021419 04.06.2018

(87) WO 2019/003816 2019/01 03.01.2019

(30) 27.06.2017 JP 2017125430
24.04.2018 JP 2018083078

(54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, FAHRHILFESYSTEM, FAHRHILFEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE, RECORDING DEVICE, DRIVING*

ASSISTANCE SYSTEM, DRIVING ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM
- *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET PROGRAMME*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) SATO, Morihiro, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***G09B 1/06*** (11) **3 570 264 A1**
G09B 1/04 A63F 9/00
(25) De (26) De
(21) 19174394.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018004026
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SPIELERISCHEN LERNUNTERSTÜTZUNG*
- *DEVICE FOR LEARNING SUPPORT THROUGH PLAY*
- *DISPOSITIF D'AIDE À L'APPRENTISSAGE DE MANIÈRE LUDIQUE*

(71) Lüth, Rainer, Schleidörfer Strasse 20, 24864 Brodersby, DE
(72) Lüth, Rainer, 24864 Brodersby, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

G09B 7/00 → (51) ***G06F 3/03***

G09B 19/00 → (51) ***G06Q 50/20***

G09B 27/08 → (51) ***G06F 3/03***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/28***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/28***

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 570 265 A1**
G09F 3/02
(25) En (26) En
(21) 19174792.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 202018002455 U
(54)
- *ETIKETT FÜR EIN GEPÄCKSTÜCK UND EINE ETIKETTENBAHN, ETIKETTENROLLE UND EINE ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ETIKETTEN*
- *A LABEL FOR A BAGGAGE AND A LABEL WEB, A LABEL ROLL AND AN ARRANGEMENT FOR PROVIDING LABELS*
- *ÉTIQUETTE POUR BAGAGES ET BANDE D'ÉTIQUETTE, ROULEAU D'ÉTIQUETTES ET AGENCEMENT POUR FOURNIR DES ÉTIQUETTES*

(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) Søndergaard, Claus, 4600 Køge, DK
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G09F 3/03 → (51) ***G06K 19/077***

G09F 3/08 → (51) ***G06K 19/077***

G09F 3/10 → (51) ***G06K 19/077***

G09F 9/00 → (51) ***B60K 35/00***

G09F 21/04 → (51) ***B65C 9/26***

G09G 3/00 → (51) ***G02F 1/13***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 570 266 A1**
G06T 5/00 G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 18305596.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF PERIPHERER KONTRASTREDUZIERUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD BASED ON PERIPHERAL REDUCTION OF CONTRAST*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR LA RÉDUCTION PÉRIPHÉRIQUE DU CONTRASTE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MORIN, Thomas, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
FRALEU, Sébastien, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
QUERRE, Goulven, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 570 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171791.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 CN 201810470413
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER UMGEBUNGSLICHTHELLIGKEIT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING AMBIENT LIGHT BRIGHTNESS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE LUMINOSITÉ DE LUMIÈRE AMBIANTE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 570 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172981.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AKTIVMATRIXANZEIGE UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER AKTIVMATRIXANZEIGE*
- *AN ACTIVE MATRIX DISPLAY AND A METHOD FOR DRIVING AN ACTIVE MATRIX DISPLAY*
- *AFFICHEUR À MATRICE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AFFICHEUR À MATRICE ACTIVE*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VERSCHUEREN, Lynn, 3001 Leuven, BE
MYNY, Kris, 3001 Leuven, BE
GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE
DEHAENE, Wim, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G09G 3/34 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 570 269 A1**
G02F 1/13
(25) Zh (26) En
(21) 17891237.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073593 15.02.2017
(87) WO 2018/129784 2018/29 19.07.2018
(30) 14.01.2017 CN 201710026577
(54)
- *GOA-SCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
- *GOA CIRCUIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
- *CIRCUIT GOA ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) DU, Peng, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09G 5/00 → (51) ***B60K 35/00***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/4402***

G09G 5/10 → (51) ***H04N 21/4402***

G09G 5/36 → (51) ***B60K 35/00***

G09G 5/391 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***G10D 3/00*** (11) **3 570 270 A1**
G10G 7/00
(25) De (26) De
(21) 19173457.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018207517

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SAITEN-INSTRUMENTE*
• *PROTECTION DEVICE FOR STRINGED INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR INSTRUMENTS À CORDES*
(71) Jakubiak & Fischer GmbH i.G., Heubergstr. 26, 83404 Ainring, DE
(72) Jakubiak, Alexander, 81247 München, DE
Fischer, Michael, 83404 Ainring, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G10G 7/00 → (51) ***G10D 3/00***

(51) ***G10H 1/02*** (11) **3 570 271 A1**
G10H 1/36 ***G10H 1/46***
(25) En (26) En
(21) 19171746.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 JP 2018096439
(54) • *AUTOMATISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES LEISTUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC PERFORMANCE DEVICE AND AUTOMATIC PERFORMANCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERFORMANCE AUTOMATIQUE*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
Meiji University, 4-21-1, Nakano Nakano-ku, Tokyo 164-8525, JP
(72) NAGATA, Akihiro, Shizuoka, 431-1304, JP
TAKAHASHI, Tokio, Shizuoka, 431-1304, JP
SAGAYAMA, Shigeki, Tokyo, 164-8525, JP
HAYASHI, Kohei, Tokyo, 164-8525, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G10H 1/36 → (51) ***G10H 1/02***

G10H 1/46 → (51) ***G10H 1/02***

(51) ***G10H 3/18*** (11) **3 570 272 A1**
H04R 9/02 G10H 1/00
G10D 1/02 G10D 3/04
(25) El (26) En
(21) 19386028.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 GR 20180100220
(54) • *ABNEHMBARER ELECTROMAGNETISCHER GEIGENSTEGSCHALLABNEHMER*
• *REMOVABLE ELECTROMAGNETIC TRANSDUCER FOR VIOLIN BRIDGE*
• *TRANSDUCTEUR AMOVIBLE ELECTROMAGNETIQUE POUR CHEVALET DE VIOLON*
(71) Makropoulos, Rigas, Smirnis Str. 14, 41500 Giannouli Larisa, GR
(72) Makropoulos, Rigas, 41500 Giannouli Larisa, GR

G10K 11/16 → (51) ***G10K 11/165***

(51) ***G10K 11/162*** (11) **3 570 273 A1**
E04B 1/86
(25) Zh (26) En
(21) 17906922.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082073 26.04.2017
(87) WO 2018/195836 2018/44 01.11.2018
(54) • *ULTRADÜNNE SCHALLDÄMPFENDE UND ISOLIERENDE BREITBANDSTRUKTUR ZUR STEUERUNG EINES SCHALLWELLENAUSBREITUNGSWEGES*
• *BROADBAND ULTRA-THIN SOUND ABSORBING AND INSULATING STRUCTURE CONTROLLING SOUND WAVE PROPAGATION PATH*
• *STRUCTURE D'ISOLATION ET D'ABSORPTION SONORES ULTRA-MINCE À LARGE BANDE COMMANDANT UN TRAJET DE PROPAGATION D'ONDES SONORES*
(71) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Ganjingzi, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) WANG, Xiaoming, Dalian, Liaoning 116024, CN
MEI, Yulin, Dalian, Liaoning 116024, CN
MEI, Yixuan, Dalian, Liaoning 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G10K 11/162 → (51) ***G10K 11/165***

(51) ***G10K 11/165*** (11) **3 570 274 A1**
G10K 11/162 ***G10K 11/16***
G10K 11/172
(25) En (26) En
(21) 18172527.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALLDÄMMELEMENT*
• *SOUND INSULATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION SONORE*
(71) Emri, Igor, Pot za Brdom 104, 1125 Ljubljana, SI
Von Bernstorff, Bernd-Steffen, An der Altenbach 41, 67157 Wachenheim, DE
(72) EMRI, Igor, 1125 Ljubljana, SI
V. BERNSTORFF, Bernd Steffen, 67157 Wachenheim, DE
OBLAK, Pavel, 1260 Vrhnika, SI
NIKONOV, Anatolij, 1270 Litija, SI
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/165***

G10L 13/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G10L 15/04*** (11) **3 570 275 A1**
G10L 15/08 ***G10L 21/04***
G10L 15/26 ***G10L 25/87***
G06K 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 17892640.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013397 23.11.2017
(87) WO 2018/135743 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 KR 20170007951
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ENDES EINER ANSPRACHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SENSING END OF SPEECH, AND ELECTRONIC APPARATUS IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIN DE PAROLE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yong Ho, Seoul 07072, KR
PATERIYA, Sourabh, Bangalore 560037, IN
KIM, Sunah, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR
JOO, Gahyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
HWANG, Sang-Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
JANG, Say, Yongin-si Gyeonggi-do 16961, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/04***

(51) ***G10L 15/18*** (11) **3 570 276 A1**
G10L 15/30 ***G10L 15/22***
G10L 15/24
(25) En (26) En
(21) 18209865.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 KR 20180056497
(54) • *DIALOGSYSTEM UND DIALOGVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DIALOGUE SYSTEM, AND DIALOGUE PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE DIALOGUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DIALOGUE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SHIN, Dongsoo, 18280 Gyeonggi-do, KR
SEOK, Donghee, 18280 Gyeonggi-do, KR
JOO, Sihyun, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong-Eom, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ga Hee, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seona, 18280 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jung Mi, 18280 Gyeonggi-do, KR
RO, Heejin, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kye Yoon, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 570 277 A2**
G10L 15/30 G10L 21/0216
H04R 3/00 G10L 25/51
G10L 15/18 H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 19182046.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2017 US 201762507042 P

31.05.2017 DK PA201770420
31.05.2017 DK PA201770421
(54) • *ERKENNUNG EINES AUSLÖSERS EINES DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *DETECTING A TRIGGER OF A DIGITAL ASSISTANT*
• *DÉTECTION D'UN DÉCLENCHEUR D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) KIM, Yoon, Los Altos, California 94024, US
BRIDLE, John, Cupertino, California 95014, US
ATKINS, Joshua, D., Cupertino, California 95014, US
LI, Feipeng, Cupertino, California 95014, US
SOUDEN, Mehrez, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 18724082.5 / 3 443 556

G10L 15/22 → (51) ***G05B 23/02***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/24 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 21/04*** (11) **3 570 278 A1** ***G10L 21/038***
(25) En (26) En
(21) 19179788.5 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2010 US 31212710 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EINGANGSTON-SIGNALS MIT KASKADIERTEN FILTERBÄNKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AN INPUT AUDIO SIGNAL USING CASCADED FILTERBANKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO D'ENTRÉE À L'AIDE DE BANCS DE FILTRES EN CASCADE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) VILLEMOES, Lars, 175 56 Järfälla, SE
EKSTRAND, Per, 116 40 Stockholm, SE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE
WILDE, Stephan, 90419 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 11707400.5 / 2 545 548

(51) ***G10L 19/16*** ***H03M 13/03*** (11) **3 570 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175123.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201862672616 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FEHLERERKENNUNG EINER WARNTONWIEDERGABE*
• *AUDIO OUTPUT MONITORING FOR FAILURE DETECTION OF WARNING SOUND PLAYBACK*
• *SURVEILLANCE DE LA SORTIE AUDIO POUR LA DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DE LECTURE D'UN SON D'AVERTISSEMENT*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Yu-Hsiang, 300 Hsin-Chu, TW
YANG, Fang-Shan, 300 Hsin-Chu, TW
CHU, Chih-Hsing, 300 Hsin-Chu, TW
SUN, Ching-He, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0216*** (11) **3 570 280 A1** ***G10L 21/0272***
(25) En (26) En
(21) 19173785.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 CN 201810466106
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES RAUSCHENS EINES GEMISCHTEN SIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING NOISE OF MIXED SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE BRUIT D'UN SIGNAL MIXTE*
(71) Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd., 20th Floor, Building A, Xingzhi Science & Technology Park, Xingzhi Rd., Nanjing Economic & Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(72) ZHU, Changbao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 21/04 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 21/04 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 25/87 → (51) ***G10L 15/04***

(51) ***G11B 5/706*** ***G11B 5/712*** (11) **3 570 281 A1** ***G11B 5/714***
(25) Ja (26) En
(21) 17891311.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047257 28.12.2017
(87) WO 2018/131507 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004695
(54) • *MAGNETISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MAGNETIC RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TERAKAWA, Masaru, Tagajyo-shi Miyagi 985-0842, JP
KANEMAKI, Yoichi, Tagajyo-shi Miyagi 985-0842, JP
YAMAGA, Minoru, Tagajyo-shi Miyagi 985-0842, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G11B 5/712 → (51) ***G11B 5/706***

G11B 5/714 → (51) ***G11B 5/706***

G11C 5/04 → (51) ***G11C 11/406***

G11C 5/14 → (51) ***H02M 3/07***

(51) ***G11C 7/12*** (11) **3 570 282 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163725.5 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2012 US 201213622827
(54) • *DYNAMISCHER KREIS MIT NIEDRIGEN SCHWINGUNGEN*
• *LOW SWING DYNAMIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT DYNAMIQUE À FAIBLE EXCURSION*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Joshi, Sachin, Fremont, California 94539, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 13003097.6 / 2 711 930

G11C 8/08 → (51) ***G11C 11/22***

(51) ***G11C 11/16*** ***H01L 27/22*** (11) **3 570 283 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160415.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.04.2018 US 201815943425
(54) • *MAGNETISCHER SPEICHER MIT CHIRALEM ANTIFERROMAGNETISCHEM MATERIAL ZUR MAGNETUMSCHALTUNG*
• *MAGNETIC MEMORY WITH CHIRAL ANTIFERROMAGNETIC MATERIAL FOR MAGNET SWITCHING*
• *MÉMOIRE MAGNÉTIQUE AVEC MATÉRIAU ANTIFERROMAGNÉTIQUE CHIRAL POUR LA COMMUTATION D'AIMANTS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Portland, OR Oregon 97229, US
GOSAVI, Tanay, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
NIKONOV, Dmitri, Beaverton, OR Oregon 97007, US
YOUNG, Ian, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G11C 11/22*** ***G11C 8/08*** (11) **3 570 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173964.8 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815981564

(54)
- *MIT FERROELEKTRISCHEM SPEICHER VERWENDBARE AUSWAHLSCHALTUNG*
- *SELECTION CIRCUIT USABLE WITH FERROELECTRIC MEMORY*
- *CIRCUIT DE SÉLECTION UTILISABLE AVEC MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) SCHWARTZ, David E., Concord, MA Massachusetts 01742, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G11C 11/406*** ***G11C 5/04*** (11) **3 570 285 A1** ***G06F 13/16***

(25) En (26) En

(21) 18213238.1 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 US 201815978594

(54)
- *FREQUENZEINSTELLSCHALTUNG, ELEKTRONISCHER SPEICHER UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER AKTUALISIERUNGSFREQUENZ FÜR EINE MEHRZAHL VON DRAM-CHIPS*
- *FREQUENCY-ADJUSTING CIRCUIT, ELECTRONIC MEMORY, AND METHOD FOR DETERMINING A REFRESH FREQUENCY FOR A PLURALITY OF DRAM CHIPS*
- *CIRCUIT DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE, MÉMOIRE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FRÉQUENCE DE RAFRAÎCHISSEMENT POUR UNE PLURALITÉ DE PUCES DRAM*

(71) Nanya Technology Corporation, No.98, Nanlin Rd. Taishan Dist., 243 New Taipei City, TW

(72) Chang, Chuan-Jen, 308 Baoshan Township, Hsinchu County, TW
Lee, Wen-Ming, 351 Toufen City, Miaoli County, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G11C 11/4076 → (51) ***G11C 11/408***

---

(51) ***G11C 11/408*** ***G11C 11/4091*** ***G11C 11/409*** (11) **3 570 286 A2** ***G11C 11/4076***

(25) En (26) En

(21) 19168551.0 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815980813

(54)
- *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN LESEN UND VORABLADEN EINES SPEICHERS*
- *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR SIMULTANEOUS READ AND PRECHARGE OF A MEMORY*
- *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE ET DE PRÉCHARGE SIMULTANÉES D'UNE MÉMOIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SUBRAMANIAN, Lavanya, Santa Clara, CA California 95051, US
VAIDYANATHAN, Kaushik, Santa Clara, CA 95051, US
NORI, Anant, 560103 Bangalore, IN
SUBRAMONEY, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN
KARNIK, Tanay, Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G11C 11/409 → (51) ***G11C 11/408***

G11C 11/4091 → (51) ***G11C 11/408***

G16H 10/40 → (51) ***G01N 35/00***

G16H 20/13 → (51) ***A61J 7/00***

---

(51) ***G16H 20/30*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 570 287 A2**

(25) En (26) En

(21) 19171211.6 (22) 25.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2018 US 201862662905 P
23.04.2019 US 201916392541

(54)
- *MEDIZINISCHES WEARABLE-SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES EKG-SIGNALS EINES AMBULANTEN PATIENTEN FÜR HERZERKRANKUNGEN*
- *WEARABLE MEDICAL (WM) SYSTEM MONITORING ECG SIGNAL OF AMBULATORY PATIENT FOR HEART CONDITION*
- *SYSTÈME MÉDICAL PORTABLE (WM) SURVEILLANT UN SIGNAL ECG DE D'UN PATIENT AMBULATOIRE ATTEINT D'UNE MALADIE CARDIAQUE*

(71) West Affum Holdings Corp., Ugland House P.O.Box 309, 1-1104 Grand Cayman, KY

(72) KIM, Jaeho, KYI-1104 Grand Cayman, KY
BRESKE, Pamela, KYI-1104 Grand Cayman, KY

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 570 288 A1**

(25) En (26) En

(21) 18193398.7 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 EP 18172664

(54)
- *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MINDESTENS EINEM MERKMAL VON INTERESSE*
- *METHOD FOR OBTAINING AT LEAST ONE FEATURE OF INTEREST*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE D'INTÉRÊT*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Kärgel, Rainer, 91301 Forchheim, DE
Mühlberg, Alexander, 90409 Nürnberg, DE
Katzmann, Alexander, 91094 Langensendelbach, DE
Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** ***G01R 33/28*** (11) **3 570 289 A1**

(25) De (26) De

(21) 18173169.6 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZU EINER UNTERSTÜTZUNG EINER POSITIONIERUNG EINER ZUBEHÖREINHEIT AN EINEM PATIENTEN FÜR EINE MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNG*
- *METHOD FOR SUPPORTING A POSITIONING OF AN ACCESSORY UNIT RELATIVE TO A PATIENT FOR A MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION*
- *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UN POSITIONNEMENT D'UNEUNITÉ D'ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE SUR UN PATIENT POUR UN D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Hesels, Katharina, 91058 Erlangen, DE
Ferguson, George William, 91056 Erlangen, DE
Norosinski, Sabine, 91080 Spardorf, DE
Vollmer, Jonas, 91054 Erlangen, DE
Achleitner, Roman, 90419 Nürnberg, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 570 290 A1**

(25) En (26) En

(21) 18173355.1 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *MEDICAL APPARATUS*
- *APPAREIL MÉDICAL*

(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE

(72) KLEMM, Tobias, 07318 Saalfeld, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G16H 40/63 → (51) ***A61J 7/00***

G21C 7/08 → (51) ***G21C 17/10***

G21C 17/00 → (51) ***G21C 17/10***

---

(51) ***G21C 17/10*** ***G21C 7/08*** ***G21C 17/108*** (11) **3 570 291 A1** ***G21C 17/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17891203.6 (22) 12.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000758 12.01.2017

(87) WO 2018/131106 2018/29 19.07.2018

(54)
- *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES STEUERSTABS UND VER-*

FAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES STEUERSTABS
- *CONTROL ROD OPERATION MONITORING SYSTEM AND CONTROL ROD OPERATION MONITORING METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT DE BARRES DE COMMANDE*

(71) Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1 Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(72) TAKEO, Satoshi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
KONOMA, Akira, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
TSUCHIYA, Akiyuki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
MATSUMOTO, Koji, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
KONDO, Takao, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
HONMA, Yuji, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G21C 17/108 → (51) ***G21C 17/10***

(51) ***G21F 1/08*** ***A61N 5/10*** (11) **3 570 292 A1** ***G21K 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19184284.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2015 CN 201510665812
(54) • *NEUTRONENMODERATIONSMATERIAL*
- *NEUTRON MODERATION MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE MODÉRATION DE NEUTRONS*

(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu, CN
CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
(62) 16854789.1 / 3 343 569

(51) ***G21F 9/16*** (11) **3 570 293 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18738961.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RU 2018/000010 16.01.2018
(87) WO 2018/132041 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 RU 2017101380
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG RADIOAKTIVER LÖSUNGEN*
- *METHOD OF HANDLING RADIOACTIVE SOLUTIONS*
- *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE SOLUTIONS RADIOACTIVES*

(71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU
(72) LIZIN, Andrey Anatolievich, Dimitrovgrad Ulyanovsk region 433515, RU
TOMILIN, Sergey Vasilievich, Dimitrovgrad Ulyanovsk region 433507, RU
POGLYAD, Sergey Stepanovich, Dimitrovgrad Ulyanovsk region 433506, RU
(74) Bojinova, Fanny Vladimirova, Patent and Trademark Bureau "Bojinov & Bojinov" Ltd. 38, Alabin Street P.O. Box 728, 1000 Sofia, BG

G21G 4/02 → (51) ***G21K 5/04***

G21K 1/10 → (51) ***G21F 1/08***

G21K 5/02 → (51) ***H01J 33/04***

(51) ***G21K 5/04*** ***G21G 4/02*** (11) **3 570 294 A1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19184558.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2015 CN 201510222234
04.05.2015 CN 201520281118 U
11.09.2015 CN 201510579928
11.09.2015 CN 201520706407 U
(54) • *STRAHLFORMUNGSKÖRPER ZUR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE*
- *BEAM SHAPING BODY FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY*
- *CORPS DE MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS*

(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing, Jiangsu, CN
CHEN, Wei-lin, Nanjing, Jiangsu, CN
LEE, Pei-yi, Nanjing, Jiangsu, CN
CHANG, Ming-chuan, Nanjing, Jiangsu, CN
XU, Wenyu, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
(62) 16789264.5 / 3 254 729

(51) ***G21K 7/00*** ***A61B 6/03*** ***G06K 9/62*** (11) **3 570 295 A1** ***G01N 23/04*** ***G06T 15/08***
(25) En (26) En
(21) 19174987.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2015 US 201562243102 P
(27) 17.10.2016 EP 16194240
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON TOMOGRAFISCHEN VOLUMENDATENSÄTZEN UND BILDANALYSEWERKZEUG EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSMIKROSKOPIESYSTEMS*
- *METHOD FOR COMBINING TOMOGRAPHIC VOLUME DATA SETS AND IMAGE ANALYSIS TOOL OF AN X-RAY IMAGING MICROSCOPY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE VOLUME TOMOGRAPHIQUES ET OUTIL D'ANALYSE D'IMAGE D'UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE D'IMAGERIE PAR RAYONS X*

(71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., 4385 Hopyard Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
(72) Candell, Susan, Lafayette 94549, US
Case, Thomas Anthony, Walnut Creek, CA California 94598, US
Seshadri, Srivatsan, Martinez 94553, US
Kotwal, Naomi, Dublin, CA California 94568, US
(74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(62) 16194240.4 / 3 157 017

H01B 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H01B 1/22*** ***H01M 10/653*** (11) **3 570 296 A1** ***H01M 10/655***
(25) En (26) En
(21) 18000452.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMELEITFÄHIGES SPALTFÜLLMATERIAL*
- *THERMALLY-CONDUCTIVE GAP FILLER*
- *REMPLISSAGE D'ESPACE VIDE THERMOCONDUCTEUR*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Jurjevic, Simone, 41468 Neuss, DE
Goeb, Siegfried Rainer, 47877 Willich, DE
Eichler, Jens, 41564 Kaarst, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

H01B 1/22 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 3/18 → (51) ***C08K 5/00***

H01B 3/44 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***H01B 5/02*** ***D04H 1/4234*** (11) **3 570 297 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18739057.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000827 15.01.2018
(87) WO 2018/131706 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005468
(54) • *KUPFER-FASER-VLIESSTOFF ZUR VERDRAHTUNG, VERDRAHTUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES KUPFER-FASER-VLIESSTOFFES ZUR VERDRAHTUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR KUPFER-FASER-VLIESSTOFF ZUR VERDRAHTUNG*
- *COPPER-FIBER NON-WOVEN CLOTH FOR WIRING, WIRING UNIT, METHOD FOR COOLING COPPER-FIBER NON-WOVEN CLOTH FOR WIRING, AND TEMPERATURE CONTROL METHOD FOR COPPER-FIBER NON-WOVEN CLOTH FOR WIRING*
- *ÉTOFFE NON TISSÉE EN FIBRES DE CUIVRE POUR CÂBLAGE, UNITÉ DE CÂBLAGE, PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE ÉTOFFE NON TISSÉE EN FIBRES DE CUIVRE POUR CÂBLAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR ÉTOFFE NON TISSÉE EN FIBRES DE CUIVRE POUR CÂBLAGE*

(71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) MURAMATSU Daisuke, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
INOUE Tatsunari, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01B 7/00*** ***G01L 19/00*** ***G01F 23/14*** ***G01F 23/00*** ***F16L 11/22*** (11) **3 570 298 A1**

F16L 11/127 ***B32B 1/08***
B32B 7/02 ***B32B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19173746.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815981218
(54) • *TAUCHFÄHIGE WANDLER MIT KONFIGURATION ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FLÜSSIGKEIT*
• *SUBMERSIBLE TRANSDUCER CONFIGURED TO IMPEDE FLUID PENETRATION*
• *TRANSDUCTEUR SUBMERSIBLE CONFIGURÉ POUR EMPÊCHER LA PÉNÉTRATION DE FLUIDES*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Keeter, Steven Mark, Newport News, VA Virginia 23606, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01B 7/02 → (51) ***C08K 5/00***

H01B 9/00 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***H01C 1/082*** (11) **3 570 299 A1**
H01C 7/12 ***F28D 15/04***
H05K 7/20 ***H01T 1/14***
H01T 4/04
(25) En (26) En
(21) 18173212.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPANNUNGSBEGRENZENDER ENERGIEABSORBER MIT SCHNELLER THERMISCHER RÜCKGEWINNUNG*
• *VOLTAGE LIMITING ENERGY ABSORBER WITH FAST THERMAL RECOVERY*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE LIMITANT LA TENSION À RÉCUPÉRATION THERMIQUE RAPIDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Donzel, Lise, 5430 Wettingen, CH
Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Däettwil, CH
Strassel, Thorsten, 5243 Mülligen, CH
Herrmann, Lorenz, 5300 Turgi, CH
Kaufmann, Lilian, 5413 Birmenstorf, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01C 7/02*** (11) **3 570 300 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18739121.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000270 10.01.2018
(87) WO 2018/131588 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003885
(54) • *DURCH PTC-ELEMENT GESCHÜTZTE VORRICHTUNG*
• *DEVICE PROTECTED BY PTC ELEMENT*
• *DISPOSITIF PROTÉGÉ PAR UN ÉLÉMENT PTC*
(71) Littelfuse Japan G.K., 24-7, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) TANAKA, Arata, Inashiki-shi, Ibaraki 300-0626, JP
NOMURA, Keiichiro, Inashiki-shi, Ibaraki 300-0626, JP
SAKAMOTO, Satoshi, Inashiki-shi, Ibaraki 300-0626, JP
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01C 7/12 → (51) ***H01C 1/082***

H01F 1/01 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/147 → (51) ***H01F 27/25***

H01F 1/18 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***H01F 1/40*** (11) **3 570 301 A1**
H01F 10/193
(25) En (26) En
(21) 18172355.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELTENERDMETALLFREIE HARTE MAGNETE*
• *RARE EARTH METAL-FREE HARD MAGNETS*
• *AIMANTS DURS EXEMPTS DE MÉTAL DE TERRES RARES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) STINSHOFF, Rolf, 01187 Dresden, DE
SAHOO, Roshee, Odisha, Pin-760006, IN
FELSER, Claudia, 06118 Halle, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

H01F 3/02 → (51) ***B32B 7/12***

H01F 3/08 → (51) ***H01F 27/24***

(51) ***H01F 3/10*** (11) **3 570 302 A1**
H01F 7/127 ***H01F 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18173144.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *JOCHANORDNUNG FÜR EINE MAGNETISCHE SCHALTVORRICHTUNG WIE Z. B. EIN RELAIS, MAGNETISCHE ANORDNUNG UND MAGNETISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *YOKE ASSEMBLY FOR A MAGNETIC SWITCHING DEVICE, SUCH AS A RELAY, MAGNETIC ASSEMBLY, AND MAGNETIC SWITCHING DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉTRIER POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION MAGNÉTIQUE, TEL QU'UN RELAIS, ENSEMBLE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUTATION MAGNÉTIQUE*
(71) Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
(72) GUTMANN, Markus, 3531 Niedernondorf, AT
HARRER, Philipp, 3822 Karlstein an der Thaya, AT
WESELY, Bernd, 3813 Dietmanns, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01F 5/02*** (11) **3 570 303 A1**
H01F 27/32 ***H01F 27/28***
H01F 27/36 ***H01F 27/34***
(25) En (26) En
(21) 19173330.2 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201862672116 P
(54) • *TEILWEISE LEITFÄHIGE TRANSFORMATORSPULE*
• *PARTIALLY-CONDUCTING TRANSFORMER BOBBIN*
• *BOBINE DE TRANSFORMATEUR PARTIELLEMENT CONDUCTRICE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Naor-Pomerantz, Adi, 4673335 Herzeliya, IL
Glovinsky, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
Tal, Nikolay, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01F 7/02 → (51) ***B23B 13/12***

H01F 7/126 → (51) ***G06F 3/01***

H01F 7/127 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 7/14 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 10/193 → (51) ***H01F 1/40***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/24***

(51) ***H01F 27/24*** (11) **3 570 304 A1**
H01F 3/08 ***H01F 27/02***
H01F 1/01
(25) Ko (26) En
(21) 18738487.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000325 08.01.2018
(87) WO 2018/131848 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003614
(54) • *MAGNETKERN UND SPULENKOMPONENTE DAMIT*
• *MAGNETIC CORE AND COIL COMPONENT COMPRISING SAME*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE ET COMPOSANT DE BOBINE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) YEOM, Jai Hoon, Seoul 04637, KR
NAH, Hyun Min, Seoul 04637, KR
BAE, Seok, Seoul 04637, KR
LEE, Sang Won, Seoul 04637, KR
LEE, Hyun Ji, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01F 27/25*** (11) **3 570 305 A1**
H01F 1/147 ***H01F 41/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18739316.0 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000364 10.01.2018
(87) WO 2018/131613 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001829
(54) • *GEWICKELTER KERN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *WOUND CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *NOYAU ENROULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) MIZUMURA Takahito, Tokyo 100-8071, JP
MIZOKAMI Masato, Tokyo 100-8071, JP
YABUMOTO Masao, Tokyo 100-8071, JP
UEMURA Toshihiko, Tokyo 100-8071, JP
MINEMATSU Eisuke, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 27/28 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 30/14***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 30/14***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/34 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/34 → (51) ***H01F 30/14***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 30/14***

H01F 29/02 → (51) ***H02J 3/46***

H01F 30/12 → (51) ***H01F 30/14***

(51) ***H01F 30/14*** (11) **3 570 306 A1**
H01F 27/30 ***H01F 27/29***
H01F 27/34 ***H01F 27/40***
G01R 31/02 ***G01R 19/165***
H01F 30/12 ***H02H 3/04***
H01H 33/02
(25) Ko (26) En
(21) 17890925.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014469 11.12.2017
(87) WO 2018/131797 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004231
28.02.2017 KR 20170026270
18.04.2017 KR 20170049489
(54) • *ECHTZEITERFASSUNGS-/RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR STROMLEITUNGSFEHLER IN EINEM LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *REAL-TIME DETECTION/RECOVERY SYSTEM OF POWER LINE FAILURE IN POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION/RÉCUPÉRATION EN TEMPS RÉEL DE DÉFAILLANCE DE LIGNE ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Naeun Energy Co., Ltd., 116-11 Daerim-ro Nami-myeon Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28180, KR
Kim, Na Un, 29-19 Goeup-ro 35beon-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do 11481, KR
(72) KIM, Na Un, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, KR
KIM, In Tae, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, KR
KIM, Do Woon, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01F 41/02 → (51) ***B32B 7/12***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 27/25***

H01F 41/094 → (51) ***B65H 54/10***

H01G 2/00 → (51) ***B32B 5/02***

H01G 4/10 → (51) ***H01G 11/04***

H01G 4/12 → (51) ***H01G 11/04***

H01G 4/33 → (51) ***H01G 11/04***

(51) ***H01G 11/04*** (11) **3 570 307 A1**
H01G 11/06 ***H01G 11/26***
H01G 11/56 ***H01G 11/70***
H01G 4/33 ***H01G 4/10***
H01G 4/12 ***H01L 49/02***
H01G 11/46 ***H01M 6/18***
H01G 11/84
(25) En (26) En
(21) 18305624.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTE ENERGIESPEICHERKOMPONENTE*
• *INTEGRATED ENERGY STORAGE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE INTÉGRÉ*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) OUKASSI, Sami, 38054 Grenoble cedex 09, FR
SALOT, Raphaël, 38054 Grenoble cedex 09, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
SALLAZ, Valentin, 74960 CRAN-GEVRIER, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01G 11/06 → (51) ***H01G 11/04***

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/04***

H01G 11/46 → (51) ***H01G 11/04***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 11/04***

H01G 11/70 → (51) ***H01G 11/04***

H01H 13/66 → (51) ***B25F 5/00***

H01H 33/02 → (51) ***H01F 30/14***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 570 308 A1**
H01H 9/02
(25) En (26) En
(21) 18203205.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 KR 20180055889
(54) • *POLKOMPONENTENANORDNUNG FÜR LEISTUNGSSCHALTER*
• *POLE COMPONENT ASSEMBLY FOR CIRCUIT BREAKER*
• *ENSEMBLE DE COMPOSANT POLAIRE POUR DISJONCTEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Han-Joo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
YANG, Hong-Ik, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
AHN, Kil-Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 570 309 A1**
H01H 33/59
(25) Ja (26) En
(21) 17891373.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042932 30.11.2017
(87) WO 2018/131307 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003765
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTBOGENUNTERDRÜCKUNG*
• *ARC-SUPPRESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ARC*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Tadashi, Tokyo 141-0022, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H01J 33/04*** (11) **3 570 310 A1**
G21K 5/02
(25) De (26) De
(21) 19174559.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 DE 102018111782
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN BESCHLEUNIGTER ELEKTRONEN*
• *DEVICE FOR GENERATING ACCELERATED ELECTRONS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLECTRONS ACCÉLÉRÉS*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Weidauer, André, 01259 Dresden, DE
Rögner, Frank-Holm, 01277 Dresden, DE
Dr. Mattausch, Gösta, 01454 Ullersdorf, DE

Blüthner, Ralf, 01445 Radebeul, DE
Vicente Gabas, Ignacio Gabriel, 01309 Dresden, DE
Kubusch, Jörg, 01279 Dresden, DE
Kirchhoff, Volker, 01829 Wehlen, DE

H01J 37/02 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 37/20 → (51) ***G02B 21/26***

(51) ***H01J 37/22*** ***H01J 37/02*** (11) **3 570 311 A1** ***H01J 37/26***
(25) En (26) En
(21) 19174097.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201862671152 P
(54) • *OPTISCHER KATHODOLUMINESZENZ-VERTEILER*
• *CATHODOLUMINESCENCE OPTICAL HUB*
• *MOYEU OPTIQUE DE CATHODOLUMINESCENCE*
(71) Gatan Inc., 5794 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588, US
(72) HUNT, John Andrew, Fremont, California 94539, US
BERTILSON, Michael, Dublin, California 94568, US
WORSLEY, Tom, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 3LG, GB
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H01J 37/26 → (51) ***G02B 21/26***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 43/02 → (51) ***H01J 49/02***

(51) ***H01J 49/00*** ***G01N 27/62*** (11) **3 570 312 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174615.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 GB 201807900
(54) • *ANALYSE DER FRAGMENTIONEN NACH IONENMOBILITÄTSTRENNUNG GEFOLGT DURCH MASSENANALYSE*
• *ANALYSIS OF FRAGMENT IONS BY ION MOBILITY SEPARATION FOLLOWED BY MASS ANALYSIS*
• *ANALYSE DE FRAGMENTS D'IONS PAR SÉPARATION EN MOBILITÉ IONIQUE SUIVIE D'ANALYSE EN MASSE*
(71) Fasmatech Science And Technology Ltd, Magdalen Centre The Oxford Science Park Robert Robinson Avenue, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB
(72) PAPANASTASIOU, Dimitrios, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/68***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 49/02*** ***H01J 43/02*** (11) **3 570 313 A2**
(25) En (26) En
(21) 19166703.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815978816
(54) • *MASSENSPEKTROMETER MIT MULTI-DYNODEN-MULTIPLIKATOR(EN) FÜR DEN BETRIEB MIT HOHEM DYNAMIK-BEREICH*
• *MASS SPECTROMETER HAVING MULTI-DYNODE MULTIPLIER(S) OF HIGH DYNAMIC RANGE OPERATION*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE AYANT UN OU PLUSIEURS MULTIPLICATEURS MULTI-DYNODES DE FONCTIONNEMENT À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Bruker Scientific LLC, 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) MUNTEAN, Felician, Andover, Massachussetts 01810, US
Steiner, Urs, 5000 Aarau, CH
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

(51) ***H01J 49/04*** ***G01N 1/40*** (11) **3 570 314 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18754311.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001981 14.02.2018
(87) WO 2018/151556 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 KR 20170021565
13.02.2018 KR 20180018048
(54) • *PROBENPLATTE FÜR MALDI-MASSEN-SPEKTROMETRIE UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *SAMPLE PLATE FOR MALDI MASS SPECTROMETRY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE TÉMOIN POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE MALDI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) KIM, Taeman, Daejeon 34322, KR
AHN, Jong Rok, Daejeon 34049, KR
KIM, Dohoon, Daejeon 34007, KR
PARK, Han-Oh, Daejeon 34049, KR
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/00*** (11) **3 570 315 A2** ***G01N 27/62***
(25) En (26) En
(21) 19171058.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 06.03.2015 GB 201503864
06.03.2015 GB 201503877
06.03.2015 GB 201503867
06.03.2015 GB 201503863
06.03.2015 GB 201503878
06.03.2015 GB 201503876
06.03.2015 GB 201503879
09.09.2015 GB 201516003
(54) • *SCHNELLE VERDAMPFUNGSIONISATIONSMASSENSPEKTROMETRIE- UND DESORPTIONSELEKTROSPRAYIONISATIONSMASSENSPEKTROMETRIEANALYSE VON BIOPSIEPROBEN*
• *RAPID EVAPORATIVE IONISATION MASS SPECTROMETRY ("REIMS") AND DESORPTION ELECTROSPRAY IONISATION MASS SPECTROMETRY ("DESI-MS") ANALYSIS OF BIOPSY SAMPLES*
• *ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR IONISATION PAR ÉVAPORATION RAPIDE (« REIMS ») ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR IONISATION PAR ELECTRONÉBULISATION PAR DÉSORPTION (« DESI-MS ») D'ÉCHANTILLONS DE BIOPSIE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) SIMON, Dániel, 9131 Mórichida, HU
BALOG, Júlia, 2083 Solymar, HU
MACINTYRE, David, Isleworth, TW7 6RA, GB
PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, GB
KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU
MORRIS, Michael Raymond, Glossop, Derbyshire SK13 1BX, GB
JONES, Emrys, Manchester, M20 6AW, GB
LANGRIDGE, James Ian, Cheshire, M33 5BZ, GB
BENNETT, Phillip, London, W7 2HF, GB
PRUSKI, Pamela, London, SW11 3NE, GB
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
TAKÁTS, Zoltán, Cambridge, CB23 1JE, GB
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16709551.2 / 3 265 817

H01L 21/00 → (51) ***C01B 21/064***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/205***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 21/205*** ***C23C 16/02*** ***C30B 29/38*** (11) **3 570 316 A1** ***C23C 16/34*** ***H01L 21/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17891174.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046460 25.12.2017
(87) WO 2018/131455 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001758
(54) • *GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERBAUELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *GROUP III-NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING GROUP III-NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE DU GROUPE III, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR AU NITRURE DU GROUPE III*
(71) Furukawa Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP
(72) SUMIDA Yasunobu, Tokyo 100-8370, JP
FUJIYAMA Yasuharu, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01L 21/30 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 21/311*** (11) **3 570 317 A1**
H01L 21/3205 H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 18173024.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÄCHENSELEKTIVE ABSCHEIDUNG EINES MASKENMATERIALS*
• *AREA-SELECTIVE DEPOSITION OF A MASK MATERIAL*
• *DÉPÔT RÉGIOSÉLECTIF D'UN MATÉRIAU DE MASQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
ALTAMIRANO SANCHEZ, Mr. Efrain, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 21/312 → (51) ***C08G 59/32***

H01L 21/312 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 21/311***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 570 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172390.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ELEKTRISCH LEITENDEN ELEMENTS MIT EINEM VERBINDUNGSPARTNER*
• *METHOD FOR BONDING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELEMENT TO A BONDING PARTNER*
• *PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR À UN PARTENAIRE DE LIAISON*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Eacock, Florian, 33102 Paderborn, DE
Strotmann, Guido, 59609 Anröchte, DE
Takkac, Alparslan, 59872 Meschede, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 21/763*** (11) **3 570 319 A1**
H01L 21/78
(25) De (26) De
(21) 19000216.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018003982
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR MODULE MANUFACTURING METHOD AND SEMICONDUCTOR MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ET COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
(72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 21/78 → (51) ***H01L 21/763***

H01L 21/8238 → (51) ***H02M 3/07***

H01L 23/00 → (51) ***C09D 5/00***

H01L 23/00 → (51) ***G02F 1/1345***

H01L 23/00 → (51) ***G06F 21/75***

H01L 23/29 → (51) ***C08G 59/20***

H01L 23/29 → (51) ***C08G 59/32***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/31 → (51) ***C08G 59/20***

H01L 23/31 → (51) ***C08G 59/32***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H01L 23/427*** (11) **3 570 320 A1**
F28F 13/10 ***H01L 23/467***
(25) En (26) En
(21) 18172908.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON WÄRME VON EINER WÄRMEQUELLE*
• *TRANSFERRING HEAT FROM A HEAT SOURCE*
• *TRANSFERT DE CHALEUR PROVENANT D'UNE SOURCE DE CHALEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGARWAL, Akshat, Dublin, K36 HY46, IE
JEFFERS, Nicholas, Wicklow, A63YH63, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/467 → (51) ***H01L 23/427***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 570 321 A1**
H01L 23/36 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17891934.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037761 18.10.2017
(87) WO 2018/131243 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004412
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) OGURI, Takeo, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 570 322 A2**
H01L 23/538 ***H01L 25/065***
H01L 25/10 ***H01L 25/18***
(25) En (26) En
(21) 19174381.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 KR 20180055446
21.05.2018 KR 20180057769
23.05.2018 KR 20180058343
02.10.2018 KR 20180117775
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINEM HALBLEITERCHIP UND EINEM PASSIVEN BAUELEMENT ZWISCHEN EINEM SUBSTRAT UND EINEM DAMIT MITTELS EINER LEITENDEN STRUKTUR ELEKTRISCH VERBUNDENEN INTERPOSERSUBSTRAT*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH A SEMICONDUCTOR CHIP AND A PASSIVE ELEMENT BETWEEN A SUBSTRATE AND AN INTERPOSER SUBSTRATE ELECTRICALLY CONNECTED BY A CONDUCTIVE STRUCTURE*
• *BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR AVEC UNE PUCE SEMICONDUCTRICE ET UN ÉLÉMENT PASSIF ENTRE UN SUBSTRAT ET UN SUBSTRAT D'INTERPOSEUR ÉLECTRIQUEMENT CONNECTÉS PAR UNE STRUCTURE CONDUCTRICE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Heungkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 23/66*** (11) **3 570 323 A1**
H01Q 1/22
(25) En (26) En
(21) 19173046.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201862670920 P
17.04.2019 US 201916387354
(54) • *AUFFÄCHERUNGSGEHÄUSESTRUKTUR MIT INTEGRIERTER ANTENNE*
• *FAN-OUT PACKAGE STRUCTURE WITH INTEGRATED ANTENNA*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE SORTANCE AVEC ANTENNE INTÉGRÉE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Liu, Nai-Wei, 30078 Hsin-Chu, TW
Chi, Yen-Yao, 30078 Hsin-Chu, TW
Lin, Tzu-Hung, 30078 Hsin-Chu, TW
Hsu, Wen-Sung, 30078 Hsin-Chu, TW

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 23/66 → (51) ***H03F 1/56***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 25/10 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 27/02 → (51) ***H02M 3/07***

H01L 27/092 → (51) ***H02M 3/07***

(51) ***H01L 27/108*** (11) **3 570 324 A2**
(25) En (26) En
(21) 18213107.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 KR 20180055654
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Dong-oh, Daegu, KR
LEE, Ki-seok, Gyeonggi-do, KR
YOON, Chan-sic, Gyeonggi-do, KR
PARK, Je-min, Gyeonggi-do, KR
AHN, Woo-song, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/144*** ***G01J 1/02*** ***H01L 27/146*** ***H04N 5/369*** (11) **3 570 325 A1** ***G01J 1/42*** ***H04N 5/33***
(25) Ja (26) En
(21) 17891929.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034113 21.09.2017
(87) WO 2018/131216 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003593
(54) • *INFRAROTSENSORSUBSTRAT UND INFRAROTSENSORVORRICHTUNG*
• *INFRARED SENSOR SUBSTRATE AND INFRARED SENSOR DEVICE*
• *SUBSTRAT DE CAPTEUR INFRAROUGE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR INFRAROUGE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
NAKANISHI, Junji, Tokyo 100-8310, JP
ONAKADO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 570 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206726.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 TW 107117000
(54) • *SENSORPAKETSTRUKTUR*
• *SENSOR PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE CAPTEUR*
(71) Kingpak Technology Inc., No. 84, Tai-Ho Road Chu-Pei 302, Hsin-Chu Hsien, TW
(72) CHEN, Jian-Ru, Hsin-Chu County, TW
YANG, Jo-Wei, Hsin-Chu County, TW
HSIN, Chung-Hsien, Hsin-Chu County, TW
TU, Hsiu-Wen, Hsin-Chu County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 570 327 A2**
(25) En (26) En
(21) 19174596.7 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DETEKTOREINHEIT FÜR EINE DETEKTORANORDNUNG EINER STRAHLUNGSBILDGEBUNGSMODALITÄT*
• *DETECTOR UNIT FOR DETECTOR ARRAY OF RADIATION IMAGING MODALITY*
• *UNITÉ DE DÉTECTEUR POUR RÉSEAU DE DÉTECTEURS DE MOYEN D'IMAGERIE DE RAYONNEMENT*
(71) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) LUHTA, Randy, Peabody, MA Massachusetts 01960, US
ABENAIM, Daniel, Peabody, MA Massachusetts 01960, US
CHOQUETTE, Martin, Peabody, MA Massachusetts 01960, US
DEYCH, Ruvin, Peabody, MA Massachusetts 01960, US
VRETTOS, Chris, Peabody, MA Massachusetts 01960, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
(62) 13745323.9 / 3 025 371

H01L 27/146 → (51) ***H01L 27/144***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/3745***

H01L 27/22 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 570 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166322.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 KR 20180054711
(54) • *ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN MIT FARBUMWANDLUNGSTAFEL*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY INCLUDING COLOR CONVERSION PANEL*
• *AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE COMPRENANT UN PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SONG,, In Seok, Gyeonggi-do, KR
JOO, Sun-Kyu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung-Chul, Gyeonggi-do, KR
KIM, In Ok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gak Seok, Gyeonggi-do, KR
JANG, Chang-Soon, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 570 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174211.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 KR 20180054709
09.04.2019 KR 20190041435
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KANG, Suk Hoon, Seoul, KR
KIM, Hoi-Lim, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-Jae, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Beom-Soo, Gyeonggi-do, KR
OH, Keun Chan, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hong Yeon, Gyeonggi-do, KR
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1345***

H01L 29/92 → (51) ***H02M 3/07***

H01L 29/94 → (51) ***H02M 3/07***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 31/0352*** ***H01L 21/20*** ***H01L 31/107*** (11) **3 570 330 A1** ***H01L 31/105*** ***H01L 31/109***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174270.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 FR 1854086
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER PHOTODIODE UND ENTSPRECHENDE PHOTODIODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTODIODE AND PHOTODIODE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PHOTODIODE ET PHOTODIODE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) EL ZAMMAR, Georgio, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
KHAZAKA, Rami, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MENEZO, Sylvie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 570 331 A1**
H01L 31/049
(25) En (26) En
(21) 19174957.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 KR 20180056966
(54) • *RÜCKSCHICHT UND VERKAPSELUNGSSTOFF FÜR SOLARZELLEN UND SOLARZELLENMODUL DAMIT*
• *BACK SHEET AND ENCAPSULANT FOR SOLAR CELLS AND SOLAR CELL MODULE COMPRISING THE SAME*
• *FEUILLE SUPPORT ET AGENT D'ENCAPSULATION POUR CELLULES SOLAIRES ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE LES COMPRENANT*
(71) SKC eco-solutions Co., Ltd., 27 Godeung 1-gil Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
(72) LEE, Sun Ki, 16546 Gyeonggi-do, KR
YU, A Rim, 06242 Seoul, KR
HAN, Kweon Hyung, 16510 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/049 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 570 332 A1**
H01L 31/048 ***H01L 31/0224***
H01L 31/068
(25) En (26) En
(21) 19178798.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2015 KR 20150096930
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LIM, Chunghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16178131.5 / 3 116 034

H01L 31/05 → (51) ***B23K 37/04***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/105 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/107 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/109 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 570 333 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891795.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/070954 12.01.2017
(87) WO 2018/129688 2018/29 19.07.2018
(54) • *FARBIGES SONNENENERGIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLOR SOLAR ENERGY MODULE AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
• *MODULE D'ÉNERGIE SOLAIRE COLORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Rab Global Green SDN. BHD., No.16 Kg Jangsak Jln.Gadong Spg. 920, Negara Brunei Draussalam BF2520, BN
Che, Huizhong, Room 203 No.22 Yanshan Rd. Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518067, CN
(72) CHE, Huizhong, Shenzhen Guangdong 518067, CN
HSU, Chien Chih, Negara Brunei Draussalam BF2520, BN
GUO, Dayu, Negara Brunei Draussalam BF2520, BN
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 570 334 A1**
H01L 21/30
(25) En (26) En
(21) 19178650.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 KR 20140069659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Kyoungsoo, 153-802 Seoul, KR
CHOI, Minho, 153-802 Seoul, KR
LEE, Jinhyung, 153-802 Seoul, KR
KWAG, Gyeayoung, 153-802 Seoul, KR
PARK, Sangwook, 153-802 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15001698.8 / 2 955 761

H01L 31/18 → (51) ***B23K 37/04***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 570 335 A1**
H01L 33/38 H01L 33/00
H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 19181721.2 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2010 KR 20100014706
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 541, Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
(72) JEONG, Joo Yong, 100-714 SEOUL, KR
JEONG, Young Kyu, 100-714 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18164519.3 / 3 361 520
10193390.1 / 2 362 451

(51) ***H01L 41/087*** (11) **3 570 336 A1**
G01L 1/16 ***H01L 41/113***
H01L 41/193
(25) Ja (26) En
(21) 18738829.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/000362 10.01.2018
(87) WO 2018/131612 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002918
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE STRUKTUR UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *PIEZOELECTRIC STRUCTURE AND DEVICE USING SAME*
• *STRUCTURE PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Kansai University, 3-35 Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-0073, JP
(72) TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi Osaka 564-0073, JP
ONO, Yuhei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
KANEMATSU, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/087***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/087***

(51) ***H01L 43/06*** (11) **3 570 337 A1**
H01L 27/22
(25) En (26) En
(21) 19170859.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.04.2018 JP 2018083375
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) HIOKA, Takaaki, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H01L 43/06*** (11) **3 570 338 A1**
G01R 33/07
(25) En (26) En
(21) 19172553.0 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 JP 2018094526
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) HIOKA, Takaaki, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 570 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173009.4 (22) 17.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTVORRICHTUNG MIT AKTIVER TEILUMSCHALTUNG VOM ISOLIERUNGSZUSTAND ZUM LEITENDEN ZUSTAND*
• *SWITCHING DEVICE WITH ACTIVE PORTION SWITCHING FROM INSULATING STATE TO CONDUCTING STATE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION AVEC COMMUTATION DE PARTIE ACTIVE DE L'ÉTAT ISOLANT À L'ÉTAT CONDUCTEUR*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) GARBIN, Daniele, 3001 LEUVEN, BE
DEGRAEVE, Robin, 3001 LEUVEN, BE
GOUX, Ludovic, 3001 LEUVEN, BE

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 49/02 → (51) ***H01G 11/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 493/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/54*** (11) **3 570 340 A1** ***H01L 51/56***

(25) Zh (26) En

(21) 17891195.4 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098005 18.08.2017

(87) WO 2018/129921 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 CN 201710032259

(54) • *BLAUE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BLUE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE BLEU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences, No. 5625 Renmin Street, Changchun, Jilin 130022, CN

(72) ZHOU, Liang, Changchun Jilin 130022, CN
ZHANG, Hongjie, Changchun Jilin 130022, CN
ZHAO, Xuesen, Changchun Jilin 130022, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52*** (11) **3 570 341 A1** ***H01L 51/56***

(25) Zh (26) En

(21) 17891345.5 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098010 18.08.2017

(87) WO 2018/129922 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 CN 201710032344

(54) • *WEISSE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WHITE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE BLANC ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences, No. 5625 Renmin Street, Changchun, Jilin 130022, CN

(72) ZHOU, Liang, Changchun Jilin 130022, CN
ZHANG, Hongjie, Changchun Jilin 130022, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** (11) **3 570 342 A1**

(25) En (26) En

(21) 18382341.8 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIT ABX3-VERBINDUNGEN MIT PEROWSKITKRISTALLSTRUKTUR INFILTRIERTER, PORÖSER METALLOXIDFILM*
• *ABX3 COMPOUNDS WITH PEROVSKITE CRYSTALLINE STRUCTURE INFILTRATED WITHIN A POROUS METAL OXIDE FILM*
• *COMPOSÉS ABX3 À STRUCTURE CRISTALLINE DE TYPE PEROVSKITE INFILTRÉS DANS UN FILM D'OXYDE MÉTALLIQUE POREUX*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES

(72) RUBINO, Andrea, 41092 Sevilla, ES
GALISTEO LÓPEZ, Juan Francisco, 41092 Sevilla, ES
MÍGUEZ GARCÍA, Hernán Ruy, 41092 Sevilla, ES
CALVO ROGGIANI, Mauricio, 41092 Sevilla, ES
ANAYA MARTÍN, Miguel, 41013 Sevilla, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H01L 51/50 → (51) ***C07D 401/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C23C 14/04***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/10*** (11) **3 570 343 A1** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/20***

(25) Ko (26) En

(21) 18799151.8 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004256 11.04.2018

(87) WO 2018/208020 2018/46 15.11.2018

(30) 08.05.2017 KR 20170057505

(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG*
• *BATTERY CELL, BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SAME AND VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT, ET VÉHICULE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Ju-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/12*** (11) **3 570 344 A1**

(25) En (26) En

(21) 19173491.2 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 CN 201820742555 U

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY AND TOP COVER ASSEMBLY THEREOF*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/12*** (11) **3 570 345 A1**

(25) En (26) En

(21) 19173533.1 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 CN 201820743084 U

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY AND TOP COVER ASSEMBLY THEREOF*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** (11) **3 570 346 A1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 18851063.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009786 24.08.2018
(87) WO 2019/045369 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 KR 20170109544
(54) • *BATTERIEPACK MIT WASSERABDICHTENDER FUNKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK HAVING WATERPROOF FUNCTION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BLOC-BATTERIE AYANT UNE FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AN, Ji Myong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 570 347 A1** ***H01M 2/30***
(25) Ko (26) En
(21) 18858968.3 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009611 21.08.2018
(87) WO 2019/059538 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 KR 20170121278
(54) • *BATTERIEMODUL MIT FÜHRUNGSKOPPLUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE HAVING GUIDE COUPLING STRUCTURE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE DE GUIDAGE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kwang-Bae, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/10*** (11) **3 570 348 A1** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 18841899.0 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007578 04.07.2018
(87) WO 2019/027147 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 KR 20170097685
(54) • *POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODENLASCHENSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTRODE TAB CUTTING DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/04*** (11) **3 570 349 A1** ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 18844158.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008347 24.07.2018
(87) WO 2019/031732 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 KR 20170102252
(54) • *VORLITHIIERUNG MIT LITHIUMMETALL- UND ANORGANISCHER MATERIALVERBUNDSCHICHT*
• *PRE-LITHIATION USING LITHIUM METAL AND INORGANIC MATERIAL COMPOSITE LAYER*
• *PRÉ-LITHIATION UTILISANT UNE COUCHE COMPOSITE DE MÉTAL LITHIUM ET DE MATÉRIAU INORGANIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 35000, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34049, KR
KANG, Yoon Ah, Seoul 06990, KR
SONG, Jun Hyuk, Daejeon 35241, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34125, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 570 350 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0567***
(25) En (26) En
(21) 19175031.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 CN 201810473812
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM ION BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) Zhang, Ming, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
Han, Canglong, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
Zhang, Hao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
Zhang, Cuiping, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 570 351 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0567***
(25) En (26) En
(21) 19175039.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 CN 201810474538
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM ION BATTERY*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Ming, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
ZHANG, Hao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
ZHANG, Cuiping, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
HAN, Canglong, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
FU, Chenghua, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 570 352 A1**
H01M 4/485 ***H01M 4/131***
H01M 10/052 ***C01G 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18854668.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010387 05.09.2018
(87) WO 2019/050282 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 KR 20170115473
(54) • *AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEKATHODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEKATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY CATHODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, LITHIUM SECONDARY BATTERY CATHODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELUI-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/04***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 570 353 A1**
H01M 4/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174431.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 FR 1854007
(54) • *KATALYTISCHE SCHICHTEN, DIE EIN FULLEREN UMFASSEN*
• *CATALYTIC LAYERS COMPRISING A FULLERENE*
• *COUCHES CATALYTIQUES COMPRENANT UN FULLERENE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ARTERO, Vincent, 38950 QUAIX-EN-CHARTREUSE, FR
COUTARD, Nathan, 38000 GRENOBLE, FR
CHENEVIER, Pascale, 38700 LA TRONCHE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 6/18 → (51) ***H01G 11/04***

(51) ***H01M 8/0202*** (11) **3 570 354 A1**
H01M 8/18
(25) Ja (26) En
(21) 17888763.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046928 27.12.2017
(87) WO 2018/124186 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255378
(54) • *STROMABNEHMERPLATTE, REDOX-FLOW-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REDOX-FLOW-ZELLE*
• *CURRENT COLLECTOR PLATE, REDOX FLOW CELL, AND REDOX FLOW CELL PRODUCTION METHOD*
• *PLAQUE COLLECTRICE DE COURANT, CELLULE REDOX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULE REDOX*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TOMITA, Miyuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 570 355 A1**
H01M 8/04228 ***H01M 8/04303***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 17890954.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000483 10.01.2017
(87) WO 2018/131071 2018/29 19.07.2018
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM SOWIE BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM, AND FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAWABUCHI, Mari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SONG, Dong, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUKUYAMA, Yosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04082*** (11) **3 570 356 A1**
H01M 8/04089 ***H01M 8/04119***
H01M 8/04828 ***H01M 8/04291***
H01M 8/0432 H01M 8/0438
H01M 8/04492 H01M 8/04537
H01M 8/0444
(25) En (26) En
(21) 19166165.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 JP 2018095508
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORITA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
USUKI, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISE, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/04228 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04291 → (51) ***H01M 8/04082***

H01M 8/04298 → (51) ***H01M 8/04992***

H01M 8/04303 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04992***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04992***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04992***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/04082***

(51) ***H01M 8/04992*** (11) **3 570 357 A1**
H01M 8/0438 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04298***
H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 19166436.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 JP 2018094349
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAMATA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/06 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/10 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 570 358 A1**
H01M 10/0585 ***H01M 4/04***
H01M 10/0565 ***H01M 4/62***

(25) Ko (26) En
(21) 18767147.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003115 16.03.2018
(87) WO 2018/169359 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 KR 20170033363
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE ASSEMBLY FOR ALL-SOLID BATTERY AND METHOD FOR FABRICATING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR BATTERIE TOUT-SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Sung-Ju, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ho-Suk, Daejeon 34122, KR
WOO, Seung-He, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyea-Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 570 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184869.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2016 IT UA20162946
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHEREN EINES METALLGURTS ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN AKKUMULATOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR SHEARING A METALLIC BELT FOR MANUFACTURING ELECTRIC ACCUMULATORS AND METHOD OF OPERATION OF SAID APPARATUS*
• *APPAREIL POUR CISAILLER UNE COURROIE MÉTALLIQUE POUR LA FABRICATION D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL*
(71) SOVEMA GROUP S.P.A., Via Spagna 13, 37069 Villafranca (VR), IT
(72) POL, Stefano, 37138 Verona (IT), IT
ALBERTI, Marco, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
(62) 17168486.3 / 3 240 086

H01M 10/04 → (51) ***B65H 54/10***

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 570 360 A1**
C01B 25/14 ***H01M 10/0562***
(25) En (26) En
(21) 19173528.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 JP 2018092957
(54) • *FESTKÖRPERELEKTROLYT, FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTKÖRPERELEKTROLYTEN*
• *SOLID ELECTROLYTE, ALL SOLID STATE BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, BATTERIE ENTIÈREMENT À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) IWASAKI, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 10/42 → (51) ***G01M 3/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/46*** (11) **3 570 361 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 2/10 ***H02J 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18897861.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015396 06.12.2018
(87) WO 2019/151634 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 KR 20180013955
(54) • *ENERGIENIVEAUUMSETZSCHALTUNG FÜR TRAGBARE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY LEVEL CONVERSION CIRCUIT FOR PORTABLE ENERGY STORAGE DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE NIVEAU D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PORTATIF*
(71) Enercamp Co., Ltd., (Sindang-dong) 319ho, 1095, Dalgubeol-daero, Dalseo-gu, Daegu 42601, KR
(72) CHAI, Yong Yoong, Dalseo-gu Daegu 42600, KR
CHOI, Sang Deok, Dalseo-gu Daegu 42601, KR
CHOI, Jungsub, Dalseo-gu Daegu 42601, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/653***

---

(51) ***H01M 10/625*** (11) **3 570 362 A1**
H01M 10/6563 ***H01M 10/6565***
H01M 10/6566 ***H01M 10/613***
E02F 9/08 ***H01M 2/10***
B60L 58/26
(25) En (26) En
(21) 19182196.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 08.02.2017 JP 2017021445
08.02.2017 JP 2017021442
08.02.2017 JP 2017021444
(54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT*
• *POWER SOURCE APPARATUS AND WORK MACHINE HAVING THE SAME*
• *APPAREIL DE SOURCE DE PUISSANCE ET MACHINE DE TRAVAIL LE COMPRENANT*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Inoue, Yoshimitsu, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
Shimoike, Yuki, Sakai-Shi, Osaka 590-0823, JP
Kawabata, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Nomura, Masahiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Nakagawa, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 17210654.4 / 3 361 550

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/655***

---

(51) ***H01M 10/653*** (11) **3 570 363 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/655***
H01M 10/42 ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18855829.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010846 14.09.2018
(87) WO 2019/054798 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 KR 20170119811
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC-BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR

YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR

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

H01M 10/653 → (51) ***H01B 1/22***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***H01M 10/655*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/653*** ***H01M 2/10*** (11) **3 570 364 A1** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/625***

(25) Ko (26) En
(21) 18780294.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000811 17.01.2018
(87) WO 2018/186566 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 KR 20170044961
(54) • *BATTERIEPACK MIT WÄRMELEITMEDIUM MIT LAMELLENRIPPENFORM*
• *BATTERY PACK EQUIPPED WITH HEAT CONDUCTION MEDIUM HAVING A LOUVER FIN SHAPE*
• *BLOC-BATTERIE ÉQUIPÉ D'UN MILIEU DE CONDUCTION THERMIQUE AYANT UNE FORME D'AILETTE À PERSIENNE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/655 → (51) ***H01B 1/22***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 10/6552 → (51) ***F28D 15/02***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/6567***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6565 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01M 10/6567*** ***H01M 10/6556*** (11) **3 570 365 A1** ***H01M 2/10***

(25) Ko (26) En
(21) 17891951.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011767 24.10.2017
(87) WO 2018/131776 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005282
(54) • *GEHÄUSE FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY PACK HOUSING AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) AHN, Jang Gun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Kye Youn, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 16/00*** ***H01M 10/06*** ***H01M 2/10*** ***B60L 7/10*** (11) **3 570 366 A1** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/0525***

(25) En (26) En
(21) 19182222.0 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2013 US 201361860448 P
23.01.2014 US 201414161858
(54) • *PASSIVE SCHALTARCHITEKTUREN FÜR BATTERIEN MIT ZWEI VERSCHIEDENEN CHEMISCHEN STOFFEN*
• *SWITCHED PASSIVE ARCHITECTURES FOR BATTERIES HAVING TWO DIFFERENT CHEMISTRIES*
• *ARCHITECTURES PASSIVES COMMUTÉES POUR DES BATTERIES AYANT DEUX COMPOSITIONS CHIMIQUES DIFFÉRENTES*
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) WYATT, Perry M., Fox Point, Wisconsin 53217, US
LE, Daniel B., Grafton, Wisconsin 53024, US
MASCARENHAS, Ryan S., Chicago, Illinois 60626, US
SISK, Brian C., Mequon, Wisconsin 53092, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 14705901.8 / 3 028 337

(51) ***H01P 7/08*** (11) **3 570 367 A1**

(25) En (26) En
(21) 18172058.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPINWELLENRESONATOR*
• *SPIN WAVE RESONATOR*
• *RÉSONATEUR À ONDES DE SPIN*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ADELMANN, Hanns Christoph, 3001 Leuven, BE
CIUBOTARU, Florin, 3001 Leuven, BE
ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
TILMANS, Hendrikus, 3001 Leuven, BE
FIGEYS, Bruno, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01P 11/00 → (51) ***C09D 11/101***

H01Q 1/14 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***G01N 27/12***

H01Q 1/22 → (51) ***H01L 23/66***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 570 368 A1** ***H01Q 17/00*** ***H05K 9/00***

(25) Ko (26) En
(21) 18757095.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002055 20.02.2018
(87) WO 2018/155876 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 KR 20170022795
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seungku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 570 369 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18739175.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000467 11.01.2018
(87) WO 2018/131645 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002945
(54) • *AUTOFENSTERGLAS*
• *AUTOMOBILE WINDOW GLASS*
• *VITRE DE FENÊTRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) TOKUDA, Tatsumi, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01Q 1/32*** ***B60J 1/00*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 570 370 A1** ***B60J 5/10***

(25) Ja (26) En
(21) 18739438.2 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000480 11.01.2018
(87) WO 2018/131647 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002868
(54) • *FENSTERGLAS*
• *WINDOW GLASS*
• *VITRE DE FENÊTRE*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 108-6321, JP
TOKUDA, Tatsumi, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01Q 1/32 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 1/38 → (51) ***G01N 27/12***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **3 570 371 A1**
H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 18172204.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANARE HF-ANTENNENANORDNUNG MIT 3D-KENNLINIE*
• *PLANAR RF ANTENNA DEVICE WITH 3D CHARACTERISTIC*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE RF PLANAIRE À CARACTÉRISTIQUE 3D*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Robert, Harald, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 9/30*** (11) **3 570 372 A2**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***
H01Q 9/28 ***H01Q 9/40***
H01Q 5/378 ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 19183978.6 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2012 JP 2012000525
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(72) MIYAKE, Yasunari, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12864092.7 / 2 802 039

H01Q 9/34 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 9/36 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 9/38 → (51) ***H01Q 9/40***

(51) ***H01Q 9/40*** (11) **3 570 373 A1**
H01Q 9/34 ***H01Q 9/36***
H01Q 9/38 ***H01Q 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19174391.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 US 201815980857
(54) • *AUF EINEM TURM BASIERENDE ANTENNE MIT MEHREREN SÄTZEN VON LÄNGLICHEN ANTENNENELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TOWER BASED ANTENNA INCLUDING MULTIPLE SETS OF ELONGATE ANTENNA ELEMENTS AND RELATED METHODS*
• *ANTENNE BASÉE SUR UNE TOUR COMPRENANT PLUSIEURS ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE ALLONGÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Parsche, Francis Eugene, Palm Bay, FL Florida 32905, US
Samuelson, Matthew R., Bixby, OK Oklahoma 74008, US
Svatik, Emil G., Micco, FL Florida 32976, US
Brown, Stephen B., Palm Bay, FL Florida 32905, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 11/12*** (11) **3 570 374 A1**
H04B 1/04 ***H04B 1/48***
H03G 3/30 ***H03F 3/217***
(25) En (26) En
(21) 19159039.7 (22) 23.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.06.2004 US 87540504
22.06.2005 US 15859705
(54) • *INTEGRIERTES HF-FRONTEND*
• *INTEGRATED RF FRONT END*
• *EXTRÉMITÉ AVANT RF INTÉGRÉE*
(71) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Dr., San Diego, CA 92121, US
(72) Burgener, Mark, San Diego, CA 92107, US
Cable, James, Del Mar, CA 92014, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
(62) 14182150.4 / 2 884 586
05763216.8 / 1 774 620

(51) ***H01Q 15/00*** (11) **3 570 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305585.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REKONFIGURIERBARE ANTENNENANORDNUNG MIT EINER METAOBERFLÄCHE VON METAOBERFLÄCHEN*
• *RECONFIGURABLE ANTENNA ASSEMBLY HAVING A METASURFACE OF METASURFACES*
• *ENSEMBLE D'ANTENNE RECONFIGURABLE D'UNE MÉTASURFACE DE MÉTASURFACES*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) TRIPON-CANSELIET, Charlotte, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
MACI, Stefano, 50124 Firenze, IT
DELLA GIOVAMPAOLA, Cristian, 50124 Firenze, IT
VECCHI, Giuseppe, 10040 Leini, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01Q 15/02*** (11) **3 570 376 A1**
H01Q 15/23 ***H01Q 21/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18757480.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002144 21.02.2018
(87) WO 2018/155909 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 KR 20170022978
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT PHASENKOMPENSIERUNGSLINSE*
• *PHASE COMPENSATION LENS ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À LENTILLE DE COMPENSATION DE PHASE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIM, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HAN, Seungku, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 15/06 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***H01Q 15/16*** (11) **3 570 377 A1**
H01Q 15/18 ***H04B 7/145***
(25) En (26) En
(21) 19174938.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 GB 201808058
31.01.2019 GB 201901378

(54) • *EINE MEHRFACE FACETTIERTE REFLEKTORPLATTE UND EIN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT*
• *A MULTI-FACETTED SCATTERING PANEL AND A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *PANNEAU REFLECTEUR MULTI-FACETTES ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS LE COMPRENANT*
(71) Swisscom AG, Alte Tiefenaustrasse 6, 3050 Bern, CH
(72) JAMALY, Nima, 3050 Bern, CH
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01Q 15/18 → (51) ***H01Q 15/16***

H01Q 15/23 → (51) ***H01Q 15/02***

H01Q 17/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 15/02***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 25/00 → (51) ***G01S 13/78***

(51) ***H01R 4/2433*** ***H01R 12/75*** H01R 13/506 (11) **3 570 378 A1** ***H01R 12/72***
(25) En (26) En
(21) 19175146.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 IT 201800005498
(54) • *SCHNEIDKONTAKT UND ELEKTRISCHER VERBINDER ZUR KONTAKTIERUNG EINES ISOLIERTEN DRAHTES DURCH ISOLATION*
• *CUTTING CONTACT AND ELECTRICAL CONNECTOR FOR CONTACTING AN INSULATED WIRE THROUGH INSULATION*
• *CONTACT TRANCHANT ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR CONTACTER UN FIL ISOLÉ PAR ISOLATION*
(71) TE Connectivity Italia S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
(72) Chiarelli, Davide, 10098 Rivoli, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/72 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 12/75 → (51) ***H01R 4/2433***

(51) ***H01R 12/77*** H01R 12/69 (11) **3 570 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174107.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018207794
(54) • *FLACHBANDKABELVERBINDER*
• *RIBBON CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR POUR CÂBLE PLAT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Veihl, Maximilian, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
Kosmalski, Christoph, 64291 Darmstadt, DE
Schall, Michael, 64646 Heppenheim-Sonderbach, DE
Stab, Robert, 68309 Mannheim, DE
Stjepanovic, Zoran, 64285 Darmstadt, DE
Baltes, Marcel, 65439 Floersheim, DE
Dietrich, Willi, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 13/10*** ***H01R 13/187*** (11) **3 570 380 A1** ***H01R 13/44***
(25) En (26) En
(21) 19172719.7 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 JP 2018092790
(54) • *PASSENDER STECKVERBINDER*
• *FITTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIXATION*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) MORI, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/10 → (51) ***H01R 13/04***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 13/04***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/26***

(51) ***H01R 13/26*** ***H01R 13/24*** (11) **3 570 381 A1** ***H01R 13/41***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174280.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 FR 1854147
(54) • *HALTERUNG VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN FÜR STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONTACT SUPPORT FOR CONNECTOR*
• *SUPPORT DE CONTACTS ELECTRIQUES POUR CONNECTEUR*
(71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) SOUBIRANE, Alain, 26500 BOURG-LES-VALENCES, FR
SOLEILHAVOUP, Olivier, 69007 LYON, FR
GRANDDIDIER, Yann, 07610 LEMPS, FR
ANDRE, Jérôme, 26800 MONTOISON, FR
GOULON, Maxime, 26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01R 13/40 → (51) ***H01R 24/58***

H01R 13/41 → (51) ***H01R 13/26***

(51) ***H01R 13/44*** H01R 11/28 H01R 13/04 H01R 13/187 (11) **3 570 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167766.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 JP 2018092789
(54) • *BUCHSENSTECKVERBINDER UND STECKVERBINDER*
• *FEMALE CONNECTOR AND FITTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FEMELLE ET CONNECTEUR DE BRANCHEMENT*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) MINAMINO, Yuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/44 → (51) ***H01R 13/04***

(51) ***H01R 13/443*** ***E05B 47/00*** ***H01R 13/627*** ***H01R 13/66*** (11) **3 570 383 A1** ***H01R 13/62*** ***H01R 13/703***
(25) En (26) En
(21) 19172251.1 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201862670935 P
(54) • *EINGANG FÜR ELEKTRISCHEN STECKER*
• *INLET FOR ELECTRICAL PLUG*
• *ENTRÉE POUR PRISE ÉLECTRIQUE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Raikh, Michael, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01R 13/443*** ***H01R 43/02*** (11) **3 570 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172591.0 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983774
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT STECKER- UND HOHLRAUMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLSCHWEISSEN*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY WITH DUMMY PLUG ULTRASONICALLY WELDED AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC BOUCHON ET ENSEMBLE DE CAVITÉ ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) Yazaki North America, Inc., 6801 Haggerty Road, Canton, Michigan 48187, US
(72) GRANT, Mark S., White Lake, MI Michigan 48383, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H01R 13/453*** (11) **3 570 385 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171720.6 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 DE 202018102783 U

(54) • *STECKDOSENSICHERUNG*
• *SOCKET PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE PRISES ENFICHABLES*

(71) Konjkav, Sasha, Rossdorfer Str. 7, 60385 Frankfurt a.M., DE

(72) Konjkav, Sasha, 60385 Frankfurt a.M., DE

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/58*** (11) **3 570 386 A1** ***H01R 43/00***

(25) De (26) De

(21) 19172701.5 (22) 06.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DE 102018111919

(54) • *GERÄTEDOSE ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINES ELEKTROGERÄTES, VERBINDUNGSKABEL, ELEKTROGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GERÄTEDOSE*
• *BOX FOR ELECTRICAL CONNECTION OF AN ELECTRIC APPLIANCE, CONNECTING CABLE, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A BOX*
• *BOÎTE D'APPAREIL DESTINÉ AU RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, CÂBLE DE RACCORDEMENT, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOÎTE D'APPAREIL*

(71) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH, Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal - Sehma, DE

(72) Schubert, Mike, 09465 Sehmatal-Sehma, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 13/58*** H01R 13/506 (11) **3 570 387 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172626.6 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KABELVERBINDUNGSSYSTEM MIT KABELBEFESTIGUNGSMANTEL*
• *CABLE CONNECTION SYSTEM WITH CABLE FIXATION SHELL*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE CÂBLE COMPORTANT UNE ENVELOPPE DE FIXATION DE CÂBLE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) LESNIAK, Pawel, 33-101 Tarnów, PL
ZIEMBA, Robert, 30-384 Kraków, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H01R 13/58*** ***H01R 13/52*** (11) **3 570 388 A1** ***H01R 13/506***

(25) En (26) En

(21) 19174075.2 (22) 13.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 FR 1854181

(54) • *KABELKLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN ABGEDICHTETEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *CABLE CLAMPING DEVICE FOR SEALED ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTOR*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE CÂBLES POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR

(72) PAMART, Olivier, F-95440 Ecouen, FR

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

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/443***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/443***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 570 389 A1**

(25) De (26) De

(21) 18172051.7 (22) 14.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR À FICHES*

(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH

(72) BELTZER, Patrick, 68130 Jettingen, FR
KIRY, Sylvestre, 68220 Leymen, FR
MASSON, Dominique, 68220 Attenschwiller, FR
WINDENBERGER, Michel, 68460 Lutterbach, FR

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/443***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/443***

(51) ***H01R 24/58*** H01R 13/52 (11) **3 570 390 A1** H01R 12/77

(25) En (26) En

(21) 19174534.8 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 US 201815980533

(54) • *MEDIZINISCHE LEITUNGSVERBINDER MIT KONTAKTELEKTRODEN*
• *MEDICAL LEAD CONNECTORS WITH CONTACT ELECTRODES*
• *CONNECTEURS DE DÉRIVATION MÉDICALE AVEC ÉLECTRODES DE CONTACT*

(71) Benchmark Electronics, Inc., 3535 Technology Drive NW, Rochester, MN 55901, US

(72) WHITE, Robert Raymond, Rochester, MN 55901, US
JOHNS, Daniel William, Rochester, MN 55901, US
HIGGINS, Daniel Patrick, Rochester, MN 55901, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H01R 24/58*** ***H04R 1/10*** (11) **3 570 391 A1** ***H01R 13/40***

(25) En (26) En

(21) 19184321.8 (22) 28.06.2017

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

(30) 13.10.2016 CN 201610893613
13.10.2016 CN 201621119904 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT, OHRHÖRERBUCHSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OHRHÖRERBUCHSE*
• *MOBILE TERMINAL, EARPHONE SOCKET AND METHOD FOR MANUFACTURING EARPHONE SOCKET*
• *TERMINAL MOBILE, PRISE D'ÉCOUTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRISE D'ÉCOUTEUR*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road wusha, chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Feifei, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, CN
HUANG, Hanjie, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(62) 17178464.8 / 3 309 909

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 13/443***

H01T 1/14 → (51) ***H01C 1/082***

H01T 4/04 → (51) ***H01C 1/082***

(51) ***H01T 4/06*** H01C 7/12 (11) **3 570 392 A1**

(25) De (26) De

(21) 19173278.3 (22) 08.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DE 102018111943
16.08.2018 DE 102018119992

(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITERANORDNUNG MIT MEHREREN, IN EINEM GEHÄUSE BEFINDLICHEN ÜBERSPANNUNGSABLEITERN UND INTERNER VERDRAHTUNG ZUM SCHUTZ VON NIEDERSPANNUNGSVERSORGUNGSSYSTEMEN*
• *SURGE ARRESTER ARRANGEMENT WITH MULTIPLE SURGE ARRESTERS ARRANGED IN A HOUSING AND INTERNAL WIRING FOR PROTECTING LOW VOLTAGE POWER SUPPLY SYSTEMS*

- *AGENCEMENT DE LIMITEUR DE SURTENSION POURVU D'UNE PLURALITÉ DE LIMITEURS DE SURTENSION SE TROUVANT DANS UN BOÎTIER ET CÂBLAGE INTERNE DESTINÉ À LA PROTECTION DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION BASSE TENSION*

(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) Gäck, Florian, 92339 Beilngries, DE
Ludewig, Sascha, 92318 Neumarkt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H02B 1/28*** (11) **3 570 393 A1**
H02B 1/56
(25) Ja (26) En
(21) 17891793.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014830 11.04.2017
(87) WO 2018/131179 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003326
(54) • *SCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) WATANABE, Naoya, Tokyo 101-0022, JP
MAKIYAMA, Fumio, Tokyo 101-0022, JP
HONMA, Masahiro, Tokyo 101-0022, JP
HORII, Chihiro, Tokyo 101-0022, JP
SAWADA, Masashi, Tokyo 101-0022, JP
KATOU, Takashi, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02B 1/56 → (51) ***H02B 1/28***

---

(51) ***H02B 13/055*** (11) **3 570 394 A1**
H02B 13/065 ***G01N 22/04***
(25) En (26) En
(21) 18172690.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASISOLIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BELASTUNG EINES ABSORBERS IN EINER GASISOLIERTEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *GAS INSULATED ELECTRICAL APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING THE LOAD OF AN ABSORBER IN A GAS-INSULATED ELECTRICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE D'UN ABSORBEUR DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kramer, Axel, 8057 Zürich, CH
Madonna, Gian-Luigi, 8112 Otelfingen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02B 13/065 → (51) ***H02B 13/055***

---

(51) ***H02G 3/02*** (11) **3 570 395 A1**
F03D 80/80
(25) Zh (26) En
(21) 17892075.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107264 23.10.2017
(87) WO 2018/176818 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710195974
(54) • *TORSIONSKABELSCHUTZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER TORSIONSKABELSCHUTZVORRICHTUNG UND WINDKRAFTGENERATORSATZ*
• *TORSION CABLE PROTECTION DEVICE, METHOD FOR USING TORSION CABLE PROTECTION DEVICE, AND WIND POWER GENERATOR SET*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE CÂBLE DE TORSION, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE CÂBLE DE TORSION ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) GUO, Dadong, Beijing 100176, CN
XU, Yong, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 570 396 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173154.6 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 IN 201841017985
(54) • *EINSTELLBARE RINGANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSKASTEN*
• *ADJUSTABLE RING ASSEMBLY FOR ELECTRICAL INSTALLATION BOX*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU RÉGLABLE POUR BOÎTE D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) NAYAK, Gireesh Anant, 581314 Karnataka, IN
CHIKKANNA, Manohar, 560073 Bangalore, IN
KULLOLLI, Dharmveer, 560040 Bangalore, IN
VANAMANE, Vivek, 416415 Maharashtra, IN
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 570 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173779.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 IN 201831018538
(54) • *MONTAGEHALTERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSKASTEN*
• *MOUNTING BRACKET ASSEMBLY FOR ELECTRICAL INSTALLATION BOX*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT DE MONTAGE POUR BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) NAYAK, Gireesh Anant, 581314 KARNATAKA, IN
CHIKKANNA, Manohar, 560073 KARNATAKA, IN
KULLOLLI, Dharmveer, 560040 BANGALORE, IN
VANAMANE, Vivek, 416415 MAHARASHTRA, IN
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/04***

---

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 570 398 A1**
H02H 3/38
(25) En (26) En
(21) 19170162.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2018 CN 201810367195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER RICHTUNG EINES INTERMITTIERENDEN ERDUNGSFEHLERS IN EINEM STROMNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A DIRECTION OF AN INTERMITTENT GROUNDING FAULT IN A POWER GRID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DIRECTION D'UN DÉFAUT DE MISE À LA TERRE INTERMITTENT DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WERBEN, Stefan, 91207 Lauf a. d. P., DE
LIAN, Hai Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Long Tian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CHEN, Xiao Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
GUO, Jin Ning, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02H 3/04 → (51) ***H01F 30/14***

---

(51) ***H02H 3/16*** (11) **3 570 399 A1**
G01R 31/08 H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 18173216.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM ERDSCHLUSSSCHUTZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN EARTH-FAULT PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À UTILISER DANS UNE PROTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Wahlroos, Ari, 65320 Vaasa, FI
Altonen, Janne, 33720 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H02H 3/16*** (11) **3 570 400 A1**
G01R 31/08 H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 18173236.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM ERDSCHLUSS-SCHUTZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN EARTH-FAULT PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À UTILISER DANS UNE PROTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Wahlroos, Ari, 65320 Vaasa, FI
Altonen, Janne, 33720 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02H 3/38 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 5/04 → (51) ***G01R 22/06***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/46***

---

(51) ***H02J 3/46*** (11) **3 570 401 A1**
H02J 3/38 ***H02J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19173817.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 DE 102018003854
(54) • *WINDPARK MIT EIGENBEDARFSKOMPENSATION*
• *WIND FARM WITH COMPENSATION OF AUXILIARY POWER*
• *PARC ÉOLIEN À COMPENSATION DE CIRCUITS AUXILIAIRES*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Hansen, Marco, 25774 Groven, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H02J 3/46*** (11) **3 570 402 A1**
H02P 9/00 ***B64D 33/00***
H01F 29/02 H02P 101/30
(25) En (26) En
(21) 19174682.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982454
(54) • *GLEICHFÖRMIGE GENERATORSTEUEREINHEIT MIT MEHREREN PERMANENTMAGNETGENERATOREINGÄNGEN*
• *UNIFORM GENERATOR CONTROL UNIT INCLUDING MULTIPLE PERMANENT MAGNET GENERATOR INPUTS*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR UNIFORME COMPRENANT PLUSIEURS ENTRÉES DE GÉNÉRATEUR À AIMANT PERMANENT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KNOPE, Daniel, Rockton, IL 61072, US
THORNTON, Christopher Derek, Saint Charles, IL 60174, US
WETZEL, Richard T., Davis Junction, IL 61020, US
GILLETTE, Christopher, Belvidere, IL 61008, US
FISHER, Benjamin, Rockford, IL 61107, US
GOODRICH, Timothy Arn, Rockford, IL 61102, US
SIEVERT, Dana A., Byron, IL 61010, US
VANDERGRIFT, Adrian E., Rockton, IL 61072, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 570 403 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891131.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107449 24.10.2017
(87) WO 2018/129979 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710025393
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND BATTERIESCHUTZSCHALTUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND BATTERY PROTECTION CIRCUIT THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512 Buiding No.2 Fuchen Garden Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213001, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 570 404 A1**
H02J 7/34
(25) Zh (26) En
(21) 17891710.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106776 18.10.2017
(87) WO 2018/129973 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710026436
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Qiang, Guangdong 523860, CN
KONG, Fanhong, Guangdong 523860, CN
LIAO, Fuchun, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 570 405 A1**
H01M 10/44 ***G01R 31/36***
(25) Ko (26) En
(21) 18791812.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001022 23.01.2018
(87) WO 2018/199437 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055259
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUSGABE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISCHARGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 35241, KR
NOH, Suk In, Daejeon 34052, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34049, KR
LEE, Joo Sung, Daejeon 34090, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/18***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/46***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 570 406 A1**
G04C 10/00 ***G04G 19/00***
(25) De (26) De
(21) 19152360.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 DE 102018112008
(54) • *MOBILES GERÄT MIT VIBRATIONSSIGNALGEBER UND SCHWUNGMASSENGENERATOR*
• *MOBILE DEVICE WITH VIBRATION ALARM, FLYWHEEL AND ELECTRIC GENERATOR*
• *DISPOSITIF MOBILE AVEC GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX DE VIBRATIONS ET GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DE MASSE OSCILLANTE*
(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Becker, Dr. Gernot, 44269 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 570 407 A1**
H02J 7/35 ***H02J 7/00***
(25) Pl (26) En
(21) 19461542.3 (22) 18.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 PL 42561318

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER LADUNG VON ENERGIESPEICHERN IN METROLOGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING THE CHARGING OF ENERGY STORAGE DEVICES IN METROLOGICAL INSTRUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU CHARGEMENT DES ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE DANS DES INSTRUMENTS MÉTROLOGIQUES*

(71) Apator Metrix Spolka Akcyjna, ul. Grunwaldzka 14, 83-110 Tczew, PL

(72) Nowakowski, Marek, 32-200 Miechów, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Jvwf Rzecznicy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 7/35*** ***H02S 20/30*** (11) **3 570 408 A1** ***H02S 30/20***

(25) En (26) En

(21) 18202202.0 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 CN 201820722947 U

(54) • *SOLAR-STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG, ENERGIE-NOTZUG-KASTEN UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *SOLAR POWER SUPPLY DEVICE, POWER EMERGENCY DRAW-BAR BOX AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION SOLAIRE, BOÎTIER DÉPLAÇABLE D'URGENCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(71) Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No 5 building No 6, Fengke Road Fengtai District, Beijing, CN

(72) CAI, Yaohe, Beijing, Beijing, CN

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 11/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 13/00 → (51) ***G01R 22/06***

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80*** ***G06F 8/656*** G06F 11/14 (11) **3 570 409 A1** ***G06F 8/65*** H02J 7/00

(25) En (26) En

(21) 19170069.9 (22) 18.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 CN 201810458642

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE IN EINEM DRAHTLOSEN LADEGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING FIRMWARE IN A WIRELESS CHARGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL DANS UN CHARGEUR SANS FIL*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Li, Gang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Chen, Fei, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zhao, Ping, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/60*** (11) **3 570 410 A1**

(25) En (26) En

(21) 18172577.1 (22) 16.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG MIT FREMDKÖRPER ERKENNUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER DETECTING FOREIGN OBJECTS*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL DÉTECTANT LES OBJECTS ÉTRANGERS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Ettes, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Wageningen, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/70*** ***H02J 7/00*** (11) **3 570 411 A1** ***H02J 50/10*** ***H04B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19179861.0 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.09.2016 US 201662399243 P
23.09.2016 US 201662399245 P
23.09.2016 US 201662399248 P
23.09.2016 US 201662399255 P
23.09.2016 US 201662399259 P
23.09.2016 US 201662399263 P
23.09.2016 US 201662399269 P
23.09.2016 US 201662399276 P
23.09.2016 US 201662399273 P
29.06.2017 US 201762526905 P
08.09.2017 US 201715699965
08.09.2017 US 201715699978
08.09.2017 US 201715699986
08.09.2017 US 201715699995
08.09.2017 US 201715700001
08.09.2017 US 201715700034
08.09.2017 US 201715700038
08.09.2017 US 201715700009
08.09.2017 US 201715700016
08.09.2017 US 201715700025

(54) • *DRAHTLOSE LADEMATTEN FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS CHARGING MATS FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *TAPIS DE CHARGE SANS FIL POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) GRAHAM, Christopher, S, Cupertino, California 95014, US
KARANIKOS, Demetrios, B., Cupertino, California 95014, US
JOL, Eric, S., Cupertino, California 95014, US
LARSSON, Karl, Ruben, F., Cupertino, California 95014, US
THOMPSON, Paul,J., Cupertino, California 95014, US
KASAR, Darshan, R., Cupertino, California 95014, US
HAUG, Grant, S., Cupertino, California 95014, US
KOWALSK, Stefan, A., Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 17772190.9 / 3 369 155

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 1/04 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***H02K 3/26*** ***H02K 9/22*** (11) **3 570 412 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184929.8 (22) 30.09.2016

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

(30) 02.10.2015 US 201562236422 P
02.10.2015 US 201562236407 P
30.06.2016 US 201615199527

(54) • *STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG IN LEITERPLATTENSTATOREN*
• *STRUCTURES AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT IN PRINTED CIRCUIT BOARD STATORS*
• *STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE DANS DES STATORS DE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) E-Circuit Motors, Inc., One Gateway Center, Suite 359, Newton, MA 02458, US

(72) SHAW, Steven, Robert, Bozeman, MT 59715, US

(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(62) 16784315.0 / 3 357 147

(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 15/10*** (11) **3 570 413 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18739385.5 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000781 15.01.2018

(87) WO 2018/131703 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 JP 2017005106

(54) • *ISOLIERENDES ELEMENT, STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE SOWIE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*

- *INSULATING MEMBER, STATOR OF ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND ROTARY ELECTRIC MACHINE*
- *ÉLÉMENT ISOLANT, STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAGUCHI, Tadashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
LEI, Ming, Tokyo 1408711, JP
OGINO, Shohei, Tokyo 1408711, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02K 5/04 → (51) ***H02K 5/167***

---

(51) ***H02K 5/167*** (11) **3 570 414 A1**
H02K 5/24 ***B62D 5/04***
H02K 5/04
(25) Ko (26) En
(21) 18739137.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000520 11.01.2018
(87) WO 2018/131905 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004207
13.01.2017 KR 20170005932
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KIM, Yong Joo, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 5/24 → (51) ***H02K 5/167***

H02K 7/06 → (51) ***B63H 20/12***

---

(51) ***H02K 7/09*** (11) **3 570 415 A1**
F16C 32/04 ***H02K 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19170580.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 EP 18173277
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB UND ROTATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ROTARY DRIVE AND ROTARY DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT ROTATIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE ROTATION*
(71) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Holenstein, Thomas, 5222 Umiken, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***H02K 7/108*** (11) **3 570 416 A1**
H02K 7/116 ***H02K 16/00***
B60K 6/365 ***F16H 1/28***
H02P 5/00 H02K 7/00
(25) En (26) En
(21) 19174943.1 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983323
(54) • *ZWEIACHSENMOTOR*
• *DUAL AXIS MOTOR*
• *MOTEUR À DEUX AXES*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) FRAMPTON, Isaac S., Strattanville, PA 16258, US
LARSON, Adam M., Mequon, WI 53092, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 7/116 → (51) ***H02K 7/108***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 9/06***

---

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 570 417 A1**
H02K 7/14 ***A47L 5/22***
F16C 37/00
(25) Ko (26) En
(21) 18739214.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000758 16.01.2018
(87) WO 2018/131988 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 KR 20170006985
(54) • *VENTILATORMOTOR*
• *FAN MOTOR*
• *MOTEUR DE VENTILATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Younggyu, Seoul 08592, KR
BAEK, Seungjo, Seoul 08592, KR
CHO, Seongho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 9/22 → (51) ***H02K 3/26***

H02K 11/33 → (51) ***B63H 20/12***

---

(51) ***H02K 11/40*** (11) **3 570 418 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180934.2 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2011 DE 202011106899 U
(54) • *ABLEITUNGSEINRICHTUNG*
• *DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION*
(71) Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH, Hauptstraße 97, 35435 Wettenberg, DE
(72) ZILCH, Peter, 35428 Langgöns, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
(62) 12188553.7 / 2 587 643

H02K 15/10 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 15/12 → (51) ***B32B 7/12***

H02K 16/00 → (51) ***H02K 7/108***

H02K 19/06 → (51) ***H02K 7/09***

H02K 33/16 → (51) ***H02K 33/18***

---

(51) ***H02K 33/18*** (11) **3 570 419 A1**
B06B 1/06 ***F16F 15/02***
F16M 5/00 ***F16M 7/00***
G05D 19/02 ***H02K 33/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17891389.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046724 26.12.2017
(87) WO 2018/131472 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002813
(54) • *RÜCKSTOSSFREIE VORRICHTUNG UND RICHTCHARAKTERISTIKSTEUERUNGS-SPIEGELSYSTEM*
• *RECOILLESS DEVICE AND DIRECTIVITY CONTROL MIRROR SYSTEM*
• *DISPOSITIF SANS RECUL ET SYSTÈME DE MIROIR DE COMMANDE DE DIRECTIVITÉ*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHARA, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
YOKOYAMA, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
KODEKI, Kazuhide, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02K 33/18*** (11) **3 570 420 A1**
B06B 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 18739428.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000080 05.01.2018
(87) WO 2018/131541 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004663
(54) • *VIBRATIONSAKTUATOR, WEARABLE-ENDGERÄT UND VORRICHTUNG MIT BENACHRICHTIGUNGSFUNKTION FÜR EINGEHENDE ANRUFE*
• *VIBRATORY ACTUATOR, WEARABLE TERMINAL, AND INCOMING CALL NOTIFICATION FUNCTION DEVICE*
• *ACTIONNEUR VIBRATOIRE, TERMINAL PORTABLE ET DISPOSITIF À FONCTION DE NOTIFICATION D'APPEL ENTRANT*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, 206-8567 Tokyo, JP
SAKAGUCHI, Kazutaka, 206-8567 Tokyo, JP
KITAMURA, Yasutaka, 206-8567 Tokyo, JP
INAMOTO, Shigenori, 206-8567 Tokyo, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 570 421 A1**
H02M 7/219 ***H02M 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18738697.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071954 09.01.2018

(87) WO 2018/130149 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710022927
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Yue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Guoxian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DONG, Xiufeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Shanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Hongjin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

H02M 1/00 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 3/00 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 3/07*** ***H01L 27/02*** ***G11C 5/14*** ***H01L 27/092*** ***H01L 29/94*** (11) **3 570 422 A1** ***G05F 3/20*** ***H01L 21/8238*** ***H01L 29/92***
(25) En (26) En
(21) 18172965.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADUNGSPUMPENSCHALTUNGSANORDNUNG*
• *CHARGE PUMP CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Lilic, Nenad, 8020 Graz, AT
Kappel, Robert, 8521 Wettmannstätten, AT
Röhrer, Georg, 8403 Lebring - Sankt Margarethen, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 3/156 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H02M 3/157*** H02M 1/00 (11) **3 570 423 A1** H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 18305587.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNELLES TRANSIENTES LASTVERHALTEN FÜR SCHALTNETZTEILE*
• *FAST TRANSIENT LOAD RESPONSE DEVICE FOR SWITCHED-MODE POWER SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE RÉPONSE DE CHARGE TRANSITOIRE RAPIDE POUR ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PHILIP, Melaine, 14906 Caen Cedex, FR
BOITARD, Fabien, 14906 Caen Cedex, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H02M 5/458*** ***H02M 7/219*** ***H02M 1/15*** ***H02M 1/00*** (11) **3 570 424 A1** ***H02M 7/5387*** ***H02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19175216.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983582
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER GLEICHSTROMBUSSPANNUNG AUS EINER DREIPHASIGEN SPANNUNGSQUELLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING A DC BUS VOLTAGE FROM A THREE-PHASE VOLTAGE SOURCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UNE TENSION DE BUS CC À PARTIR D'UNE SOURCE DE TENSION TRIPHASÉE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ZHOU, Guozhen, Fargo, ND 58102, US
DUTTA, Sumit, Fargo, ND 58103, US
WU, Long, Moline, IL 61265, US
LI, Danielle, Fargo, ND 58102, US
JOHNSON, Scott C, Fargo, ND 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 5/458***

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 7/49*** ***H02M 7/797*** (11) **3 570 425 A1** ***H02M 7/497***
(25) Ja (26) En
(21) 17891289.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038906 27.10.2017
(87) WO 2018/131260 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004374
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND DIRECT-CURRENT POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE COURANT CONTINU*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHII, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02P 23/04***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/497 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 3/22 → (51) ***B66B 1/30***

H02P 5/00 → (51) ***H02K 7/108***

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/46***

H02P 9/00 → (51) ***H02M 5/458***

(51) ***H02P 9/10*** ***H02P 29/024*** ***H02P 9/48*** B60P 3/20 (11) **3 570 426 A1** ***H02P 29/028*** B60H 1/32 H02J 1/14
(25) En (26) En
(21) 19275066.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 GB 201807799
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ALIMENTATION*
(71) GAH (Refrigeration Products) Limited, The Guildhall, Framlingham Woodbridge Suffolk IP13 9AZ, GB
(72) Peak, Bob, Woodbridge, Suffolk IP12 2TW, GB
Buckles, Martin, Woodbridge, Suffolk IP12 2TW, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H02P 9/10 → (51) ***H02P 9/14***

(51) ***H02P 9/14*** ***H02P 9/10*** (11) **3 570 427 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18753660.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/005344 15.02.2018
(87) WO 2018/151233 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017028142
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER GENERATION SYSTEM CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) TANIGUCHI, Junichi, Nagoya-shi Aichi 456-8511, JP

YAMAWAKI, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 456-8511, JP
ITO, Yoshiharu, Nagoya-shi Aichi 456-8511, JP
TAKATSUKA, Masao, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
KARATSU, Takuya, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
ABE, Hazumu, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
GOHARA, Makoto, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02P 9/14*** (11) **3 570 428 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169465.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982470
(54) • *MOTOR MIT FREQUENZVARIABLER UNABHÄNGIGER GESCHWINDIGKEIT*
• *VARIABLE FREQUENCY INDEPENDENT SPEED MOTOR*
• *MOTEUR À VITESSE INDÉPENDANTE ET FRÉQUENCE VARIABLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GAO, Lijun, CHICAGO, IL 60606, US
LIU, Shengyi, CHICAGO, IL 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H02P 9/48 → (51) ***H02P 9/10***

---

(51) ***H02P 21/14*** (11) **3 570 429 A1**
H02P 21/32 ***H02P 25/089***
H02P 21/24 ***H02P 21/18***
H02P 27/08
(25) En (26) En
(21) 18172259.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER INDUKATENZEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING INDUCTANCES OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER DES INDUCTANCES D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Vacon Oy, Runsorintie 7, 65380 Vaasa, FI
(72) SANKALA, Arto, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

H02P 21/18 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 21/24 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 21/32 → (51) ***H02P 21/14***

---

(51) ***H02P 23/04*** (11) **3 570 430 A1**
F25B 1/00 ***H02M 7/48***
H02P 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 17891370.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/040414 09.11.2017
(87) WO 2018/131273 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002526
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVE DEVICE AND REFRIGERATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) LI Dongsheng, Tokyo 100-8280, JP
KISHITA Ken, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 23/28*** (11) **3 570 431 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17876042.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/042157 24.11.2017
(87) WO 2018/101158 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016234618
16.01.2017 JP 2017004918
(54) • *MOTOR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *MOTOR AND CONTROL DEVICE THEREOF*
• *MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Nashiki, Masayuki, 3-4-3 Shinooka, Komaki city, Aichi 485-0815, JP
(72) Nashiki, Masayuki, Komaki city, Aichi 485-0815, JP
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H02P 25/089 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 23/04***

---

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 570 432 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17891784.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/000642 11.01.2017
(87) WO 2018/131093 2018/29 19.07.2018
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
KIFUKU, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 29/024 → (51) ***H02P 9/10***

H02P 29/028 → (51) ***H02P 9/10***

H02S 20/30 → (51) ***H02J 7/35***

H02S 30/20 → (51) ***H02J 7/35***

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 570 433 A1**
H03F 1/56 ***H03F 3/60***
H03F 1/42 ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 19184125.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2015 JP 2015003565
(54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER*
• *DOHERTY AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE DOHERTY*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Takagi, Kazutaka, Tokyo, JP
Tomita, Naotaka, Kanagawa-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15201129.2 / 3 043 469

H03F 1/02 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H03F 1/56*** (11) **3 570 434 A1**
H03F 3/195 ***H03F 3/24***
H03F 1/02
(25) En (26) En
(21) 19172504.3 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983974
(54) • *BREITBANDIGE LEISTUNGSTRANSISTORVORRICHTUNGEN UND -VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BROADBAND POWER TRANSISTOR DEVICES AND AMPLIFIERS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS ET AMPLIFICATEURS DE TRANSISTOR DE PUISSANCE À LARGE BANDE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ZHU, Ning, 5656 AG Eindhoven, NL
HOLMES, Damon, 5656 AG Eindhoven, NL
ROBERTS, Jeffrey, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H03F 1/56*** (11) **3 570 435 A1**
H03F 3/195 ***H01L 23/66***
H03F 1/02
(25) En (26) En
(21) 19173487.0 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815984137

(54) • *BREITBANDIGE LEISTUNGSTRANSISTORVORRICHTUNGEN UND VERSTÄRKER MIT EINGANGSSEITIGER HARMONISCHER ABSCHLUSSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BROADBAND POWER TRANSISTOR DEVICES AND AMPLIFIERS WITH INPUT-SIDE HARMONIC TERMINATION CIRCUITS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIFS DE TRANSISTOR DE PUISSANCE À LARGE BANDE ET AMPLIFICATEURS AVEC CIRCUITS DE TERMINAISON HARMONIQUE CÔTÉ ENTRÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ZHU, Ning, 5656 AG Eindhoven, NL
ROBERTS, Jeffrey, 5656 AG Eindhoven, NL
HOLMES, Damon, 5656 AG Eindhoven, NL
JONES, Jeffrey, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/00*** ***H03F 3/45*** (11) **3 570 436 A1** ***H03M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19174769.0 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983292
(54) • *FEHLANPASSUNGS- UND REFERENZ-GLEICHTAKTVERSATZUNEMPFINDLICHE VERSTÄRKUNGSSTUFE FÜR SINGLE-ENDED-KONDENSATOR MIT REDUZIERTER KONDENSATORFEHLANPASSUNGSEMPFINDLICHKEIT*
• *MISMATCH AND REFERENCE COMMON-MODE OFFSET INSENSITIVE SINGLE-ENDED SWITCHED CAPACITOR GAIN STAGE WITH REDUCED CAPACITOR MISMATCH SENSITIVITY*
• *ÉTAGE AMPLIFICATEUR À CONDENSATEURS COMMUTÉS ET À EXTRÉMITÉ UNIQUE INSENSIBLE AU DÉCALAGE EN MODE COMMUN DE NON-CONCORDANCE ET DE RÉFÉRENCE ET À SENSIBILITÉ RÉDUITE À LA NON-CONCORDANCE DES CONDENSATEURS*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Garrity, Douglas Alan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Hoseini, Mariam, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Braswell, Brandt, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kabir, Mohammad Nizam, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/217 → (51) ***H01Q 11/12***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/56***

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 570 437 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172430.3 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VERSORGUNGSSPANNUNG MIT STEUERBAREM MASSEPOTENTIALNIVEAU*
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR GENERATING A SUPPLY VOLTAGE WITH CONTROLLABLE MASS POTENTIAL LEVEL*
• *ENSEMBLE DE CIRCUIT PERMETTANT DE PRODUIRE UNE TENSION D'ALIMENTATION À NIVEAU DE POTENTIEL DE MASSE COMMANDABLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kreb, Walter, 76848 Schwanheim, DE
Griesbaum, Wilhelm, 76829 Landau, DE
Lehmann, Ulrich, 76744 Wörth, DE

(51) ***H03F 3/45*** ***H03H 11/04*** (11) **3 570 438 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162041.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2018 JP 2018092482
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KIKUNAGA, Yoshitaka, Kyoto, 600-8530, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/00***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 3/30 → (51) ***H01Q 11/12***

H03H 11/04 → (51) ***H03F 3/45***

H03K 3/12 → (51) ***B41F 15/46***

H03K 3/356 → (51) ***H03K 19/0185***

(51) ***H03K 17/082*** ***H03K 17/687*** (11) **3 570 439 A1**
(25) De (26) De
(21) 18172650.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEGRENZEN EINES ELEKTRISCHEN STROMS IN EINEM LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTER*
• *LIMITING AN ELECTRICAL CURRENT IN A POWER SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *LIMITATION D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE DANS UN SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Göpfrich, Kurt, 96050 Bamberg, DE

(51) ***H03K 17/16*** (11) **3 570 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157722.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901829
(54) • *GATE-TREIBER FÜR EINEN SCHALTWANDLER MIT KÖRPERDIODE MIT MINIMIERUNG DER VERLUSTLEISTUNG*
• *GATE DRIVER FOR SWITCHING CONVERTER HAVING BODY DIODE POWER LOSS MINIMIZATION*
• *PILOTE DE GRILLE POUR CONVERTISSEUR DE COMMUTATION COMPORTANT UNE MINIMISATION DE LA PERTE DE PUISSANCE DE DIODE DE CORPS*
(71) IXYS, LLC, 1590 Buckeye Drive, Milpitas CA 95035, US
(72) Tsyrganovich, Anatoliy V., Woodside, CA California 94062, US
Neyman, Leonid A., Sunnyvale, CA California 94087, US
Sattar, Md Abdus, Pleasanton, CA California 94588, US
Tsukanov, Vladimir, Los Altos Hills, CA California 94022, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 19/003 → (51) ***H03K 19/0185***

(51) ***H03K 19/0185*** ***H03K 3/356*** (11) **3 570 441 A1** ***H03K 19/003***
(25) En (26) En
(21) 19173777.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815980882
(54) • *PEGELUMSETZER MIT SCHALTUNG ZUR KOMPENSATION DER VARIATION DER TREIBERSTRÄRKE DER TRANSISTOREN*
• *LEVEL SHIFTER CIRCUIT WITH TRANSISTOR DRIVE STRENGTH VARIATION COMPENSATION*
• *CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU AVEC CIRCUIT DE COMPENSATION DE LA VARIATION DE LA PUISSANCE DE SORTIE DES TRANSISTORS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Blutman, Kristof, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Fabrie, Sebastien Antonius Josephus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Echeverri Escobar, Juan Diego, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kapoor, Ajay, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Pineda de Gyvez, Jose de Jesus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Fatemi, Hamed, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 1/16 → (51) ***H03F 3/00***

H03M 7/30 → (51) ***G01S 7/00***

H03M 13/03 → (51) ***G10L 19/16***

H03M 13/11 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 570 442 A1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18214314.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201862672592 P
(54) • *KOMPAKTE ÜBERTRAGUNG VON POLAR KODIERTER DCI MIT WIEDERHOLUNG FÜR 5G KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *COMPACT TRANSMISSION OF POLAR ENCODED DCI WITH REPETITION FOR 5G COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TRANSMISSION COMPACTE DE DCI CODÉS AVEC UN CODE POLAIRE AVEC RÉPÉTITION POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION 5G*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) SHIEH, Shin-Lin, 302 Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 570 443 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18794534.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085645 04.05.2018
(87) WO 2018/202142 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314013
24.08.2017 CN 201710737955
(54) • *SEQUENZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SEQUENCE DETERMINING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 570 444 A1**
H04B 1/38 ***H04W 88/08***
H04B 1/40
(25) En (26) En
(21) 19171156.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.04.2018 US 201862663044 P
04.05.2018 US 201862667135 P
23.04.2019 US 201916392196
(54) • *FASERINTEGRIERTES FUNKGERÄT FÜR NETZWERKOPTIMIERUNGS- UND VERDICHTUNGSÖKOSYSTEM (BRANDKNOTEN)*
• *FIBER INTEGRATED RADIO EQUIPMENT FOR NETWORK OPTIMIZATION AND DENSIFICATION ECOSYSTEM (FIRENODE)*
• *ÉQUIPEMENT RADIO INTÉGRÉ À FIBRES POUR L'OPTIMISATION DU RÉSEAU ET ÉCOSYSTÈME DE DENSIFICATION (FIRENODE)*
(71) Amphenol Antenna Solutions Inc., 1300 Capital Drive, Rockford, Illinois 61109, US
(72) Ho, Jimmy, Hickory, NC North Carolina 28601, US
Riek, Justin, Taylorsville, NC North Carolina 28681, US
Fournier, André F.A., Marietta, GA Georgia 30064, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/38***

H04B 1/02 → (51) ***E21B 47/12***

H04B 1/04 → (51) ***H01Q 11/12***

H04B 1/06 → (51) ***E21B 47/12***

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/525***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 570 445 A1**
H04B 1/00
(25) En (26) En
(21) 19181550.5 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2015 US 201562182063 P
(54) • *SKALIERBARES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SCALABLE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ÉVOLUTIF*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE
KUMMETZ, Thomas, 86438 Kissing, DE
SCHMID, Peter, 86688 Neuhausen, DE
FACKLER, Karl-Heinz, 86650 Wemding, DE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 16732563.8 / 3 311 501

H04B 1/38 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/48 → (51) ***H01Q 11/12***

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 570 446 A1**
H04B 1/12
(25) En (26) En
(21) 19174131.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815980865
(54) • *ECHOUNTERDRÜCKUNG IN EINEM VON DATENSENDEEMPFÄNGER MIT MEHREREN PORTS*
• *ECHO CANCELLATION IN A MULTIPORT DATA TRANSCEIVER*
• *ANNULATION D'ÉCHO DANS UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE DONNÉES MULTIPORTS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NUZMAN, Carl, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04B 1/59*** (11) **3 570 447 A1**
H04B 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 17890958.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043237 01.12.2017
(87) WO 2018/131317 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003197
(54) • *SENDEANTENNENMODUL, KONTAKTLOSES ÜBERTRAGUNGSMODUL, KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT UND KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION ANTENNA MODULE, NON-CONTACT TRANSMISSION MODULE, NON-CONTACT COMMUNICATION SYSTEM PROVIDED THEREWITH AND NON-CONTACT COMMUNICATION METHOD*
• *MODULE D'ANTENNE DE TRANSMISSION, MODULE DE TRANSMISSION SANS CONTACT, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS CONTACT ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS CONTACT*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) KONDO, Hayato, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
SASADA, Kosuke, Yao-shi Osaka 581-0071, JP
KURODA, Tadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 3/03*** (11) **3 570 448 A1**
G02B 6/38 ***H04B 3/54***
H04B 3/56 ***H04B 10/278***
(25) En (26) En
(21) 19174267.5 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201815980615
(54) • *MULTIFUNKTIONALE SCHNITTSTELLE FÜR OPTISCHE DATEN, POWERLINE-DA-*

TEN UND BODENSTROM FÜR FLUGZEUGFABRIKAUTOMATISIERUNG
- *MULTI-USE OPTICAL DATA, POWERLINE DATA, AND GROUND POWER INTERFACE FOR AIRPLANE FACTORY AUTOMATION*
- *DONNÉES OPTIQUES À USAGES MULTIPLES, DONNÉES DE LIGNES ÉLECTRIQUES ET INTERFACE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL POUR AUTOMATISATION D'USINE D'AÉRONEFS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LEE, Donald B., Chicago, IL 60606, US
MITCHELL, Timothy M., Chicago, IL 60606, US
WARD, Brian E., Chicago, IL 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H04B 3/04 → (51) ***H04B 7/005***

H04B 3/23 → (51) ***G01R 31/08***

H04B 3/54 → (51) ***G01D 4/00***

H04B 3/54 → (51) ***H04B 3/03***

H04B 3/54 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 3/56 → (51) ***H04B 3/03***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 570 449 A1**
G06F 13/38
(25) En (26) En
(21) 18172367.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTIMODALES NFC-STEUERGERÄT*
• *MULTI-MODE NFC CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE NFC MULTIMODE*
(71) Panthronics AG, Sternäckerweg 16, 8041 Graz, AT
(72) Kersch-Koncar, Gerald, 8152 Stallhofen, AT
Pieber, Michael, 8062 Kumberg, AT
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H04B 5/00 → (51) ***G06K 7/10***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/40***

H04B 5/02 → (51) ***G06K 7/10***

H04B 5/02 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***H04B 7/005*** (11) **3 570 450 A1**
H04B 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 17897479.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007349 27.02.2017
(87) WO 2018/154753 2018/35 30.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TIMING-SCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUR TIMING-SCHÄTZUNG*
• *TIMING ESTIMATION DEVICE AND TIMING ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SYNCHRONISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
NISHIDE, Takehiko, Tokyo 100-8310, JP
TOMITSUKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 7/005*** (11) **3 570 451 A1**
H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 19183726.9 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2013 US 201361920480 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON SELBSTINTERFERENZ IN EINER FDR-KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *METHOD FOR MITIGATING SELF-INTERFERENCE IN FDR COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LIMITER L'AUTO-INTERFÉRENCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION FDR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kitae, 137-893 SEOUL, KR
CHUNG, Jaehoon, 137-893 SEOUL, KR
KIM, Jinmin, 137-893 SEOUL, KR
CHOI, Kukheon, 137-893 SEOUL, KR
NOH, Kwangseok, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14873413.0 / 3 089 378

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 17/23***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 570 452 A1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 17892423.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071410 17.01.2017
(87) WO 2018/132944 2018/30 26.07.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/0491*** (11) **3 570 453 A1**
H04B 7/08 ***H04W 36/18***
(25) En (26) En
(21) 18173289.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSER ZUGANGSKNOTEN MIT VERBESSERTER BLOCKIERUNGS-EFFEKTVERMEIDUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *WIRELESS ACCESS NODE WITH IMPROVED BLOCKING EFFECT AVOIDANCE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *NUD D'ACCÈS SANS FIL À ÉVITEMENT D'EFFET DE BLOCAGE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Timmers, Michael, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 570 454 A1**
H01Q 1/32 ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19169854.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983364
(54) • *ÜBERLAGERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN MITTELS ANTENNENSTROMPHASENABGLEICH*
• *SUPERPOSITION OF ELECTROMAGNETIC FIELDS BY ANTENNA CURRENT PHASE ALIGNMENT*
• *SUPERPOSITION DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES PAR UN ALIGNEMENT DE PHASE DE COURANT D'ANTENNE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLEISCHHACKER, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 570 455 A1**
H04B 7/04 ***H04W 52/54***
(25) En (26) En
(21) 19178325.7 (22) 03.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.06.2007 SE 0701582
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UR UNTERSTÜTZUNG VON MU-MIMO UND SU-MIMO*
• *METHOD AND ARRANGEMENTS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MU-MIMO AND SU-MIMO*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENTS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION SUPPORTANT MU-MIMO ET SU-MIMO*
(71) Unwired Planet International Limited, 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) Jöngren, George, S-112 41 Stockholm, SE
Göransson, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE
Wan, Lei, Beijing, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15156395.4 / 2 903 178
08724329.1 / 2 163 004

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 570 456 A1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19178486.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2014 JP 2014059183
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Kakishima, Yuichi, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14885935.8 / 3 122 093

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 570 457 A1**
H04L 27/12
(25) En (26) En
(21) 19181760.0 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2008 KR 20080084922
06.07.2009 KR 20090061261
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FAST-FEEDBACK-INFORMATIONEN IN BREITBANDIGEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING FAST FEEDBACK INFORMATION IN BROADBAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RETOUR RAPIDES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À LARGE BANDE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KIM, Sang-Heon, 443-737 Gyeonggi-do, KR
YOU, Hwa-Sun, 442-783 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hee-Won, 463-909 Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae-Hee, 135-858 Seoul, KR
PARK, Si-Hyun, 445-775 Gyeonggi-do, KR
(74) Peel, Katherine Jane, Page White & Farrer Bedford House 21 John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 09810221.3 / 2 319 199

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/23***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 48/12***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0491***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04H 40/72***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04B 7/10 → (51) ***H04R 25/00***

H04B 7/145 → (51) ***H01Q 15/16***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 570 458 A1**
H04W 74/04 ***H04W 84/12***
H04W 28/16 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19179833.9 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2010 KR 20100021942
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND RAHMENSTRUKTUR FÜR EINE KOORDINATIONSVORRICHTUNG, QUELLVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND FRAME STRUCTURE FOR A COORDINATOR DEVICE, SOURCE DEVICE AND REPLAY DEVICE IN A WIRELESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET STRUCTURE DE CADRE POUR UN DISPOSITIF COORDINATEUR, DISPOSITIF DE SOURCE ET DISPOSITIF DE RELECTURE DANS UN SYSTÈME SANS FIL*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) KWON, Hyoung Jin, 305-700 Daejeon, KR
KIM, Yong Sun, 305-700 Daejeon, KR
CHANG, Kap Seok, 305-700 Daejeon, KR
HONG, Seung Eun, 305-700 Daejeon, KR
JIN, Sung Geun, 305-700 Daejeon, KR
LEE, Woo Yong, 305-700 Daejeon, KR
CHUNG, Hyun Kyu, 305-700 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 11753660.7 / 2 547 008

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 570 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174743.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201815980360
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLUGZEUGDATEN*
• *COMMUNICATION MODULE FOR TRANSMISSION OF AIRCRAFT DATA*
• *MODULE DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'AÉRONEF*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MILLER, Jonathan Mark, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 570 460 A1**
H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 19181976.2 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2008 US 270946
(54) • *ASYMMETRISCHES TDD IN FLEXIBLEM NUTZUNGSSPEKTRUM*
• *ASYMMETRIC TDD IN FLEXIBLE USE SPECTRUM*
• *TDD ASYMÉTRIQUE DANS UN SPECTRE À UTILISATION FLEXIBLE*
(71) DBSD Satellite Services G.P., 11700 Plaza America Drive, Suite 1010, Reston, Virginia 20190, US
(72) Sorond, Mariam, Reston, VA Virginia 20194, US
Corea, Peter, Alexandria, VA Virginia 22311, US
Hyslop, Doug, Vienna, VA Virginia 22181, US
Peters, Tom, McLean, VA Virginia 22101, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 18163866.9 / 3 361 652
09764120.3 / 2 359 499

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/005***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 570 461 A1**
G02B 6/38 ***H04B 3/54***
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 19174268.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201815980606
(54) • *MEHRFACH VERWENDBARE OPTISCHE DATEN, STROMLEITUNGSDATEN UND BODENLEISTUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *MULTI-USE OPTICAL DATA, POWERLINE DATA, AND GROUND POWER INTERFACE FOR AN AIRPLANE*
• *DONNÉES OPTIQUES À USAGES MULTIPLES, DONNÉES DE LIGNES ÉLECTRIQUES ET INTERFACE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL POUR AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LEE, Donald B., Chicago, IL Illinois 60606, US
MITCHELL, Timothy M., Chicago, IL Illinois 60606, US
WARD, Brian E., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 570 462 A1**
H04B 10/516 ***H04B 10/61***
(25) En (26) En
(21) 19173985.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2018 US 201815979376
(54) • *KOHÄRENTE OPTISCHE KOMMUNIKATION MIT KONSTELLATIONEN MIT ELEKTRISCHEN FELDKOORDINATEN AUF KREISEN*
• *COHERENT OPTICAL COMMUNICATION WITH CONSTELLATIONS HAVING ELECTRIC FIELD COORDINATES ON CIRCLES*
• *COMMUNICATION OPTIQUE COHÉRENTE AVEC DES CONSTELLATIONS AYANT DES COORDONNÉES DE CHAMP ÉLECTRIQUE SUR DES CERCLES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Essiambre, Rene-Jean, 02610 ESPOO, FI
Ryf, Roland, 02610 ESPOO, FI
Kodialam, Muralidharan, ESPOO, FI
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 10/2513 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 10/272 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 10/278 → (51) ***H04B 3/03***

(51) ***H04B 10/516*** (11) **3 570 463 A1**
G02F 1/01 ***H04B 10/2513***
H04B 10/272
(25) Ja (26) En
(21) 17891947.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045658 20.12.2017
(87) WO 2018/131406 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017002200
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, PON-SYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, PON SYSTEM AND TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE, SYSTÈME PON ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) ISHIMURA, Shota, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
TANAKA, Kazuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NISHIMURA, Kosuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SUZUKI, Masatoshi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 13/02 → (51) ***E21B 47/12***

H04B 17/10 → (51) ***G01R 31/08***

H04B 17/14 → (51) ***G01R 31/08***

H04B 17/17 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***H04B 17/23*** (11) **3 570 464 A1**
H04B 7/0408 ***H04B 7/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18758079.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001566 06.02.2018
(87) WO 2018/155844 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 KR 20170022706
(54) • *OPTIMALE STRAHLANZEIGE SOWIE LEITVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *OPTIMUM BEAM DISPLAY AND GUIDANCE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE ET DE GUIDAGE DE FAISCEAU OPTIMAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Youngmyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04H 20/30 → (51) ***H04H 40/72***

(51) ***H04H 40/72*** (11) **3 570 465 A1**
H04H 20/30 ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19172589.4 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982029
(54) • *STRAHLFORMUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ERSTEN BENACHBARTEN*
• *BEAM FORMING FOR FIRST ADJACENT CANCELLATION*
• *FORMATION DE FAISCEAU POUR UNE PREMIÈRE ANNULATION ADJACENTE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN HOUTUM, Wim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04J 3/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 570 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170196.0 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.04.2007 CN 200710090273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CLIENT-SIGNALEN IN EIN OPTISCHES TRANSPORTNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICES FOR TRANSMITTING CLIENT SIGNALS IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX CLIENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Limin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16158592.2 / 3 059 888
14175177.6 / 2 811 673
11168964.2 / 2 365 652
08734076.6 / 2 148 476

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 570 467 A1**
H04L 25/06 ***H04L 27/26***
H04L 27/38
(25) En (26) En
(21) 18172990.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES EINFLUSSES VON SCHMALBANDIGEN SIGNALINTERFERENZEN IN EINEM OFDM SIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEIVER AND METHOD FOR REDUCING THE INFLUENCE OF NARROWBAND SPURS DURING AN OFDM SIGNAL RECEPTION*
• *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'INFLUENCE DE L'INTERFÉRENCE À BANDE ÉTROITE POUR LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL OFDM*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Speitel, Martin, 92318 Neumarkt, DE
Langer, Thomas, 91080 Uttenreuth, DE
Dettbarn, Thomas, 90762 Fürth, DE
Fiermann, Christian, 91052 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 570 468 A1**
H04L 27/26 ***H04W 56/00***
H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 19182018.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2016 US 201662313110 P
30.03.2016 US 201662315659 P
01.04.2016 US 201662317492 P
19.04.2016 US 201662324873 P
20.09.2016 US 201615270879
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALOPTIMIERUNGEN ZUR SYMBOLINDEXERKENNUNG*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL OPTIMIZATIONS FOR SYMBOL INDEX DETECTION*
• *OPTIMISATIONS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR DÉTECTION D'INDICE DE SYMBOLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, CA California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17711048.3 / 3 433 955

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 570 469 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17910823.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085390 22.05.2017
(87) WO 2018/214004 2018/48 29.11.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Sujie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 570 470 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18748161.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075128 02.02.2018
(87) WO 2018/141270 2018/32 09.08.2018
(30) 04.02.2017 CN 201710064592
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 570 471 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18748625.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075220 05.02.2018
(87) WO 2018/141280 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 CN 201710065839
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Chen, Guangdong 518129, CN
MA, Liang, Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 570 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18768253.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078901 14.03.2018
(87) WO 2018/166455 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710162011
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, ENCODING DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 570 473 A2** ***H04B 7/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18777624.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003455 23.03.2018
(87) WO 2018/182242 2018/40 04.10.2018
(88) 15.11.2018
(30) 25.03.2017 US 201762476744 P
16.06.2017 US 201762520666 P
28.06.2017 US 201762525775 P
11.07.2017 US 201762531299 P
(54) • *VERFAHREN FÜR PTRS-EMPFANG ZUR PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PTRS RECEPTION FOR PHASE NOISE CANCELLATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION PTRS POUR ANNULATION DE BRUIT DE PHASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/13***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 27/26*** ***H04L 1/18*** (11) **3 570 474 A1** ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19184470.3 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2010 US 41240510 P
09.05.2011 US 201161483763 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMITTING/RECEIVING METHOD AND DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATION DE COMMANDE DANS LE SENS MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunwoo, 431-080 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaehoon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghee, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 11839830.4 / 2 639 984

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H03M 13/11*** (11) **3 570 475 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18748392.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074574 30.01.2018
(87) WO 2018/141240 2018/32 09.08.2018
(30) 04.02.2017 CN 201710064621
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
COZZO, Carmela, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 570 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18793985.5 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081506 02.04.2018
(87) WO 2018/201831 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313891
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 570 477 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18849395.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080288 23.03.2018
(87) WO 2019/178854 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NEUÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETRANSMISSION PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RETRANSMISSION*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 570 478 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891819.9 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118504 26.12.2017
(87) WO 2018/130067 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710022241
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 570 479 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17895808.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107717 25.10.2017
(87) WO 2018/145488 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 CN 201710074440
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSANZEIGE*
• *INFORMATION INDICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 570 480 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19153253.0 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, shenzhen, Guangdong, CN
GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13891029.4 / 3 032 862

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 570 481 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19153254.8 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, shenzhen, Guangdong, CN
GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13891029.4 / 3 032 862

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 570 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174705.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201862671732 P
16.05.2018 US 201862672096 P
(54) • *MEHRERE AKTIVEN BANDBREITENTEILE*
• *MULTIPLE ACTIVE BANDWIDTH PARTS*
• *MULTIPLES PARTIES DE BANDE PASSANTE ACTIVES*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 570 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184863.9 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2013 US 201361748694 P
21.01.2013 US 201361754823 P
11.06.2013 US 201313914723
(54) • *ERHALT VON STEUERKANALELEMENTEN AUS PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN FÜR TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG*
• *OBTAINING CONTROL CHANNEL ELEMENTS OF PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNELS FOR CROSS-CARRIER SCHEDULING*
• *OBTENTION D'ÉLÉMENTS DE CANAL DE COMMANDE DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR PROGRAMMATION INTERPORTEUSES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14150099.1 / 2 753 016

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** ***H04W 12/02*** ***H04W 12/10*** (11) **3 570 484 A1** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 19185064.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2014 US 201414495936
(54) • *LOKALISIERUNGS- UND PROXIMITÄTSBAKENTECHNOLOGIE ZUR VERBESSERUNG DER PRIVATSPHÄRE UND SICHERHEIT*
• *LOCATION AND PROXIMITY BEACON TECHNOLOGY TO ENHANCE PRIVACY AND SECURITY*
• *TECHNOLOGIE DE LOCALISATION ET DE BALISE DE PROXIMITÉ POUR AMÉLIORER LA CONFIDENTIALITÉ ET LA SÉCURITÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Deleeuw, William C., Beaverton, OR Oregon 97006, US
Needham, Bradford, North Plains, OR Oregon 97133, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15845198.9 / 3 198 905

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 570 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891613.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117394 20.12.2017
(87) WO 2018/130052 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710028864
(54) • *QKD-NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHASENPOLARISATIONS-MODULATION MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *PHASE POLARIZATION MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM MODULATION QKD NETWORK SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU QKD À MODULATION À MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ À POLARISATION DE PHASE*
(71) South China Normal University, School of Information and Optoelectronic Science and Engineering No 378 Outer Ring West Road Panyu, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
(72) GUO, Banghong, Guangzhou Guangdong 510006, CN
HU, Min, Guangzhou Guangdong 510006, CN
ZHANG, Panpan, Guangzhou Guangdong 510006, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 570 486 A1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18305619.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BESTÄTIGUNGS-INFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A USER WITH CONFIRMATION INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE CONFIRMATION À UN UTILISATEUR*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) KLOCHKO, Igor, 2650 Edegem, BE
BEHLOUL, Younes, 3010 Kessel-lo, BE
(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 570 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763342.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077918 02.03.2018
(87) WO 2018/161862 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710140921
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS*
• *PRIVATE KEY GENERATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉ PRIVÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xuwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Zhongding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/30 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 570 488 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904665.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2015/098524 23.12.2015
(87) WO 2017/049790 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 CN 201510607733
(54) • *ONLINE/OFFLINE-SIGNATURSYSTEM UND -VERFAHREN AUF GRUNDLAGE VON MULTIVARIATER KRYPTOGRAPHIE*
• *ONLINE/OFFLINE SIGNATURE SYSTEM AND METHOD BASED ON MULTI-VARIATE CRYPTOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIGNATURE EN LIGNE/HORS LIGNE BASÉS SUR LA CRYPTOGRAPHIE À PLUSIEURS VARIABLES*
(71) South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) TANG, Shaohua, Guangzhou Guangdong 510640, CN
CHEN, Jiahui, Guangzhou Guangdong 510640, CN
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 570 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173210.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BLOCKCHAIN-DATENBLÖCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFORMING BLOCKCHAIN DATA BLOCKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE BLOCS DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höfig, Kai, 80797 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04N 21/235***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 12/18*** ***G06Q 10/10*** ***G06F 17/18*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 570 490 A1** ***G06Q 10/06*** ***G06F 17/21*** ***H04W 4/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18741396.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000876 19.01.2018
(87) WO 2018/135892 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 KR 20170009603
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BEREITSTELLUNG VON TREFFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTIVELY PROVIDING MEETING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ADAPTATIVE DE RÉUNION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BUJNOWSKI, Pawel, 01-634 Warszawa, PL
JEON, Hee Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16810, KR
WILKOSZ, Krzysztof Kazimierz, 54-130 Wroclaw, PL
MARHULA, Joanna Ewa, 03-982 Warszawa, PL

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 570 491 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18843887.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100112 10.08.2018
(87) WO 2019/029740 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687718
(54) • *ZUORDNUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN*
• *ASSOCIATION MANAGEMENT METHOD AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ASSOCIATIONS ET NOEUD DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/775*** (11) **3 570 492 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19170729.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.05.2018 CN 201810433839
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON IDENTIFIKATOREN ZU SCHALTERN IN EINEM STAPEL, OPTISCHES KABEL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ASSIGNING IDENTIFIERS TO SWITCHES IN STACK, OPTICAL CABLE, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS VERS DES COMMUTATEURS EMPILÉS, CÂBLE OPTIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yang, Jie, shenzhen, Guangdong, CN
Fu, Jincheng, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 570 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173584.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201862673000 P
30.10.2018 US 201816175524
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONTEXTBASIERTE MULTIDIMENSIONALE NETZWERKVISUALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXT BASED MULTI-DIMENSIONAL NETWORK VISUALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE RÉSEAU MULTI-DIMENSIONNEL À BASE DE CONTEXTE*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Lekshmanan, MuthuKumaran, San Jose, CA 95131, US
Levchenko, George, San Jose, CA 95131, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 570 494 A2**
(25) En (26) En
(21) 19174273.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201815982894
(54) • *RAHMEN FÜR INTELLIGENTE AUTOMATISIERTE OPERATIONEN FÜR NETZWERK-, DIENST- UND KUNDENERFAHRUNGSMANAGEMENT*
• *A FRAMEWORK FOR INTELLIGENT AUTOMATED OPERATIONS FOR NETWORK, SERVICE & CUSTOMER EXPERIENCE MANAGEMENT*
• *CADRE D'OPÉRATIONS AUTOMATISÉES INTELLIGENTES POUR GESTION DE RÉSEAU, DE SERVICE ET D'EXPÉRIENCE CLIENT*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) VALSECCHI, Luca, 06600 Antibes, FR
MORESCHINI, Luca, 00024 Castel Madama, Rome, IT
FORCINITI, Vincenzo, 20137 Milano, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 570 495 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19175035.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.05.2018 CN 201810481644
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DEVICE MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Pinping, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
YE, Yanfei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 570 496 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18739205.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072873 16.01.2018
(87) WO 2018/130228 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710032825
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE DELIVERY METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 60/00*** (11) **3 570 497 A1**
(25) De (26) De
(21) 19169710.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 DE 102018111844
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Langhammer, Nils, 33415 Verl, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 570 498 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174721.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 BE 201805321
(54) • *ADAPTIVES HLK-REGELSYSTEM*
• *ADAPTIVE HVAC CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION ADAPTATIF*
(71) Fifthplay NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) VERCAMMEN, Johan, 2560 Nijlen, BE
DE BOCK, Yannick, 9120 Beveren, BE
DUFLOU, Joost, 3000 Leuven, BE
AUQUILLA, Andres, 3000 Leuven, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H04L 12/28 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 570 499 A1**
G05B 19/048 H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18172386.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONAL SICHEREN VERBINDUNGSIDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR FUNCTIONALLY SECURE CONNECTION IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CONNEXION FONCTIONNELLEMENT SÛRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Barthel, Herbert, 91074 Herzogenaurach, DE
Hubert, Johannes, 90559 Burgthann, DE
Meyer, Thomas Markus, 90475 Nürnberg, DE
Taschke, Ulrich, 90766 Fürth, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 570 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172510.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Eriksson, Andreas, 43147 Mölndal, SE
Almhagen, Petter, 433 32 Partille, SE
Muller, Jan, 42370 SÄVE, SE
Jagre, Erik, 41757 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 570 501 A1**
G06F 13/42 ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 19184889.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2016 US 201615090363
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSNETZWERK IN DENTALAUSRÜSTUNG*
• *HIGH SPEED COMMUNICATIONS NETWORK IN DENTAL EQUIPMENT*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION À VITESSE ÉLEVÉE DANS UN ÉQUIPEMENT DENTAIRE*
(71) A-DEC, INC., 2601 Crestview Drive, Newberg Oregon 97132, US
(72) WILLIAMS, Ryan M., Sherwood, OR Oregon 97140, US
BONTRAGER, Paul Scott, Newberg, OR Oregon 97132, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17164609.4 / 3 229 411

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 570 502 A1**
G06F 8/34 ***H04L 12/24***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19185700.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2015 US 201562099367 P
(54) • *STEUERUNGSINFRASTRUKTUR*
• *CONTROL INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE COMMANDE*
(71) SYSTECH CORPORATION, 10908 Technology Place, San Diego, California 92127, US
(72) FAIRWEATHER, John, San Diego, CA California 92127, US
JACOBO, Gabriel, San Diego, CA California 92127, US
LUTZ, Robert, San Diego, CA California 92127, US
PERESSINI, Jason, San Diego, CA California 92127, US
RUCKER, Jeff, San Diego, CA California 92127, US
WATTS, La Vaughn, F., Jr., San Diego, CA California 92127, US
WELLINGTON-OGURI, Roger, San Diego, CA California 92127, US
WIESE, Anderson, San Diego, CA California 92127, US
WIESHUBER, Gretchen, San Diego, CA California 92127, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15876006.6 / 3 241 310

H04L 12/46 → (51) ***G06F 13/28***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 570 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170848.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 SE 1850571
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ZUORDNEN VON BENUTZERIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN ZU CHATBOTFÄHIGEN RAHMENWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ASSOCIATING USER IDENTIFICATION INFORMATION TO CHATBOT CAPABLE FRAMEWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ASSOCIER DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR À DES STRUCTURES AU MOYEN D'UN AGENT CONVERSATIONNEL*
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) Jernström, Maria, 126 49 VEGA, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 570 504 A1**
H04L 12/70
(25) Ja (26) En
(21) 17899729.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029941 22.08.2017
(87) WO 2018/163464 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045000
(54) • *ANGRIFFSGEGENMASSNAHMEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ANGRIFFSGEGENMASSNAHMEBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ANGRIFFSGEGENMASSNAHMEBESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *ATTACK COUNTERMEASURE DETERMINATION DEVICE, ATTACK COUNTERMEASURE DETERMINATION METHOD, AND ATTACK COUNTERMEASURE DETERMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONTRE-MESURE DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONTRE-MESURE DE SÉCURITÉ, ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE CONTRE-MESURE DE SÉCURITÉ*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/939***

H04L 12/70 → (51) ***H04W 80/04***

(51) ***H04L 12/709*** (11) **3 570 505 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164816.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982901
(54) • *SYMMETRISCHER PFAD/SYMMETRISCHER LINK ÜBER KANALBÜNDELUNGSSCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG VON LLDP ZUR ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN ZWEI KNOTEN MIT PTP*
• *SYMMETRIC PATH/LINK OVER LAG INTERFACE USING LLDP FOR TIME SYNCHRONIZATION BETWEEN TWO NODES USING PTP*
• *TRAJET/LIAISON SYMÉTRIQUE SUR UNE INTERFACE DE DÉCALAGE UTILISANT LE PROTOCOLE LLDP POUR LA SYNCHRONISATION TEMPORELLE ENTRE DEUX N UDS UTILISANT LE PROTOCOLE PTP*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) V.K., Prabhu Raj, 560043 Bangalore, IN
REDDY, M. Ramana, AP 515641 Anantapur, IN
GOPALAKRISHNAN, Kamatchi Soundaram, Dublin, CA 94568, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 570 506 A1**
H04L 12/725
(25) En (26) En
(21) 19163832.9 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 US 201414152942
(54) • *DYNAMISCHER ENDE-ZU-ENDE-NETZWERKPFADAUFBAU ÜBER MEHRERE NETZWERKSCHICHTEN MIT NETZWERKDIENSTVERKETTUNG*
• *DYNAMIC END-TO-END NETWORK PATH SETUP ACROSS MULTIPLE NETWORK LAYERS WITH NETWORK SERVICE CHAINING*
• *ÉTABLISSEMENT D'UN CHEMIN DE RÉSEAU DE BOUT EN BOUT DYNAMIQUE À TRAVERS DE MULTIPLES COUCHES DE RÉSEAU AVEC CHAÎNAGE DE SERVICES DE RÉSEAUX*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NADEAU, Thomas, Hampton, NH New Hampshire 03842, US
GRAY, Kenneth, Myersville, MD Maryland 21773, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15150698.7 / 2 894 820

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/775 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/823 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/939***

(51) ***H04L 12/939*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/70*** ***H04L 29/14*** (11) **3 570 507 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171708.1 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815966887
(54) • *SCHALTERKONFIGURATIONSSYNCHRONISIERUNG*
• *SWITCH CONFIGURATION SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE CONFIGURATION DE COMMUTATION*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WILD, Christopher, Santa Clara, CA 95054, US
ZAYATS, Michael, Santa Clara, CA 95054, US
IYER, Ganesh M., Santa Clara, CA 95054, US
SHAH, Dhruv, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 25/02 → (51) ***G01R 31/08***

H04L 25/06 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/12 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 570 508 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18818919.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091203 14.06.2018
(87) WO 2018/228460 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457990
30.09.2017 CN 201710920338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 570 509 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18828247.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094577 04.07.2018
(87) WO 2019/007379 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 CN 201710537942
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 27/38*** (11) **3 570 510 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891620.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084038 12.05.2017
(87) WO 2018/129843 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710024925
(54) • *ARTM-CPM-DEMODULATIONS- UND SYNCHRONISATIONSVERFAHREN MIT GERINGER IMPLEMENTIERUNGSKOMPLEXITÄT*
• *ARTM CPM DEMODULATION AND SYNCHRONIZATION METHOD WITH LOW IMPLEMENTATION COMPLEXITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉMODULATION ET DE SYNCHRONISATION ARTM CPM À FAIBLE COMPLEXITÉ DE MISE ENOEUVRE*
(71) Beijing Research Institute of Telemetry, No.1 Nan Da Hong Men Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
Aerospace Long March Launch Vehicle Technology Co. Ltd., No.1 Nan Da Hong Men Road Fengtai District, Beijing 100076, CN
(72) CHANG, Hongyu, Beijing 100094, CN
DING, Xingwen, Beijing 100094, CN
CHEN, Ming, Beijing 100076, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04L 27/38 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04L 29/02*** ***B60C 23/04*** (11) **3 570 511 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17847750.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013114 29.03.2017
(87) WO 2018/131177 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002932
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND SENDE- UND EMPFANGSSYSTEM*
• *TRANSMITTER, RECEIVER, AND TRANSMISSION AND RECEIVING SYSTEM*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 570 512 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891473.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117904 22.12.2017
(87) WO 2018/130061 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710021111
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON DOMÄNENNAMEN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *DOMAIN NAME RESOLUTION METHOD, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIANG, Fengbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Hailong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Fangzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/54*** (11) **3 570 513 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18172675.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTERNET-DER-DINGE-STRUKTUR MIT EINEM 3D-ANPASSUNGSMATRIX*
• *INTERNET OF THINGS STRUCTURE WITH A 3D ADAPTION MATRIX*
• *STRUCTURE DE L'INTERNET DES OBJETS AVEC MATRICE D'ADAPTATION 3D*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE
Hubauer, Thomas, 85748 Garching bei München, DE
Pirker, Michael, 83661 Lenggries, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32*** (11) **3 570 514 A1** G06F 21/45
(25) En (26) En
(21) 18305621.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOMETRISCHEN FUNKTION ZWISCHEN EINEM CLIENT UND EINEM SERVER*
• *METHOD FOR PERFORMING A BIOMETRIC FUNCTION BETWEEN A CLIENT AND A SERVER*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE FONCTION BIOMÉTRIQUE ENTRE UN CLIENT ET UN SERVEUR*
(71) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ZAMEL, Ziad, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
MIKHAEL, Richard, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 570 515 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860269.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093421 28.06.2018
(87) WO 2019/062235 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710897850
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFRUFEN EINES NETZWERKFUNKTIONSDIENSTES*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR INVOKING NETWORK FUNCTION SERVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'INVOCATION DE SERVICE DE FONCTION RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Shuaishuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 570 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19152206.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 22.11.2013 CN 201310596661
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER ANGRIFFE*
• *MALICIOUS ATTACK DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ATTAQUES MALVEILLANTES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Ke, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Yongcan, shenzhen, Guangdong, CN
TIAN, Yingjun, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14864083.2 / 3 073 700

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 570 517 A2**
(25) En (26) En
(21) 19160948.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2018 GB 201804826
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGTECHNIK UNTER BENUTZUNG VON NOT-BERECHTIGUNGSDATEN*
• *AUTHENTICATION TECHNIQUE MAKING USE OF EMERGENCY CREDENTIAL*
• *TECHNIQUE D'AUTHENTIFICATION EN UTILISANT DES RÉFÉRENCES D'URGENCE*
(71) SSH Communications Security Oyj, Kornetintie 3, 00380 Helsinki, FI
(72) ROSSI, Markku, 04430 Järvenpää, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/31*** (11) **3 570 518 A1** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174255.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 FR 1854072
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, DAS EIN TOKEN ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG MIT BEGRENZTER LEBENSDAUER VERWENDET*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD USING A LIMITED-LIFE DISPOSABLE TOKEN*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'AUTHENTIFICATION UTILISANT UN JETON A USAGE UNIQUE DE DUREE LIMITEE*
(71) IN-IDT, 104 avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) FINKELSTEIN, Vincent, 95530 La Frette sur Seine, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** H04L 9/32 (11) **3 570 519 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184221.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386006
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SELBST SIGNIERTEN ZERTIFIKATEN UNTER VERWENDUNG VON HTTP-ZUGRIFFSPROTOKOLLEN ZUR MALWARE-ERKENNUNG*
• *IDENTIFYING SELF-SIGNED CERTIFICATES USING HTTP ACCESS LOGS FOR MALWARE DETECTION*
• *IDENTIFICATION DE CERTIFICATS AUTOSIGNÉS AU MOYEN DE JOURNAUX D'ACCÈS HTTP POUR LA DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) KOPP, Martin, 26723 Beroun, CZ
GRILL, Martin, 9 190 00 Prague, CZ
KOHOUT, Jan, 41301 Roudince Nad Labem, CZ
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17207688.7 / 3 340 566

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/2743*** (11) **3 570 520 A1** ***H04N 21/254***
(25) En (26) En
(21) 19185179.9 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2015 US 201562100299 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCODING AND SHARING CONTENT BETWEEN DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE PARTAGE DE CONTENU ENTRE DISPOSITIFS*
(71) Sonic IP, Inc., 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) CEN, Song, San Diego, CA California 92127, US
EMDAD, Reza, San Diego, CA California 92129, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 16735361.4 / 3 243 130

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/66*** ***H04W 60/00*** ***H04W 76/20*** H04W 28/08 (11) **3 570 521 A1** ***H04W 36/18*** ***H04W 84/12*** H04W 88/06 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 19185562.6 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2010 IN 1361CH2010
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON SPRACHANRUFEN UND IP-MEDIEN-SITZUNGEN IN EINER DRAHTLOSNETZWERKUMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF MANAGING VOICE CALL AND IP MEDIA SESSIONS IN A WIRELESS NETWORK ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'APPELS VOCAUX ET DE SESSIONS IP MULTIMÉDIA DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jamadagni, Satish Nanjunda Swamy, 560037 Bangalore, IN
Hirisave, Pradeep Krishnamurthy, 560037 Bangalore, IN
Ganapathi, Sarvesha Anegundi, 560037 Bangalore, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11780852.7 / 2 569 915

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/436***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 570 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165903.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983951
(54) • *WEBSEITENINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG*
• *WEBPAGE INTEGRITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE PAGE WEB*
(71) Securitymetrics, Inc., 1275 West 1600 North, Orem, Utah 84057, US
(72) Willis, Aaron, Orem, Utah UT84057, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 570 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174533.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 US 201815982979
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNKONFIGURATION EINES GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEMS IN EIN BMS-BASIERTES SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE CONFIGURATION OF A BUILDING CONTROL SYSTEM INTO A BMS BASED SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION À DISTANCE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CONSTRUCTION DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR BMS*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NAIR, Ajay N., Morris Plains, NJ 07950, US
RANJAN, Prabhat, Morris Plains, NJ 07950, US
KARMAKAR, Sheeladitya, Morris Plains, NJ 07950, US
VEMURI, Suresh, Morris Plains, NJ 07950, US
MEHTA, Kamal, Morris Plains, NJ 07950, US
MORE, Yogiraj Dattaram, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 570 524 A1** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 19165642.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201815983457
(54) • *WEITERLEITUNG VON PAKETFRAGMENTEN OHNE NEUANORDNUNG*
• *PACKET FRAGMENT FORWARDING WITHOUT REASSEMBLY*
• *RÉACHEMINEMENT DE FRAGMENTS DE PAQUETS SANS RÉASSEMBLAGE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GHULE, Ashish Suresh, 560102 Bangalore, IN
MALVIYA, Pankaj, 560063 Bangalore, IN
GRANDHI, Jagadish, 500038 Hyderabad, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 12/939***

H04M 1/02 → (51) ***G02F 1/1333***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** (11) **3 570 525 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17891549.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001850 20.02.2017
(87) WO 2018/131747 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 KR 20170006942
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jungki, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 570 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164166.1 (22) 17.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KONKURRIERENDEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSITZUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING BETWEEN CONCURRENT MESSAGING SESSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMUTATION ENTRE DES SESSIONS DE MESSAGERIE CONCURRENTES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) KLASSEN, Gerhard Dietrich, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WISEBOURT, Shaul S., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 11173361.4 / 2 393 268
05105408.8 / 1 734 728

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 19/04*** ***H04W 4/00*** ***H04L 12/24*** ***G06F 3/0484*** ***H04W 4/80*** (11) **3 570 527 A1** ***H04W 92/18*** ***G04G 21/04*** ***G06F 3/0482*** ***H04W 4/50***
(25) En (26) En
(21) 19186024.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 KR 20140069527
(54) • *ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYNCHRONIZATION OF CONFIGURATION SETTING VALUES BETWEEN TWO ELECTRONIC DEVICES*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Kwang Sub, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ROH, Byoung Tack, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 15171276.7 / 2 955 907

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/44***

H04M 3/22 → (51) ***H04M 3/436***

(51) ***H04M 3/436*** (11) **3 570 528 A1**
H04M 3/22 ***H04M 7/00***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18176108.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201815979859
(54) • *PLATTFORM ZUR LIVE-NETZWERKVERWENDUNGSINEFFIZIENZ- UND -MISSBRAUCHSDETEKTION FÜR EIN TELEFONIENETZWERK*
• *LIVE NETWORK UTILIZATION INEFFICIENCY AND ABUSE DETECTION PLATFORM FOR A TELEPHONY NETWORK*
• *PLATE-FORME DE DÉTECTION D'INEFFICACITÉ D'UTILISATION D'UN RÉSEAU EN DIRECT ET D'ABUS POUR UN RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE*
(71) Levi, Dinor Adam Vestergaard, 23B Calle Sola, Barcelona, ES
(72) LEVI, Dinor Adam Vestergaard, Barcelona, ES
HALPERIN, Arik, Pardesia, IL
TRABELSI, Yariv, Rehovot, IL
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/436***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 48/02***

H04M 19/04 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 1/04*** (11) **3 570 529 A1**
G03B 27/62
(25) Ja (26) En
(21) 17891544.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047384 28.12.2017
(87) WO 2018/131525 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004970
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DIESER BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE PROVIDED WITH SAID IMAGE READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) AKAMATSU Shinji, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***H04N 1/401*** (11) **3 570 530 A1**
H04N 1/405
(25) De (26) De
(21) 19169156.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018207728
(54) • *KOMPENSATION VON DICHTESCHWANKUNGEN*
• *COMPENSATION FOR DENSITY FLUCTUATIONS*
• *COMPENSATION DE FLUCTUATIONS DE DENSITÉ*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Stritzel, Bernd, 24340 Goosefeld, DE

(51) ***H04N 1/401*** (11) **3 570 531 A1**
B41J 2/21 ***B41J 2/205***
H04N 1/60 ***G06K 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19172544.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2014 US 201414304824
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN AUSGLEICH EINER FEHLERHAFTEN DÜSE IN EINEM DURCHGANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-PASS FAILED NOZZLE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE BUSE DÉFAILLANTE À PASSAGE UNIQUE*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) Billow, Steven, Fremont, CA California 94555, US
Williams, Leon, Fremont, CA California 94555, US
Dziesietnik, Ghilad, Fremont, CA California 94555, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 15806203.4 / 3 155 798

H04N 1/405 → (51) ***H04N 1/401***

H04N 1/46 → (51) ***G06K 15/02***

H04N 1/60 → (51) ***B33Y 50/00***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/401***

(51) ***H04N 1/64*** (11) **3 570 532 A1**
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 19177620.2 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2014 US 201414315700
(54) • *SCHNELLE FARBSUCHE*
• *FAST COLOR SEARCHING*
• *RECHERCHE RAPIDE DE COULEUR*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) DORNER, Charles Shearer, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
SAYRE III, Paul Barnhart, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15734006.8 / 3 161 677

H04N 5/14 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 5/225 → (51) ***G01N 21/84***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 13/32***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 570 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178138.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2014 JP 2014032151
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIMORI, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 15155808.7 / 2 911 383

H04N 5/232 → (51) ***B60W 40/02***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 13/32***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 1/32***

H04N 5/33 → (51) ***H01L 27/144***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/144***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/374 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 570 534 A1**
G01C 3/06 ***G01J 1/42***
G01J 1/44 ***G01S 17/89***
H01L 27/146 ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 18873598.9 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038612 17.10.2018
(87) WO 2019/087783 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210013
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NISHINO Tatsuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 21/422*** (11) **3 570 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179359.5 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2008 KR 20080125783
(54) • *HAUPTBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, UNTERBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MAIN IMAGE PROCESSING APPARATUS, SUB IMAGE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE PRINCIPALE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SOUS-IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chang-soo, Seoul, KR
KWON, Yong-hwan, Seongnam-si, KR
KIM, Joon-hwan, Gyeonngi-do, KR
LEE, Jeong-yeon, Seongnam-si, KR
SZILAGYI, Victor, London, Greater London N7 9UN, GB
KWON, Heui-jin, Seongnam-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14171675.3 / 2 785 049
09172711.5 / 2 200 279

---

(51) ***H04N 5/445*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/488*** ***H04N 21/431*** (11) **3 570 536 A1** ***H04N 21/472*** ***H04N 5/45*** ***H04N 21/462***
(25) En (26) En
(21) 18305613.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEHRERER A/V-SIGNALE IN EINEM WIEDERGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING A PLURALITY OF A/V SIGNALS IN A RENDERING SYSTEM AND ASSOCIATED RENDERING APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX A/V DANS UN SYSTÈME DE RENDU ET APPAREIL DE RENDU ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) STAHL, Niclas, 92443 Issy-Les-Moulineaux, FR
GILBERTON, Philippe, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 5/445*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/488*** ***H04N 21/431*** (11) **3 570 537 A1** ***H04N 21/472*** ***H04N 5/45*** ***H04N 21/462***
(25) En (26) En
(21) 19173902.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 EP 18305613
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEHRERER A/V-SIGNALE IN EINEM WIEDERGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING A PLURALITY OF A/V SIGNALS IN A RENDERING SYSTEM AND ASSOCIATED RENDERING APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE SIGNAUX A/V DANS UN SYSTÈME DE RENDU ET APPAREIL DE RENDU ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson Sévigné, FR
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Amor, Rim, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 5/45 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 5/74 → (51) ***A61B 90/00***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 5/91***

---

(51) ***H04N 5/91*** ***H04N 5/76*** ***H04N 21/845*** (11) **3 570 538 A1** ***H04N 21/433***
(25) En (26) En
(21) 19184307.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2013 US 201361856784 P
02.07.2014 JP 2014136938
(54) • *SPEICHERVERFAHREN, REGENERATIONSVERFAHREN, SPEICHERVORRICHTUNG UND REGENERATIONSVORRICHTUNG*
• *STORAGE METHOD, REGENERATION METHOD, STORAGE DEVICE, AND REGENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14830355.5 / 3 026 898

H04N 5/92 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 7/14 → (51) ***H04W 36/14***

H04N 7/167 → (51) ***H04N 21/4363***

---

(51) ***H04N 9/04*** (11) **3 570 539 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18739074.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072225 11.01.2018
(87) WO 2018/130177 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710022037
(54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON VIOLETTEN FARBSÄUMEN BEI BILDERN, VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PURPLE FRINGE ELIMINATING SYSTEM, METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND PHOTOGRAPHING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE FRANGE VIOLETTE D'IMAGE, PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE*
(71) Shenzhen Arashi Vision Company Limited, Room A601, 6/F Building A LOGAN Century Centre 23 Haixiu Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAI, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Jingkang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 9/31 → (51) ***G02B 5/32***

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 570 540 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17891098.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014742 14.12.2017
(87) WO 2018/131803 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444411 P
13.12.2017 KR 20170171492
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG STEREOSKOPISCHER VIDEOINHALTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING STEREOSCOPIC VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN CONTENU VIDÉO STÉRÉOSCOPIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Byeong-Doo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 17/00 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 570 541 A1**
H04N 19/11 ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/18***
H04N 19/46 ***H04N 19/593***
(25) Zh (26) En
(21) 19163054.0 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2009 CN 200910216974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG VON VIDEODATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES DIREKTSTROMKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING AND ENCODING VIDEO, AND METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING DIRECT CURRENT COEFFICIENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER ET ENCODER UNE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE UN COEFFICIENT DE COURANT CONTINU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Mingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Haoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 10840460.9 / 2 461 589

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 570 542 A1**
H04N 19/52 ***H04N 19/159***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 19183303.7 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2010 US 41682210 P
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORBERECHNUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BEWEGUNGSVEKTORBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTION VECTOR CALCULATION METHOD, PICTURE CODING METHOD, PICTURE DECODING METHOD, MOTION VECTOR CALCULATION APPARATUS, AND PICTURE CODING AND DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE VECTEUR DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, APPAREIL DE CALCUL DE VECTEUR DE MOUVEMENT ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES*
(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11843582.5 / 2 645 716

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 570 543 A1**
H04N 19/136 ***H04N 19/182***
H04N 19/46 ***H04N 19/82***
(25) Ja (26) En
(21) 17891477.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047374 28.12.2017
(87) WO 2018/131524 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003467
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAI Takuro, Tokyo 108-0075, JP
HOSOKAWA Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA Masaru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 19/126*** (11) **3 570 544 A1**
H04N 19/182 ***H04N 19/167***
H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 18305620.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *QUANTISIERUNG FÜR OMNIDIREKTIONALE VIDEOBILDER*
• *QUANTISATION FOR OMNIDIRECTIONAL VIDEO*
• *QUANTIFICATION D'UNE VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/169 → (51) ***H04N 19/187***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 570 545 A1**
H04N 19/61 ***H04N 19/82***
H04N 19/11 ***H04N 19/593***
(25) En (26) En
(21) 19183613.9 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2010 US 36432210 P
30.09.2010 US 38854110 P
(54) • *INTRAPRÄDIKTION ZUR VIDEOCODIERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *LOW-COMPLEXITY INTRA PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION INTRA DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR CODAGE VIDÉO*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) BOSSEN, Frank Jan, Palo Alto, CA California 94304, US
TAN, Thiow Keng, 808379 Singapore, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17170581.7 / 3 226 560
15169606.9 / 2 934 009
11807512.6 / 2 594 076

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/126***

(51) ***H04N 19/187*** (11) **3 570 546 A1**
H04N 19/169 ***H04N 19/30***
H04N 19/31 ***H04N 19/46***
H04N 19/61 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 19183291.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2012 KR 20120038870
21.06.2012 KR 20120066606
25.06.2012 KR 20120067925
02.07.2012 KR 20120071933
16.07.2012 KR 20120077012
28.09.2012 KR 20120108925
10.10.2012 KR 20120112598
(54) • *VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG MIT EINER MARKIERUNG EINES BILDES ALS NICHT-REFERENZBILD ODER ALS REFERENZBILD*
• *VIDEO CODING AND DECODING WITH MARKING OF A PICTURE AS NON-REFERENCE PICTURE OR REFERENCE PICTURE*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO EN MARQUANT UNE IMAGE COMME UNE IMAGE NON-RÉFÉRENCÉE OU COMME UNE IMAGE RÉFÉRENCÉE*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) KANG, Jung Won, Daejeon 305-746, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 131-819, KR
CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-750, KR
KIM, Jin Woong, Daejeon 305-761, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 13777676.1 / 2 840 788

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/54*** (11) **3 570 547 A1**
H04N 19/70
(25) Ja (26) En
(21) 17891818.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047373 28.12.2017
(87) WO 2018/131523 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003465
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
(72) KONDO, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/54***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 570 548 A1**
H04N 21/24 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 19176273.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2014 US 201462072265 P
11.05.2015 US 201514709171
28.10.2015 US 201514925693
(54) • *KONFIGURATION VON MANIFESTDATEIEN MIT REFERENZIERUNG VON INFRASTRUKTURDIENSTANBIETERN FÜR ADAPTIVES VIDEO-STREAMING*
• *CONFIGURING MANIFEST FILES REFERENCING INFRASTRUCTURE SERVICE PROVIDERS FOR ADAPTIVE STREAMING VIDEO*
• *CONFIGURATION DE FICHIERS DE MANIFESTE RÉFÉRENÇANT LES FOURNISSEURS DE SERVICES D'INFRASTRUCTURE POUR LA DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU ADAPTATIVE*
(71) DLVR, Inc., 5555 E. Van Buren Street Suite 235, Phoenix, AZ 85027, US
(72) GORDON, Michael, Paradise Valley, AZ Arizona 85253, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15791190.0 / 3 213 515

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 570 549 A1**
H04N 21/236 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19185416.5 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2013 US 201314094252
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT NICHTDETERMINISTISCHER ZEIT*
• *NON-DETERMINISTIC TIME SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À TEMPS NON DÉTERMINISTE*
(71) Guardtime SA, Avenue d'Ouchy 4, 1006 Lausanne, CH
(72) GAULT, Michael, Hong Kong, CN
TRUU, Ahto, EE-50415 Tartu, EE
BULDAS, Ahto, EE-12916 Tallinn, EE
RUUBEL, Martin, EE-13914 Tallinn, EE
PEARCE, Jeffrey, Hilo, HI Hawaii 96720, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14867011.0 / 3 078 199

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/24*** (11) **3 570 550 A1**
H04N 21/442 H04N 21/25
H04N 21/258
(25) En (26) En
(21) 19174464.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 US 201815979773
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KONSUMS VON INHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING CONTENT CONSUMPTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE CONSOMMATION DE CONTENU*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Mulye, Abhijeet Vijay, Philadelphia, PA 19103, US
Burg, Bernard, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/254 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/262 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/2743 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 570 551 A1**
H04N 21/485
(25) En (26) En
(21) 18305598.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER AUDIOAUSGABE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTION OF AN AUDIO OUTPUT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE SORTIE AUDIO*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MORIN, Thomas, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
FRALEU, Sébastien, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
QUERRE, Goulven, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 570 552 A1**
H04N 21/485
(25) En (26) En
(21) 19173889.7 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2018 EP 18305598
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER AUDIOAUSGABE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTION OF AN AUDIO OUTPUT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE SORTIE AUDIO*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MORIN, Thomas, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FRALEU, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
QUERRE, Goulven, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 570 553 A1**
G06F 3/01 ***H04N 21/435***
H04N 21/845 ***G08B 6/00***
H04N 5/14
(25) En (26) En
(21) 19177773.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313843092
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING HAPTIC FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUES PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
SABOUNE, Mr. Jamal, Montreal, Québec H2W 1X9, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14159961.3 / 2 779 675

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 570 554 A1**
H04N 21/482 H04N 21/25
H04N 21/466 H04N 21/485
(25) En (26) En
(21) 18305601.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN FÜR EINEN PROGRAMMFÜHRER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR A PROGRAM GUIDE AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR UN GUIDE DE PROGRAMME ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) JEGOU, Karine, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
FRALEU, Sébastien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
QUERRE, Goulven, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/432 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 5/91***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 570 555 A1**
H04N 21/4402 ***H04N 21/4408***
H04N 21/432 ***H04N 21/835***
H04N 5/92 ***H04N 7/167***
(25) En (26) En
(21) 19184348.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2014 US 201462012615 P
15.05.2015 JP 2015100539
(54) • *WIEDERGABEVERFAHREN UND WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE USING TYPE INFORMATION AND HDMI AND HDCP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka, 540-6207 / JP, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207 / JP, JP
TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207 / JP, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207 / JP, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15809475.5 / 3 157 251

---

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 570 556 A1**
G09G 5/00 ***G09G 5/10***
G09G 5/391 ***H04N 21/436***
(25) Ja (26) En
(21) 18738834.3 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000782 15.01.2018
(87) WO 2018/131704 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005232
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSMETHODE, UND PROGRAMM*
• *VIDEO PROCESSING DEVICE, VIDEO PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONJI, Hidetaka, Tokyo 141-8610, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/81 → (51) ***G06T 13/40***

H04N 21/835 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 5/91***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/43***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 570 557 A1**
H04R 1/28 ***H04R 5/033***
(25) En (26) En
(21) 19170264.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.09.2015 US 201562235205 P
30.09.2015 US 201562235213 P
30.09.2015 US 201562235219 P
30.09.2015 US 201562235226 P
06.09.2016 US 201662384114 P
(54) • *OHRHÖRERGEHÄUSE MIT LADESYSTEM*
• *EARBUD CASE WITH CHARGING SYSTEM*
• *BOITIER D'ÉCOUTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) MCPEAK, James L., Cupertino, CA, 95014, US
CHANDRAMOHAN, Chandrahas Aralaguppe, Cupertino, CA, 95014, US
ZÖRKENDÖRFER, Rico L., Cupertino, CA, 95014, US
PANECKI, Lee M., Cupertino, CA, 95014, US
KASAR, Darshan R., Cupertino, CA, 95014, US
WAGMAN, Daniel C., Cupertino, CA, 95014, US
RICH, Zachary C., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16190200.2 / 3 151 582

H04R 1/10 → (51) ***H01R 24/58***

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 570 558 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17835571.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076993 16.03.2017
(87) WO 2018/129801 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710028649
(54) • *SPK-SCHALLKAMMERSTRUKTUR EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL SPK SOUND CHAMBER STRUCTURE AND MOBILE TERMINAL*
• *STRUCTURE DE CHAMBRE ACOUSTIQUE SPK DE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHENG, Huajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YE, Benzhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HOU, Ruilin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 7/02 → (51) ***H04R 9/02***

H04R 7/20 → (51) ***H04R 9/02***

---

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 570 559 A1**
H04R 9/04 ***H04R 7/20***
H04R 7/02 ***H04R 9/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17891002.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014918 18.12.2017
(87) WO 2018/131808 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 KR 20170006958
(54) • *HOCHWERTIGER ELEKTROMAGNETISCHER LAUTSPRECHER MIT VERBESSERTER LUFTSPALTPRÄZISION*

- *HIGH-QUALITY ELECTROMAGNETIC SPEAKER HAVING IMPROVED ACCURACY OF AIR GAP*
- *HAUT-PARLEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE HAUTE QUALITÉ AYANT UNE PRÉCISION AMÉLIORÉE D'ENTREFER*

(71) Earbridge Inc., 07 14th Floor E-dong 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
(72) YOO, Ok Jeong, Pocheon-si Gyeonggi-do 11180, KR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04R 9/02 → (51) ***G10H 3/18***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 9/06***

H04R 9/04 → (51) ***H04R 9/02***

(51) ***H04R 9/06*** (11) **3 570 560 A1**
H04R 9/02
(25) Zh (26) En
(21) 17907955.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/082072 26.04.2017
(87) WO 2018/195835 2018/44 01.11.2018
(54) • *BREITBANDIGE ULTRADÜNNE SCHALLWELLENDIFFUSIONSSTRUKTUR*
• *BROADBAND ULTRATHIN SOUND WAVE DIFFUSION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DIFFUSION D'ONDES SONORES ULTRAMINCE À LARGE BANDE*
(71) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Ganjingzi, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) MEI, Yulin, Dalian Liaoning 116024, CN
WANG, Xiaoming, Dalian Liaoning 116024, CN
MEI, Yixuan, Dalian Liaoning 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04R 9/06 → (51) ***H04R 9/02***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 570 561 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172898.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CERUMENFILTER FÜR EINEN LAUTSPRECHER EINES HÖRGERÄTS*
• *WAX FILTER FOR A SPEAKER OF HEARING AID*
• *FILTRE DE CIRE POUR UN ÉCOUTEUR DE PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MØLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum, DK
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK
HANSEN, Jacob Holdt, DK-2630 Taastrup, DK
LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 570 562 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18738699.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000584 12.01.2018
(87) WO 2018/131916 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005109
(54) • *INTELLIGENTES HÖRGERÄT MIT EXTERNEM PROZESSOR ZUR VERRINGERUNG DER KOSTEN EINES HÖRGERÄTS*
• *SMART HEARING DEVICE WHICH USES EXTERNAL PROCESSOR IN ORDER TO REDUCE COST OF HEARING AID*
• *DISPOSITIF AUDITIF INTELLIGENT UTILISANT UN PROCESSEUR EXTERNE AFIN DE RÉDUIRE LE COÛT D'UNE AIDE AUDITIVE*
(71) Olive Union, Inc., Fl. 12 81 Banpo-daero 30-gil Seocho-gu, Seoul 06644, KR
(72) SONG, Myung Geun, Seoul 06135, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 570 563 A1**
(25) De (26) De
(21) 19169515.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 DE 102018207780
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) ARNOLD, Mirko, 91052 Erlangen, DE
PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 570 564 A2**
H04B 7/10 ***H04W 72/02***
H04B 1/713 H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 19172714.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201862672332 P
(54) • *AUDIO-STREAMING-SYSTEM MIT EINEM AUDIO-STREAMER UND MINDESTENS EINER OHRGETRAGENEN VORRICHTUNG*
• *AN AUDIO STREAMING SYSTEM COMPRISING AN AUDIO STREAMER AND AT LEAST ONE EAR WORN DEVICE*
• *SYSTÈME DE DIFFUSION AUDIO COMPRENANT UN DIFFUSEUR AUDIO ET AU MOINS UN DISPOSITIF PORTÉ À L'OREILLE*
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) Schmidt, Morten, DK-3540 Lynge, DK
Iversen, Thomas Lindhardt, DK-3540 Lynge, DK
Bjerregaard, Claus Svane, DK-3540 Lynge, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 570 565 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174041.4 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2018 EP 18172898
(54) • *WACHSFILTERLÖSUNG FÜR EINEN LAUTSPRECHER EINES HÖRGERÄTS*
• *WAX FILTER SOLUTION FOR A SPEAKER OF HEARING AID*
• *SOLUTION DE FILTRE DE CIRE DESTINÉE À UN ÉCOUTEUR DE PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MØLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum, DK
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK
HANSEN, Jacob Holdt, DK-2630 Taastrup, DK
LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 570 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171975.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORSCHAU VON RÄUMLICHEN AUDIOSZENEN MIT MEHREREN TONQUELLEN*
• *PREVIEWING SPATIAL AUDIO SCENES COMPRISING MULTIPLE SOUND SOURCES*
• *PRÉVISUALISATION DE SCÈNES AUDIO SPATIALES COMPRENANT PLUSIEURS SOURCES SONORES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 570 567 A1**
G06F 17/30
(25) Zh (26) En
(21) 17891029.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102983 22.09.2017
(87) WO 2018/129956 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710026213
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON INSTANZRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING INSTANCE RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPLOITATION DE RESSOURCES D'INSTANCE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H04W 4/00 → (51) ***G05D 1/02***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 570 568 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18800459.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080026 22.03.2018
(87) WO 2019/178806 2019/39 26.09.2019
(54) • *FAHRZEUGREPARATURVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *VEHICLE REPAIRING METHOD AND DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ET APPAREIL DE RÉPARATION DE VÉHICULE*
(71) Shenzhen Launch Software Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WEI, Zewei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHENG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MAI, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 570 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173042.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSUNG UND ANALYSE DER BEWEGUNG MOBILER VORRICHTUNGEN MITHILFE EINES DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *MEASURING AND ANALYZING THE MOVEMENT OF MOBILE DEVICES WITH THE HELP OF A WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *MESURE ET ANALYSE DU MOUVEMENT DE DISPOSITIFS MOBILES À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*
(71) Motionlogic GmbH, Körnerstraße 07-10, 10785 Berlin, DE
(72) Mirbaha, Vahid, 10787 Berlin, DE
Lipperts, Steffen, 10247 Berlin, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/08*** ***H04W 28/04*** (11) **3 570 570 A1** ***H04W 16/28*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 19184925.6 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 JP 2014063467
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 1080075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15769199.9 / 3 125 583

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 88/06*** (11) **3 570 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174415.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201862672503 P
06.05.2019 US 201916403699
(54) • *MOBILE BEENDIGUNG VON KURZNACHRICHTENDIENSTNEUÜBERTRAGUNGSMANAGEMENT*
• *SHORT MESSAGE SERVICE RE-TRANSMISSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE RETRANSMISSION DE SERVICE DE MESSAGES COURTS DE TERMINAISON MOBILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, US
KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA 95014, US
KAVURI N., Lakshmi, Cupertino, CA 95014, US
BABU, Shivani Suresh, Cupertino, CA 95014, US
SUKUMAR, Hariharan, Cupertino, CA 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/18 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/50 → (51) ***A47L 9/28***

H04W 4/50 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 4/50 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/60 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/18*** (11) **3 570 572 A1** ***H04W 88/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19166077.8 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSAUSLÖSUNG FÜR DIE KOMMUNIKATION VON MASCHINE ZU MASCHINE*
• *OPERATION TRIGGERING METHOD AND APPARATUS FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'OPÉRATION ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS MACHINE-MACHINE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13875708.3 / 2 945 340

H04W 4/80 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 570 573 A2** ***H04W 4/08***
(25) En (26) En
(21) 19178561.7 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2015 US 201562116491 P
12.05.2015 US 201514709571
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER ERKENNUNG VON EINGESCHRÄNKTER PROXIMITÄT EINES ANWENDUNGSBENUTZERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FACILITATING RESTRICTED PROXIMITY DISCOVERY OF AN APPLICATION USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FACILITER LA DÉCOUVERTE DE PROXIMITÉ RESTREINTE D'UN UTILISATEUR D'APPLICATION*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16702603.8 / 3 245 802

(51) ***H04W 8/16*** (11) **3 570 574 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744951.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073924 24.01.2018
(87) WO 2018/137637 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061634
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF AUF EINE ZIELZELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING TARGET CELL*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UNE CELLULE CIBLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 570 575 A1**
H04W 84/18 H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18174412.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 PT 2018034529
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *INTERNET OF THINGS SECURITY WITH MULTI-PARTY COMPUTATION (MPC)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE MESSAGES ENTRE DES DISPOSITIFS*
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus Da Feup Faculdade de Engenharia da Universidade Do Porto Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, PT
(72) MIGUEL MAIA SOARES DE RESENDE, João, 4200-465 Porto, PT
DA SILVA MARTINS, Rolando, 4200-465 Porto, PT
FILIPE COELHO ANTUNES, Luís, 4200-465 Porto, PT
RAQUEL VIEIRA SOUSA, Patrícia, 4200-465 PORTO, PT
(74) 24 IP Law Group France, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 4/50*** ***H04W 8/20*** (11) **3 570 576 A1** ***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 19172485.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 IT 201800005510
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN PROFILPAKETDATEN IN INTEGRIERTEN SCHALTKARTEN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF PERSONALIZED PROFILE PACKAGE DATA IN INTEGRATED CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PAQUET DE PROFIL PERSONNALISÉ DANS DES CARTES DE CIRCUITS INTÉGRÉS, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ALFARANO, Mr. Marco, I-80078 Pozzuoli (Napoli), IT
PASQUARIELLO, Mr. Giancarlo, I-80136 Napoli, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04W 12/02 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 88/08*** (11) **3 570 577 A2** ***H04W 76/27***
(25) Ko (26) En
(21) 18817360.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006854 18.06.2018
(87) WO 2018/231031 2018/51 20.12.2018
(88) 07.02.2019
(30) 17.06.2017 US 201762521383 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SICHERHEIT ZUR TRENNUNG VON CU-CP UND CU-UP IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING SECURITY FOR SEPARATION OF CU-CP AND CU-UP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA SÉCURITÉ DE SÉPARATION D'UN CP DE CU ET D'UN UP DE CU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***G01S 3/46*** ***G08G 1/00*** ***H04W 64/00*** ***G05D 1/02*** ***G01S 11/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 570 578 A1** ***G01S 5/02*** ***H04B 7/08*** ***G08G 1/01*** ***G01S 3/42*** ***G01S 5/04*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18172216.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ECHTHEIT EINER DRAHTLOSEN NACHRICHT IN EINER DRAHTLOSEN GRUPPENKOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN EINER FAHRZEUGGRUPPE*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING INFORMATION RELATED TO AN AUTHENTICITY OF A WIRELESS MESSAGE IN A WIRELESS GROUP COMMUNICATION AMONG VEHICLES OF A GROUP OF VEHICLES*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS LIÉES À L'AUTHENTICITÉ D'UN MESSAGE SANS FIL DANS UNE COMMUNICATION DE GROUPE SANS FIL ENTRE LES VÉHICULES D'UN GROUPE DE VÉHICULES*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
El Assaad, Ahmad, 38440 Wolfsburg, DE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 88/08*** (11) **3 570 579 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891475.0 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118196 25.12.2017
(87) WO 2018/130064 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710017421
(54) • *BASISSTATION MIT UNTERSTÜTZUNG VON VERTEILTEN MEHRFACHSZENEN, ERZEUGUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *BASE STATION SUPPORTING DISTRIBUTED MULTIPLE SCENES, CREATION AND COMMUNICATION METHOD THEREOF AND STORAGE MEDIUM*
• *STATION DE BASE PRENANT EN CHARGE DES SCÈNES MULTIPLES DISTRIBUÉES, PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE COMMUNICATION ASSOCIÉS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Chenyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 16/14*** (11) **3 570 580 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891938.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115853 13.12.2017
(87) WO 2018/130040 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710026388
(54) • *FREQUENZSPEKTRUMVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DADURCH AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*

- *FREQUENCY SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD EXECUTED THEREBY*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE SPECTRE DE FRÉQUENCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR CE DERNIER*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/14 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 56/00*** (11) **3 570 581 A1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19181480.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2014 CN 201410234233
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN DETEKTION ZWISCHEN ZEITDUPLEX-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSZELLEN*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONOUS DETECTION BETWEEN TIME DIVISION DUPLEX WIRELESS COMMUNICATION CELLS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SYNCHRONE ENTRE DES CELLULES DE COMMUNICATION EN DUPLEX PAR DIVISION TEMPORELLE*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BAI, Wei, Chaoyang District, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15799858.4 / 3 151 605

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 570 582 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890976.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114952 07.12.2017
(87) WO 2018/130026 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710032552
(54)
- *ENTITÄTENKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND CU-U*
- *ENTITY CONFIGURATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND CU-U*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'ENTITÉ, ET CU-U*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Qingchun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 570 583 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891811.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115792 13.12.2017
(87) WO 2018/130037 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710019555
(54)
- *DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DURCH INTERFERENZ VERURSACHTEN FEHLDETEKTION UND BASISSTATION*
- *DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING FALSE DETECTION CAUSED BY INTERFERENCE, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION POUR IDENTIFIER UNE FAUSSE DÉTECTION PROVOQUÉE PAR UNE INTERFÉRENCE, ET STATION DE BASE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04W 24/02*** ***H04L 12/24*** (11) **3 570 584 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844764.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/099819 10.08.2018
(87) WO 2019/029661 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710685352
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 48/18*** (11) **3 570 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173247.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KLEBRIGKEIT-ENTFERNUNG VON TRANSAKTIONEN IN DEM KERN-NETZWERK*
- *STICKINESS REMOVAL OF TRANSACTIONS IN THE CORE NETWORK*
- *ENLEVAGE DE L'ATTACHEMENT PERSISTENT DE TRANSACTIONS DANS LE COEUR DE RÉSEAU*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 570 586 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19157996.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SYSTEM INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14883634.9 / 3 113 556

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 570 587 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891082.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/120322 29.12.2017
(87) WO 2018/130099 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710032643
(54)
- *DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA RETRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Dongying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Yumin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 48/18*** (11) **3 570 588 A1** ***H04W 76/16***
(25) En (26) En
(21) 18173251.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KERNRESSOURCENVERTEILUNG*
• *CORE RESOURCE DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE RESSOURCES CENTRALES*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 84/10*** H04W 48/08 (11) **3 570 589 A1** H04L 5/00 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 19185249.0 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2011 JP 2011027184
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND PRIMÄRZELLE*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL DEVICE AND PRIMARY CELL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION ET CELLULE PRIMAIRE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Miho, Tokyo, Japan 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, Japan 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 12744419.8 / 2 675 213

H04W 28/16 → (51) ***H04B 7/155***

---

(51) ***H04W 28/18*** ***H04L 1/18*** ***H04L 12/823*** (11) **3 570 590 A1** ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17895664.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117540 20.12.2017
(87) WO 2018/145521 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 CN 201710074932
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/02*** (11) **3 570 591 A1** ***H04W 36/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18751355.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001173 26.01.2018
(87) WO 2018/147582 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 KR 20170019575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERBESSERTER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING IMPROVED COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, 8014 ZT Zwolle, NL
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 570 592 A1** H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 19177636.8 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2014 JP 2014013745
(54) • *MOBILSTATION, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR INTERFREQUENZMESSUNG MIT MINIMALER UNTERBRECHUNG*
• *MOBILE STATION, BASE STATION, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR INTER-FREQUENCY MEASUREMENTS WITH MINIMUM INTERRUPTION*
• *STATION MOBILE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR MESURES INTERFRÉQUENCE AVEC INTERRUPTION MINIMALE*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Chin, Hiroshi, Tokyo, 100-6150, JP
Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP
Yagyu, Kengo, Tokyo, 100-6150, JP
Kiyoshima, Kohei, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15743081.0 / 3 101 945

H04W 36/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/10*** (11) **3 570 593 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18738891.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071768 08.01.2018
(87) WO 2018/130128 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710016475
(54) • *ZELLAUSWAHL- ODER NEUAUSWAHL-VERFAHREN UND ZELLÜBERGABEPARAMETER-EINSTELLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CELL SELECTION OR RESELECTION METHOD, AND CELL HANDOVER PARAMETER SETTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION OU DE RESÉLECTION DE CELLULE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE TRANSFERT DE CELLULE*
(71) China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 48/16*** ***H04W 88/06*** (11) **3 570 594 A1** ***H04W 4/00*** ***H04N 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19185717.6 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2009 KR 20090104523
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIDEOKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION VIDÉO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Hyung-Rae, 138-838 Seoul, KR
KIM, Sun-Ae, 138-040 Seoul, KR
KWAHK, Ji-Young, 463-873 Gyeonggi-do, KR
OH, Hyun-Joo, 121-840 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 10827145.3 / 2 494 817

H04W 36/18 → (51) ***H04B 7/0491***

H04W 36/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 48/02*** ***H04M 15/00*** (11) **3 570 595 A2** H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 19183984.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 KR 20130027577
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG EINES EXTERNEN DATENNETZWERKS ÜBER EINEN MOBILEN ZUGANGSPUNKT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING USE OF EXTERNAL DATA NETWORK VIA MOBILE ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DE RÉSEAU DE DONNÉES EXTERNES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN POINT D'ACCÈS MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Keum-Ju, 443-742 Gyeonggi-do, KR
PARK, Su-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Sun-Min, 443-742 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ju-Seung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14158184.3 / 2 779 752

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04B 7/06*** (11) **3 570 596 A1** H04L 1/00 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19180312.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2010 US 42392410 P
15.12.2011 US 201113327560
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MODULATIONSCODIERUNGSSCHEMAS IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MODULATION-CODING SCHEME SET IN VERY HIGH THROUGHPUT (VHT) WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UN PLAN DE CODAGE-MODULATION DÉFINI DANS DES SYSTÈMES SANS FIL À TRÈS HAUT DÉBIT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11810729.1 / 2 652 991

H04W 48/14 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 570 597 A1** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19168019.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2011 US 201161501310 P
16.02.2012 US 201213398786
(27) 21.06.2012 EP 17161675
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT BEGRENTZTER BANDBREITE*
• *CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM SUPPORT FOR LIMITED BANDWIDTH COMMUNICATION DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION À LARGEUR DE BANDE LIMITÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLÈN, Anders, 271 31 Ystad, SE
WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
ERIKDDON, Erik, 585 93 Linköping, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17161675.8 / 3 203 678
12734842.3 / 2 724 565

H04W 48/16 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04W 52/08*** (11) **3 570 598 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18901012.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073518 19.01.2018
(87) WO 2019/140665 2019/30 25.07.2019
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 72/04*** (11) **3 570 599 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18738755.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000622 12.01.2018
(87) WO 2018/131675 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 JP 2017003665
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 570 600 A1** H04W 52/14 H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 19185017.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 US 201562236236 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR UPLINK-LEISTUNGSZUWEISUNGSVERFAHREN IN MEHRTRÄGER-SZENARIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR UPLINK POWER ALLOCATION TECHNIQUES IN MULTICARRIER SCENARIOS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SCÉNARIOS À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, SE-195 56 Märsta, SE
LARSSON, Erik, SE-753 31 Uppsala, SE
HOGAN, Billy, SE-191 33 Sollentuna, SE
ANDERSSON, Andreas, SE-438 35 Landvetter, SE
SHI, Nianshan, SE-176 74 Järfälla, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 16778461.0 / 3 357 284

H04W 52/54 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 3/06*** (11) **3 570 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172499.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON SENDERN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SYNCHRONIZATION OF TRANSMITTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA SYNCHRONISATION D'ÉMETTEURS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Meurs,, Lars, 5656 AG Eindhoven, NL
Filippi,, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL
Koppelaar,, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
van Splunter,, Marinus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 570 602 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172503.7 (22) 15.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON SENDERN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SYNCHRONIZATION OF TRANSMITTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION D'ÉMETTEURS*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) van Meurs,, Lars, 5656 AG Eindhoven, NL
Filippi,, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL
Koppelaar,, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
van Splunter,, Marinus, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 570 603 A1**
H04W 88/06 H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 19182057.0 (22) 06.10.2014

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

(30) 09.10.2013 US 201314049796

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON LEITUNGSVERMITTELTEN ANRUFEN BEI EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING CIRCUIT SWITCHED CALLS AT A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'APPELS À CIRCUIT COMMUTÉ AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) MAHMOOD, Hamid, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
WADJEU, Mathurin, Ottawa, Ontario K2L 4G9, CA

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14852175.0 / 3 056 058

H04W 60/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 570 604 A1**
H04W 4/90 ***H04W 76/12***
H04W 76/50

(25) Zh (26) En

(21) 18213248.0 (22) 12.02.2011

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

(30) 12.02.2010 CN 201010110642

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON PRIORITÄTSDIENSTEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING PRIORITY SERVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICES DE PRIORITÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Wanqiang, shenzhen, Guangdong, CN
WU, Xiaobo, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Hai, shenzhen, Guangdong, CN
ZHU, Wenruo, shenzhen, Guangdong, CN
DENG, Tingting, shenzhen, Guangdong, CN
JIN, Weisheng, shenzhen, Guangdong, CN
SHUAI, Yanglai, shenzhen, Guangdong, CN
HU, Huadong, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 16184851.0 / 3 185 596
11741922.6 / 2 536 178

H04W 68/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 570 605 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18747129.7 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001418 02.02.2018

(87) WO 2018/143709 2018/32 09.08.2018

(30) 02.02.2017 US 201762453536 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES RRC-ZUSTANDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RRC STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT RRC*

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

(72) BYUN, Bokyung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 570 606 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171634.9 (22) 16.08.2012

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

(30) 16.08.2011 US 201161524107 P

(54) • *KAPAZITÄTSERWEITERUNGEN FÜR MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-DIENSTE*
• *CAPABILITY EXTENSIONS FOR MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICES*
• *EXTENSIONS DE CAPACITÉ POUR SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16159007.0 / 3 046 383
12750713.5 / 2 745 586

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 570 607 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En

(21) 18748626.1 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075223 05.02.2018

(87) WO 2018/141281 2018/32 09.08.2018

(30) 06.02.2017 CN 201710065963

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 570 608 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18739191.7 (22) 05.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000280 05.01.2018

(87) WO 2018/131842 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 US 201762445723 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ABWÄRTSSTRECKEN-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

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

(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 570 609 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18739384.8 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000623 12.01.2018

(87) WO 2018/131676 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 JP 2017003666

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
LI, Can, Beijing 100876, CN
LI, Yong, Beijing 100876, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 570 610 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860437.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107799 27.09.2018
(87) WO 2019/062789 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710922516
09.01.2018 CN 201810019319
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHS-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TIME DOMAIN INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DU DOMAINE TEMPOREL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 570 611 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861926.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106053 17.09.2018
(87) WO 2019/062585 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710943984
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, NETWORK DEVICE, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ABDOLI, Javad, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 570 612 A1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 19161783.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2012 US 201261737636 P
06.06.2013 US 201313911716
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN AUTORISIERUNGSFREIES ÜBERTRAGUNGSSCHEMA*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSION SCHEME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AU, Kelvin Kar kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA
DJUKIC, Petar, Ottawa, Ontario K2B 6V4, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
ZHU, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13861605.7 / 2 929 744

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 570 613 A1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 19175077.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201862673497 P
(54) • *TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG MIT MEHREREN AKTIVEN BANDBREITENTEILEN*
• *CROSS-CARRIER SCHEDULING WITH MULTIPLE ACTIVE BANDWIDTH PARTS*
• *PLANIFICATION INTERPORTEUSES AVEC PLUSIEURS PARTIES DE BANDE PASSANTE ACTIVE*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 570 614 A1**
H04J 11/00 ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 19182484.6 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2009 JP 2009152647
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUSES AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREILS DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18200096.8 / 3 457 791
17174244.8 / 3 247 159
10791874.0 / 2 448 349

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 570 615 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19183404.3 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *UPLINK-STEUERUNGSSIGNALISIERUNG IN ZELLULAREM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK CONTROL SIGNALING IN CELLULAR TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) Wireless Future Technologies Inc., 303 Terry Fox Drive, Suite 300, Ottawa, ON K2K 3J1, CA
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16195590.1 / 3 154 300
08875423.9 / 2 374 317

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 570 616 A1**
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19183626.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2016 JP 2016012197
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16888075.5 / 3 379 875

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 570 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174491.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.05.2018 US 201862673419 P
(54) • *PRÄDIKTIVE PLANUNGSANFRAGE ODER PUFFERSTATUSBERICHT FÜR DRAHTLOSES BACKHAULING*
• *PREDICTIVE SCHEDULING REQUEST OR BUFFER STATUS REPORT FOR WIRELESS BACKHAULING*
• *DEMANDE DE PLANIFICATION PRÉDICTIVE OU RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON POUR LIAISON TERRESTRE SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, FI
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
KORHONEN, Juha S, 02210 Espoo, FI
MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** (11) **3 570 618 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184648.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2016 US 201662339998 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE EN SON SEIN*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17729208.3 / 3 466 175

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 570 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185764.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2014 US 201461945793 P
11.03.2014 US 201461951513 P
20.03.2014 US 201461968338 P
20.06.2014 US 201462014704 P
07.07.2014 US 201462021679 P
21.08.2014 US 201462040385 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES RESSOURCEN-POOLS ZUR PLANUNG EINES ZUWEISUNGSSIGNALS FÜR DIREKTE D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING RESOURCE POOL FOR SCHEDULING ASSIGNMENT SIGNAL OF DIRECT DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN POOL DE RESSOURCES PERMETTANT DE PROGRAMMER UN SIGNAL D'ATTRIBUTION DE COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15756039.2 / 3 113 566

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 570 620 A1** ***H04W 48/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18747974.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001143 26.01.2018
(87) WO 2018/143608 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453488 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINES SYSTEMINFORMATIONSBLOCKS UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR REQUESTING SYSTEM INFORMATION BLOCK AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DEMANDE DE BLOC D'INFORMATIONS DE SYSTÈME ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/04 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04W 74/06*** (11) **3 570 621 A2**
(25) En (26) En
(21) 19177637.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 US 201862679730 P
30.05.2019 US 201916427194
(54) • *SKALIERBARES DRAHTLOSES TRANSAKTIONSSYSTEM*
• *SCALABLE WIRELESS TRANSACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME TRANSACTIONNEL SANS FIL ÉVOLUTIF*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LERCH, Matthias, Cupertino, California 95014, US
KHAN, Ahmer A., Cupertino, California 95014, US
ELRAD, Oren M., Cupertino, California 95014, US
RAKOTOMALALA, Franck, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 570 622 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17891211.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043407 04.12.2017
(87) WO 2018/131323 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446264 P
24.11.2017 JP 2017226198
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WEE, Yao Huang Gaius, Singapore 469332, SG
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IRIE, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 570 623 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17892963.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072286 23.01.2017
(87) WO 2018/133125 2018/30 26.07.2018
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, APPAREIL DE TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 570 624 A1**
H04W 76/10
(25) Ja (26) En
(21) 18739118.0 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/000077 05.01.2018
(87) WO 2018/131538 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001870
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **3 570 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168552.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981658
(54)
- *SKALIERUNG VON MOBILEN GATEWAYS IN EINEM DRITTGENERATIONSPARTNERSCHAFTSPROJEKT(3GPP)-NETZWERK*
- *SCALING MOBILE GATEWAYS IN A 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP) NETWORK*
- *MISE À L'ÉCHELLE DE PASSERELLES MOBILES DANS UN RÉSEAU DE PROJET DE PARTENARIAT DE 3E GÉNÉRATION (3GPP)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) COOPER, Jacob Alden, Hillsboro, OR Oregon 97006, US
SAUR, Karla Jean, Portland, OR Oregon 97209, US
EDUPUGANTI, Saikrishna, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
MACIOCCO, Christian, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **3 570 626 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19738568.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071563 14.01.2019
(87) WO 2019/137519 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032653
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATION IM DUPLIKATIONSMODUS UNTER CU-DU-ARCHITEKTUR*
- *DUPLICATION-MODE COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE UNDER CU-DU ARCHITECTURE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION EN MODE DE DUPLICATION DANS UNE ARCHITECTURE CU-DU*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 76/14 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 76/27*** ***H04W 88/08*** ***H04W 88/02*** (11) **3 570 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173534.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.05.2018 US 201862669358 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER WIEDERAUFNAHMEURSACHE IN EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSNACHRICHT*
- *DEVICES OF HANDLING A RESUME CAUSE IN A RADIO RESOURCE CONTROL MESSAGE*
- *DISPOSITIFS DE GESTION D'UNE CAUSE DE REPRISE DANS UN MESSAGE DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 570 628 A1**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 19184674.0 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2011 US 201161523021 P
(54)
- *HANDHABUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *HANDLING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *GESTION D'UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) RAYAVARAPU, Venkata Ratnakar Rao, Slough Berkshire SL1 3XE, GB
BURBIDGE, Richard Charles, Slough Berkshire SL1 3XE, GB
ANDERSON, Nicholas William, Warmley Bristol BS30 5JL, GB
YOUNG, Gordon Peter, Shipston-on-Stour Warwickshire CV36 4GF, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12161619.7 / 2 557 890

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 570 629 A1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 19184676.5 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *HANDHABUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *HANDLING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *GESTION D'UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) RAYAVARAPU, Venkata Ratnakar Rao, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12161620.5 / 2 645 803

H04W 76/20 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 570 630 A1**
H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 19184673.2 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *HANDHABUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *HANDLING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *GESTION D'UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) RAYAVARAPU, Venkata Ratnakar Rao, Sloug Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12161618.9 / 2 645 806

H04W 76/27 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 80/04*** (11) **3 570 631 A1**
H04L 12/70
(25) Zh (26) En
(21) 17891314.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117881 22.12.2017
(87) WO 2018/130059 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710018676
(54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Qingchun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 84/08 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 570 632 A1**
H04W 84/08 ***H04W 88/16***
H04W 92/18 ***H04W 88/04***
H04W 76/45 H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 18172008.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSNETZWERKE*
• *GATEWAY DEVICE FOR WIRELESS NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
(72) Piironen, Timo, 90590 Oulu, FI
Hulkko, Jaakko, 90590 Oulu, FI
Lastumäki, Veli Matti, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 92/18 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 570 633 A1**
B05C 11/10
(25) En (26) En
(21) 18305588.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHEIZBARER MATERIALAUFBEWAHRUNGSTANK*
• *HEATABLE MATERIAL STORAGE TANK*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE MATÉRIAU CHAUFFABLE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) JEANTIN, Philippe, 26300 ALIXAN, FR
THOMASSON, Hervé, 38200 SEYSSUEL, FR
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

H05B 1/02 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/20 → (51) ***B01D 53/26***

H05B 3/50 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/84 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 6/04 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 570 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201889.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 KR 20180056189
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM REGELALGORITHMUS UND SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *INDUCTION HEATING DEVICE HAVING IMPROVED CONTROL ALGORITHM AND CIRCUIT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AYANT UN ALGORITHME DE COMMANDE ET UNE STRUCTURE DE CIRCUIT AMÉLIORÉS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Kwack, Younghwan, Seoul 08592, KR
Son, Seongho, Seoul 08592, KR
Yang, Jaekyung, Seoul 08592, KR
Lee, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 570 635 A1**
(25) En (26) En
(21) 18202569.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 KR 20180056188
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM REGELALGORITHMUS UND SCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *INDUCTION HEATING DEVICE HAVING IMPROVED CONTROL ALGORITHM AND CIRCUIT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AYANT UN ALGORITHME DE COMMANDE ET UNE STRUCTURE DE CIRCUIT AMÉLIORÉS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 570 636 A1**
H05B 6/04 ***H05B 6/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18739009.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000296 05.01.2018
(87) WO 2018/131844 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005543
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER*
• *INDUCTION HEATING COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Bong Jin, Seoul 08592, KR
HAN, Jinwook, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 6/10 → (51) ***C23D 1/00***

H05B 6/10 → (51) ***C23D 13/02***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 570 637 A1**
H05B 6/06
(25) En (26) En
(21) 19178496.6 (22) 03.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2017 KR 20170001213
(54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON WPT- UND PFC-LEISTUNGSWANDLER*
• *INDUCTION HEAT COOKING APPARATUS TO IMPLEMENT WPT AND PFC POWER CONVERTER*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION POUR LA MISE EN UVRE D'UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PFC*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
JUNG, Jeehoon, Ulsan 44919, KR
PARK, Hwapyeong, Ulsan 44919, KR
KIM, Mina, Ulsan 44695, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18150131.3 / 3 346 799

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/74***

(51) ***H05B 6/74*** (11) **3 570 638 A1**
H05B 6/64
(25) Ja (26) En
(21) 17891666.4 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046288 25.12.2017
(87) WO 2018/131441 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001553
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER VERTEILUNG ELEKTROMAGNETISCHER FELDER UND MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC FIELD DISTRIBUTION ADJUSTMENT DEVICE, AND, MICROWAVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE RÉPARTITION DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H05B 6/74*** (11) **3 570 639 A1**
H05B 6/64
(25) Ja (26) En
(21) 17891727.4 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046287 25.12.2017
(87) WO 2018/131440 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001554
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER VERTEILUNG ELEKTROMAGNETISCHER FELDER UND MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC FIELD DISTRIBUTION ADJUSTMENT DEVICE, AND, MICROWAVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DISTRIBUTION DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/74 → (51) ***F01N 3/08***

H05B 33/00 → (51) ***G01R 31/3185***

H05B 33/02 → (51) ***H05B 33/10***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 570 640 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869451.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084191 24.04.2018
(87) WO 2019/184037 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810287363
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR LED-DIMMUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *LED DIMMING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GRADATION DE DEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGZHOU YAJIANG PHOTOELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD, No. 18 Huahui Road, Huashan Town, Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510880, CN
(72) HUANG, Rongfeng, Guangzhou, Guangdong 510880, CN
CHEN, Zhiman, Guangzhou, Guangdong 510880, CN
CHEN, Yunchou, Guangzhou, Guangdong 510880, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 570 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160535.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2018 US 201815981130
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG DER LAUFZEIT AUF EINER TRAGBAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR EXTENDING RUNTIME ON A PORTABLE LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'EXTENSION D'EXÉCUTION SUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PORTABLE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SCHWARZ, Daniel L., Timonium, MD 21093, US
SCHAUB, Michael J., Nottingham, MD 21236, US
YOUNG, Crystal G., Joppa, MD 21085, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H05B 33/08 → (51) ***F21K 9/00***

(51) ***H05B 33/10*** ***H01L 51/50*** (11) **3 570 642 A1** ***H05B 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17892024.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043341 01.12.2017
(87) WO 2018/131320 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001881
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ORGANIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MORISHIMA Shinichi, Tsubaki-shi, Ibaraki 300-3294, JP
KISHIKAWA Eiji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
SHIMOGAWARA Masaya, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
SHAKUTSUI Masato, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/10 → (51) ***C07F 15/00***

H05B 33/10 → (51) ***C23C 14/04***

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 37/02*** ***F21V 23/00*** (11) **3 570 643 A1** ***F21S 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19172759.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KONFIGURIERBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A CONFIGURABLE LIGHTING SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONFIGURABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Wiz Connected Lighting Co. Limited, 20/F Tower 2 Enterprise Square No. 9, Sheung Yuet Road Kowloon Bay, Hong Kong, CN
(72) GAL, Jean-Philippe, North Point, Hong Kong, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 16845314.0 / 3 238 508

H05B 37/02 → (51) ***G01R 31/3185***

H05B 37/02 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***H05F 3/04*** (11) **3 570 644 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18739255.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000524 11.01.2018
(87) WO 2018/131660 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002934
(54) • *BLITZSCHLAGAUFNEHMENDE BLITZSCHUTZVORRICHTUNG*
• *THUNDERBOLT ARREST-TYPE LIGHTNING PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE DE TYPE ANTI-ENCASTREMENT*
(71) Lightning Suppression Systems Co., Ltd., 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP
(72) MATSUMOTO, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 570 645 A1**
H05K 3/42
(25) En (26) En
(21) 18172796.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT NUR TEILWEISE GEFÜLLTEM THERMISCHEM DURCHGANGSLOCH*
• *COMPONENT CARRIER WITH ONLY PARTIALLY FILLED THERMAL THROUGH-HOLE*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À TROU TRAVERSANT THERMIQUE SEULEMENT PARTIELLEMENT REMPLI*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Lutschounig, Ferdinand, 9170 Ferlach, AT
Liebfahrt, Sabine, 8605 Kapfenberg, AT
Grober, Gernot, 8045 Graz, AT
Matt, Florian, 8263 Großwilfersdorf, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 570 646 A1**
H05K 1/11 H05K 1/16
H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 19165951.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2018 US 201815963259
(54) • *STRUKTUR FÜR SCHALTUNGSVERBINDUNGEN*
• *STRUCTURE FOR CIRCUIT INTERCONNECTS*
• *STRUCTURE POUR INTERCONNEXIONS DE CIRCUIT*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WYLAND, Christopher Paul, Livermore, CA California 94551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 1/03 → (51) ***C08G 59/32***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 63/00***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 71/12***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 1/11 → (51) ***G02F 1/1345***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 3/00*** (11) **3 570 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172817.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODUL FÜR EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT DEM MODUL*
• *MODULE FOR A MONITORING SYSTEM AND MONITORING SYSTEM HAVING THE MODULE*
• *MODULE POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POSSÉDANT CE MODULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Klupsch, Oliver, 85604 Zorneding, DE
Ribeiro, Francisco, 3030-183 Coimbra, PT
Spiess, Sebastian, 81827 Muenchen, DE

H05K 3/34 → (51) ***B25J 15/06***

H05K 3/42 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 570 648 A1**
B32B 7/02 ***B32B 15/08***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 17891168.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045238 18.12.2017
(87) WO 2018/131390 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004707
(54) • *LEITERPLATTE MIT EINGEBAUTEM DICKEM LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRINTED WIRING BOARD WITH BUILT-IN THICK CONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ DOTÉE D'UN CONDUCTEUR ÉPAIS INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Eiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUYA, Naohito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 570 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184242.6 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2009 JP 2009257185
(54) • *MEHRSCHICHTIGES BRETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CARTE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SAKAI, Norio, Kyoto, 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 10829897.7 / 2 475 235

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 570 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 19173979.6 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 TW 107116690
(54) • *MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Li, Yueh-Han, No. 36-30, Longsing Guanshan Township, Taitung County 956, TW
(72) Li, Yueh-Han, Taitung County 956, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

H05K 7/20 → (51) ***H01C 1/082***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/473***

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 570 651 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18738901.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072198 11.01.2018
(87) WO 2018/130172 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710018364

11.01.2017 CN 201720028945 U
11.01.2017 CN 201720028251 U

(54)
- *LEITERPLATTE, GEFORMTE LICHTEMPFINDLICHE BAUGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOGRAFIEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CIRCUIT BOARD, MOLDED PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, PHOTOGRAPHING MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHENG, Duanliang, Ningbo Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Yafei, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H05K 9/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H05K 13/00 → (51) ***G05B 19/418***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 462 475**
(51) ***H01J 37/20***
H01J 37/22
G01N 23/2254

(11) **3 473 855**
(51) ***F04B 39/04***
F04B 39/12
F04B 35/04
F04B 39/14

(11) **3 476 306**
(51) ***A61B 17/04***
A61B 17/062
A61B 17/29
A61B 17/128
A61B 17/34
A61B 90/98

(11) **3 488 740**
(51) ***A47G 21/06***

(11) **3 489 157**
(51) ***B65B 69/00***

(11) **3 501 410**
(51) ***A61B 17/072***
A61B 17/115
A61B 8/00

(11) **3 506 630**
(51) ***H04N 9/31***
G03B 9/00
G03B 21/20

(11) **3 508 142**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 511 633**
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 511 690**
(51) ***G01M 13/025***
G01M 13/027
F16H 59/16
F16H 1/32
G01M 13/026
G01L 3/06

(11) **3 511 958**
(51) ***H01F 1/153***
H01F 41/02

(11) **3 511 959**
(51) ***H01F 1/153***
H01F 41/02

(11) **3 517 064**
(51) ***A61B 17/92***
A61B 17/16
A61F 2/46
B25D 11/12

(11) **3 517 915**
(51) ***G01L 3/10***
G01L 5/00
B64C 13/24
F15B 11/22

(11) **3 520 794**
(51) ***A61K 31/495***
A61K 31/496
A61K 31/4965
A61P 25/24
A61P 25/30

(11) **3 521 183**
(51) ***B65B 11/02***
B65B 11/04
B65B 11/06
B65B 57/04

(11) **3 524 120**
(51) ***A47L 11/30***
A47L 11/40

(11) **3 524 288**
(51) ***A61M 1/28***

(11) **3 524 559**
(51) ***B66B 5/00***

(11) **3 524 581**
(51) ***C03C 15/00***
B24B 1/00

(11) **3 524 839**
(51) ***F16D 11/14***
A01F 15/00
B60K 17/28
F16D 43/202
F16D 43/26

(11) **3 525 009**
(51) ***G01S 19/02***
G01S 19/07

(11) **3 525 010**
(51) ***G01S 19/02***
G01S 19/07

(11) **3 527 547**
(51) ***C04B 35/565***
C04B 35/80
C04B 35/573
C04B 35/628
B32B 18/00

(11) **3 527 969**
(51) ***G01N 21/3563***
G01N 21/3577
G01N 21/359
G02B 6/42
G01N 21/85
G01N 21/95
G01J 3/02
G01J 3/10
G01J 3/42

(11) **3 527 988**
(51) ***G01N 33/564***

(11) **3 528 277**
(51) ***H01J 37/304***
G01R 31/28
H01J 37/305

(11) **3 528 381**
(51) ***H02P 6/08***
H02P 27/08
B62D 5/00
H02M 1/00
H02P 6/17
B62D 5/04
H02M 1/12
H02M 7/5387
H02M 7/5395

(11) **3 530 468**
(51) ***B41J 2/175***
B41J 2/18
B41J 2/19
B01D 19/00
B01D 63/02

(11) **3 530 759**
(51) ***C21D 6/00***
B22F 5/00
C21D 6/02
C21D 1/18
C22C 1/04
C22C 19/05
C22F 1/10

(11) **3 530 937**
(51) ***F03D 80/40***
F03D 1/06

(11) **3 531 239**
(51) ***G06F 1/3212***
G06F 1/3206
G06F 1/30

(11) **3 531 342**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 531 394**
(51) ***G08G 1/0967***
G08G 1/16

(11) **3 531 744**
(51) ***H04W 28/08***
H04W 76/10
H04W 48/18
H04W 28/18

(11) **3 533 794**
(51) ***C07D 405/14***
C07D 409/14
C07D 471/04
C07D 487/04
C09B 57/00
H01L 51/00

(11) **3 534 051**
(51) ***F16L 41/03***
F16L 29/00
F16L 27/08
F16L 39/06
F16K 5/04

(11) **3 534 112**
(51) ***G01C 21/20***
G01C 11/04
G01C 15/00
G01C 21/32
G01S 17/89
G05D 1/02

(11) **3 534 301**
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 534 539**
(51) ***H03K 17/693***
H03K 17/10

(11) **3 536 232**
(51) ***A61B 5/021***
A61B 5/022

(11) **3 536 794**
(51) ***C12N 15/86***
C12N 15/10

(11) **3 537 704**
(51) ***H04N 5/225***
H04N 5/232
H04N 5/247

(11) **3 539 709**
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 539 741**
(51) ***B29B 9/14***
B29B 9/16
B29C 64/20
B29C 64/314
B29C 64/40

(11) **3 539 755**
(51) ***B29C 65/00***
B29C 65/02
B29C 65/36
B29C 43/36

(11) **3 540 171**
(51) ***E06B 9/42***
A47H 23/01

(11) **3 540 572**
(51) ***G06F 3/01***
G06F 3/0481
G02B 27/01
H04N 13/344
H04N 13/239

(11) **3 540 703**
(51) ***G08B 5/36***
G08B 5/38
G08B 25/04
G08B 29/12

(11) **3 540 992**
(51) ***H04L 1/00***
H04L 27/36

(11) **3 542 808**
(51) ***A61K 35/76***
A61K 31/7088
A61K 38/18
A61K 47/34
A61K 9/14
A61L 31/08
A61L 31/14
A61P 17/02
C12N 11/08
C12N 15/866
C12N 7/01

(11) **3 542 870**
(51) ***A62C 2/00***
F24F 11/30
F24F 12/00

(11) **3 544 047**
(51) ***H01L 21/28***
H01L 29/66
C23C 18/12

(11) **3 544 238**
(51) ***H04L 12/26***
H04L 12/24
H04W 4/00
H04W 84/18
H04L 29/08
H04W 4/70

(11) **3 546 107**
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 546 408**
(51) ***B66B 1/24***

(11) **3 546 474**
(51) ***C07K 1/00***
C07K 16/00
C12P 21/06
C12P 21/04
C07H 21/04
G01N 33/68

(11) **3 547 278**
(51) ***G08B 17/107***
G08B 17/113

(11) **3 549 941**
(51) ***C07D 471/10***
C07F 7/08
C07F 7/30
C09K 11/06
H01L 51/50

(11) **3 549 951**
(51) ***C07K 14/47***
A61K 38/17
A61P 35/00

(11) **3 550 401**
(51) ***G06F 1/32***
G07C 3/00
G08C 17/00
H02J 7/00

(11) **3 550 552**
(51) ***G09G 3/36***
G09G 3/20
G09G 3/32

(11) **3 552 511**
(51) ***A44B 11/25***

(11) **3 552 910**
(51) ***B60W 50/08***
B60W 50/14
B60W 30/18
G08G 1/16
B60W 50/02

(11) **3 552 995**
(51) ***B65B 21/06***
B65B 21/24
B65G 19/24

(11) **3 556 327**
(51) ***A61F 2/966***

(11) **3 557 622**
(51) ***H01L 27/11575***
H01L 27/11548

(11) **3 560 411**
(51) ***A61B 1/00***
A61B 1/313
A61B 17/02
A61B 34/37
A61B 90/00
G06T 7/73

(11) **3 560 870**
(51) ***B66B 1/24***

(11) **3 561 230**
(51) ***F01D 5/18***
F01D 9/04
F01D 9/06

(11) **3 561 971** (51) ***H01S 5/022 F21S 45/70 F21K 9/64 F21V 25/04***

(11) **3 564 593** (51) ***F24D 19/10 G05D 7/06 F24H 9/20 F24D 17/00 G05D 23/19 E03C 1/00***

(11) **3 566 837** (51) ***B27D 1/04 B27K 3/02 C08L 91/00 B05D 7/06***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 241 480** (51) ***A61B 1/00*** 17.10.2019
(87) WO 2017/149828

(11) **3 315 165** (51) ***A61M 37/00*** 17.10.2019
(87) WO 2016/208635

(11) **3 322 367** (51) ***A61B 17/88*** 21.10.2019
(87) WO 2017/019317

(11) **3 341 783** (51) ***G02B 27/00*** 17.10.2019
(87) WO 2017/079172

(11) **3 351 567** (51) ***C07F 1/02*** 23.10.2019
(87) WO 2017/047924

(11) **3 353 329** (51) ***C12Q 1/68*** 21.10.2019
(87) WO 2017/053838

(11) **3 356 799** (51) ***G16C 99/00*** 17.10.2019
(87) WO 2017/053273

(11) **3 361 844** (51) ***H05K 1/02*** 17.10.2019
(87) WO 2017/094601

(11) **3 365 417** (51) ***C11D 1/66*** 22.10.2019
(87) WO 2017/070366

(11) **3 365 738** (51) ***B61L 27/00*** 17.10.2019
(87) WO 2017/069790

(11) **3 365 799** (51) ***G06F 15/16*** 21.10.2019
(87) WO 2017/070253

(11) **3 366 992** (51) ***F21V 31/00*** 18.10.2019
(87) WO 2017/067027

(11) **3 368 555** (51) ***C07K 14/50*** 18.10.2019
(87) WO 2017/074123

(11) **3 369 120** (51) ***H01L 51/50*** 23.10.2019
(87) WO 2017/074882

(11) **3 369 184** (51) ***H04B 5/00*** 23.10.2019
(87) WO 2017/075479

(11) **3 369 295** (51) ***H05K 3/46*** 21.10.2019
(87) WO 2017/072737

(11) **3 373 827** (51) ***A61B 17/115*** 18.10.2019
(87) WO 2017/079970

(11) **3 374 716** (51) ***F23M 5/02*** 21.10.2019
(87) WO 2017/083506

(11) **3 375 885** (51) ***C12Q 1/02*** 21.10.2019
(87) WO 2017/082616

(11) **3 375 912** (51) ***C25D 11/04*** 18.10.2019
(87) WO 2017/080495

(11) **3 376 893** (51) ***A45D 40/24*** 22.10.2019
(87) WO 2017/087994

(11) **3 377 050** (51) ***A61K 31/135*** 17.10.2019
(87) WO 2017/087691

(11) **3 377 471** (51) ***C07K 1/107*** 17.10.2019
(87) WO 2017/079821

(11) **3 379 573** (51) ***H01L 27/14*** 17.10.2019
(87) WO 2017/086321

(11) **3 379 971** (51) ***A45D 19/02*** 22.10.2019
(87) WO 2017/091670

(11) **3 381 036** (51) ***G11C 16/04*** 18.10.2019
(87) WO 2017/091338

(11) **3 383 162** (51) ***A01D 34/00*** 21.10.2019
(87) WO 2017/099644

(11) **3 383 390** (51) ***C07D 401/04*** 23.10.2019
(87) WO 2017/096323

(11) **3 384 302** (51) ***G01R 33/46*** 22.10.2019
(87) WO 2017/125800

(11) **3 384 475** (51) ***G10L 15/22*** 17.10.2019
(87) WO 2017/100167

(11) **3 385 813** (51) ***G05B 19/4155*** 17.10.2019
(87) WO 2017/094423

(11) **3 386 421** (51) ***A61B 34/30*** 22.10.2019
(87) WO 2017/100434

(11) **3 386 949** (51) ***C07D 207/327*** 18.10.2019
(87) WO 2017/100266

(11) **3 387 004** (51) ***C07K 7/06*** 17.10.2019
(87) WO 2017/079820

(11) **3 387 530** (51) ***G06F 11/00*** 23.10.2019
(87) WO 2017/139010

(11) **3 387 840** (51) ***H04R 1/10*** 17.10.2019
(87) WO 2017/097058

(11) **3 388 948** (51) ***G06F 13/00*** 21.10.2019
(87) WO 2017/098817

(11) **3 389 907** (51) ***B23K 9/04*** 21.10.2019
(87) WO 2017/103849

(11) **3 390 457** (51) ***C08B 15/08*** 17.10.2019
(87) WO 2017/105337

(11) **3 391 179** (51) ***G06F 1/32*** 23.10.2019
(87) WO 2017/105585

(11) **3 391 427** (51) ***H01L 51/44*** 17.10.2019
(87) WO 2017/106852

(11) **3 392 075** (51) ***B60L 53/16*** 23.10.2019
(87) WO 2017/105159

(11) **3 392 977** (51) ***H01R 13/502*** 18.10.2019
(87) WO 2017/101639

(11) **3 393 490** (51) ***A61K 38/06*** 22.10.2019
(87) WO 2017/106466

(11) **3 394 731** (51) ***G06F 9/30*** 17.10.2019
(87) WO 2017/112314

(11) **3 395 436** (51) ***B01J 19/00*** 17.10.2019
(87) WO 2017/111119

(11) **3 396 205** (51) ***F16H 25/20*** 17.10.2019
(87) WO 2017/110426

(11) **3 397 513** (51) ***B60C 17/01*** 23.10.2019
(87) WO 2017/117267

(11) **3 398 783** (51) ***B41J 2/165*** 18.10.2019
(87) WO 2017/116199

(11) **3 399 879** (51) ***A42B 3/12*** 21.10.2019
(87) WO 2017/120364

(11) **3 400 061** (51) ***A61N 5/06*** 18.10.2019
(87) WO 2017/117634

(11) **3 401 193** (51) ***B62D 25/20*** 17.10.2019
(87) WO 2017/119472

(11) **3 401 435** (51) ***D06F 39/04*** 17.10.2019
(87) WO 2017/119686

(11) **3 401 598** (51) ***F23N 1/04*** 22.10.2019
(87) WO 2017/119621

(11) **3 402 521** (51) ***A61K 39/395*** 17.10.2019
(87) WO 2017/124110

(11) **3 402 618** (51) ***B21D 51/38*** 23.10.2019
(87) WO 2017/123502

(11) **3 403 025** (51) ***F23D 11/10*** 21.10.2019
(87) WO 2017/123889

(11) **3 403 185** (51) ***G06F 12/14*** 18.10.2019
(87) WO 2017/123285

(11) **3 403 281** (51) ***H01L 29/786*** 17.10.2019
(87) WO 2017/121243

(11) **3 403 366** (51) ***H04L 9/06*** 23.10.2019
(87) WO 2017/123392

(11) **3 403 424** (51) ***H04W 4/08*** 21.10.2019
(87) WO 2017/155720

(11) **3 405 052** (51) ***B29C 65/04*** 22.10.2019
(87) WO 2017/161146

(11) **3 405 103** (51) ***A61B 5/00*** 23.10.2019
(87) WO 2017/127739

(11) **3 405 107** (51) ***A61B 5/0408*** 23.10.2019
(87) WO 2017/127756

(11) **3 405 206** (51) ***A61K 36/02*** 17.10.2019
(87) WO 2017/125065

(11) **3 405 675** (51) ***F04C 18/02*** 23.10.2019
(87) WO 2017/112407

(11) **3 405 792** (51) ***G01N 33/18*** 21.10.2019
(87) WO 2017/127232

(11) **3 405 926** (51) ***G06T 7/73*** 23.10.2019
(87) WO 2017/106858

(11) **3 407 089** (51) ***G01S 17/89*** 22.10.2019
(87) WO 2017/130770

(11) **3 407 658** (51) ***H04W 72/12*** 22.10.2019
(87) WO 2017/124988

(11) **3 407 703** (51) ***A01G 15/00*** 17.10.2019
(87) WO 2017/132304

(11) **3 407 801** (51) ***A61B 17/00*** 23.10.2019
(87) WO 2017/130214

(11) **3 407 804** (51) ***A61B 17/00*** 18.10.2019
(87) WO 2017/132679

(11) **3 407 826** (51) ***A61C 8/00*** 18.10.2019
(87) WO 2017/131833

(11) **3 407 915** (51) ***A61K 45/00*** 17.10.2019
(87) WO 2017/132155

(11) **3 407 961**
(87) WO 2017/130185
(51) ***A61B 18/20***
23.10.2019

(11) **3 408 173**
(87) WO 2017/132305
(51) ***B64C 37/00***
23.10.2019

(11) **3 408 660**
(87) WO 2017/128280
(51) ***G01N 27/413***
21.10.2019

(11) **3 410 881**
(87) WO 2017/132758
(51) ***A42B 3/10***
23.10.2019

(11) **3 410 946**
(87) WO 2017/134670
(51) ***A61B 17/04***
18.10.2019

(11) **3 411 094**
(87) WO 2017/136087
(51) ***A61M 3/02***
18.10.2019

(11) **3 411 214**
(87) WO 2017/136771
(51) ***B29C 59/02***
18.10.2019

(11) **3 411 628**
(87) WO 2017/087983
(51) ***F24C 7/00***
17.10.2019

(11) **3 411 872**
(87) WO 2017/134522
(51) ***G09G 5/00***
22.10.2019

(11) **3 412 261**
(87) WO 2017/135517
(51) ***A61F 9/008***
17.10.2019

(11) **3 412 822**
(87) WO 2017/135602
(51) ***D06F 33/02***
23.10.2019

(11) **3 413 024**
(87) WO 2017/131363
(51) ***G01K 3/04***
21.10.2019

(11) **3 413 640**
(87) WO 2017/135077
(51) ***H04W 52/34***
22.10.2019

(11) **3 413 718**
(87) WO 2017/136944
(51) ***A01N 63/02***
21.10.2019

(11) **3 413 777**
(87) WO 2017/139745
(51) ***A61B 1/00***
22.10.2019

(11) **3 413 928**
(87) WO 2017/139643
(51) ***A61K 48/00***
22.10.2019

(11) **3 413 936**
(87) WO 2017/139775
(51) ***A61L 27/18***
18.10.2019

(11) **3 414 039**
(87) WO 2017/136951
(51) ***B23K 1/00***
22.10.2019

(11) **3 414 381**
(87) WO 2017/181225
(51) ***D04D 1/02***
23.10.2019

(11) **3 414 400**
(87) WO 2017/139369
(51) ***E02D 29/02***
21.10.2019

(11) **3 414 490**
(87) WO 2017/120114
(51) ***F23D 14/02***
17.10.2019

(11) **3 414 534**
(87) WO 2018/144398
(51) ***G01G 1/18***
22.10.2019

(11) **3 414 686**
(87) WO 2017/098504
(51) ***G16H 40/63***
23.10.2019

(11) **3 414 737**
(87) WO 2017/098505
(51) ***G16H 30/40***
18.10.2019

(11) **3 414 815**
(87) WO 2017/139284
(51) ***H02J 7/02***
18.10.2019

(11) **3 415 016**
(87) WO 2017/138804
(51) ***A23N 1/02***
21.10.2019

(11) **3 415 071**
(87) WO 2017/138208
(51) ***A61B 1/00***
23.10.2019

(11) **3 415 094**
(87) WO 2018/024124
(51) ***A61B 8/00***
21.10.2019

(11) **3 415 096**
(87) WO 2017/138454
(51) ***A61B 8/08***
22.10.2019

(11) **3 415 276**
(87) WO 2017/138401
(51) ***B24B 19/14***
23.10.2019

(11) **3 415 853**
(87) WO 2018/158843
(51) ***F28D 7/10***
17.10.2019

(11) **3 416 501**
(87) WO 2017/142906
(51) ***A23L 33/10***
21.10.2019

(11) **3 416 655**
(87) WO 2017/139854
(51) ***A61K 31/731***
17.10.2019

(11) **3 416 785**
(87) WO 2017/142566
(51) ***B25H 3/00***
22.10.2019

(11) **3 416 801**
(87) WO 2017/139869
(51) ***B29C 48/475***
22.10.2019

(11) **3 416 904**
(87) WO 2017/143020
(51) ***B65H 81/06***
18.10.2019

(11) **3 417 405**
(87) WO 2017/142694
(51) ***G06Q 10/00***
17.10.2019

(11) **3 417 755**
(87) WO 2017/141535
(51) ***A47L 9/28***
23.10.2019

(11) **3 417 825**
(87) WO 2017/129848
(51) ***A61B 50/36***
18.10.2019

(11) **3 417 902**
(87) WO 2017/141482
(51) ***A61M 25/06***
21.10.2019

(11) **3 417 928**
(87) WO 2017/115653
(51) ***B01D 63/10***
18.10.2019

(11) **3 418 037**
(87) WO 2017/154335
(51) ***B29C 67/00***
23.10.2019

(11) **3 418 039**
(87) WO 2018/147526
(51) ***B29B 15/12***
22.10.2019

(11) **3 418 783**
(87) WO 2017/142076
(51) ***G02B 6/12***
21.10.2019

(11) **3 418 842**
(87) WO 2017/141536
(51) ***G05D 1/02***
23.10.2019

(11) **3 419 427**
(87) WO 2017/142904
(51) ***A21D 8/02***
18.10.2019

(11) **3 419 443**
(87) WO 2017/139675
(51) ***A24B 15/16***
23.10.2019

(11) **3 419 449**
(87) WO 2017/147560
(51) ***A24F 47/00***
22.10.2019

(11) **3 419 706**
(87) WO 2017/144963
(51) ***A61M 15/00***
22.10.2019

(11) **3 419 732**
(87) WO 2017/143450
(51) ***B01D 21/28***
23.10.2019

(11) **3 419 735**
(87) WO 2017/146975
(51) ***B01D 11/02***
17.10.2019

(11) **3 419 935**
(87) WO 2017/147218
(51) ***H01M 12/06***
22.10.2019

(11) **3 420 521**
(87) WO 2017/147576
(51) ***G06Q 40/00***
22.10.2019

(11) **3 420 728**
(87) WO 2017/157324
(51) ***H04N 19/593***
21.10.2019

(11) **3 421 010**
(87) WO 2017/157321
(51) ***A61F 2/07***
17.10.2019

(11) **3 421 312**
(87) WO 2017/146242
(51) ***B60T 17/18***
23.10.2019

(11) **3 422 128**
(87) WO 2018/184221
(51) ***G05B 23/02***
18.10.2019

(11) **3 422 850**
(87) WO 2017/151552
(51) ***A01N 33/04***
22.10.2019

(11) **3 422 869**
(87) WO 2017/151589
(51) ***A23L 2/52***
23.10.2019

(11) **3 423 023**
(87) WO 2017/151468
(51) ***A61H 15/00***
21.10.2019

(11) **3 423 044**
(87) WO 2017/151922
(51) ***A61K 9/51***
23.10.2019

(11) **3 423 075**
(87) WO 2017/151617
(51) ***A61K 38/08***
17.10.2019

(11) **3 423 163**
(87) WO 2017/149201
(51) ***A62C 2/10***
18.10.2019

(11) **3 423 198**
(87) WO 2017/151310
(51) ***H04B 5/00***
23.10.2019

(11) **3 423 528**
(87) WO 2017/147737
(51) ***C08L 71/12***
18.10.2019

(11) **3 423 550**
(87) WO 2017/151889
(51) ***C10J 3/72***
22.10.2019

(11) **3 423 660**
(87) WO 2017/151785
(51) ***E06B 3/82***
22.10.2019

(11) **3 423 713**
(87) WO 2017/151512
(51) ***F03G 3/00***
23.10.2019

(11) **3 423 748**
(87) WO 2017/155745
(51) ***F21V 8/00***
23.10.2019

(11) **3 423 884**
(87) WO 2017/151843
(51) ***G02B 26/10***
21.10.2019

(11) **3 423 948**
(87) WO 2017/151227
(51) ***G06F 13/16***
21.10.2019

(11) **3 424 388**
(87) WO 2017/150862
(51) ***A47L 9/00***
18.10.2019

(11) **3 424 391**
(87) WO 2017/150864
(51) ***A47L 9/28***
22.10.2019

(11) **3 424 392**
(87) WO 2017/150865
(51) ***A47L 9/28***
22.10.2019

(11) **3 424 410**
(87) WO 2017/175617
(51) ***A61B 5/00***
18.10.2019

(11) **3 424 622**
(87) WO 2017/150604
(51) ***B22F 3/24***
17.10.2019

(11) **3 424 625**
(87) WO 2017/150105
(51) ***B22F 9/26***
17.10.2019

(11) **3 424 627**
(87) WO 2017/150717
(51) ***B22F 9/26***
17.10.2019

(11) **3 424 836**
(87) WO 2017/149168
(51) ***B65D 47/04***
23.10.2019

(11) **3 424 868**
(87) WO 2017/150706
(51) ***B66C 23/693***
21.10.2019

(11) **3 424 961**
(87) WO 2017/150645
(51) ***C08C 19/02***
23.10.2019

(11) **3 424 984**
(87) WO 2017/150199
(51) ***C08J 3/07***
18.10.2019

(11) **3 425 124**
(87) WO 2017/149979
(51) ***E02F 9/00***
18.10.2019

(11) **3 425 194**
(87) WO 2017/149186
(51) ***F03B 17/06***
23.10.2019

(11) **3 425 263**
(87) WO 2017/152879
(51) ***F21S 2/00***
17.10.2019

(11) **3 425 481**
(87) WO 2017/150129
(51) ***A63F 13/428***
18.10.2019

(11) **3 425 539**
(87) WO 2017/150087
(51) ***G06F 17/50***
17.10.2019

(11) **3 425 542**
(87) WO 2017/149174
(51) ***G16H 50/50***
18.10.2019

(11) **3 425 708**
(87) WO 2017/150200
(51) ***H01M 4/62***
17.10.2019

(11) **3 425 760**
(87) WO 2017/149762
(51) ***H02J 3/16***
22.10.2019

(11) **3 426 022**
(87) WO 2017/153866
(51) ***A01K 11/00***
21.10.2019

(11) **3 426 145**
(87) WO 2017/156482
(51) ***A61B 5/06***
21.10.2019

(11) **3 426 162**
(87) WO 2017/153865
(51) ***A61B 10/02***
21.10.2019

(11) **3 426 183**
(87) WO 2017/152267
(51) ***A61C 7/12***
22.10.2019

(11) **3 426 195**
(87) WO 2017/156133
(51) ***A61F 2/24***
18.10.2019

(11) **3 426 220**
(87) WO 2017/155734
(51) ***G01N 15/02***
21.10.2019

(11) **3 426 296**
(87) WO 2017/156034
(51) ***A61K 39/395***
18.10.2019

(11) **3 426 348**
(87) WO 2017/156024
(51) ***C07J 11/00***
17.10.2019

(11) **3 426 359**
(87) WO 2017/152275
(51) ***A63B 21/02***
21.10.2019

(11) **3 426 376**
(87) WO 2017/156155
(51) ***B01D 46/00***
23.10.2019

(11) **3 426 467**
(87) WO 2017/196346
(51) ***B29C 67/00***
23.10.2019

(11) **3 426 521**
(87) WO 2017/153979
(51) ***B60R 1/00***
18.10.2019

(11) **3 426 568**
(87) WO 2017/156467
(51) ***B65D 50/00***
17.10.2019

(11) **3 426 621**
(87) WO 2017/155933
(51) ***C04B 33/34***
23.10.2019

(11) **3 426 624**
(87) WO 2017/156464
(51) ***C05D 9/00***
17.10.2019

(11) **3 426 671**
(87) WO 2017/156391
(51) ***C07H 21/04***
18.10.2019

(11) **3 426 677**
(87) WO 2017/152270
(51) ***C07K 14/315***
17.10.2019

(11) **3 426 732**
(87) WO 2017/152240
(51) ***C09D 5/08***
17.10.2019

(11) **3 426 762**
(87) WO 2017/153818
(51) ***C12C 7/06***
22.10.2019

(11) **3 426 984**
(87) WO 2017/152268
(51) ***F24F 12/00***
17.10.2019

(11) **3 427 007**
(87) WO 2017/155621
(51) ***G01B 21/30***
21.10.2019

(11) **3 427 023**
(87) WO 2017/158231
(51) ***G01J 3/26***
21.10.2019

(11) **3 427 104**
(87) WO 2017/155552
(51) ***G02C 7/04***
23.10.2019

(11) **3 427 255**
(87) WO 2017/156021
(51) ***A61F 9/08***
21.10.2019

(11) **3 427 288**
(87) WO 2017/156342
(51) ***H01L 21/306***
17.10.2019

(11) **3 427 381**
(87) WO 2017/156360
(51) ***H03K 5/135***
21.10.2019

(11) **3 427 590**
(87) WO 2017/155427
(51) ***A22C 13/00***
17.10.2019

(11) **3 427 596**
(87) WO 2017/154656
(51) ***A23L 7/109***
22.10.2019

(11) **3 427 759**
(87) WO 2018/221765
(51) ***A61L 2/14***
22.10.2019

(11) **3 427 826**
(87) WO 2017/154743
(51) ***C25B 11/04***
18.10.2019

(11) **3 427 845**
(87) WO 2017/153622
(51) ***B06B 1/02***
21.10.2019

(11) **3 427 930**
(87) WO 2018/205149
(51) ***B29C 64/118***
17.10.2019

(11) **3 428 145**
(87) WO 2017/154948
(51) ***C07C 17/275***
17.10.2019

(11) **3 428 223**
(87) WO 2017/155110
(51) ***C04B 41/83***
21.10.2019

(11) **3 428 320**
(87) WO 2017/154740
(51) ***C25C 1/14***
22.10.2019

(11) **3 428 346**
(87) WO 2017/154188
(51) ***E02F 9/00***
22.10.2019

(11) **3 428 347**
(87) WO 2017/154323
(51) ***E02F 9/00***
22.10.2019

(11) **3 428 617**
(87) WO 2017/143590
(51) ***G01N 21/01***
17.10.2019

(11) **3 428 705**
(87) WO 2017/154781
(51) ***G02B 7/04***
21.10.2019

(11) **3 428 984**
(87) WO 2017/155046
(51) ***H01L 37/00***
23.10.2019

(11) **3 429 213**
(87) WO 2017/152827
(51) ***H04N 21/234***
17.10.2019

(11) **3 429 342**
(87) WO 2017/157400
(51) ***A01K 73/045***
17.10.2019

(11) **3 429 365**
(87) WO 2017/158599
(51) ***A23D 7/00***
22.10.2019

(11) **3 429 388**
(87) WO 2017/160771
(51) ***A43B 3/00***
17.10.2019

(11) **3 429 398**
(87) WO 2017/160558
(51) ***A43C 11/16***
23.10.2019

(11) **3 429 399**
(87) WO 2017/160561
(51) ***A43C 11/16***
18.10.2019

(11) **3 429 400**
(87) WO 2017/160563
(51) ***A43C 11/16***
17.10.2019

(11) **3 429 402**
(87) WO 2017/160659
(51) ***A43C 11/16***
17.10.2019

(11) **3 429 417**
(87) WO 2017/161044
(51) ***A43C 11/16***
23.10.2019

(11) **3 429 462**
(87) WO 2017/160808
(51) ***A61B 5/00***
17.10.2019

(11) **3 429 472**
(87) WO 2017/161289
(51) ***A61B 5/16***
22.10.2019

(11) **3 429 478**
(87) WO 2017/222716
(51) ***A61B 17/00***
21.10.2019

(11) **3 429 503**
(87) WO 2017/160819
(51) ***A61B 46/20***
18.10.2019

(11) **3 429 574**
(87) WO 2017/184188
(51) ***A61K 31/4174***
21.10.2019

(11) **3 429 636**
(87) WO 2017/161354
(51) ***A61K 38/36***
23.10.2019

(11) **3 429 668**
(87) WO 2017/158476
(51) ***A61M 16/06***
22.10.2019

(11) **3 429 675**
(87) WO 2017/156636
(51) ***A61M 25/16***
18.10.2019

(11) **3 429 708**
(87) WO 2017/146908
(51) ***A63F 9/24***
18.10.2019

(11) **3 429 742**
(87) WO 2017/160634
(51) ***B01J 20/26***
21.10.2019

(11) **3 429 745**
(87) WO 2017/161178
(51) ***B01J 20/26***
21.10.2019

(11) **3 429 774**
(87) WO 2017/156587
(51) ***B21D 11/06***
23.10.2019

(11) **3 429 829**
(87) WO 2018/022051
(51) ***G02B 3/00***
23.10.2019

(11) **3 429 843**
(87) WO 2018/009197
(51) ***B32B 3/26***
18.10.2019

(11) **3 429 890**
(87) WO 2018/026537
(51) ***B60Q 1/04***
18.10.2019

(11) **3 429 923**
(87) WO 2017/160493
(51) ***B64D 25/00***
17.10.2019

(11) **3 430 033**
(87) WO 2017/160669
(51) ***C07K 14/605***
23.10.2019

(11) **3 430 056**
(87) WO 2017/160938
(51) ***C07K 16/28***
23.10.2019

(11) **3 430 140**
(87) WO 2017/161306
(51) ***C12Q 1/68***
22.10.2019

(11) **3 430 265**
(87) WO 2017/160624
(51) ***F04D 7/02***
22.10.2019

(11) **3 430 278**
(87) WO 2017/160615
(51) ***F16B 39/24***
17.10.2019

(11) **3 430 321**
(87) WO 2017/161027
(51) ***F24F 11/00***
22.10.2019

(11) **3 430 360**
(87) WO 2017/160353
(51) ***G10H 1/00***
22.10.2019

(11) **3 430 395**
(87) WO 2017/161301
(51) ***A61K 31/475***
23.10.2019

(11) **3 430 410**
(87) WO 2017/161053
(51) ***G01N 35/02***
21.10.2019

(11) **3 430 428**
(87) WO 2017/164989
(51) ***G01S 17/89***
22.10.2019

(11) **3 430 492**
(87) WO 2018/013083
(51) ***G06F 1/26***
17.10.2019

(11) **3 430 520**
(87) WO 2017/160527
(51) ***G06F 13/16***
17.10.2019

(11) **3 430 625**
(87) WO 2017/161102
(51) ***G11C 11/22***
17.10.2019

(11) **3 430 703**
(87) WO 2018/022101
(51) ***H02J 50/10***
23.10.2019

(11) **3 430 744**
(87) WO 2017/157027
(51) ***H04J 11/00***
18.10.2019

(11) **3 430 754**
(87) WO 2017/160350
(51) ***H04L 1/18***
22.10.2019

(11) **3 430 769**
(87) WO 2017/161340
(51) ***H04L 12/24***
18.10.2019

(11) **3 430 924**
(87) WO 2017/159456
(51) ***A41D 13/00***
22.10.2019

(11) **3 431 027**
(87) WO 2017/160013
(51) ***A61B 17/72***
23.10.2019

(11) **3 431 053**
(87) WO 2017/158883
(51) ***A61F 2/966***
17.10.2019

(11) **3 431 163**
(87) WO 2017/160037
(51) ***B01D 46/00***
21.10.2019

(11) **3 431 217**
(87) WO 2017/159627
(51) ***B23K 20/12***
23.10.2019

(11) **3 431 284**
(87) WO 2017/159678
(51) ***B32B 3/30***
17.10.2019

(11) **3 431 351**
(87) WO 2017/159214
(51) ***H02P 6/00***
21.10.2019

(11) **3 431 402**
(87) WO 2017/159200
(51) ***B65B 55/04***
17.10.2019

(11) **3 431 451**
(87) WO 2017/159848
(51) ***C03B 37/12***
18.10.2019

(11) **3 431 454**
(87) WO 2017/159584
(51) ***C03C 17/245***
22.10.2019

(11) **3 431 530**
(87) WO 2017/159103
(51) ***C08J 5/18***
22.10.2019

(11) **3 431 573**
(87) WO 2017/159363
(51) ***C10M 163/00***
18.10.2019

(11) **3 431 590**
(87) WO 2017/159722
(51) ***C12N 9/64***
22.10.2019

(11) **3 431 595**
(87) WO 2017/159686
(51) ***G01N 33/574***
22.10.2019

(11) **3 431 618**
(87) WO 2017/159743
(51) ***C22B 7/00***
23.10.2019

(11) **3 431 619**
(87) WO 2017/159745
(51) ***C22B 7/00***
22.10.2019

(11) **3 431 765**
(87) WO 2017/159841
(51) ***F04C 5/00***
21.10.2019

(11) **3 431 806**
(87) WO 2017/159459
(51) ***F16F 1/18***
23.10.2019

(11) **3 431 870**
(87) WO 2017/157120
(51) ***F21V 33/00***
18.10.2019

(11) **3 431 946**
(87) WO 2017/183709
(51) ***G01K 13/00***
18.10.2019

(11) **3 431 949**
(87) WO 2017/159481
(51) ***G01M 3/20***
17.10.2019

(11) **3 431 981**
(87) WO 2017/158864
(51) ***G01N 27/72***
21.10.2019

(11) **3 432 042**
(87) WO 2017/159134
(51) ***G02B 6/255***
18.10.2019

(11) **3 432 050**
(87) WO 2017/157136
(51) ***G02B 27/01***
21.10.2019

(11) **3 432 064**
(87) WO 2017/160094
(51) ***G03B 17/08***
18.10.2019

(11) **3 432 096**
(87) WO 2017/158954
(51) ***G05B 19/042***
17.10.2019

(11) **3 432 140**
(87) WO 2017/157186
(51) ***G06F 9/451***
22.10.2019

(11) **3 432 170**
(87) WO 2017/158818
(51) ***G06F 17/50***
18.10.2019

(11) **3 432 230**
(87) WO 2017/183587
(51) ***G06N 99/00***
18.10.2019

(11) **3 432 241**
(87) WO 2017/159624
(51) ***G06Q 30/02***
18.10.2019

(11) **3 432 256**
(87) WO 2017/175548
(51) ***A61B 5/00***
23.10.2019

(11) **3 432 277**
(87) WO 2017/159608
(51) ***G07D 7/1205***
22.10.2019

(11) **3 432 325**
(87) WO 2017/159599
(51) ***H01F 27/24***
18.10.2019

(11) **3 432 331**
(87) WO 2017/159947
(51) ***H01G 11/08***
22.10.2019

(11) **3 432 332**
(87) WO 2017/159004
(51) ***H01H 13/64***
22.10.2019

(11) **3 432 342**
(87) WO 2017/159693
(51) ***H01J 37/317***
21.10.2019

(11) **3 432 370**
(87) WO 2017/159696
(51) ***F21V 9/30***
17.10.2019

(11) **3 432 377**
(87) WO 2017/159609
(51) ***H01L 51/46***
21.10.2019

(11) **3 432 378**
(87) WO 2017/159152
(51) ***H01L 51/54***
22.10.2019

(11) **3 432 410**
(87) WO 2017/158741
(51) ***H01M 10/48***
23.10.2019

(11) **3 432 420**
(87) WO 2017/158869
(51) ***H01Q 7/00***
22.10.2019

(11) **3 432 433**
(87) WO 2017/158880
(51) ***H02H 3/34***
17.10.2019

(11) **3 432 489**
(87) WO 2017/159519
(51) ***H04B 10/296***
17.10.2019

(11) **3 432 578**
(87) WO 2017/164441
(51) ***H04N 19/513***
21.10.2019

(11) **3 432 704**
(87) WO 2017/165498
(51) ***A01K 1/02***
18.10.2019

(11) **3 432 753**
(87) WO 2017/165783
(51) ***G06Q 30/06***
18.10.2019

(11) **3 432 821**
(87) WO 2017/165183
(51) ***A61B 34/10***
18.10.2019

(11) **3 432 823**
(87) WO 2017/161454
(51) ***A61C 9/00***
22.10.2019

(11) **3 432 838**
(87) WO 2017/164862
(51) ***A61B 17/64***
21.10.2019

(11) **3 432 870**
(87) WO 2017/165287
(51) ***A61K 31/14***
23.10.2019

(11) **3 432 884**
(87) WO 2017/165558
(51) ***A61K 31/485***
22.10.2019

(11) **3 432 885**
(87) WO 2017/165845
(51) ***A61K 31/485***
23.10.2019

(11) **3 432 926**
(87) WO 2017/165440
(51) ***A61K 47/64***
17.10.2019

(11) **3 432 927**
(87) WO 2017/165681
(51) ***C07K 16/22***
22.10.2019

(11) **3 432 928**
(87) WO 2017/165439
(51) ***A61K 47/64***
17.10.2019

(11) **3 432 965**
(87) WO 2017/165888
(51) ***A61M 16/10***
18.10.2019

(11) **3 432 968**
(87) WO 2017/180308
(51) ***A61M 25/00***
22.10.2019

(11) **3 432 985**
(87) WO 2017/165595
(51) ***A61N 7/00***
22.10.2019

(11) **3 432 987**
(87) WO 2017/165119
(51) ***A61P 17/02***
21.10.2019

(11) **3 432 993**
(87) WO 2017/161445
(51) ***A62D 3/35***
18.10.2019

(11) **3 433 032**
(87) WO 2017/165155
(51) ***B08B 9/043***
18.10.2019

(11) **3 433 072**
(87) WO 2018/017136
(51) ***B29C 64/165***
17.10.2019

(11) **3 433 167**
(87) WO 2017/165481
(51) ***B64C 13/18***
22.10.2019

(11) **3 433 210**
(87) WO 2017/163199
(51) ***C02F 1/68***
18.10.2019

(11) **3 433 262**
(87) WO 2017/165438
(51) ***C07K 7/06***
17.10.2019

(11) **3 433 314**
(87) WO 2017/165499
(51) ***C08L 21/00***
23.10.2019

(11) **3 433 371**
(87) WO 2017/163164
(51) ***C12P 5/02***
22.10.2019

(11) **3 433 455**
(87) WO 2017/165649
(51) ***E05B 13/00***
21.10.2019

(11) **3 433 467**
(87) WO 2017/165386
(51) ***E21B 49/00***
21.10.2019

(11) **3 433 484**
(87) WO 2017/161422
(51) ***F02M 69/16***
17.10.2019

(11) **3 433 485**
(87) WO 2017/164964
(51) ***F02P 23/00***
18.10.2019

(11) **3 433 488**
(87) WO 2017/165442
(51) ***F03D 5/04***
23.10.2019

(11) **3 433 578**
(87) WO 2017/165319
(51) ***G01C 3/08***
18.10.2019

(11) **3 433 581**
(87) WO 2017/163249
(51) ***G01D 21/00***
23.10.2019

(11) **3 433 601**
(87) WO 2017/196737
(51) ***G01N 21/47***
17.10.2019

(11) **3 433 661**
(87) WO 2017/165848
(51) ***G02B 27/01***
17.10.2019

(11) **3 433 701**
(87) WO 2018/013104
(51) ***G06F 1/18***
17.10.2019

(11) **3 433 702**
(87) WO 2018/013102
(51) ***G06F 1/26***
18.10.2019

(11) **3 433 711**
(87) WO 2017/165713
(51) ***G06F 3/048***
22.10.2019

(11) **3 433 712**
(87) WO 2017/165188
(51) ***G06F 3/0482***
21.10.2019

(11) **3 433 738**
(87) WO 2017/200615
(51) ***G06F 9/50***
23.10.2019

(11) **3 433 742**
(87) WO 2017/205204
(51) ***G06F 12/1081***
17.10.2019

(11) **3 433 749**
(87) WO 2017/164980
(51) ***H04L 29/06***
18.10.2019

(11) **3 433 782**
(87) WO 2017/163141
(51) ***G06F 21/57***
18.10.2019

(11) **3 433 791**
(87) WO 2017/165828
(51) ***G06F 21/71***
18.10.2019

(11) **3 433 860**
(87) WO 2017/205378
(51) ***G11C 11/406***
21.10.2019

(11) **3 433 864**
(87) WO 2017/165169
(51) ***H01B 11/18***
18.10.2019

(11) **3 433 865**
(87) WO 2017/165548
(51) ***H01G 11/32***
22.10.2019

(11) **3 433 873**
(87) WO 2017/165308
(51) ***H01J 37/28***
23.10.2019

(11) **3 433 888**
(87) WO 2017/161799
(51) ***H01L 51/50***
18.10.2019

(11) **3 433 894**
(87) WO 2017/161449
(51) ***H01M 8/0265***
18.10.2019

(11) **3 433 896**
(87) WO 2017/164958
(51) ***H01M 10/48***
23.10.2019

(11) **3 433 909**
(87) WO 2017/165160
(51) ***H01S 3/10***
23.10.2019

(11) **3 433 913**
(87) WO 2017/165131
(51) ***H02H 3/093***
22.10.2019

(11) **3 433 923**
(87) WO 2017/165050
(51) ***H02M 3/07***
21.10.2019

(11) **3 433 971**
(87) WO 2017/165807
(51) ***H04L 9/00***
18.10.2019

(11) **3 434 078**
(87) WO 2017/165432
(51) ***H05B 37/02***
22.10.2019

(11) **3 434 111**
(87) WO 2017/164177
(51) ***A23F 3/06***
23.10.2019

(11) **3 434 138**
(87) WO 2017/162014
(51) ***A45B 25/14***
22.10.2019

(11) **3 434 170**
(87) WO 2017/163407
(51) ***A61B 1/00***
22.10.2019

(11) **3 434 189**
(87) WO 2017/164720
(51) ***A61B 6/03***
18.10.2019

(11) **3 434 198**
(87) WO 2017/163837
(51) ***A61B 17/062***
22.10.2019

(11) **3 434 299**
(87) WO 2017/179887
(51) ***A61M 5/145***
22.10.2019

(11) **3 434 377**
(87) WO 2017/164136
(51) ***B05B 7/16***
17.10.2019

(11) **3 434 461**
(87) WO 2017/164552
(51) ***B29D 11/00***
23.10.2019

(11) **3 434 466**
(87) WO 2017/163804
(51) ***B32B 7/02***
23.10.2019

(11) **3 434 470**
(87) WO 2017/163817
(51) ***B32B 15/085***
22.10.2019

(11) **3 434 559**
(87) WO 2018/052036
(51) ***B62D 6/00***
23.10.2019

(11) **3 434 591**
(87) WO 2017/163587
(51) ***B64C 29/00***
17.10.2019

(11) **3 434 628**
(87) WO 2017/163420
(51) ***B65G 25/04***
18.10.2019

(11) **3 434 665**
(87) WO 2017/163756
(51) ***C07C 41/48***
17.10.2019

(11) **3 434 715**
(87) WO 2017/163949
(51) ***C08J 3/12***
21.10.2019

(11) **3 434 765**
(87) WO 2017/154868
(51) ***C12N 15/09***
21.10.2019

(11) **3 434 913**
(87) WO 2017/164371
(51) ***F15B 20/00***
22.10.2019

(11) **3 434 927**
(87) WO 2017/163860
(51) ***F16F 1/06***
23.10.2019

(11) **3 434 932**
(87) WO 2017/164135
(51) ***F16G 1/28***
22.10.2019

(11) **3 434 946**
(87) WO 2017/164628
(51) ***F16K 1/34***
17.10.2019

(11) **3 434 975**
(87) WO 2017/164530
(51) ***F23B 30/00***
22.10.2019

(11) **3 434 989**
(87) WO 2018/112582
(51) ***F24F 7/007***
17.10.2019

(11) **3 435 034**
(87) WO 2017/163611
(51) ***G01C 21/16***
22.10.2019

(11) **3 435 060**
(87) WO 2017/162147
(51) ***G01N 1/28***
22.10.2019

(11) **3 435 090**
(87) WO 2017/163586
(51) ***G01N 35/00***
17.10.2019

(11) **3 435 093**
(87) WO 2017/163582
(51) ***G01N 35/10***
21.10.2019

(11) **3 435 124**
(87) WO 2017/164155
(51) ***G02B 5/20***
23.10.2019

(11) **3 435 392**
(87) WO 2017/163464
(51) ***H01G 11/36***
22.10.2019

(11) **3 435 430**
(87) WO 2017/164180
(51) ***H01L 35/30***
23.10.2019

(11) **3 435 520**
(87) WO 2017/163327
(51) ***H02K 1/02***
21.10.2019

(11) **3 435 536**
(87) WO 2017/163939
(51) ***H02N 2/04***
17.10.2019

(11) **3 435 538**
(87) WO 2017/164022
(51) ***H02P 9/00***
21.10.2019

(11) **3 435 685**
(87) WO 2017/161668
(51) ***H04R 7/06***
23.10.2019

(11) **3 435 696**
(87) WO 2017/164679
(51) ***H04W 60/04***
23.10.2019

(11) **3 435 810**
(87) WO 2018/004522
(51) ***A45C 5/03***
22.10.2019

(11) **3 435 848**
(87) WO 2017/173162
(51) ***A61B 5/00***
18.10.2019

(11) **3 435 855**
(87) WO 2017/172978
(51) ***A61B 5/0408***
17.10.2019

(11) **3 435 863**
(87) WO 2017/165970
(51) ***A61B 5/11***
17.10.2019

(11) **3 435 867**
(87) WO 2017/172391
(51) ***A61B 5/1486***
17.10.2019

(11) **3 435 893**
(87) WO 2017/173013
(51) ***A61B 17/24***
18.10.2019

(11) **3 435 935**
(87) WO 2017/172836
(51) ***A61F 7/02***
22.10.2019

(11) **3 436 038**
(87) WO 2017/171563
(51) ***A61K 35/20***
17.10.2019

(11) **3 436 151**
(87) WO 2017/172766
(51) ***A61P 3/02***
21.10.2019

(11) **3 436 177**
(87) WO 2017/172337
(51) ***B01D 29/15***
23.10.2019

(11) **3 436 240**
(87) WO 2018/022093
(51) ***B29C 64/30***
23.10.2019

(11) **3 436 243**
(87) WO 2018/022032
(51) ***B29C 64/393***
17.10.2019

(11) **3 436 258**
(87) WO 2017/172834
(51) ***B31D 5/00***
23.10.2019

(11) **3 436 269**
(87) WO 2017/173009
(51) ***B24D 3/06***
17.10.2019

(11) **3 436 281**
(87) WO 2017/171729
(51) ***B41J 11/36***
18.10.2019

(11) **3 436 282**
(87) WO 2018/004657
(51) ***B41J 29/00***
21.10.2019

(11) **3 436 328**
(87) WO 2017/172529
(51) ***B62B 7/12***
18.10.2019

(11) **3 436 344**
(87) WO 2017/173172
(51) ***B63C 11/48***
17.10.2019

(11) **3 436 401**
(87) WO 2017/173163
(51) ***B22F 1/00***
21.10.2019

(11) **3 436 419**
(87) WO 2017/172617
(51) ***C07C 27/28***
22.10.2019

(11) **3 436 468**
(87) WO 2017/173035
(51) ***C07H 21/00***
18.10.2019

(11) **3 436 470**
(87) WO 2017/173356
(51) ***C07K 1/113***
17.10.2019

(11) **3 436 513**
(87) WO 2017/171665
(51) ***C07C 69/40***
23.10.2019

(11) **3 436 572**
(87) WO 2017/171631
(51) ***C12N 5/0783***
22.10.2019

(11) **3 436 581**
(87) WO 2017/173328
(51) ***C12N 15/10***
21.10.2019

(11) **3 436 587**
(87) WO 2017/173325
(51) ***C12N 15/113***
23.10.2019

(11) **3 436 647**
(87) WO 2017/173215
(51) ***D06F 39/10***
18.10.2019

(11) **3 436 662**
(87) WO 2017/172524
(51) ***E21B 47/00***
17.10.2019

(11) **3 436 730**
(87) WO 2017/172694
(51) ***F16L 21/02***
22.10.2019

(11) **3 436 747**
(87) WO 2017/173001
(51) ***F24F 1/00***
17.10.2019

(11) **3 436 786**
(87) WO 2017/172404
(51) ***G01F 1/56***
17.10.2019

(11) **3 436 802**
(87) WO 2017/172540
(51) ***G01N 21/31***
21.10.2019

(11) **3 436 899**
(87) WO 2017/172628
(51) ***G06F 1/32***
18.10.2019

(11) **3 436 908**
(87) WO 2018/017125
(51) ***G06F 3/048***
21.10.2019

(11) **3 436 927**
(87) WO 2017/172440
(51) ***G06F 9/48***
23.10.2019

(11) **3 436 951**
(87) WO 2017/172541
(51) ***H04L 12/24***
23.10.2019

(11) **3 436 989**
(87) WO 2017/168252
(51) ***G06F 17/16***
22.10.2019

(11) **3 437 068**
(87) WO 2017/168424
(51) ***G06T 7/12***
23.10.2019

(11) **3 437 085**
(87) WO 2018/017083
(51) ***G09F 9/00***
23.10.2019

(11) **3 437 106**
(87) WO 2017/172948
(51) ***G21C 3/04***
21.10.2019

(11) **3 437 110**
(87) WO 2017/173083
(51) ***H01B 7/02***
18.10.2019

(11) **3 437 116**
(87) WO 2017/173343
(51) ***H01H 71/10***
21.10.2019

(11) **3 437 122**
(87) WO 2017/171736
(51) ***H01L 21/336***
23.10.2019

(11) **3 437 145**
(87) WO 2017/171747
(51) ***H01L 27/22***
21.10.2019

(11) **3 437 164**
(87) WO 2017/172191
(51) ***G06F 1/18***
17.10.2019

(11) **3 437 179**
(87) WO 2017/172162
(51) ***H02M 1/08***
23.10.2019

(11) **3 437 189**
(87) WO 2017/172075
(51) ***H03H 3/02***
21.10.2019

(11) **3 437 319**
(87) WO 2017/168347
(51) ***H04N 21/81***
21.10.2019

(11) **3 437 401**
(87) WO 2017/166195
(51) ***H04W 72/04***
22.10.2019

(11) **3 437 488**
(87) WO 2017/170528
(51) ***A23L 5/40***
22.10.2019

(11) **3 437 534**
(87) WO 2017/171495
(51) ***A47L 9/16***
17.10.2019

(11) **3 437 556**
(87) WO 2017/195235
(51) ***A61B 5/11***
23.10.2019

(11) **3 437 557**
(87) WO 2017/170832
(51) ***A61B 5/11***
23.10.2019

(11) **3 437 622**
(87) WO 2017/168837
(51) ***A61K 6/027***
18.10.2019

(11) **3 437 623**
(87) WO 2017/168836
(51) ***A61K 6/06***
18.10.2019

(11) **3 437 641**
(87) WO 2017/170460
(51) ***A61K 31/4172***
17.10.2019

(11) **3 437 647**
(87) WO 2017/166352
(51) ***A61K 36/00***
23.10.2019

(11) **3 437 648**
(87) WO 2017/169311
(51) ***A61K 36/70***
17.10.2019

(11) **3 437 665**
(87) WO 2017/169466
(51) ***A61L 31/08***
23.10.2019

(11) **3 437 671**
(87) WO 2017/170546
(51) ***B01J 20/28***
23.10.2019

(11) **3 437 714**
(87) WO 2017/170417
(51) ***B01D 53/047***
18.10.2019

(11) **3 437 726**
(87) WO 2017/169195
(51) ***B01D 71/02***
17.10.2019

(11) **3 437 727**
(87) WO 2017/170075
(51) ***B01J 19/00***
22.10.2019

(11) **3 437 736**
(87) WO 2017/169450
(51) ***B01J 29/69***
18.10.2019

(11) **3 437 747**
(87) WO 2017/170570
(51) ***B21B 27/00***
23.10.2019

(11) **3 437 852**
(87) WO 2017/170686
(51) ***B32B 5/26***
23.10.2019

(11) **3 437 855**
(87) WO 2017/170547
(51) ***B32B 9/00***
22.10.2019

(11) **3 437 869**
(87) WO 2017/169683
(51) ***B41J 2/14***
17.10.2019

(11) **3 437 916**
(87) WO 2017/171386
(51) ***B60L 8/00***
18.10.2019

(11) **3 437 925**
(87) WO 2017/168661
(51) ***B60P 1/04***
21.10.2019

(11) **3 437 993**
(87) WO 2017/168508
(51) ***B64D 11/00***
23.10.2019

(11) **3 438 012**
(87) WO 2017/169099
(51) ***B29B 11/14***
21.10.2019

(11) **3 438 113**
(87) WO 2017/170952
(51) ***C07F 9/50***
17.10.2019

(11) **3 438 151**
(87) WO 2017/170185
(51) ***C08G 64/30***
18.10.2019

(11) **3 438 153**
(87) WO 2017/170198
(51) ***C08G 64/30***
17.10.2019

(11) **3 438 165**
(87) WO 2017/169662
(51) ***C08J 5/18***
18.10.2019

(11) **3 438 181**
(87) WO 2017/169814
(51) ***C08L 23/00***
22.10.2019

(11) **3 438 187**
(87) WO 2017/170037
(51) ***C08L 27/06***
22.10.2019

(11) **3 438 188**
(87) WO 2017/170220
(51) ***C08L 27/06***
21.10.2019

(11) **3 438 189**
(87) WO 2017/170221
(51) ***C08L 27/06***
21.10.2019

(11) **3 438 195**
(87) WO 2017/170042
(51) ***C08L 33/04***
23.10.2019

(11) **3 438 279**
(87) WO 2017/169565
(51) ***C12Q 1/32***
17.10.2019

(11) **3 438 464**
(87) WO 2017/168768
(51) ***F04D 29/62***
22.10.2019

(11) **3 438 497**
(87) WO 2017/169152
(51) ***F16F 9/46***
23.10.2019

(11) **3 438 588**
(87) WO 2017/169784
(51) ***F26B 3/30***
18.10.2019

(11) **3 438 594**
(87) WO 2017/170772
(51) ***C23C 20/06***
18.10.2019

(11) **3 438 601**
(87) WO 2017/170440
(51) ***G01B 11/00***
17.10.2019

(11) **3 438 622**
(87) WO 2018/159862
(51) ***G01F 9/00***
17.10.2019

(11) **3 438 627**
(87) WO 2017/169109
(51) ***G01K 11/16***
18.10.2019

(11) **3 438 643**
(87) WO 2017/167193
(51) ***G01N 15/12***
21.10.2019

(11) **3 438 713**
(87) WO 2017/170360
(51) ***G02B 5/30***
23.10.2019

(11) **3 438 714**
(87) WO 2017/170455
(51) ***G02B 5/30***
21.10.2019

(11) **3 438 811**
(87) WO 2017/169277
(51) ***G06F 3/12***
21.10.2019

(11) **3 438 982**
(87) WO 2017/166853
(51) ***G11B 33/00***
17.10.2019

(11) **3 439 024**
(87) WO 2017/169958
(51) ***H01L 21/304***
18.10.2019

(11) **3 439 060**
(87) WO 2017/169785
(51) ***H01L 51/50***
22.10.2019

(11) **3 439 167**
(87) WO 2017/169474
(51) ***B60T 8/48***
23.10.2019

(11) **3 439 194**
(87) WO 2017/204435
(51) ***H04B 7/0404***
17.10.2019

(11) **3 439 215**
(87) WO 2017/204524
(51) ***H04L 1/18***
22.10.2019

(11) **3 439 219**
(87) WO 2017/196055
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2019

(11) **3 439 288**
(87) WO 2017/168665
(51) ***H04N 5/3745***
18.10.2019

(11) **3 439 301**
(87) WO 2017/171412
(51) ***H04N 9/09***
23.10.2019

(11) **3 439 356**
(87) WO 2017/169589
(51) ***H04W 28/06***
21.10.2019

(11) **3 439 380**
(87) WO 2017/169229
(51) ***H04W 36/00***
21.10.2019

(11) **3 439 400**
(87) WO 2017/169160
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2019

(11) **3 439 417**
(87) WO 2017/171530
(51) ***H04W 74/08***
17.10.2019

(11) **3 439 430**
(87) WO 2017/168639
(51) ***H05B 6/10***
22.10.2019

(11) **3 439 442**
(87) WO 2017/169664
(51) ***H05K 3/46***
21.10.2019

(11) **3 439 469**
(87) WO 2017/176945
(51) ***A01N 25/02***
18.10.2019

(11) **3 439 503**
(87) WO 2017/177108
(51) ***A45D 34/04***
21.10.2019

(11) **3 439 577**
(87) WO 2017/173479
(51) ***A61C 17/00***
22.10.2019

(11) **3 439 588**
(87) WO 2017/184949
(51) ***A61F 5/37***
22.10.2019

(11) **3 439 636**
(87) WO 2017/176916
(51) ***A61K 9/127***
23.10.2019

(11) **3 439 676**
(87) WO 2017/176753
(51) ***A61K 35/60***
21.10.2019

(11) **3 439 699**
(87) WO 2017/176760
(51) ***A61K 39/395***
23.10.2019

(11) **3 439 776**
(87) WO 2017/176887
(51) ***B01J 2/10***
23.10.2019

(11) **3 439 908**
(87) WO 2017/176123
(51) ***G07B 15/06***
17.10.2019

(11) **3 439 934**
(87) WO 2017/176920
(51) ***B60W 40/08***
23.10.2019

(11) **3 439 991**
(87) WO 2017/176846
(51) ***B65G 17/40***
22.10.2019

(11) **3 440 009**
(87) WO 2017/173495
(51) ***B67D 1/08***
22.10.2019

(11) **3 440 084**
(87) WO 2017/177092
(51) ***A61K 31/551***
21.10.2019

(11) **3 440 400**
(87) WO 2017/175146
(51) ***F21S 8/00***
17.10.2019

(11) **3 440 450**
(87) WO 2017/180623
(51) ***G01N 21/71***
23.10.2019

(11) **3 440 462**
(87) WO 2017/176866
(51) ***A61K 45/06***
23.10.2019

(11) **3 440 506**
(87) WO 2017/161862
(51) ***G02F 1/1335***
23.10.2019

(11) **3 440 524**
(87) WO 2017/176978
(51) ***G05F 1/14***
21.10.2019

(11) **3 440 587**
(87) WO 2017/176273
(51) ***G06K 9/00***
21.10.2019

(11) **3 440 626**
(87) WO 2017/165030
(51) ***G06K 9/62***
17.10.2019

(11) **3 440 631**
(87) WO 2017/177067
(51) ***G06T 7/20***
22.10.2019

(11) **3 440 666**
(87) WO 2017/173547
(51) ***G10H 1/00***
22.10.2019

(11) **3 440 732**
(87) WO 2017/173538
(51) ***H01M 10/0567***
21.10.2019

(11) **3 440 752**
(87) WO 2017/176203
(51) ***H02G 3/22***
22.10.2019

(11) **3 440 768**
(87) WO 2017/173603
(51) ***H02M 3/335***
21.10.2019

(11) **3 440 805**
(87) WO 2017/176192
(51) ***H04L 9/08***
22.10.2019

(11) **3 440 832**
(87) WO 2017/176915
(51) ***H04N 5/372***
23.10.2019

(11) **3 440 860**
(87) WO 2017/173561
(51) ***H04W 12/04***
22.10.2019

(11) **3 440 882**
(87) WO 2017/173616
(51) ***H04W 72/04***
17.10.2019

(11) **3 440 943**
(87) WO 2017/175718
(51) ***A23K 50/80***
21.10.2019

(11) **3 441 044**
(87) WO 2017/175853
(51) ***A61F 2/16***
22.10.2019

(11) **3 441 059**
(87) WO 2017/175817
(51) ***A61K 8/19***
18.10.2019

(11) **3 441 065**
(87) WO 2017/175792
(51) ***A61K 9/20***
17.10.2019

(11) **3 441 167**
(87) WO 2017/175398
(51) ***B23B 27/14***
18.10.2019

(11) **3 441 486**
(87) WO 2017/175713
(51) ***H01L 39/14***
17.10.2019

(11) **3 441 495**
(87) WO 2017/175739
(51) ***C22C 38/58***
18.10.2019

(11) **3 441 544**
(87) WO 2017/176150
(51) ***E04G 21/16***
21.10.2019

(11) **3 441 592**
(87) WO 2017/175640
(51) ***F02F 7/00***
17.10.2019

(11) **3 441 714**
(87) WO 2017/176070
(51) ***G01B 11/02***
21.10.2019

(11) **3 441 747**
(87) WO 2017/175871
(51) ***G01N 21/01***
23.10.2019

(11) **3 441 779**
(87) WO 2017/173992
(51) ***G01R 33/09***
22.10.2019

(11) **3 441 978**
(87) WO 2017/164775
(51) ***G21B 1/13***
22.10.2019

(11) **3 442 008**
(87) WO 2017/175465
(51) ***H01L 21/02***
21.10.2019

(11) **3 442 009**
(87) WO 2017/175643
(51) ***C23C 16/44***
22.10.2019

(11) **3 442 100**
(87) WO 2017/199736
(51) ***H02K 3/50***
23.10.2019

(11) **3 442 108**
(87) WO 2017/175394
(51) ***H02M 7/487***
23.10.2019

(11) **3 442 109**
(87) WO 2017/163917
(51) ***H02N 2/04***
17.10.2019

(11) **3 442 115**
(87) WO 2018/223623
(51) ***H02S 20/22***
21.10.2019

(11) **3 442 375**
(87) WO 2017/210743
(51) ***A45F 3/16***
21.10.2019

(11) **3 442 416**
(87) WO 2017/177304
(51) ***A61B 5/107***
18.10.2019

(11) **3 442 461**
(87) WO 2017/178908
(51) ***A61C 7/08***
18.10.2019

(11) **3 442 503**
(87) WO 2017/177265
(51) ***A61K 9/107***
21.10.2019

(11) **3 442 509**
(87) WO 2017/180259
(51) ***A61K 9/20***
21.10.2019

(11) **3 442 538**
(87) WO 2017/176652
(51) ***A61K 31/5513***
22.10.2019

(11) **3 442 566**
(87) WO 2017/180530
(51) ***A61K 39/00***
21.10.2019

(11) **3 442 586**
(87) WO 2017/180718
(51) ***A61K 47/10***
23.10.2019

(11) **3 442 591**
(87) WO 2017/180768
(51) ***A61K 47/50***
17.10.2019

(11) **3 442 598**
(87) WO 2017/180665
(51) ***C12N 15/52***
22.10.2019

(11) **3 442 601**
(87) WO 2017/181011
(51) ***A61K 48/00***
22.10.2019

(11) **3 442 647**
(87) WO 2017/178946
(51) ***A61N 1/00***
22.10.2019

(11) **3 442 688**
(87) WO 2017/180724
(51) ***B01D 61/14***
21.10.2019

(11) **3 442 701**
(87) WO 2017/178991
(51) ***B01J 23/40***
18.10.2019

(11) **3 442 719**
(87) WO 2017/180302
(51) ***B05D 1/02***
22.10.2019

(11) **3 442 773**
(87) WO 2018/022107
(51) ***B29C 64/20***
21.10.2019

(11) **3 442 803**
(87) WO 2017/180094
(51) ***B41J 2/19***
18.10.2019

(11) **3 442 842**
(87) WO 2017/180043
(51) ***B60W 30/19***
18.10.2019

(11) **3 442 854**
(87) WO 2017/180773
(51) ***B62M 1/12***
17.10.2019

(11) **3 442 991**
(87) WO 2017/181061
(51) ***C07K 7/08***
23.10.2019

(11) **3 443 013**
(87) WO 2017/181073
(51) ***C07K 16/28***
21.10.2019

(11) **3 443 056**
(87) WO 2017/180051
(51) ***C11B 3/14***
21.10.2019

(11) **3 443 069**
(87) WO 2017/214379
(51) ***C12M 1/36***
23.10.2019

(11) **3 443 083**
(87) WO 2017/180684
(51) ***C12N 15/00***
17.10.2019

(11) **3 443 108**
(87) WO 2017/180854
(51) ***C12N 15/86***
22.10.2019

(11) **3 443 193**
(87) WO 2018/076095
(51) ***E21B 10/44***
23.10.2019

(11) **3 443 201**
(87) WO 2017/177335
(51) ***F01C 1/44***
23.10.2019

(11) **3 443 216**
(87) WO 2017/200516
(51) ***F02M 61/18***
22.10.2019

(11) **3 443 283**
(87) WO 2017/180126
(51) ***F25D 11/02***
21.10.2019

(11) **3 443 324**
(87) WO 2017/179051
(51) ***G01N 21/00***
17.10.2019

(11) **3 443 327**
(87) WO 2017/161259
(51) ***G01N 21/77***
22.10.2019

(11) **3 443 472**
(87) WO 2017/180198
(51) ***G06F 16/78***
22.10.2019

(11) **3 443 487**
(87) WO 2017/180512
(51) ***G04R 20/14***
23.10.2019

(11) **3 443 586**
(87) WO 2017/177300
(51) ***H01L 27/146***
22.10.2019

(11) **3 443 675**
(87) WO 2017/176639
(51) ***H03M 13/05***
22.10.2019

(11) **3 443 703**
(87) WO 2017/177887
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2019

(11) **3 443 711**
(87) WO 2017/181198
(51) ***H04L 9/32***
22.10.2019

(11) **3 443 714**
(87) WO 2017/178871
(51) ***H04L 27/26***
21.10.2019

(11) **3 443 813**
(87) WO 2017/180527
(51) ***H05B 33/08***
23.10.2019

(11) **3 443 879**
(87) WO 2017/179925
(51) ***A47L 9/10***
18.10.2019

(11) **3 443 881**
(87) WO 2017/179927
(51) ***A47L 9/10***
18.10.2019

(11) **3 443 894**
(87) WO 2017/179427
(51) ***A61B 5/02***
17.10.2019

(11) **3 443 896**
(87) WO 2017/179559
(51) ***A61B 5/021***
23.10.2019

(11) **3 443 906**
(87) WO 2017/179255
(51) ***A61B 6/03***
23.10.2019

(11) **3 443 954**
(87) WO 2017/177966
(51) ***A61K 9/72***
21.10.2019

(11) **3 443 969**
(87) WO 2017/179602
(51) ***A61K 35/745***
22.10.2019

(11) **3 444 245**
(87) WO 2017/169894
(51) ***C07D 401/14***
21.10.2019

(11) **3 444 552**
(87) WO 2017/177540
(51) ***F28D 15/04***
22.10.2019

(11) **3 444 584**
(87) WO 2017/179453
(51) ***B60K 35/00***
21.10.2019

(11) **3 444 593**
(87) WO 2017/179331
(51) ***G01N 21/78***
21.10.2019

(11) **3 445 005**
(87) WO 2017/177835
(51) ***H04L 12/58***
22.10.2019

(11) **3 445 136**
(87) WO 2017/179692
(51) ***H05B 33/12***
22.10.2019

(11) **3 445 143**
(87) WO 2017/179146
(51) ***H05K 13/02***
18.10.2019

(11) **3 445 170**
(87) WO 2017/184547
(51) ***A01N 43/42***
18.10.2019

(11) **3 445 181**
(87) WO 2017/184250
(51) ***A24B 13/00***
22.10.2019

(11) **3 445 215**
(87) WO 2017/184110
(51) ***A47K 3/30***
18.10.2019

(11) **3 445 265**
(87) WO 2017/183019
(51) ***A61B 18/12***
17.10.2019

(11) **3 445 356**
(87) WO 2017/185038
(51) ***A61K 31/352***
17.10.2019

(11) **3 445 358**
(87) WO 2017/184789
(51) ***A61K 31/473***
17.10.2019

(11) **3 445 385**
(87) WO 2017/184586
(51) ***A61K 38/17***
23.10.2019

(11) **3 445 401**
(87) WO 2017/046658
(51) ***A61K 47/50***
17.10.2019

(11) **3 445 417**
(87) WO 2017/184954
(51) ***A61M 1/00***
18.10.2019

(11) **3 445 422**
(87) WO 2017/181325
(51) ***A61M 5/142***
17.10.2019

(11) **3 445 501**
(87) WO 2017/184924
(51) ***A61K 47/69***
17.10.2019

(11) **3 445 502**
(87) WO 2017/184540
(51) ***B07C 5/36***
23.10.2019

(11) **3 445 566**
(87) WO 2017/196352
(51) ***B29C 64/321***
21.10.2019

(11) **3 445 572**
(87) WO 2017/181279
(51) ***B29C 70/08***
21.10.2019

(11) **3 445 593**
(87) WO 2017/184570
(51) ***B43K 8/04***
18.10.2019

(11) **3 445 725**
(87) WO 2017/184391
(51) ***C02F 3/34***
17.10.2019

(11) **3 445 899**
(87) WO 2017/184716
(51) ***D01D 5/18***
18.10.2019

(11) **3 446 117**
(87) WO 2017/132446
(51) ***G01N 33/50***
22.10.2019

(11) **3 446 130**
(87) WO 2017/185012
(51) ***G01N 35/02***
21.10.2019

(11) **3 446 165**
(87) WO 2017/183851
(51) ***G02B 6/38***
17.10.2019

(11) **3 446 166**
(87) WO 2017/184323
(51) ***G02B 6/44***
18.10.2019

(11) **3 446 380**
(87) WO 2017/184328
(51) ***H02B 1/00***
22.10.2019

(11) **3 446 392**
(87) WO 2017/184182
(51) ***H02J 3/28***
23.10.2019

(11) **3 446 445**
(87) WO 2017/184620
(51) ***H04M 3/51***
22.10.2019

(11) **3 446 499**
(87) WO 2017/182707
(51) ***H04S 1/00***
17.10.2019

(11) **3 446 589**
(87) WO 2018/212191
(51) ***A44C 17/02***
22.10.2019

(11) **3 446 637**
(87) WO 2017/170670
(51) ***A61B 17/06***
18.10.2019

(11) **3 446 865**
(87) WO 2017/179235
(51) ***B30B 11/02***
17.10.2019

(11) **3 446 927**
(87) WO 2017/183555
(51) ***B60R 11/02***
17.10.2019

(11) **3 447 114**
(87) WO 2017/183726
(51) ***C11D 3/395***
23.10.2019

(11) **3 447 143**
(87) WO 2017/183673
(51) ***C12Q 1/02***
21.10.2019

(11) **3 447 233**
(87) WO 2017/183659
(51) ***E21B 10/46***
21.10.2019

(11) **3 447 374**
(87) WO 2017/219772
(51) ***F21V 29/503***
22.10.2019

(11) **3 447 615**
(87) WO 2017/183526
(51) ***G06F 3/03***
23.10.2019

(11) **3 447 713**
(87) WO 2017/181843
(51) ***G06Q 30/06***
22.10.2019

(11) **3 447 772**
(87) WO 2017/183235
(51) ***G21K 5/04***
21.10.2019

(11) **3 447 892**
(87) WO 2017/208764
(51) ***H02M 3/00***
23.10.2019

(11) **3 447 967**
(87) WO 2018/082547
(51) ***H04L 12/24***
21.10.2019

(11) **3 448 095**
(87) WO 2017/183312
(51) ***H04W 52/50***
22.10.2019

(11) **3 448 142**
(87) WO 2017/189714
(51) ***B65H 18/00***
17.10.2019

(11) **3 448 243**
(87) WO 2017/185145
(51) ***G01B 9/02***
23.10.2019

(11) **3 448 361**
(87) WO 2017/190114
(51) ***A61K 9/06***
17.10.2019

(11) **3 448 433**
(87) WO 2017/190048
(51) ***A61K 47/10***
18.10.2019

(11) **3 448 664**
(87) WO 2017/190047
(51) ***B29C 67/00***
18.10.2019

(11) **3 448 683**
(87) WO 2017/189441
(51) ***B41F 17/22***
17.10.2019

(11) **3 449 025**
(87) WO 2017/189460
(51) ***C22C 14/00***
23.10.2019

(11) **3 449 355**
(87) WO 2018/148059
(51) ***G06F 7/00***
18.10.2019

(11) **3 449 447**
(87) WO 2017/189917
(51) ***G06Q 20/10***
22.10.2019

(11) **3 449 477**
(87) WO 2017/200352
(51) ***G09G 3/20***
21.10.2019

(11) **3 449 546**
(87) WO 2018/009800
(51) ***H02J 50/10***
18.10.2019

(11) **3 449 591**
(87) WO 2017/189044
(51) ***H04L 5/00***
23.10.2019

(11) **3 449 748**
(87) WO 2017/188808
(51) ***A43B 1/14***
18.10.2019

(11) **3 449 778**
(87) WO 2017/188394
(51) ***H05B 6/12***
22.10.2019

(11) **3 449 834**
(87) WO 2017/186993
(51) ***A61B 6/03***
23.10.2019

(11) **3 449 930**
(87) WO 2017/188457
(51) ***A61K 35/28***
17.10.2019

(11) **3 450 171**
(87) WO 2017/187626
(51) ***B41F 17/34***
17.10.2019

(11) **3 450 548**
(87) WO 2017/188403
(51) ***C12N 5/0775***
22.10.2019

(11) **3 450 555**
(87) WO 2017/187937
(51) ***C12N 15/09***
18.10.2019

(11) **3 450 570**
(87) WO 2017/188797
(51) ***C12Q 1/42***
21.10.2019

(11) **3 450 799**
(87) WO 2017/188389
(51) ***F16H 55/36***
18.10.2019

(11) **3 450 958**
(87) WO 2017/188401
(51) ***B01L 3/00***
17.10.2019

(11) **3 450 962**
(87) WO 2017/187716
(51) ***G01N 21/64***
21.10.2019

(11) **3 450 978**
(87) WO 2017/188101
(51) ***G01N 33/53***
21.10.2019

(11) **3 451 047**
(87) WO 2017/188277
(51) ***G02B 27/01***
22.10.2019

(11) **3 451 132**
(87) WO 2017/188236
(51) ***G06F 3/041***
21.10.2019

(11) **3 451 163**
(87) WO 2017/185396
(51) ***G06F 17/16***
23.10.2019

(11) **3 451 185**
(87) WO 2017/185392
(51) ***G06F 17/16***
23.10.2019

(11) **3 451 435**
(87) WO 2017/187494
(51) ***H01M 10/0585***
22.10.2019

(11) **3 451 775**
(87) WO 2017/186179
(51) ***H04W 72/12***
22.10.2019

(11) **3 451 802**
(87) WO 2017/188336
(51) ***H05K 1/02***
18.10.2019

(11) **3 451 906**
(87) WO 2017/192836
(51) ***A61B 5/00***
18.10.2019

(11) **3 451 917**
(87) WO 2017/192775
(51) ***A61B 5/0402***
23.10.2019

(11) **3 452 065**
(87) WO 2017/192584
(51) ***A61K 35/30***
22.10.2019

(11) **3 452 268**
(87) WO 2017/192140
(51) ***B29C 71/02***
21.10.2019

(11) **3 452 343**
(87) WO 2017/190340
(51) ***B60S 5/04***
17.10.2019

(11) **3 452 382**
(87) WO 2017/191535
(51) ***B65D 3/00***
18.10.2019

(11) **3 452 412**
(87) WO 2017/192907
(51) ***C02F 1/469***
23.10.2019

(11) **3 452 423**
(87) WO 2017/192938
(51) ***C04B 7/24***
18.10.2019

(11) **3 452 534**
(87) WO 2017/192682
(51) ***C08G 77/24***
17.10.2019

(11) **3 452 637**
(87) WO 2017/190240
(51) ***C25B 11/04***
17.10.2019

(11) **3 452 841**
(87) WO 2017/192751
(51) ***G01R 31/36***
18.10.2019

(11) **3 452 875**
(87) WO 2017/192738
(51) ***G04C 10/00***
18.10.2019

(11) **3 452 894**
(87) WO 2017/192128
(51) ***B65B 3/00***
23.10.2019

(11) **3 453 034**
(87) WO 2017/192278
(51) ***H01B 5/14***
22.10.2019

(11) **3 453 067**
(87) WO 2017/192163
(51) ***H01M 4/38***
17.10.2019

(11) **3 453 088**
(87) WO 2017/193128
(51) ***H02G 3/03***
22.10.2019

(11) **3 453 091**
(87) WO 2017/196649
(51) ***H02H 3/02***
21.10.2019

(11) **3 453 107**
(87) WO 2017/196571
(51) ***H02M 7/217***
22.10.2019

(11) **3 453 116**
(87) WO 2017/190252
(51) ***H04B 3/32***
17.10.2019

(11) **3 453 425**
(87) WO 2018/046784
(51) ***A61N 1/40***
23.10.2019

(11) **3 453 639**
(87) WO 2018/020823
(51) ***B65D 19/22***
23.10.2019

(11) **3 453 736**
(87) WO 2017/191798
(51) ***C08G 77/50***
22.10.2019

(11) **3 454 244**
(87) WO 2017/190577
(51) ***G06F 21/36***
23.10.2019

(11) **3 454 372**
(87) WO 2017/191923
(51) ***H01L 33/08***
17.10.2019

(11) **3 454 399**
(87) WO 2017/190677
(51) ***H01M 4/587***
22.10.2019

(11) **3 454 720**
(87) WO 2017/196879
(51) ***A61B 3/00***
23.10.2019

(11) **3 454 740**
(87) WO 2017/193175
(51) ***A61B 5/097***
18.10.2019

(11) **3 454 850**
(87) WO 2017/197107
(51) ***A61K 31/422***
17.10.2019

(11) **3 454 876**
(87) WO 2017/197280
(51) ***A61K 38/00***
23.10.2019

(11) **3 455 160**
(87) WO 2017/197119
(51) ***B67D 7/04***
22.10.2019

(11) **3 455 265**
(87) WO 2017/197220
(51) ***C08F 259/08***
17.10.2019

(11) **3 455 320**
(87) WO 2017/197002
(51) ***C09K 3/14***
21.10.2019

(11) **3 455 383**
(87) WO 2017/196552
(51) ***C22C 38/26***
21.10.2019

(11) **3 455 506**
(87) WO 2017/193220
(51) ***F15D 1/12***
18.10.2019

(11) **3 455 554**
(87) WO 2017/193191
(51) ***F23D 1/00***
21.10.2019

(11) **3 455 762**
(87) WO 2017/197400
(51) ***H04L 29/06***
23.10.2019

(11) **3 455 771**
(87) WO 2017/196237
(51) ***G06F 21/57***
21.10.2019

(11) **3 455 858**
(87) WO 2017/193644
(51) ***G11C 19/28***
23.10.2019

(11) **3 455 938**
(87) WO 2017/196572
(51) ***H03K 17/56***
23.10.2019

(11) **3 456 156**
(87) WO 2017/193219
(51) ***H05B 37/02***
18.10.2019

(11) **3 456 270**
(87) WO 2017/208483
(51) ***A61B 17/12***
23.10.2019

(11) **3 456 594**
(87) WO 2017/195959
(51) ***B60T 7/12***
23.10.2019

(11) **3 456 842**
(87) WO 2017/195809
(51) ***C12Q 1/68***
17.10.2019

(11) **3 456 876**
(87) WO 2017/195284
(51) ***D07B 1/06***
23.10.2019

(11) **3 457 358**
(87) WO 2017/141454
(51) ***G06T 7/246***
23.10.2019

(11) **3 457 414**
(87) WO 2017/195241
(51) ***G21C 3/328***
17.10.2019

(11) **3 457 467**
(87) WO 2017/195331
(51) ***H01M 4/13***
17.10.2019

(11) **3 458 030**
(87) WO 2017/201255
(51) ***A61K 9/00***
23.10.2019

(11) **3 458 053**
(87) WO 2017/201501
(51) ***A61K 31/428***
22.10.2019

(11) **3 458 167**
(87) WO 2017/189450
(51) ***G06F 1/16***
18.10.2019

(11) **3 458 223**
(87) WO 2017/200931
(51) ***B23K 15/00***
23.10.2019

(11) **3 458 523**
(87) WO 2017/197467
(51) ***C09C 1/36***
22.10.2019

(11) **3 458 707**
(87) WO 2017/199113
(51) ***F03B 13/18***
21.10.2019

(11) **3 458 733**
(87) WO 2017/201151
(51) ***F16C 17/02***
22.10.2019

(11) **3 458 872**
(87) WO 2017/201492
(51) ***G01S 15/04***
23.10.2019

(11) **3 459 023**
(87) WO 2017/201231
(51) ***G06Q 30/02***
22.10.2019

(11) **3 459 053**
(87) WO 2017/199218
(51) ***G06T 19/00***
23.10.2019

(11) **3 459 222**
(87) WO 2017/210274
(51) ***H04L 9/32***
23.10.2019

(11) **3 459 308**
(87) WO 2018/149265
(51) ***H04W 72/04***
23.10.2019

(11) **3 459 524**
(87) WO 2017/197688
(51) ***A61K 8/97***
17.10.2019

(11) **3 459 611**
(87) WO 2017/200423
(51) ***B01D 24/10***
23.10.2019

(11) **3 459 677**
(87) WO 2017/200051
(51) ***B23K 35/362***
17.10.2019

(11) **3 460 090**
(87) WO 2017/199918
(51) ***C22F 1/04***
21.10.2019

(11) **3 460 308**
(87) WO 2017/199718
(51) ***F16L 37/098***
18.10.2019

(11) **3 461 286**
(87) WO 2017/215518
(51) ***G06F 9/455***
21.10.2019

(11) **3 462 250**
(87) WO 2018/235635
(51) ***G04B 19/04***
21.10.2019

(11) **3 462 844**
(87) WO 2017/205287
(51) ***A01H 5/00***
17.10.2019

(11) **3 463 322**
(87) WO 2017/210467
(51) ***A61K 31/122***
23.10.2019

(11) **3 463 333**
(87) WO 2017/208156
(51) ***A61K 31/223***
23.10.2019

(11) **3 463 556**
(87) WO 2017/209673
(51) ***A61N 1/36***
21.10.2019

(11) **3 464 425**
(87) WO 2017/213636
(51) ***C08G 77/18***
17.10.2019

(11) **3 464 586**
(87) WO 2017/205395
(51) ***C12N 15/09***
22.10.2019

(11) **3 464 877**
(87) WO 2017/204652
(51) ***F03B 13/18***
21.10.2019

(11) **3 465 110**
(87) WO 2017/204829
(51) ***B43K 27/08***
23.10.2019

(11) **3 465 281**
(87) WO 2017/210273
(51) ***G06Q 10/04***
21.10.2019

(11) **3 465 623**
(87) WO 2017/205002
(51) ***G06T 9/00***
23.10.2019

(11) **3 465 903**
(87) WO 2017/205342
(51) ***H02P 25/08***
22.10.2019

(11) **3 465 979**
(87) WO 2017/204996
(51) ***H04L 9/30***
21.10.2019

(11) **3 465 990**
(87) WO 2017/209995
(51) ***H04L 12/26***
18.10.2019

(11) **3 466 016**
(87) WO 2017/201639
(51) ***H04L 29/06***
21.10.2019

(11) **3 466 120**
(87) WO 2017/204862
(51) ***H04W 4/00***
23.10.2019

(11) **3 466 135**
(87) WO 2018/008983
(51) ***H04W 12/06***
23.10.2019

(11) **3 466 279**
(87) WO 2017/213172
(51) ***A23L 35/00***
23.10.2019

(11) **3 466 683**
(87) WO 2017/209198
(51) ***B32B 27/30***
18.10.2019

(11) **3 466 950**
(87) WO 2017/206947
(51) ***C07D 471/08***
23.10.2019

(11) **3 467 004**
(87) WO 2017/209223
(51) ***C08G 63/82***
23.10.2019

(11) **3 467 011**
(87) WO 2017/209212
(51) ***C08J 5/18***
17.10.2019

(11) **3 467 137**
(87) WO 2017/208563
(51) ***C22C 38/58***
23.10.2019

(11) **3 467 280**
(87) WO 2017/208722
(51) ***F01N 3/28***
22.10.2019

(11) **3 467 302**
(87) WO 2017/204437
(51) ***F03B 13/26***
17.10.2019

(11) **3 467 675**
(87) WO 2017/211051
(51) ***G06Q 50/00***
18.10.2019

(11) **3 467 787**
(87) WO 2017/203709
(51) ***G06T 7/55***
23.10.2019

(11) **3 467 813**
(87) WO 2017/206287
(51) ***G09G 3/36***
23.10.2019

(11) **3 467 897**
(87) WO 2017/209218
(51) ***H01M 2/02***
17.10.2019

(11) **3 467 909**
(87) WO 2017/213112
(51) ***H01M 4/36***
21.10.2019

(11) **3 467 916**
(87) WO 2017/208703
(51) ***H01M 4/525***
21.10.2019

(11) **3 468 558**
(87) WO 2017/214538
(51) ***A61K 31/485***
23.10.2019

(11) **3 468 635**
(87) WO 2017/214441
(51) ***A61M 1/00***
17.10.2019

(11) **3 469 827**
(87) WO 2018/194338
(51) ***H04W 24/10***
18.10.2019

(11) **3 469 982**
(87) WO 2017/213237
(51) ***A61B 5/00***
18.10.2019

(11) **3 470 047**
(87) WO 2017/217122
(51) ***A61K 6/00***
18.10.2019

(11) **3 470 488**
(87) WO 2019/035533
(51) ***C09K 3/18***
17.10.2019

(11) **3 472 184**
(87) WO 2017/217793
(51) ***C07K 14/195***
22.10.2019

(11) **3 472 891**
(87) WO 2017/219135
(51) ***H01M 10/659***
21.10.2019

(11) **3 472 991**
(87) WO 2017/218013
(51) ***H04L 29/06***
18.10.2019

(11) **3 473 061**
(87) WO 2017/216747
(51) ***H05B 37/02***
18.10.2019

(11) **3 473 331**
(87) WO 2017/217446
(51) ***B01D 69/00***
22.10.2019

(11) **3 473 877**
(87) WO 2017/221933
(51) ***F16C 33/14***
21.10.2019

(11) **3 474 121**
(87) WO 2018/030628
(51) ***G06F 3/03***
22.10.2019

(11) **3 474 872**
(87) WO 2017/223101
(51) ***A61K 35/76***
23.10.2019

(11) **3 475 178**
(87) WO 2017/223392
(51) ***B65D 6/10***
18.10.2019

(11) **3 475 295**
(87) WO 2017/223528
(51) ***C07K 14/405***
18.10.2019

(11) **3 475 358**
(87) WO 2018/005538
(51) ***C08K 5/10***
23.10.2019

(11) **3 475 457**
(87) WO 2017/219098
(51) ***C22C 29/02***
17.10.2019

(11) **3 475 505**
(87) WO 2017/223411
(51) ***E05B 47/00***
18.10.2019

(11) **3 475 605**
(87) WO 2017/223506
(51) ***F21V 8/00***
22.10.2019

(11) **3 475 628**
(87) WO 2018/002816
(51) ***F25B 17/12***
22.10.2019

(11) **3 476 179**
(87) WO 2018/000185
(51) ***H04W 84/20***
21.10.2019

(11) **3 476 525**
(87) WO 2017/219726
(51) ***B23P 5/00***
18.10.2019

(11) **3 476 634**
(87) WO 2017/219784
(51) ***B60K 1/04***
23.10.2019

(11) **3 476 834**
(87) WO 2017/221908
(51) ***C07D 213/84***
23.10.2019

(11) **3 476 846**
(87) WO 2018/004258
(51) ***C07D 487/14***
18.10.2019

(11) **3 477 620**
(87) WO 2019/054593
(51) ***G09B 29/00***
18.10.2019

(11) **3 477 989**
(87) WO 2018/003530
(51) ***H04W 24/10***
23.10.2019

(11) **3 479 332**
(87) WO 2018/005804
(51) ***G06Q 30/00***
22.10.2019

(11) **3 479 368**
(87) WO 2018/006038
(51) ***G09B 17/02***
18.10.2019

(11) **3 480 189**
(87) WO 2018/003677
(51) ***C07D 301/19***
17.10.2019

(11) **3 480 326**
(87) WO 2018/003709
(51) ***C22C 21/02***
23.10.2019

(11) **3 480 333**
(87) WO 2018/008621
(51) ***C22C 38/00***
17.10.2019

(11) **3 480 462**
(87) WO 2018/004164
(51) ***F04B 43/06***
22.10.2019

(11) **3 480 986**
(87) WO 2018/014704
(51) ***H04L 1/18***
22.10.2019

(11) **3 481 104**
(87) WO 2018/006753
(51) ***H04W 24/10***
18.10.2019

(11) **3 481 107**
(87) WO 2018/000337
(51) ***H04W 48/08***
17.10.2019

(11) **3 485 670**
(87) WO 2018/013386
(51) ***H04W 12/08***
21.10.2019

(11) **3 486 340**
(87) WO 2018/012326
(51) ***C22C 21/00***
23.10.2019

(11) **3 487 092**
(87) WO 2018/037546
(51) ***H04L 27/26***
21.10.2019

(11) **3 490 199**
(87) WO 2018/054171
(51) ***H04L 12/58***
23.10.2019

(11) **3 492 248**
(87) WO 2018/021226
(51) ***B29B 11/16***
17.10.2019

(11) **3 492 631**
(87) WO 2019/031753
(51) ***C25B 11/04***
18.10.2019

(11) **3 493 453**
(87) WO 2018/028654
(51) ***H04L 5/00***
17.10.2019

(11) **3 494 567**
(87) WO 2018/030618
(51) ***G09F 9/30***
18.10.2019

(11) **3 497 377**
(87) WO 2018/031052
(51) ***F24F 11/65***
17.10.2019

(11) **3 498 263**
(87) WO 2018/030777
(51) ***A61K 9/08***
23.10.2019

(11) **3 503 445**
(87) WO 2018/171788
(51) ***H04L 1/00***
18.10.2019

(11) **3 503 681**
(87) WO 2018/037802
(51) ***H05B 6/74***
17.10.2019

(11) **3 504 387**
(87) WO 2018/039327
(51) ***E04H 15/48***
23.10.2019

(11) **3 505 313**
(87) WO 2018/078951
(51) ***B25J 19/00***
22.10.2019

(11) **3 506 520**
(87) WO 2018/049958
(51) ***H04B 7/04***
17.10.2019

(11) **3 508 325**
(87) WO 2018/043390
(51) ***B29C 49/20***
21.10.2019

(11) **3 508 813**
(87) WO 2018/228250
(51) ***G01B 21/22***
17.10.2019

(11) **3 509 945**
(87) WO 2018/046976
(51) ***B64C 11/16***
23.10.2019

(11) **3 511 006**
(87) WO 2018/030560
(51) ***A61K 31/575***
17.10.2019

(11) **3 511 669**
(87) WO 2018/218873
(51) ***F41B 15/02***
18.10.2019

(11) **3 514 031**
(87) WO 2018/051396
(51) ***B62D 15/02***
17.10.2019

(11) **3 514 375**
(87) WO 2019/109612
(51) ***F03D 80/70***
23.10.2019

(11) **3 514 655**
(87) WO 2018/074225
(51) ***G05F 3/24***
21.10.2019

(11) **3 514 997**
(87) WO 2018/099196
(51) ***H04L 1/00***
22.10.2019

(11) **3 515 013**
(87) WO 2018/107860
(51) ***H04L 12/24***
22.10.2019

(11) **3 516 598**
(87) WO 2018/057701
(51) ***G06N 99/00***
17.10.2019

(11) **3 517 454**
(87) WO 2018/055223
(51) ***B65D 37/00***
22.10.2019

(11) **3 518 027**
(87) WO 2018/079636
(51) ***G02F 1/1368***
17.10.2019

(11) **3 518 122**
(87) WO 2018/153265
(51) ***G06F 17/27***
18.10.2019

(11) **3 518 139**
(87) WO 2018/101772
(51) ***G06K 9/00***
17.10.2019

(11) **3 518 194**
(87) WO 2019/114025
(51) ***G07F 17/12***
23.10.2019

(11) **3 520 191**
(87) WO 2018/064666
(51) ***H02H 9/04***
17.10.2019

(11) **3 521 141**
(87) WO 2018/092549
(51) ***B62D 21/00***
17.10.2019

(11) **3 521 675**
(87) WO 2019/033462
(51) ***F16L 37/08***
22.10.2019

(11) **3 522 012**
(87) WO 2019/000509
(51) ***G06F 9/445***
18.10.2019

(11) **3 522 390**
(87) WO 2019/109625
(51) ***H04B 7/06***
22.10.2019

(11) **3 522 433**
(87) WO 2019/098715
(51) ***H04L 5/00***
18.10.2019

(11) **3 522 621**
(87) WO 2018/072692
(51) ***H04W 56/00***
21.10.2019

(11) **3 523 717**
(87) WO 2018/084684
(51) ***G06F 3/0488***
21.10.2019

(11) **3 524 136**
(87) WO 2018/096763
(51) ***A61B 3/14***
22.10.2019

(11) **3 524 426**
(87) WO 2018/066046
(51) ***B32B 9/00***
18.10.2019

(11) **3 524 632**
(87) WO 2018/212426
(51) ***C08G 75/0222***
18.10.2019

(11) **3 524 818**
(87) WO 2018/100911
(51) ***F04C 18/16***
21.10.2019

(11) **3 524 943**
(87) WO 2019/113741
(51) ***G01F 1/86***
17.10.2019

(11) **3 525 115**
(87) WO 2018/066283
(51) ***G06F 17/50***
21.10.2019

(11) **3 525 141**
(87) WO 2018/092436
(51) ***B60W 40/09***
22.10.2019

(11) **3 525 192**
(87) WO 2018/066133
(51) ***G08G 1/16***
22.10.2019

(11) **3 525 274**
(87) WO 2018/159969
(51) ***H01M 8/0271***
18.10.2019

(11) **3 525 398**
(87) WO 2018/161447
(51) ***H04L 12/24***
23.10.2019

(11) **3 525 528**
(87) WO 2018/077177
(51) ***H04W 64/00***
18.10.2019

(11) **3 526 232**
(87) WO 2018/071556
(51) ***C07K 5/103***
17.10.2019

(11) **3 527 127**
(87) WO 2018/093181
(51) ***A61B 5/04***
18.10.2019

(11) **3 527 210**
(87) WO 2018/108147
(51) ***A61K 31/454***
23.10.2019

(11) **3 527 449**
(87) WO 2018/070380
(51) ***B60W 30/14***
18.10.2019

(11) **3 527 450**
(87) WO 2018/074541
(51) ***B60W 30/09***
18.10.2019

(11) **3 527 451**
(87) WO 2018/070395
(51) ***B60W 30/182***
18.10.2019

(11) **3 527 452**
(87) WO 2018/070400
(51) ***B60W 30/182***
18.10.2019

(11) **3 527 454**
(87) WO 2018/070440
(51) ***G05D 1/00***
23.10.2019

(11) **3 527 564**
(87) WO 2018/135798
(51) ***C07D 405/04***
17.10.2019

(11) **3 528 113**
(87) WO 2018/072726
(51) ***G06F 9/445***
22.10.2019

(11) **3 528 211**
(87) WO 2018/072630
(51) ***G06T 17/00***
18.10.2019

(11) **3 528 254**
(87) WO 2019/037020
(51) ***G11B 7/135***
17.10.2019

(11) **3 528 444**
(87) WO 2018/076207
(51) ***H04L 27/26***
22.10.2019

(11) **3 528 707**
(87) WO 2018/077141
(51) ***A61B 6/00***
17.10.2019

(11) **3 529 133**
(87) WO 2018/073647
(51) ***B62D 65/06***
22.10.2019

(11) **3 529 784**
(87) WO 2018/095222
(51) ***G07C 9/00***
22.10.2019

(11) **3 529 932**
(87) WO 2018/097658
(51) ***H04L 1/18***
18.10.2019

(11) **3 530 045**
(87) WO 2018/086485
(51) ***H04W 72/00***
21.10.2019

(11) **3 530 381**
(87) WO 2018/097188
(51) ***B22F 3/02***
17.10.2019

(11) **3 531 009**
(87) WO 2018/074147
(51) ***F21S 41/00***
17.10.2019

(11) **3 531 118**
(87) WO 2018/072749
(51) ***G01N 21/95***
18.10.2019

(11) **3 531 168**
(87) WO 2018/096665
(51) ***G01S 17/95***
18.10.2019

(11) **3 531 241**
(87) WO 2018/079001
(51) ***G06F 3/01***
22.10.2019

(11) **3 531 265**
(87) WO 2018/082616
(51) ***G06F 3/06***
17.10.2019

(11) **3 531 397**
(87) WO 2018/074586
(51) ***G08G 1/16***
18.10.2019

(11) **3 531 485**
(87) WO 2018/101754
(51) ***H01M 8/026***
22.10.2019

(11) **3 531 534**
(87) WO 2018/088657
(51) ***H02J 50/23***
18.10.2019

(11) **3 531 537**
(87) WO 2018/117734
(51) ***H02J 50/90***
23.10.2019

(11) **3 531 549**
(87) WO 2018/099264
(51) ***H02M 7/219***
23.10.2019

(11) **3 531 571**
(87) WO 2018/107363
(51) ***H04B 7/04***
22.10.2019

(11) **3 531 578**
(87) WO 2018/121123
(51) ***H04W 52/32***
23.10.2019

(11) **3 531 590**
(87) WO 2018/090296
(51) ***H04Q 11/00***
18.10.2019

(11) **3 531 593**
(87) WO 2018/082358
(51) ***H04L 1/00***
17.10.2019

(11) **3 531 606**
(87) WO 2018/082394
(51) ***H04L 5/00***
17.10.2019

(11) **3 531 607**
(87) WO 2018/121225
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2019

(11) **3 531 646**
(87) WO 2018/126917
(51) ***H04L 5/00***
23.10.2019

(11) **3 531 740**
(87) WO 2018/098790
(51) ***H04W 24/10***
18.10.2019

(11) **3 531 753**
(87) WO 2018/127100
(51) ***H04W 52/14***
21.10.2019

(11) **3 531 779**
(87) WO 2018/147579
(51) ***H04W 72/12***
21.10.2019

(11) **3 531 907**
(87) WO 2018/208713
(51) ***A61B 5/022***
18.10.2019

(11) **3 532 391**
(87) WO 2018/078613
(51) ***B65B 57/14***
23.10.2019

(11) **3 532 550**
(87) WO 2018/182568
(51) ***C09D 11/30***
23.10.2019

(11) **3 533 212**
(87) WO 2018/139816
(51) ***H04M 1/02***
23.10.2019

(11) **3 533 231**
(87) WO 2018/088784
(51) ***H04N 21/234***
23.10.2019

(11) **3 533 405**
(87) WO 2018/076738
(51) ***A61B 18/00***
18.10.2019

(11) **3 533 486**
(87) WO 2018/079892
(51) ***A61N 1/04***
22.10.2019

(11) **3 533 550**
(87) WO 2018/079131
(51) ***B23K 9/02***
23.10.2019

(11) **3 533 696**
(87) WO 2018/101374
(51) ***B62K 19/16***
22.10.2019

(11) **3 533 736**
(87) WO 2018/078884
(51) ***B65G 47/12***
17.10.2019

(11) **3 533 762**
(87) WO 2018/079569
(51) ***B01J 29/70***
22.10.2019

(11) **3 533 984**
(87) WO 2018/079060
(51) ***F02D 29/00***
22.10.2019

(11) **3 533 987**
(87) WO 2018/101149
(51) ***F02D 41/40***
22.10.2019

(11) **3 534 196**
(87) WO 2018/094700
(51) ***G02B 6/42***
17.10.2019

(11) **3 534 270**
(87) WO 2018/076679
(51) ***G06F 13/16***
17.10.2019

(11) **3 534 407**
(87) WO 2018/090607
(51) ***H01L 29/78***
18.10.2019

(11) **3 534 590**
(87) WO 2018/090335
(51) ***H04L 29/08***
18.10.2019

(11) **3 534 607**
(87) WO 2018/124627
(51) ***H04N 19/119***
21.10.2019

(11) **3 534 676**
(87) WO 2018/076574
(51) ***H05B 33/08***
18.10.2019

(11) **3 534 850**
(87) WO 2018/132159
(51) ***A61F 2/18***
22.10.2019

(11) **3 535 061**
(87) WO 2018/082699
(51) ***B05B 1/02***
22.10.2019

(11) **3 535 890**
(87) WO 2018/082650
(51) ***H03M 13/11***
23.10.2019

(11) **3 536 119**
(87) WO 2018/083874
(51) ***H04L 1/00***
22.10.2019

(11) **3 536 124**
(87) WO 2018/106013
(51) ***H05B 6/12***
17.10.2019

(11) **3 536 315**
(87) WO 2018/084749
(51) ***A61K 31/08***
18.10.2019

(11) **3 536 540**
(87) WO 2018/083828
(51) ***B60L 53/80***
18.10.2019

(11) **3 536 665**
(87) WO 2018/133338
(51) ***C01B 32/184***
17.10.2019

(11) **3 536 816**
(87) WO 2018/083887
(51) ***C22C 9/00***
22.10.2019

(11) **3 536 818**
(87) WO 2018/084685
(51) ***C22C 38/02***
22.10.2019

(11) **3 536 824**
(87) WO 2018/084220
(51) ***C25B 13/08***
18.10.2019

(11) **3 537 010**
(87) WO 2018/083956
(51) ***F16J 15/06***
23.10.2019

(11) **3 537 215**
(87) WO 2018/082311
(51) ***F21K 9/64***
18.10.2019

(11) **3 537 272**
(87) WO 2018/094875
(51) ***G06F 3/048***
21.10.2019

(11) **3 537 304**
(87) WO 2018/094708
(51) ***G06F 12/00***
23.10.2019

(11) **3 537 329**
(87) WO 2018/108132
(51) ***G06F 21/77***
18.10.2019

(11) **3 537 368**
(87) WO 2018/143630
(51) ***G06Q 30/00***
18.10.2019

(11) **3 537 376**
(87) WO 2018/093197
(51) ***H04N 7/14***
18.10.2019

(11) **3 537 589**
(87) WO 2018/098975
(51) ***H02M 7/5395***
21.10.2019

(11) **3 537 644**
(87) WO 2018/082661
(51) ***H04L 1/00***
23.10.2019

(11) **3 537 659**
(87) WO 2018/133033
(51) ***H04L 12/24***
18.10.2019

(11) **3 537 751**
(87) WO 2018/094726
(51) ***H04W 24/02***
23.10.2019

(11) **3 537 765**
(87) WO 2018/082602
(51) ***H04W 36/00***
17.10.2019

(11) **3 537 819**
(87) WO 2018/176422
(51) ***H04W 72/10***
17.10.2019

(11) **3 537 820**
(87) WO 2018/082546
(51) ***H04W 72/12***
22.10.2019

(11) **3 538 018**
(87) WO 2018/089529
(51) ***A61C 13/225***
22.10.2019

(11) **3 539 046**
(87) WO 2018/139857
(51) ***G06F 21/62***
18.10.2019

(11) **3 539 389**
(87) WO 2018/155488
(51) ***A23D 7/00***
22.10.2019

(11) **3 539 437**
(87) WO 2018/087936
(51) ***A47L 9/24***
21.10.2019

(11) **3 539 444**
(87) WO 2018/088498
(51) ***A61B 1/00***
17.10.2019

(11) **3 539 477**
(87) WO 2018/087984
(51) ***A61B 8/13***
18.10.2019

(11) **3 539 636**
(87) WO 2018/088727
(51) ***B01D 11/04***
21.10.2019

(11) **3 539 770**
(87) WO 2018/088152
(51) ***B32B 27/34***
18.10.2019

(11) **3 540 263**
(87) WO 2018/088506
(51) ***F16H 25/24***
18.10.2019

(11) **3 540 265**
(87) WO 2018/088508
(51) ***F16H 37/06***
22.10.2019

(11) **3 540 321**
(87) WO 2018/086439
(51) ***F24F 11/00***
21.10.2019

(11) **3 540 421**
(87) WO 2018/116663
(51) ***G01N 27/12***
21.10.2019

(11) **3 540 540**
(87) WO 2018/088470
(51) ***G05B 19/418***
23.10.2019

(11) **3 540 712**
(87) WO 2018/088224
(51) ***G08G 1/16***
18.10.2019

(11) **3 540 849**
(87) WO 2018/098642
(51) ***H01P 1/212***
18.10.2019

(11) **3 540 925**
(87) WO 2018/108090
(51) ***H02M 1/44***
21.10.2019

(11) **3 540 932**
(87) WO 2018/087893
(51) ***H02M 7/5387***
21.10.2019

(11) **3 540 995**
(87) WO 2018/086121
(51) ***H04L 1/18***
22.10.2019

(11) **3 540 996**
(87) WO 2018/103014
(51) ***H04L 1/20***
22.10.2019

(11) **3 541 048**
(87) WO 2018/099090
(51) ***H04L 29/08***
22.10.2019

(11) **3 541 064**
(87) WO 2018/088236
(51) ***H04N 5/232***
22.10.2019

(11) **3 541 105**
(87) WO 2018/201630
(51) ***H04W 12/02***
18.10.2019

(11) **3 541 132**
(87) WO 2018/119687
(51) ***H04W 72/04***
17.10.2019

(11) **3 541 162**
(87) WO 2018/087854
(51) ***H05K 13/04***
17.10.2019

(11) **3 542 336**
(87) WO 2019/072268
(51) ***H04L 9/32***
18.10.2019

(11) **3 542 358**
(87) WO 2018/093923
(51) ***G09G 3/00***
17.10.2019

(11) **3 542 485**
(87) WO 2018/095297
(51) ***H04L 1/22***
21.10.2019

(11) **3 542 879**
(87) WO 2018/142462
(51) ***A63G 31/04***
23.10.2019

(11) **3 542 969**
(87) WO 2018/092243
(51) ***B25J 9/10***
21.10.2019

(11) **3 542 973**
(87) WO 2018/092236
(51) ***B25J 13/00***
21.10.2019

(11) **3 543 299**
(87) WO 2018/092641
(51) ***C09D 11/40***
23.10.2019

(11) **3 543 373**
(87) WO 2018/093178
(51) ***C23C 24/04***
17.10.2019

(11) **3 543 879**
(87) WO 2018/122422
(51) ***B29C 45/17***
18.10.2019

(11) **3 544 041**
(87) WO 2018/092456
(51) ***H01H 37/76***
22.10.2019

(11) **3 544 143**
(87) WO 2018/103021
(51) ***H02J 7/00***
22.10.2019

(11) **3 544 167**
(87) WO 2018/090772
(51) ***H02M 7/00***
17.10.2019

(11) **3 544 201**
(87) WO 2018/119714
(51) ***H04B 7/0413***
22.10.2019

(11) **3 544 205**
(87) WO 2018/090876
(51) ***H04B 7/0456***
18.10.2019

(11) **3 544 216**
(87) WO 2018/121150
(51) ***H04L 5/00***
23.10.2019

(11) **3 544 232**
(87) WO 2018/090677
(51) ***H04L 12/24***
17.10.2019

(11) **3 544 251**
(87) WO 2018/113701
(51) ***H04L 12/911***
17.10.2019

(11) **3 544 346**
(87) WO 2018/112934
(51) ***H04W 72/04***
17.10.2019

(11) **3 545 246**
(87) WO 2018/124755
(51) ***F25D 23/02***
21.10.2019

(11) **3 545 454**
(87) WO 2018/101773
(51) ***G06F 21/32***
23.10.2019

(11) **3 545 487**
(87) WO 2018/174443
(51) ***G06Q 50/30***
21.10.2019

(11) **3 545 673**
(87) WO 2018/119683
(51) ***H04N 7/18***
23.10.2019

(11) **3 545 697**
(87) WO 2018/098194
(51) ***H02J 7/00***
22.10.2019

(11) **3 545 707**
(87) WO 2018/113394
(51) ***H04W 40/24***
18.10.2019

(11) **3 545 710**
(87) WO 2018/135832
(51) ***H04W 48/18***
23.10.2019

(11) **3 545 717**
(87) WO 2018/095402
(51) ***H04W 72/04***
21.10.2019

(11) **3 545 722**
(87) WO 2018/131956
(51) ***H04W 76/27***
17.10.2019

(11) **3 546 494**
(87) WO 2018/096868
(51) ***C08G 59/50***
23.10.2019

(11) **3 546 546**
(87) WO 2018/097757
(51) ***B29B 17/00***
18.10.2019

(11) **3 546 712**
(87) WO 2018/097246
(51) ***F01N 3/20***
22.10.2019

(11) **3 546 804**
(87) WO 2018/096624
(51) ***F16H 61/662***
18.10.2019

(11) **3 546 846**
(87) WO 2018/096664
(51) ***F24H 4/02***
18.10.2019

(11) **3 547 038**
(87) WO 2018/097315
(51) ***G03H 1/02***
23.10.2019

(11) **3 547 168**
(87) WO 2018/177250
(51) ***G06F 16/00***
22.10.2019

(11) **3 547 170**
(87) WO 2018/177255
(51) ***G06F 16/00***
22.10.2019

(11) **3 547 349**
(87) WO 2018/108006
(51) ***H01L 21/02***
23.10.2019

(11) **3 547 350**
(87) WO 2018/108005
(51) ***H01L 21/28***
21.10.2019

(11) **3 547 451**
(87) WO 2018/109837
(51) ***H01Q 5/28***
18.10.2019

(11) **3 547 506**
(87) WO 2018/097167
(51) ***H02K 3/34***
23.10.2019

(11) **3 547 562**
(87) WO 2018/127142
(51) ***H04B 7/0456***
23.10.2019

(11) **3 547 576**
(87) WO 2018/094604
(51) ***H04L 1/00***
22.10.2019

(11) **3 547 626**
(87) WO 2018/121528
(51) ***H04L 12/819***
21.10.2019

(11) **3 547 632**
(87) WO 2018/107570
(51) ***H04L 29/00***
22.10.2019

(11) **3 547 749**
(87) WO 2018/121293
(51) ***H04W 28/18***
17.10.2019

(11) **3 547 755**
(87) WO 2018/107403
(51) ***H04W 36/00***
17.10.2019

(11) **3 547 759**
(87) WO 2018/112727
(51) ***H04W 48/16***
17.10.2019

(11) **3 547 777**
(87) WO 2018/127032
(51) ***H04W 72/12***
22.10.2019

(11) **3 547 778**
(87) WO 2018/128372
(51) ***H04W 72/04***
22.10.2019

(11) **3 547 785**
(87) WO 2018/126958
(51) ***H04W 74/08***
22.10.2019

(11) **3 547 804**
(87) WO 2018/096698
(51) ***H01T 19/04***
23.10.2019

(11) **3 547 904**
(87) WO 2018/102110
(51) ***A61B 5/00***
17.10.2019

(11) **3 549 105**
(87) WO 2018/102450
(51) ***G06T 11/60***
23.10.2019

(11) **3 549 110**
(87) WO 2018/124736
(51) ***G06T 19/20***
23.10.2019

(11) **3 549 189**
(87) WO 2018/102709
(51) ***H01M 4/60***
22.10.2019

(11) **3 549 259**
(87) WO 2018/102976
(51) ***H03G 5/16***
22.10.2019

(11) **3 550 067**
(87) WO 2018/098949
(51) ***D06F 39/12***
21.10.2019

(11) **3 550 130**
(87) WO 2018/100689
(51) ***F02D 41/06***
21.10.2019

(11) **3 550 131**
(87) WO 2018/100690
(51) ***F02D 41/08***
21.10.2019

(11) **3 550 155**
(87) WO 2018/100851
(51) ***F04F 5/20***
22.10.2019

(11) **3 550 214**
(87) WO 2018/104990
(51) ***F24F 1/22***
21.10.2019

(11) **3 550 264**
(87) WO 2018/119605
(51) ***G01C 21/26***
18.10.2019

(11) **3 550 303**
(87) WO 2018/101328
(51) ***G01N 33/574***
21.10.2019

(11) **3 550 360**
(87) WO 2018/103480
(51) ***G03B 21/60***
18.10.2019

(11) **3 550 398**
(87) WO 2018/113172
(51) ***G06F 1/16***
23.10.2019

(11) **3 550 438**
(87) WO 2018/105266
(51) ***G06F 3/01***
17.10.2019

(11) **3 550 504**
(87) WO 2018/101597
(51) ***G06Q 50/22***
22.10.2019

(11) **3 550 524**
(87) WO 2018/123022
(51) ***G06T 19/00***
21.10.2019

(11) **3 550 644**
(87) WO 2018/105945
(51) ***H01M 4/36***
21.10.2019

(11) **3 550 759**
(87) WO 2018/127178
(51) ***H04L 5/00***
22.10.2019

(11) **3 550 773**
(87) WO 2018/099365
(51) ***H04L 12/801***
21.10.2019

(11) **3 550 788**
(87) WO 2018/126938
(51) ***H04L 29/06***
18.10.2019

(11) **3 550 798**
(87) WO 2018/103474
(51) ***H04L 29/08***
22.10.2019

(11) **3 550 801**
(87) WO 2019/000871
(51) ***H04L 29/08***
18.10.2019

(11) **3 550 876**
(87) WO 2018/124810
(51) ***H04W 76/12***
22.10.2019

(11) **3 550 894**
(87) WO 2018/107520
(51) ***H04W 52/04***
21.10.2019

(11) **3 551 259**
(87) WO 2018/106686
(51) ***A61M 5/34***
18.10.2019

(11) **3 551 537**
(87) WO 2018/106359
(51) ***F02K 3/115***
22.10.2019

(11) **3 552 483**
(87) WO 2018/102897
(51) ***A01K 1/01***
21.10.2019

(11) **3 552 912**
(87) WO 2018/105226
(51) ***B60W 50/10***
23.10.2019

(11) **3 553 046**
(87) WO 2018/105720
(51) ***C07C 231/12***
17.10.2019

(11) **3 553 047**
(87) WO 2018/105724
(51) ***C07C 231/24***
17.10.2019

(11) **3 553 060**
(87) WO 2018/209809
(51) ***C07D 487/04***
21.10.2019

(11) **3 553 217**
(87) WO 2018/103690
(51) ***D06F 37/02***
21.10.2019

(11) **3 553 368**
(87) WO 2018/106052
(51) ***F21S 41/00***
22.10.2019

(11) **3 553 481**
(87) WO 2019/159221
(51) ***G01K 7/22***
21.10.2019

(11) **3 553 574**
(87) WO 2018/105453
(51) ***G02B 6/32***
17.10.2019

(11) **3 553 649**
(87) WO 2018/124577
(51) ***G06F 3/14***
18.10.2019

(11) **3 553 660**
(87) WO 2018/105587
(51) ***G06F 11/10***
23.10.2019

(11) **3 553 724**
(87) WO 2018/103560
(51) ***G06Q 20/32***
18.10.2019

(11) **3 553 799**
(87) WO 2018/105473
(51) ***H01F 1/153***
18.10.2019

(11) **3 553 842**
(87) WO 2018/105096
(51) ***H01M 2/02***
21.10.2019

(11) **3 553 868**
(87) WO 2018/212568
(51) ***H01M 10/056***
17.10.2019

(11) **3 553 882**
(87) WO 2018/126985
(51) ***H01Q 1/24***
23.10.2019

(11) **3 554 022**
(87) WO 2018/121294
(51) ***H04L 12/801***
22.10.2019

(11) **3 554 023**
(87) WO 2018/120183
(51) ***H04L 12/851***
18.10.2019

(11) **3 554 024**
(87) WO 2018/133095
(51) ***H04L 12/851***
17.10.2019

(11) **3 554 025**
(87) WO 2018/120986
(51) ***H04L 12/861***
23.10.2019

(11) **3 554 036**
(87) WO 2018/120915
(51) ***H04L 29/06***
18.10.2019

(11) **3 555 125**
(87) WO 2018/112394
(51) ***C07K 16/46***
18.10.2019

(11) **3 555 851**
(87) WO 2018/109764
(51) ***G06T 7/13***
23.10.2019

(11) **3 555 883**
(87) WO 2018/117660
(51) ***G10L 15/22***
22.10.2019

(11) **3 556 165**
(87) WO 2018/130133
(51) ***H04W 72/12***
18.10.2019

(11) **3 556 861**
(87) WO 2018/117011
(51) ***C12Q 1/04***
22.10.2019

(11) **3 556 878**
(87) WO 2018/117598
(51) ***C22C 38/00***
23.10.2019

(11) **3 556 882**
(87) WO 2018/117597
(51) ***C22C 38/02***
17.10.2019

(11) **3 557 447**
(87) WO 2018/107993
(51) ***G06F 16/29***
18.10.2019

(11) **3 557 525**
(87) WO 2018/110012
(51) ***G06T 7/00***
17.10.2019

(11) **3 557 836**
(87) WO 2018/137334
(51) ***H04W 12/00***
18.10.2019

(11) **3 558 115**
(87) WO 2018/136204
(51) ***H04W 4/029***
18.10.2019

(11) **3 560 730**
(87) WO 2018/116545
(51) ***B60C 7/00***
22.10.2019

(11) **3 560 917**
(87) WO 2018/113785
(51) ***C07D 307/87***
17.10.2019

(11) **3 561 082**
(87) WO 2018/117605
(51) ***C21B 7/00***
18.10.2019

(11) **3 561 090**
(87) WO 2018/117771
(51) ***C22B 3/00***
21.10.2019

(11) **3 561 103**
(87) WO 2018/117643
(51) ***C22C 38/02***
21.10.2019

(11) **3 561 104**
(87) WO 2018/117674
(51) ***C22C 38/02***
22.10.2019

(11) **3 561 108**
(87) WO 2018/117700
(51) ***C22C 38/04***
22.10.2019

(11) **3 561 129**
(87) WO 2018/117450
(51) ***C22C 38/44***
17.10.2019

(11) **3 561 153**
(87) WO 2018/116881
(51) ***C23C 26/00***
17.10.2019

(11) **3 561 653**
(87) WO 2018/116556
(51) ***G06F 3/0481***
22.10.2019

(11) **3 561 774**
(87) WO 2018/135745
(51) ***G06T 11/00***
23.10.2019

(11) **3 562 049**
(87) WO 2018/113593
(51) ***H04B 7/06***
22.10.2019

(11) **3 562 218**
(87) WO 2018/129728
(51) ***H04W 52/02***
18.10.2019

(11) **3 562 233**
(87) WO 2018/133124
(51) ***H04W 72/04***
22.10.2019

(11) **3 563 606**
(87) WO 2018/143727
(51) ***H04W 36/00***
23.10.2019

(11) **3 564 400**
(87) WO 2018/124157
(51) ***C22C 38/06***
18.10.2019

(11) **3 564 546**
(87) WO 2018/121419
(51) ***F16D 23/00***
18.10.2019

(11) **3 564 816**
(87) WO 2018/137254
(51) ***G06F 9/50***
17.10.2019

(11) **3 564 988**
(87) WO 2018/121216
(51) ***H01L 23/14***
21.10.2019

(11) **3 566 044**
(87) WO 2018/132911
(51) ***G01N 25/20***
21.10.2019

(11) **3 567 735**
(87) WO 2018/137184
(51) ***H04B 1/04***
23.10.2019

(11) **3 567 942**
(87) WO 2018/127025
(51) ***H04W 68/02***
21.10.2019

(11) **3 567 979**
(87) WO 2018/128018
(51) ***H04W 76/20***
23.10.2019

(11) **3 568 003**
(87) WO 2018/131041
(51) ***A01H 1/04***
14.10.2019

(11) **3 568 186**
(87) WO 2018/132387
(51) ***A61M 25/01***
15.10.2019

(11) **3 568 321**
(87) WO 2018/132312
(51) ***B60R 1/04***
26.09.2019

(11) **3 568 451**
(87) WO 2010/135734
(51) ***C10G 1/08***
03.02.2014

(11) **3 568 948** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2018/144153 15.10.2019

(11) **3 568 950** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2018/132108 26.09.2019

(11) **3 568 967** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/160010 30.09.2019

(11) **3 569 304** (51) ***B01J 13/00***
(87) WO 2018/133260 16.10.2019

(11) **3 569 347** (51) ***B23K 20/00***
(87) WO 2019/176072 26.08.2019

(11) **3 569 573** (51) ***C01B 33/03***
(87) WO 2018/131500 08.10.2019

(11) **3 569 656** (51) ***C08L 91/08***
(87) WO 2018/131389 09.10.2019

(11) **3 569 725** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/131412 11.10.2019

(11) **3 569 756** (51) ***D06F 37/10***
(87) WO 2018/155797 21.10.2019

(11) **3 569 833** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2018/131579 20.09.2019

(11) **3 570 064** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2019/192038 15.07.2019

(11) **3 570 177** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2019/179129 10.09.2019

(11) **3 570 404** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/129973 16.10.2019

(11) **3 570 556** (51) ***H04N 21/4402***
(87) WO 2018/131704 11.10.2019

(11) **3 570 605** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/143709 26.09.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 895 422** (51) ***B67D 7/36***
(87) WO 2014/042913 17.10.2019

(11) **3 122 972** (51) ***E05D 3/18***
(87) WO 2015/145364 18.10.2019

(11) **3 259 566** (51) ***G01F 23/38***
(87) WO 2016/133952 16.10.2019

(11) **3 266 136** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2016/144887 16.10.2019

(11) **3 283 991** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2016/168635 17.10.2019

(11) **3 370 868** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/075295 17.10.2019

(11) **3 371 538** (51) ***F26B 3/30***
(87) WO 2017/077321 17.10.2019

(11) **3 380 238** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/091601 21.10.2019

(11) **3 389 647** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2017/103671 22.10.2019

(11) **3 397 133** (51) ***A61B 1/303***
(87) WO 2017/117308 22.10.2019

(11) **3 397 134** (51) ***A61B 1/303***
(87) WO 2017/117310 18.10.2019

(11) **3 436 150** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/173443 16.10.2019

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2009/131708** (51) ***B41M 5/24***
(86) US 2009/002546 (87) 2009/44 29.10.2009
(21) 09734334.7 25.11.2010

(87) **WO 2010/018666** (51) ***A47F 1/16***
(86) JP 2009/003761 (87) 2010/07 18.02.2010
(21) 09806562.6 12.03.2011

(87) **WO 2010/036368** (51) ***G01V 1/00***
(86) US 2009/005339 (87) 2010/13 01.04.2010
(21) 09789374.7 27.04.2011

(87) **WO 2010/039491** (51) ***B23H 9/02***
(86) US 2009/057822 (87) 2010/14 08.04.2010
(21) 09818242.1 27.04.2011

(87) **WO 2010/045837** (51) ***B23D 47/04***
(86) CN 2009/074270 (87) 2010/17 29.04.2010
(21) 09821558.5 25.05.2011

(87) **WO 2010/054886** (51) ***G01F 1/58***
(86) EP 2009/062417 (87) 2010/20 20.05.2010
(21) 09783398.2 02.11.2011

(87) **WO 2010/057731** (51) ***B60W 20/00***
(86) EP 2009/063589 (87) 2010/21 27.05.2010
(21) 09737411.0 25.06.2011

(87) **WO 2010/062121** (51) ***F25C 1/24***
(86) KR 2009/007009 (87) 2010/22 03.06.2010
(21) 09829328.5 29.06.2011

(87) **WO 2010/067900** (51) ***G01N 33/49***
(86) JP 2009/071070 (87) 2010/24 17.06.2010
(21) 09832000.5 13.07.2011

(87) **WO 2010/068637** (51) ***C02F 3/00***
(86) US 2009/067221 (87) 2010/24 17.06.2010
(21) 09832453.6 12.07.2011

(87) **WO 2010/072584** (51) ***A23K 1/16***
(86) EP 2009/066893 (87) 2010/26 01.07.2010
(21) 09765136.8 26.07.2011

(87) **WO 2010/078783** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2009/075252 (87) 2010/28 15.07.2010
(21) 09837340.0 10.08.2011

(87) **WO 2010/079942** (51) ***F25D 29/00***
(86) KR 2010/000057 (87) 2010/28 15.07.2010
(21) 10729284.9 09.08.2011

(87) **WO 2010/081272** (51) ***F22B 37/24***
(86) CN 2009/001050 (87) 2010/29 22.07.2010
(21) 09838059.5 02.08.2011

(87) **WO 2010/081311** (51) ***A47J 31/40***
(86) CN 2009/072414 (87) 2010/29 22.07.2010
(21) 09838098.3 20.08.2011

(87) **WO 2010/084007** (51) ***C08K 3/30***
(86) EP 2010/000375 (87) 2010/30 29.07.2010
(21) 10702420.0 24.08.2011

(87) **WO 2010/088726** (51) ***B82B 3/00***
(86) AU 2010/000110 (87) 2010/32 12.08.2010
(21) 10738151.9 06.09.2011

(87) **WO 2010/089755** (51) ***C10L 3/12***
(86) IN 2009/000229 (87) 2010/32 12.08.2010
(21) 09787586.8 07.09.2011

(87) **WO 2010/090547** (51) ***C10G 32/02***
(86) RU 2009/000744 (87) 2010/32 12.08.2010
(21) 09839769.8 07.09.2011

(87) **WO 2010/093758** (51) ***G01R 15/14***
(86) US 2010/023844 (87) 2010/33 19.08.2010
(21) 10704694.8 13.09.2011

(87) **WO 2010/096363** (51) ***G01N 30/16***
(86) US 2010/024248 (87) 2010/34 26.08.2010
(21) 10744178.4 20.09.2011

(87) **WO 2010/096720** (51) ***C09K 11/00***
(86) US 2010/024824 (87) 2010/34 26.08.2010
(21) 10744406.9 20.09.2011

(87) **WO 2010/097872** (51) ***H01S 3/06***
(86) JP 2009/006243 (87) 2010/35 02.09.2010
(21) 09840726.5 27.09.2011

(87) **WO 2010/105508** (51) ***C01D 15/08***
(86) CN 2010/000695 (87) 2010/38 23.09.2010
(21) 10753075.0 19.10.2011

(87) **WO 2010/108350** (51) ***H04W 4/22***
(86) CN 2009/073583 (87) 2010/39 30.09.2010
(21) 09842084.7 25.10.2011

(87) **WO 2010/114160** (51) ***H05B 33/14***
(86) JP 2010/056140 (87) 2010/40 07.10.2010
(21) 10758924.4 01.11.2011

(87) **WO 2010/119589**
(86) JP 2009/070537
(21) 09843367.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2010/42 21.10.2010
18.11.2011

(87) **WO 2010/122459**
(86) IB 2010/051649
(21) 10766725.5
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2010/43 28.10.2010
25.11.2011

(87) **WO 2010/122822**
(86) JP 2010/050322
(21) 10766882.4
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2010/43 28.10.2010
22.11.2011

(87) **WO 2010/122892**
(86) JP 2010/056063
(21) 10766951.7
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2010/43 28.10.2010
24.11.2011

(87) **WO 2010/123083**
(86) JP 2010/057188
(21) 10767140.6
(51) ***C07K 14/115***
(87) 2010/43 28.10.2010
24.11.2011

(87) **WO 2010/124127**
(86) US 2010/032108
(21) 10767787.4
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2010/43 28.10.2010
24.11.2011

(87) **WO 2010/124316**
(86) AU 2009/000521
(21) 09843808.8
(51) ***A01G 7/02***
(87) 2010/44 04.11.2010
29.11.2011

(87) **WO 2010/124791**
(86) EP 2010/002236
(21) 10716476.6
(51) ***G03F 1/14***
(87) 2010/44 04.11.2010
30.11.2011

(87) **WO 2010/124926**
(86) EP 2010/054773
(21) 10713923.0
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2010/44 04.11.2010
30.11.2011

(87) **WO 2010/128674**
(86) JP 2010/057801
(21) 10772191.2
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2010/45 11.11.2010
09.12.2011

(87) **WO 2010/129803**
(86) US 2010/033922
(21) 10772848.7
(51) ***A47C 21/04***
(87) 2010/45 11.11.2010
07.12.2011

(87) **WO 2010/130040**
(86) CA 2010/000721
(21) 10774462.5
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2010/46 18.11.2010
15.12.2011

(87) **WO 2010/130079**
(86) CN 2009/071729
(21) 09844494.6
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2010/46 18.11.2010
13.12.2011

(87) **WO 2010/130535**
(86) EP 2010/055230
(21) 10717096.1
(51) ***F16D 23/14***
(87) 2010/46 18.11.2010
13.12.2011

(87) **WO 2010/132121**
(86) US 2010/001433
(21) 10775205.7
(51) ***A01K 37/00***
(87) 2010/46 18.11.2010
15.12.2011

(87) **WO 2010/132436**
(86) US 2010/034372
(21) 10775393.1
(51) ***H04W 8/28***
(87) 2010/46 18.11.2010
13.12.2011

(87) **WO 2010/133143**
(86) CN 2010/072664
(21) 10777346.7
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2010/47 25.11.2010
21.12.2011

(87) **WO 2010/137740**
(86) JP 2010/059407
(21) 10780692.9
(51) ***C08F 210/02***
(87) 2010/48 02.12.2010
30.12.2011

(87) **WO 2010/139189**
(86) CN 2010/000774
(21) 10782893.1
(51) ***A62B 23/06***
(87) 2010/49 09.12.2010
03.01.2012

(87) **WO 2010/139219**
(86) CN 2010/072251
(21) 10782923.6
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2010/49 09.12.2010
03.01.2012

(87) **WO 2010/139490**
(86) EP 2010/052153
(21) 10705858.8
(51) ***A47J 27/212***
(87) 2010/49 09.12.2010
06.01.2012

(87) **WO 2010/142120**
(86) CN 2009/075765
(21) 09845729.4
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2010/50 16.12.2010
10.01.2012

(87) **WO 2010/142242**
(86) CN 2010/073744
(21) 10785755.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2010/50 16.12.2010
12.01.2012

(87) **WO 2010/146619**
(86) JP 2009/002701
(21) 09846115.5
(51) ***G01S 15/93***
(87) 2010/51 23.12.2010
17.01.2012

(87) **WO 2010/150673**
(86) JP 2010/060011
(21) 10791991.2
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2010/52 29.12.2010
24.01.2012

(87) **WO 2010/150714**
(86) JP 2010/060410
(21) 10792032.4
(51) ***C08G 61/10***
(87) 2010/52 29.12.2010
24.01.2012

(87) **WO 2011/002136**
(86) KR 2009/007179
(21) 09846875.4
(51) ***B01D 46/44***
(87) 2011/01 06.01.2011
31.01.2012

(87) **WO 2011/014282**
(86) US 2010/033397
(21) 10779072.7
(51) ***G06T 7/40***
(87) 2011/05 03.02.2011
02.12.2011

(87) **WO 2011/074005**
(86) IN 2010/000812
(21) 10824267.8
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2011/25 23.06.2011
17.07.2012

(87) **WO 2011/077392**
(86) IB 2010/056016
(21) 10813088.1
(51) ***E01F 9/018***
(87) 2011/26 30.06.2011
24.07.2012

(87) **WO 2011/089077**
(86) EP 2011/050479
(21) 11700744.3
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2011/30 28.07.2011
15.08.2013

(87) **WO 2011/091739**
(86) CN 2011/070513
(21) 11736621.1
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2011/31 04.08.2011
04.09.2012

(87) **WO 2011/103612**
(86) AU 2010/000382
(21) 10846313.4
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2011/35 01.09.2011
25.09.2012

(87) **WO 2011/115517**
(86) RU 2010/000215
(21) 10848066.6
(51) ***A61B 6/08***
(87) 2011/38 22.09.2011
20.10.2012

(87) **WO 2011/127892**
(86) DE 2011/000336
(21) 11726661.9
(51) ***B60K 6/543***
(87) 2011/42 20.10.2011
13.11.2012

(87) **WO 2011/128567**
(86) FR 2011/050824
(21) 11730363.6
(51) ***B60K 17/34***
(87) 2011/42 20.10.2011
13.11.2012

(87) **WO 2011/130002**
(86) US 2011/030452
(21) 11714183.8
(51) ***F01D 9/02***
(87) 2011/42 20.10.2011
16.11.2012

(87) **WO 2011/130353**
(86) US 2011/032230
(21) 11769495.0
(51) ***C02F 1/76***
(87) 2011/42 20.10.2011
17.11.2012

(87) **WO 2011/130659**
(86) US 2011/032726
(21) 11769687.2
(51) ***E21B 15/02***
(87) 2011/42 20.10.2011
16.11.2012

(87) **WO 2011/134450**
(86) DE 2011/000406
(21) 11729359.7
(51) ***F16D 41/07***
(87) 2011/44 03.11.2011
30.11.2012

(87) **WO 2011/138383**
(86) EP 2011/057174
(21) 11718364.0
(51) ***D06F 37/42***
(87) 2011/45 10.11.2011
08.12.2012

(87) **WO 2011/138530**
(86) FR 2011/050579
(21) 11715958.2
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2011/45 10.11.2011
08.12.2012

(87) **WO 2011/141642**
(86) FR 2011/000274
(21) 11724267.7
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2011/46 17.11.2011
13.12.2012

(87) **WO 2011/162457**
(86) KR 2010/008391
(21) 10853740.8
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2011/52 29.12.2011
23.01.2013

(87) **WO 2011/163178**
(86) US 2011/041177
(21) 11728497.6
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2011/52 29.12.2011
26.01.2013

(87) **WO 2012/002645**
(86) KR 2011/003631
(21) 11801052.9
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2012/01 05.01.2012
31.01.2013

(87) **WO 2012/017400**
(86) IB 2011/053458
(21) 11752347.2
(51) ***C07C 327/00***
(87) 2012/06 09.02.2012
05.03.2013

(87) **WO 2012/034751**
(86) EP 2011/062533
(21) 11748306.5
(51) ***G06K 7/00***
(87) 2012/12 22.03.2012
18.04.2013

(87) **WO 2012/071504**
(86) US 2011/062033
(21) 11793949.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2012/22 31.05.2012
25.06.2013

(87) **WO 2012/071797**
(86) CN 2011/070188
(21) 11845313.3
(51) ***H04M 7/12***
(87) 2012/23 07.06.2012
02.07.2013

(87) **WO 2012/100468**
(86) CN 2011/073340
(21) 11857255.1
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2012/31 02.08.2012
28.08.2013

(87) **WO 2012/139302**
(86) CN 2011/072866
(21) 11863601.8
(51) ***B25B 13/46***
(87) 2012/42 18.10.2012
16.11.2013

(87) **WO 2012/140211**
(86) EP 2012/056805
(21) 12720120.0
(51) ***B60B 19/04***
(87) 2012/42 18.10.2012
16.11.2013

(87) **WO 2012/142337**
(86) US 2012/033395
(21) 12716941.5
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2012/42 18.10.2012
15.11.2013

(87) **WO 2012/170216**
(86) US 2012/039508
(21) 12725990.1
(51) ***G01T 1/10***
(87) 2012/50 13.12.2012
09.01.2014

(87) **WO 2013/010905**
(86) EP 2012/063668
(21) 12743692.1
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2013/04 24.01.2013
21.02.2014

(87) **WO 2013/011372**
(86) IB 2012/001406
(21) 12741080.1
(51) ***H01L 21/762***
(87) 2013/04 24.01.2013
23.04.2014

(87) **WO 2013/016995**
(86) CN 2012/077823
(21) 12820341.1
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2013/06 07.02.2013
04.03.2014

(87) **WO 2013/019452**
(86) US 2012/047841
(21) 12741450.6
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2013/06 07.02.2013
04.03.2014

(87) **WO 2013/058572**
(86) KR 2012/008545
(21) 12841835.7
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2013/17 25.04.2013
20.05.2014

(87) **WO 2013/079172**
(86) EP 2012/004794
(21) 12795335.4
(51) ***B01D 17/04***
(87) 2013/23 06.06.2013
02.07.2014

(87) **WO 2013/082229**
(86) US 2012/066965
(21) 12798558.8
(51) ***C03B 35/00***
(87) 2013/23 06.06.2013
01.07.2014

(87) **WO 2013/094880**
(86) KR 2012/009556
(21) 12860088.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2013/26 27.06.2013
24.07.2014

(87) **WO 2013/108074**
(86) IB 2012/050209
(21) 12866361.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2013/30 25.07.2013
19.08.2014

(87) **WO 2013/124061**
(86) EP 2013/000492
(21) 13707270.8
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2013/35 29.08.2013
23.09.2014

(87) **WO 2013/126876**
(86) US 2013/027615
(21) 13751792.6
(51) ***G01T 3/06***
(87) 2013/35 29.08.2013
25.09.2014

(87) **WO 2013/156244**
(86) EP 2013/055944
(21) 13713400.3
(51) ***F16D 69/02***
(87) 2013/43 24.10.2013
18.11.2014

(87) **WO 2013/156471**
(86) EP 2013/057891
(21) 13717766.3
(51) ***F16H 25/24***
(87) 2013/43 24.10.2013
21.11.2014

(87) **WO 2013/158303**
(86) US 2013/032363
(21) 13714135.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2013/43 24.10.2013
19.11.2014

(87) **WO 2013/167518**
(86) EP 2013/059357
(21) 13724190.7
(51) ***C04B 35/593***
(87) 2013/46 14.11.2013
11.12.2014

(87) **WO 2013/174555**
(86) EP 2013/056975
(21) 13713887.1
(51) ***B60B 27/00***
(87) 2013/48 28.11.2013
24.12.2014

(87) **WO 2013/186515**
(86) GB 2013/000261
(21) 13734136.8
(51) ***A62C 3/06***
(87) 2013/51 19.12.2013
15.01.2015

(87) **WO 2013/186593**
(86) IB 2012/053004
(21) 12878894.0
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2013/51 19.12.2013
15.01.2015

(87) **WO 2014/037481**
(86) EP 2013/068430
(21) 13776423.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2014/11 13.03.2014
08.04.2015

(87) **WO 2014/042550**
(86) RU 2012/000758
(21) 12884415.6
(51) ***E04G 11/20***
(87) 2014/12 20.03.2014
14.04.2015

(87) **WO 2014/070212**
(86) US 2012/063615
(21) 12887549.9
(51) ***H02P 6/08***
(87) 2014/19 08.05.2014
06.06.2015

(87) **WO 2014/075623**
(86) CN 2013/087205
(21) 13854449.9
(51) ***H04N 1/04***
(87) 2014/21 22.05.2014
16.06.2015

(87) **WO 2014/079210**
(86) CN 2013/076471
(21) 13856754.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2014/22 30.05.2014
23.06.2015

(87) **WO 2014/101224**
(86) CN 2012/088122
(21) 12890705.2
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2014/27 03.07.2014
01.08.2015

(87) **WO 2014/113907**
(86) CN 2013/001044
(21) 13872824.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2014/31 31.07.2014
25.08.2015

(87) **WO 2014/114156**
(86) CN 2013/090250
(21) 13873063.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2014/31 31.07.2014
25.08.2015

(87) **WO 2014/119950**
(86) KR 2014/000892
(21) 14746483.8
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2014/32 07.08.2014
02.09.2015

(87) **WO 2014/139469**
(86) CN 2014/073479
(21) 14764930.5
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2014/38 18.09.2014
16.10.2015

(87) **WO 2014/153999**
(86) CN 2013/090740
(21) 13879912.7
(51) ***H05K 3/30***
(87) 2014/40 02.10.2014
27.10.2015

(87) **WO 2014/165363**
(86) US 2014/031819
(21) 14778554.7
(51) ***E06B 9/68***
(87) 2014/41 09.10.2014
03.11.2015

(87) **WO 2014/166318**
(86) CN 2014/072390
(21) 14783484.0
(51) ***B43K 24/02***
(87) 2014/42 16.10.2014
10.11.2015

(87) **WO 2014/169913**
(86) DE 2014/200138
(21) 14723987.5
(51) ***B60K 6/22***
(87) 2014/43 23.10.2014
20.11.2015

(87) **WO 2014/170141**
(86) EP 2014/056809
(21) 14716276.2
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2014/43 23.10.2014
18.11.2015

(87) **WO 2014/170417**
(86) EP 2014/057848
(21) 14718106.9
(51) ***B60T 10/02***
(87) 2014/43 23.10.2014
18.11.2015

(87) **WO 2014/172109**
(86) US 2014/032784
(21) 14724903.1
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2014/43 23.10.2014
20.11.2015

(87) **WO 2014/172147**
(86) US 2014/033352
(21) 14732035.2
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2014/43 23.10.2014
18.11.2015

(87) **WO 2014/179265**
(86) US 2014/035792
(21) 14792221.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2014/45 06.11.2014
01.12.2015

(87) **WO 2014/179429**
(86) US 2014/036111
(21) 14726308.1
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2014/45 06.11.2014
04.12.2015

(87) **WO 2014/186226**
(86) US 2014/037498
(21) 14733764.6
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2014/47 20.11.2014
16.12.2015

(87) **WO 2014/200330**
(86) MY 2014/000171
(21) 14811607.2
(51) ***C10G 1/00***
(87) 2014/51 18.12.2014
12.01.2016

(87) **WO 2015/020296**
(86) KR 2014/003058
(21) 14835280.0
(51) ***F04D 25/00***
(87) 2015/06 12.02.2015
08.03.2016

(87) **WO 2015/022716**
(86) IT 2014/000218
(21) 14790350.4
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2015/07 19.02.2015
15.03.2016

(87) **WO 2015/028668**
(86) EP 2014/068518
(21) 14776827.9
(51) ***C22B 7/04***
(87) 2015/09 05.03.2015
04.04.2018

(87) **WO 2015/039195**
(86) BG 2014/000031
(21) 14796399.5
(51) ***C01B 3/34***
(87) 2015/12 26.03.2015
20.04.2016

(87) **WO 2015/063217**
(86) EP 2014/073345
(21) 14790639.0
(51) ***C07C 1/20***
(87) 2015/18 07.05.2015
01.06.2016

(87) **WO 2015/065693**
(86) US 2014/060354
(21) 14793368.3
(51) ***C10G 75/00***
(87) 2015/18 07.05.2015
01.06.2016

(87) **WO 2015/070325**
(86) CA 2014/000809
(21) 14861861.4
(51) ***B01D 36/04***
(87) 2015/20 21.05.2015
14.06.2016

(87) **WO 2015/082943**
(86) GR 2014/000067
(21) 14824074.0
(51) ***A23L 1/30***
(87) 2015/23 11.06.2015
06.07.2016

(87) **WO 2015/099434**
(86) KR 2014/012771
(21) 14875417.9
(51) ***A23K 1/18***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/107179**
(86) EP 2015/050847
(21) 15701321.0
(51) ***G01T 1/02***
(87) 2015/29 23.07.2015
20.08.2016

(87) **WO 2015/120190**
(86) US 2015/014678
(21) 15746147.6
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2015/32 13.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/127788**
(86) CN 2014/089205
(21) 14884121.6
(51) ***H03K 17/94***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/142151**
(86) MA 2014/000001
(21) 14726786.8
(51) ***G09F 23/00***
(87) 2015/38 24.09.2015
19.10.2016

(87) **WO 2015/144639**
(86) EP 2015/056125
(21) 15741776.7
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2015/39 01.10.2015
28.10.2016

(87) **WO 2015/165892**
(86) EP 2015/059181
(21) 15721169.9
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2015/44 05.11.2015
30.11.2016

(87) **WO 2015/171389**
(86) US 2015/028184
(21) 15725441.8
(51) ***E05B 17/22***
(87) 2015/45 12.11.2015
08.12.2016

(87) **WO 2015/174894**
(86) SE 2014/050581
(21) 14727967.3
(51) ***H04N 19/583***
(87) 2015/46 19.11.2015
14.12.2016

(87) **WO 2015/187462**
(86) US 2015/032987
(21) 15730903.0
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2015/49 10.12.2015
04.01.2017

(87) **WO 2016/011586**
(86) CN 2014/082654
(21) 14898282.0
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2016/04 28.01.2016
22.02.2017

(87) **WO 2016/083710**
(86) FR 2015/053159
(21) 15804912.2
(51) ***B65D 6/18***
(87) 2016/22 02.06.2016
27.06.2017

(87) **WO 2016/101498**
(86) CN 2015/078841
(21) 15871574.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/107070**
(86) CN 2015/080656
(21) 15874762.6
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/111963**
(86) US 2016/012115
(21) 16703619.3
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/119328**
(86) CN 2015/078094
(21) 15879535.1
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/160230**
(86) US 2016/020210
(21) 16709649.4
(51) ***H04W 36/32***
(87) 2016/40 06.10.2016
31.10.2017

(87) **WO 2016/166007**
(86) EP 2016/057589
(21) 16715504.3
(51) ***H01L 33/44***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/166225**
(86) EP 2016/058242
(21) 16719290.5
(51) ***A61M 1/02***
(87) 2016/42 20.10.2016
15.11.2017

(87) **WO 2016/168731**
(86) US 2016/027934
(21) 16725953.0
(51) ***C10G 25/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/169980**
(86) EP 2016/058753
(21) 16717630.4
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/178498**
(86) KR 2016/004584
(21) 16789604.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/178871**
(86) US 2016/029485
(21) 16724163.7
(51) ***C09J 9/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/185238**
(86) IB 2015/000711
(21) 15728597.4
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/191452**
(86) US 2016/034021
(21) 16727913.2
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/203322**
(86) IB 2016/001552
(21) 16811095.5
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2016/51 22.12.2016
28.05.2019

(87) **WO 2017/000271**
(86) CN 2015/083019
(21) 15896802.4
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
02.02.2018

(87) **WO 2017/017536**
(86) IB 2016/052114
(21) 16723162.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/05 02.02.2017
28.02.2018

(87) **WO 2017/020618**
(86) CN 2016/080820
(21) 16832107.3
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/026902**
(86) PH 2015/000011
(21) 15778778.9
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/032308**
(86) CN 2016/096546
(21) 16838566.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/032310**
(86) CN 2016/096550
(21) 16838568.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/032311**
(86) CN 2016/096551
(21) 16838569.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/036077**
(86) CN 2016/071784
(21) 16840514.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/037668**
(86) IB 2016/055267
(21) 16840952.2
(51) ***G09B 5/08***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/041350**
(86) CN 2015/092550
(21) 15903453.7
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041444**
(86) CN 2016/074149
(21) 16843385.2
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/044409**
(86) US 2016/050373
(21) 16844928.8
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/045035**
(86) AU 2016/050871
(21) 16845397.5
(51) ***A61D 7/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/045047**
(86) BR 2016/050051
(21) 16712189.6
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049097**
(86) US 2016/052154
(21) 16847395.7
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049529**
(86) CN 2015/090528
(21) 15904416.3
(51) ***A61K 31/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/049677**
(86) CN 2015/091886
(21) 15904553.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050088**
(86) CN 2016/096745
(21) 16847970.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050270**
(86) CN 2016/099843
(21) 16848151.3
(51) ***F24C 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051309**
(86) IB 2016/055602
(21) 16848232.1
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/059401**
(86) US 2016/055085
(21) 16852808.1
(51) ***A61K 31/4745***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059793**
(86) CN 2016/101175
(21) 16853097.0
(51) ***B05B 1/18***
(87) 2017/15 13.04.2017
12.05.2018

(87) **WO 2017/063371**
(86) CN 2016/085044
(21) 16854757.8
(51) ***A61F 2/01***
(87) 2017/16 20.04.2017
16.05.2018

(87) **WO 2017/064177**
(86) EP 2016/074570
(21) 16790283.2
(51) ***C04B 35/626***
(87) 2017/16 20.04.2017
15.05.2018

(87) **WO 2017/067387**
(86) CN 2016/101555
(21) 16856820.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/17 27.04.2017
23.05.2019

(87) **WO 2017/071406**
(86) CN 2016/098223
(21) 16858842.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
29.05.2018

(87) **WO 2017/071407**
(86) CN 2016/098224
(21) 16858843.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/072689**
(86) IB 2016/056466
(21) 16859172.5
(51) ***C09K 17/12***
(87) 2017/18 04.05.2017
28.05.2019

(87) **WO 2017/074917**
(86) US 2016/058624
(21) 16860605.1
(51) ***G01N 33/493***
(87) 2017/18 04.05.2017
30.05.2018

(87) **WO 2017/075863**
(86) CN 2015/097269
(21) 15907705.6
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2017/19 11.05.2017
06.06.2018

(87) **WO 2017/080294**
(86) CN 2016/098225
(21) 16863472.3
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2017/20 18.05.2017
12.06.2018

(87) **WO 2017/083900**
(86) AU 2016/000382
(21) 16865284.0
(51) ***A63B 57/00***
(87) 2017/21 26.05.2017
20.06.2018

(87) **WO 2017/088165**
(86) CN 2015/095756
(21) 15909076.0
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2017/22 01.06.2017
28.06.2018

(87) **WO 2017/099304**
(86) KR 2016/003708
(21) 16873170.1
(51) ***E21D 11/14***
(87) 2017/24 15.06.2017
10.07.2019

(87) **WO 2017/100825**
(86) AU 2016/050306
(21) 16874116.3
(51) ***A61K 33/30***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/101435**
(86) CN 2016/089966
(21) 16874496.9
(51) ***H01L 31/02***
(87) 2017/25 22.06.2017
17.07.2018

(87) **WO 2017/111619**
(86) NZ 2016/050204
(21) 16879451.9
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/113268**
(86) CN 2015/100061
(21) 15911896.7
(51) ***A61K 31/4375***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114001**
(86) CN 2016/105673
(21) 16880791.5
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114439**
(86) CN 2016/112805
(21) 16881228.7
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/122951**
(86) KR 2016/015380
(21) 16885262.2
(51) ***B60Q 7/00***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/124029**
(86) US 2017/013549
(21) 17739100.0
(51) ***H01L 23/367***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/124670**
(86) CN 2016/082816
(21) 16885933.8
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/128594**
(86) CN 2016/085339
(21) 16887476.6
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128721**
(86) CN 2016/098050
(21) 16887597.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/128856**
(86) CN 2016/108235
(21) 16887727.2
(51) ***A61F 2/18***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128900**
(86) CN 2016/111861
(21) 16887771.0
(51) ***F24H 1/10***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128982**
(86) CN 2017/071296
(21) 17743597.1
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/133176**
(86) CN 2016/087924
(21) 16888996.2
(51) ***G01B 11/30***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/139971**
(86) CN 2016/074135
(21) 16890204.7
(51) ***C07D 215/22***
(87) 2017/34 24.08.2017
20.09.2018

(87) **WO 2017/141084**
(86) IB 2016/054204
(21) 16890423.3
(51) ***B65D 81/34***
(87) 2017/34 24.08.2017
20.09.2018

(87) **WO 2017/141197**
(86) IB 2017/050899
(21) 17707679.1
(51) ***H01H 9/36***
(87) 2017/34 24.08.2017
19.09.2018

(87) **WO 2017/143361**
(86) US 2017/028452
(21) 17754055.6
(51) ***A61P 31/04***
(87) 2017/34 24.08.2017
19.09.2019

(87) **WO 2017/143857**
(86) CN 2016/113065
(21) 16891305.1
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2017/35 31.08.2017
26.09.2018

(87) **WO 2017/143937**
(86) CN 2017/073776
(21) 17755766.7
(51) ***C08L 23/14***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/145066**
(86) IB 2017/051004
(21) 17755918.4
(51) ***C25C 7/02***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2019

(87) **WO 2017/145172**
(86) IN 2016/000239
(21) 16891349.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/152382**
(86) CN 2016/075928
(21) 16893034.5
(51) ***B01D 50/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
10.10.2018

(87) **WO 2017/152737**
(86) CN 2017/073507
(21) 17762423.6
(51) ***A01M 1/22***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/154004**
(86) IL 2017/050304
(21) 17717882.9
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/155280**
(86) KR 2017/002448
(21) 17763541.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/156560**
(86) ZA 2017/050014
(21) 17764308.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/156654**
(86) CN 2016/076186
(21) 16893819.9
(51) ***F26B 11/08***
(87) 2017/38 21.09.2017
13.10.2018

(87) **WO 2017/156971**
(86) CN 2016/094672
(21) 16894132.6
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/158468**
(86) IB 2017/051314
(21) 17714898.8
(51) ***H02K 35/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160190**
(86) RU 2017/050012
(21) 17767053.6
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/161239**
(86) US 2017/022911
(21) 17767608.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161563**
(86) CN 2016/077351
(21) 16894917.0
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/161574**
(86) CN 2016/077398
(21) 16894927.9
(51) ***B60R 19/26***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/161790**
(86) CN 2016/092270
(21) 16895140.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/161800**
(86) CN 2016/095339
(21) 16895149.9
(51) ***A47J 43/04***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/161853**
(86) CN 2016/100958
(21) 16895201.8
(51) ***A47J 19/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/161942**
(86) CN 2016/112740
(21) 16895286.9
(51) ***G01B 21/02***
(87) 2017/39 28.09.2017
20.10.2018

(87) **WO 2017/161943**
(86) CN 2016/112741
(21) 16895287.7
(51) ***G01B 21/02***
(87) 2017/39 28.09.2017
20.10.2018

(87) **WO 2017/161958**
(86) CN 2017/070556
(21) 17769235.7
(51) ***A43B 7/04***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/161983**
(86) CN 2017/074038
(21) 17769260.5
(51) ***H02H 9/06***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/164762**
(86) RU 2016/000167
(21) 16895627.4
(51) ***F02G 1/04***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/165674**
(86) US 2017/023854
(21) 17771173.6
(51) ***A61K 39/21***
(87) 2017/39 28.09.2017
24.10.2018

(87) **WO 2017/166035**
(86) CN 2016/077616
(21) 16895816.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166050**
(86) CN 2016/077666
(21) 16895831.2
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166099**
(86) CN 2016/077816
(21) 16895880.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166144**
(86) CN 2016/077923
(21) 16895925.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166179**
(86) CN 2016/078017
(21) 16895960.9
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166180**
(86) CN 2016/078018
(21) 16895961.7
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166181**
(86) CN 2016/078019
(21) 16895962.5
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166182**
(86) CN 2016/078021
(21) 16895963.3
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166186**
(86) CN 2016/078032
(21) 16895967.4
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/166572**
(86) CN 2016/094643
(21) 16896344.5
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166601**
(86) CN 2016/096220
(21) 16896373.4
(51) ***G01N 27/04***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/166824**
(86) CN 2016/105898
(21) 16896593.7
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/166830**
(86) CN 2016/106138
(21) 16896599.4
(51) ***A45C 15/06***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166842**
(86) CN 2016/107914
(21) 16896610.9
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
27.10.2018

(87) **WO 2017/166886**
(86) CN 2016/113745
(21) 16896654.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/166998**
(86) CN 2017/076404
(21) 17773029.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/167212**
(86) CN 2017/078718
(21) 17773242.7
(51) ***H01H 21/18***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/167221**
(86) CN 2017/078771
(21) 17773251.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/173666**
(86) CN 2016/078902
(21) 16897600.9
(51) ***A63B 69/02***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/173716**
(86) CN 2016/083229
(21) 16897649.6
(51) ***C01B 17/74***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/173770**
(86) CN 2016/096942
(21) 16897702.3
(51) ***A63H 5/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/173811**
(86) CN 2016/103006
(21) 16897743.7
(51) ***C12M 1/42***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/173823**
(86) CN 2016/105470
(21) 16897753.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/173861**
(86) CN 2016/113782
(21) 16897790.8
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/173893**
(86) CN 2017/074241
(21) 17778558.1
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/173910**
(86) CN 2017/076253
(21) 17778574.8
(51) ***G08G 1/042***
(87) 2017/41 12.10.2017
09.11.2018

(87) **WO 2017/174035**
(86) CN 2017/079802
(21) 17778698.5
(51) ***A45D 7/02***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/176239**
(86) US 2016/025848
(21) 16898088.6
(51) ***F28F 27/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/177355**
(86) CN 2016/078944
(21) 16898174.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/177426**
(86) CN 2016/079328
(21) 16898244.5
(51) ***F16M 11/12***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/177468**
(86) CN 2016/079520
(21) 16898286.6
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177522**
(86) CN 2016/084860
(21) 16898337.7
(51) ***H04N 21/426***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177523**
(86) CN 2016/084867
(21) 16898338.5
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/177566**
(86) CN 2016/089845
(21) 16898381.5
(51) ***H04R 5/027***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/177709**
(86) CN 2016/109942
(21) 16898520.8
(51) ***F16L 9/16***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177871**
(86) CN 2017/079854
(21) 17781847.3
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/177909**
(86) CN 2017/080145
(21) 17781885.3
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177911**
(86) CN 2017/080168
(21) 17781887.9
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177912**
(86) CN 2017/080169
(21) 17781888.7
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/177913**
(86) CN 2017/080170
(21) 17781889.5
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/179032**
(86) IB 2017/053954
(21) 17782042.0
(51) ***F02B 23/10***
(87) 2017/42 19.10.2017
31.01.2019

(87) **WO 2017/181472**
(86) CN 2016/082948
(21) 16899059.6
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181592**
(86) CN 2016/100179
(21) 16899178.4
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/181741**
(86) CN 2017/070396
(21) 17785227.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/181760**
(86) CN 2017/072985
(21) 17785246.4
(51) ***H04N 21/482***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181886**
(86) CN 2017/080164
(21) 17785371.0
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181887**
(86) CN 2017/080165
(21) 17785372.8
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181888**
(86) CN 2017/080166
(21) 17785373.6
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181889**
(86) CN 2017/080167
(21) 17785374.4
(51) ***G08G 1/095***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/182530**
(86) EP 2017/059304
(21) 17724318.5
(51) ***A61M 5/28***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/182730**
(86) FR 2017/050846
(21) 17720559.8
(51) ***G02B 27/04***
(87) 2017/43 26.10.2017
23.11.2018

(87) **WO 2017/183760**
(86) KR 2016/005137
(21) 16899529.8
(51) ***B23K 9/32***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/183761**
(86) KR 2016/005138
(21) 16899530.6
(51) ***B23K 9/32***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/183815**
(86) KR 2017/003097
(21) 17786084.8
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/183858**
(86) KR 2017/004032
(21) 17786126.7
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184268**
(86) US 2017/021626
(21) 17712645.5
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184548**
(86) US 2017/028042
(21) 17733141.0
(51) ***C03B 33/02***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/184813**
(86) US 2017/028521
(21) 17786608.4
(51) ***E21B 33/00***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/184872**
(86) US 2017/028648
(21) 17720965.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/185299**
(86) CN 2016/080509
(21) 16899812.8
(51) ***H01R 13/46***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185306**
(86) CN 2016/080519
(21) 16899819.3
(51) ***H01R 13/04***
(87) 2017/44 02.11.2017
29.11.2018

(87) **WO 2017/185482**
(86) CN 2016/084862
(21) 16899992.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185484**
(86) CN 2016/085016
(21) 16899994.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185592**
(86) CN 2016/099441
(21) 16900101.3
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185622**
(86) CN 2016/100180
(21) 16900131.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185711**
(86) CN 2016/105292
(21) 16900219.3
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2017/44 02.11.2017
28.11.2018

(87) **WO 2017/186011**
(86) CN 2017/080758
(21) 17788663.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/186015**
(86) CN 2017/080790
(21) 17788667.8
(51) ***H04N 5/265***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/188739**
(86) KR 2017/004465
(21) 17789923.4
(51) ***H04N 19/122***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/188829**
(86) OA 2017/000001
(21) 17726385.2
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/188851**
(86) RU 2016/050082
(21) 16900650.9
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190401**
(86) CN 2016/085355
(21) 16900923.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/190488**
(86) CN 2016/106686
(21) 16901010.5
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.12.2018

(87) **WO 2017/190523**
(86) CN 2017/000319
(21) 17792353.9
(51) ***B25B 21/00***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/192873**
(86) US 2017/031096
(21) 17793357.9
(51) ***E21B 19/06***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/193076**
(86) US 2017/031411
(21) 17793504.6
(51) ***A61B 5/15***
(87) 2017/45 09.11.2017
07.12.2018

(87) **WO 2017/193424**
(86) CN 2016/083583
(21) 16901379.4
(51) ***B65D 85/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193589**
(86) CN 2016/111388
(21) 16901544.3
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/193925**
(86) CN 2017/083712
(21) 17795543.2
(51) ***A61B 5/0225***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/195027**
(86) IB 2017/000611
(21) 17795684.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/195138**
(86) IB 2017/052746
(21) 17725776.3
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195206**
(86) IL 2017/050524
(21) 17795746.1
(51) ***G11B 27/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/195960**
(86) KR 2016/014209
(21) 16901793.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196063**
(86) KR 2017/004805
(21) 17796363.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/196154**
(86) KR 2017/005010
(21) 17796454.1
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/196163**
(86) MX 2017/050005
(21) 17796463.2
(51) ***C04B 20/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
11.12.2018

(87) **WO 2017/197533**
(86) CA 2017/050620
(21) 17798470.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/197784**
(86) CN 2016/094340
(21) 16902164.9
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/197812**
(86) CN 2016/098632
(21) 16902192.0
(51) ***B01D 39/14***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/197935**
(86) CN 2017/073562
(21) 17798503.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/47 23.11.2017
19.12.2018

(87) **WO 2017/197996**
(86) CN 2017/079571
(21) 17798560.3
(51) ***B32B 27/02***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/197998**
(86) CN 2017/079575
(21) 17798562.9
(51) ***H01Q 15/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/198140**
(86) CN 2017/084501
(21) 17798703.9
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/199045**
(86) GB 2017/051405
(21) 17725748.2
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2017/47 23.11.2017
20.12.2018

(87) **WO 2017/200214**
(86) KR 2017/004059
(21) 17799572.7
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/200700**
(86) US 2017/028770
(21) 17799840.8
(51) ***A61P 25/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201394**
(86) US 2017/033522
(21) 17726814.1
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/201917**
(86) CN 2016/098623
(21) 16902902.2
(51) ***A01C 1/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/201980**
(86) CN 2016/105521
(21) 16902964.2
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202004**
(86) CN 2016/109352
(21) 16902988.1
(51) ***A61L 15/26***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202065**
(86) CN 2017/073660
(21) 17801921.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202236**
(86) CN 2017/084812
(21) 17802082.2
(51) ***C01D 15/08***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202278**
(86) CN 2017/085422
(21) 17802124.2
(51) ***E04H 15/44***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202327**
(86) CN 2017/085646
(21) 17802173.9
(51) ***H02P 1/32***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/203499**
(86) IB 2017/053200
(21) 17802309.9
(51) ***A47L 7/00***
(87) 2017/48 30.11.2017
22.12.2018

(87) **WO 2017/204460**
(86) KR 2017/003886
(21) 17802979.9
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/204554**
(86) KR 2017/005405
(21) 17803073.0
(51) ***C07F 7/08***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/205588**
(86) US 2017/034407
(21) 17803560.6
(51) ***C07C 229/40***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/205735**
(86) US 2017/034668
(21) 17803657.0
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206042**
(86) CN 2016/084002
(21) 16903430.3
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206189**
(86) CN 2016/084819
(21) 16903574.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/206465**
(86) CN 2016/108782
(21) 16903845.2
(51) ***H02J 7/32***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206691**
(86) CN 2017/083891
(21) 17805636.2
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/207832**
(86) ES 2017/000055
(21) 17805916.8
(51) ***B62L 1/04***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/208436**
(86) JP 2016/066602
(21) 16904061.5
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/209317**
(86) KR 2016/005713
(21) 16904116.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209451**
(86) KR 2017/005490
(21) 17806944.9
(51) ***H04R 9/04***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209452**
(86) KR 2017/005493
(21) 17806945.6
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/210211**
(86) US 2017/035039
(21) 17730993.7
(51) ***F21V 23/02***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/210717**
(86) AU 2017/050177
(21) 17809436.3
(51) ***A47C 27/14***
(87) 2017/50 14.12.2017
12.01.2019

(87) **WO 2017/211203**
(86) CN 2017/086080
(21) 17809642.6
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/211327**
(86) CN 2017/090905
(21) 17809766.3
(51) ***A61C 19/00***
(87) 2017/50 14.12.2017
09.01.2019

(87) **WO 2017/212125**
(86) FR 2016/051804
(21) 16750955.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/50 14.12.2017
11.01.2019

(87) **WO 2017/213416**
(86) KR 2017/005909
(21) 17810539.1
(51) ***G06F 21/46***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/213426**
(86) KR 2017/005938
(21) 17810549.0
(51) ***B01J 21/12***
(87) 2017/50 14.12.2017
11.01.2019

(87) **WO 2017/214684**
(86) AU 2017/050608
(21) 17812326.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/214765**
(86) CN 2016/085426
(21) 16904884.0
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/214925**
(86) CN 2016/085986
(21) 16905041.6
(51) ***H01S 3/098***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/215131**
(86) CN 2016/098015
(21) 16905244.6
(51) ***C01B 25/45***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/215216**
(86) CN 2016/110019
(21) 16905326.1
(51) ***A21D 8/04***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/215270**
(86) CN 2017/071975
(21) 17812388.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/215323**
(86) CN 2017/079512
(21) 17812435.0
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/217725**
(86) KR 2017/006112
(21) 17813549.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/217830**
(86) KR 2017/006397
(21) 17813653.7
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/218018**
(86) US 2016/038386
(21) 16905669.4
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/218753**
(86) US 2017/037643
(21) 17733688.0
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/218831**
(86) US 2017/037760
(21) 17735274.7
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/219123**
(86) CA 2017/050580
(21) 17814363.2
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/219521**
(86) CN 2016/099660
(21) 16906061.3
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/219543**
(86) CN 2016/101870
(21) 16906083.7
(51) ***G01N 21/29***
(87) 2017/52 28.12.2017
26.01.2019

(87) **WO 2017/219846**
(86) CN 2017/087029
(21) 17814584.3
(51) ***A61K 36/575***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/220368**
(86) EP 2017/064335
(21) 17730762.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/222457**
(86) SE 2017/050667
(21) 17815815.0
(51) ***B03C 3/155***
(87) 2017/52 28.12.2017
21.01.2019

(87) **WO 2017/223325**
(86) US 2017/038773
(21) 17735720.9
(51) ***G01J 3/453***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2018/000118**
(86) CN 2016/087220
(21) 16906522.4
(51) ***B65G 37/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000167**
(86) CN 2016/087392
(21) 16906571.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000245**
(86) CN 2016/087682
(21) 16906646.1
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000249**
(86) CN 2016/087691
(21) 16906650.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/000495**
(86) CN 2016/092256
(21) 16906893.9
(51) ***G01R 31/311***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000784**
(86) CN 2016/113242
(21) 16907171.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/000818**
(86) CN 2017/073153
(21) 17818819.9
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000833**
(86) CN 2017/074097
(21) 17818833.0
(51) ***F24F 6/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/000913**
(86) CN 2017/080942
(21) 17818910.6
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/001177**
(86) CN 2017/089700
(21) 17819174.8
(51) ***A61M 25/14***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/001510**
(86) EP 2016/065507
(21) 16741249.3
(51) ***H01Q 5/371***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002512**
(86) FR 2017/051716
(21) 17746160.5
(51) ***B62B 1/12***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004420**
(86) SE 2017/050609
(21) 17820639.7
(51) ***G07D 1/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/004445**
(86) SE 2017/050733
(21) 17820662.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/004617**
(86) US 2016/040480
(21) 16738633.3
(51) ***H03M 3/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/005224**
(86) US 2017/038738
(21) 17737415.4
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005365**
(86) US 2017/039295
(21) 17757582.6
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005504**
(86) US 2017/039518
(21) 17821080.3
(51) ***A45D 29/05***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/005530**
(86) US 2017/039549
(21) 17821090.2
(51) ***C01B 25/42***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/007299**
(86) EP 2017/066467
(21) 17735101.2
(51) ***E21B 43/01***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/009008**
(86) KR 2017/007251
(21) 17824564.3
(51) ***A63F 13/30***
(87) 2018/02 11.01.2018
09.02.2019

(87) **WO 2018/009486**
(86) US 2017/040613
(21) 17824764.9
(51) ***A23C 9/142***
(87) 2018/02 11.01.2018
05.02.2019

(87) **WO 2018/010226**
(86) CN 2016/092980
(21) 16908551.1
(51) ***A23K 50/40***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/010235**
(86) CN 2016/093427
(21) 16908560.2
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/010426**
(86) CN 2017/073710
(21) 17826765.4
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/03 18.01.2018
14.02.2019

(87) **WO 2018/010678**
(86) CN 2017/092836
(21) 17827014.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/010744**
(86) DK 2016/050248
(21) 16751472.8
(51) ***F03D 80/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/010745**
(86) DK 2016/050250
(21) 16747439.4
(51) ***F03D 80/00***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/012363**
(86) JP 2017/024612
(21) 17827491.6
(51) ***B60R 21/214***
(87) 2018/03 18.01.2018
13.02.2019

(87) **WO 2018/012679**
(86) KR 2016/012701
(21) 16908943.0
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/03 18.01.2018
14.02.2019

(87) **WO 2018/012719**
(86) KR 2017/004919
(21) 17827793.5
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2018/03 18.01.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/012843**
(86) KR 2017/007392
(21) 17827914.7
(51) ***H01L 51/05***
(87) 2018/03 18.01.2018
12.02.2019

(87) **WO 2018/014017**
(86) US 2017/042337
(21) 17828603.5
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/014183**
(86) CN 2016/090433
(21) 16909114.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/014414**
(86) CN 2016/096683
(21) 16909341.6
(51) ***E05B 3/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/014482**
(86) CN 2016/107346
(21) 16909409.1
(51) ***F25D 23/10***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/014633**
(86) CN 2017/083801
(21) 17830270.9
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/014894**
(86) DE 2017/000201
(21) 17746372.6
(51) ***A61K 31/718***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/015521**
(86) EP 2017/068439
(21) 17742258.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/016020**
(86) JP 2016/071245
(21) 16909495.0
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/016659**
(86) KR 2016/007784
(21) 16909574.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/018182**
(86) CN 2016/091099
(21) 16909765.6
(51) ***G05B 19/406***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018230**
(86) CN 2016/091189
(21) 16909813.4
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018372**
(86) CN 2016/091595
(21) 16909953.8
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018445**
(86) CN 2016/091843
(21) 16910026.0
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/018446**
(86) CN 2016/091844
(21) 16910027.8
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/018447**
(86) CN 2016/091845
(21) 16910028.6
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/018497**
(86) CN 2016/092041
(21) 16910078.1
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018498**
(86) CN 2016/092042
(21) 16910079.9
(51) ***H04N 21/2668***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018499**
(86) CN 2016/092043
(21) 16910080.7
(51) ***H04N 21/2662***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018586**
(86) CN 2016/092230
(21) 16910166.4
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018588**
(86) CN 2016/092232
(21) 16910168.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018589**
(86) CN 2016/092233
(21) 16910169.8
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018590**
(86) CN 2016/092234
(21) 16910170.6
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018593**
(86) CN 2016/092237
(21) 16910173.0
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018594**
(86) CN 2016/092238
(21) 16910174.8
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018595**
(86) CN 2016/092239
(21) 16910175.5
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018651**
(86) CN 2016/093237
(21) 16910231.6
(51) ***C07C 31/12***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018957**
(86) CN 2017/081376
(21) 17833263.1
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019043**
(86) CN 2017/087897
(21) 17833347.2
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019165**
(86) CN 2017/093493
(21) 17833468.6
(51) ***A61F 2/958***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019274**
(86) CN 2017/094748
(21) 17833577.4
(51) ***A61C 9/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019295**
(86) CN 2017/094929
(21) 17833598.0
(51) ***C10B 47/20***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019608**
(86) EP 2017/067784
(21) 17739290.9
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/020434**
(86) IB 2017/054534
(21) 17765251.8
(51) ***H05H 1/48***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/020522**
(86) IT 2016/000290
(21) 16840318.6
(51) ***B65D 79/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/020606**
(86) JP 2016/072020
(21) 16910509.5
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/020611**
(86) JP 2016/072025
(21) 16910514.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/022243**
(86) US 2017/039816
(21) 17740827.5
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022368**
(86) US 2017/042735
(21) 17746270.2
(51) ***C08J 11/24***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023558**
(86) CN 2016/093289
(21) 16911154.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023566**
(86) CN 2016/093297
(21) 16911162.2
(51) ***B60R 16/037***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024164**
(86) CN 2017/094945
(21) 17836346.1
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024823**
(86) EP 2017/069643
(21) 17752337.0
(51) ***A23D 7/005***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025157**
(86) IB 2017/054650
(21) 17836491.5
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/025856**
(86) JP 2017/027889
(21) 17836959.1
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026800**
(86) US 2017/044875
(21) 17837529.1
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/027014**
(86) US 2017/045266
(21) 17837671.1
(51) ***B01D 71/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027415**
(86) CN 2016/093847
(21) 16911872.6
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027418**
(86) CN 2016/093850
(21) 16911875.9
(51) ***H04N 5/44***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027423**
(86) CN 2016/093855
(21) 16911880.9
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027429**
(86) CN 2016/093861
(21) 16911886.6
(51) ***H04M 1/656***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027431**
(86) CN 2016/093863
(21) 16911888.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027505**
(86) CN 2016/094050
(21) 16911961.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/027510**
(86) CN 2016/094055
(21) 16911966.6
(51) ***A61L 9/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028053**
(86) CN 2016/104011
(21) 16912507.7
(51) ***A41B 11/14***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028191**
(86) CN 2017/076022
(21) 17838326.1
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028297**
(86) CN 2017/088094
(21) 17838429.3
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028322**
(86) CN 2017/090399
(21) 17838452.5
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028514**
(86) CN 2017/095947
(21) 17838644.7
(51) ***C23F 1/34***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/028711**
(86) CN 2017/097384
(21) 17838841.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/029739**
(86) JP 2016/073264
(21) 16912623.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/031054**
(86) US 2016/054634
(21) 16912867.5
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/031435**
(86) US 2017/045673
(21) 17840078.4
(51) ***A61P 35/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
13.03.2019

(87) **WO 2018/032571**
(86) CN 2016/099423
(21) 16913326.1
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/032911**
(86) CN 2017/092601
(21) 17840886.0
(51) ***C01B 25/32***
(87) 2018/08 22.02.2018
16.03.2019

(87) **WO 2018/033083**
(86) CN 2017/097601
(21) 17841055.1
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/034477**
(86) KR 2017/008860
(21) 17841659.0
(51) ***A61L 33/12***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/034676**
(86) US 2016/048611
(21) 16913621.5
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/035540**
(86) US 2017/047870
(21) 17842275.4
(51) ***B60R 21/01***
(87) 2018/08 22.02.2018
20.03.2019

(87) **WO 2018/035692**
(86) CN 2016/096282
(21) 16913716.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/036051**
(86) CN 2016/112016
(21) 16914071.2
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/036056**
(86) CN 2016/112229
(21) 16914076.1
(51) ***G02C 5/08***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/036150**
(86) CN 2017/077957
(21) 17842576.5
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/037010**
(86) EP 2017/071138
(21) 17755506.7
(51) ***B65D 8/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/039144**
(86) US 2017/047858
(21) 17807948.9
(51) ***G21B 1/11***
(87) 2018/09 01.03.2018
23.03.2019

(87) **WO 2018/039684**
(86) ZA 2017/050022
(21) 17844571.4
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2018/09 01.03.2018
09.11.2018

(87) **WO 2018/039724**
(86) AU 2017/050930
(21) 17844686.0
(51) ***E04B 1/38***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/039891**
(86) CN 2016/097251
(21) 16914461.5
(51) ***H01H 71/10***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/040874**
(86) CN 2017/096741
(21) 17845176.1
(51) ***G01D 18/00***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/041148**
(86) CN 2017/099715
(21) 17845450.0
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/041291**
(86) DE 2017/000280
(21) 17777475.9
(51) ***B23K 26/342***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/043785**
(86) KR 2016/010061
(21) 16915265.9
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/043903**
(86) KR 2017/007187
(21) 17846828.6
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/043948**
(86) KR 2017/008690
(21) 17846873.2
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044502**
(86) US 2017/045500
(21) 17754891.4
(51) ***C10M 105/44***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044828**
(86) US 2017/049000
(21) 17847329.4
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/044892**
(86) US 2017/049123
(21) 17771615.6
(51) ***B32B 13/08***
(87) 2018/10 08.03.2018
03.04.2019

(87) **WO 2018/045094**
(86) US 2017/049479
(21) 17847506.7
(51) ***A61K 31/01***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/046012**
(86) CN 2017/101399
(21) 17848185.9
(51) ***H02M 7/217***
(87) 2018/11 15.03.2018
13.04.2019

(87) **WO 2018/046541**
(86) EP 2017/072348
(21) 17783726.7
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/048500**
(86) US 2017/040821
(21) 17745554.0
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2018/11 15.03.2018
09.04.2019

(87) **WO 2018/049859**
(86) CN 2017/089008
(21) 17850064.1
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/12 22.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/050553**
(86) EP 2017/072594
(21) 17764397.0
(51) ***F01N 3/021***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/051342**
(86) IL 2017/051036
(21) 17850416.3
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/052703**
(86) US 2017/049144
(21) 17762035.8
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/053442**
(86) US 2017/052097
(21) 17851734.8
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/12 22.03.2018
17.04.2019

(87) **WO 2018/055659**
(86) JP 2016/077629
(21) 16916730.1
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/056818**
(86) NL 2017/050631
(21) 17787043.3
(51) ***H01J 61/34***
(87) 2018/13 29.03.2018
24.04.2019

(87) **WO 2018/058121**
(86) US 2017/053491
(21) 17784107.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/13 29.03.2018
27.04.2019

(87) **WO 2018/058511**
(86) CN 2016/101048
(21) 16917262.4
(51) ***G01F 1/84***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/059220**
(86) CN 2017/101117
(21) 17854670.1
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/060283**
(86) EP 2017/074546
(21) 17772725.2
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/062819**
(86) KR 2017/010653
(21) 17856705.3
(51) ***A61K 36/41***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/063274**
(86) US 2016/054637
(21) 16917973.6
(51) ***C04B 35/565***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/063446**
(86) US 2017/031795
(21) 17725401.8
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/063508**
(86) US 2017/045886
(21) 17757958.8
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/063658**
(86) US 2017/049037
(21) 17764963.9
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064105**
(86) US 2017/053607
(21) 17787284.3
(51) ***C12P 5/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064257**
(86) US 2017/053882
(21) 17857385.3
(51) ***G01S 5/20***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064331**
(86) US 2017/054007
(21) 17857416.6
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/064504**
(86) US 2017/054351
(21) 17857514.8
(51) ***C01B 32/28***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064549**
(86) US 2017/054449
(21) 17857542.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064554**
(86) US 2017/054461
(21) 17788354.3
(51) ***A61B 5/0478***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/064993**
(86) DE 2016/000367
(21) 16856470.6
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2018/15 12.04.2018
10.05.2019

(87) **WO 2018/065076**
(86) EP 2016/076104
(21) 16788120.0
(51) ***A61K 31/565***
(87) 2018/15 12.04.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/065240**
(86) EP 2017/074037
(21) 17791944.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/15 12.04.2018
08.05.2019

(87) **WO 2018/065288**
(86) EP 2017/074615
(21) 17771784.0
(51) ***C07D 235/06***
(87) 2018/15 12.04.2018
08.05.2019

(87) **WO 2018/065294**
(86) EP 2017/074644
(21) 17771786.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/15 12.04.2018
04.05.2019

(87) **WO 2018/065376**
(86) EP 2017/075005
(21) 17780071.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/065569**
(86) EP 2017/075452
(21) 17781087.6
(51) ***B60R 25/021***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/065771**
(86) GB 2017/053009
(21) 17783974.3
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/065999**
(86) IN 2017/050446
(21) 17795074.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/15 12.04.2018
08.05.2019

(87) **WO 2018/066718**
(86) JP 2017/036899
(21) 17797766.7
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/15 12.04.2018
07.05.2019

(87) **WO 2018/066871**
(86) KR 2017/010675
(21) 17858665.7
(51) ***H01G 4/40***
(87) 2018/15 12.04.2018
08.05.2019

(87) **WO 2018/068854**
(86) EP 2016/074563
(21) 16781430.0
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068856**
(86) EP 2016/074603
(21) 16781442.5
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068895**
(86) EP 2017/001202
(21) 17788110.9
(51) ***B60K 6/10***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/069005**
(86) EP 2017/073620
(21) 17780325.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/069087**
(86) EP 2017/075044
(21) 17772750.0
(51) ***A61B 17/122***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/069440**
(86) EP 2017/076053
(21) 17790993.4
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/069441**
(86) EP 2017/076057
(21) 17790715.1
(51) ***C07C 1/213***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/069523**
(86) EP 2017/076240
(21) 17794239.8
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/069716**
(86) GB 2017/053089
(21) 17787567.1
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/069936**
(86) IN 2017/050466
(21) 17797996.0
(51) ***C07D 213/75***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/069937**
(86) IN 2017/050467
(21) 17808612.0
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070620**
(86) KR 2017/001519
(21) 17860953.3
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070693**
(86) KR 2017/010546
(21) 17859500.5
(51) ***F28D 20/02***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/070864**
(86) NL 2017/050611
(21) 17781574.3
(51) ***A01G 2/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/070877**
(86) NO 2017/050254
(21) 17804002.8
(51) ***B63B 21/66***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/070946**
(86) TN 2017/000003
(21) 17849904.2
(51) ***F03B 17/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/071042**
(86) US 2016/057127
(21) 16788344.6
(51) ***G02C 7/06***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/071117**
(86) US 2017/050549
(21) 17777684.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/071238**
(86) US 2017/055011
(21) 17785141.7
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071260**
(86) US 2017/055264
(21) 17787752.9
(51) ***F01D 17/16***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071295**
(86) US 2017/055502
(21) 17861098.6
(51) ***A61K 38/20***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/071321**
(86) US 2017/055701
(21) 17787818.8
(51) ***F16K 41/02***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071376**
(86) US 2017/055868
(21) 17788049.9
(51) ***F16H 61/664***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071420**
(86) US 2017/055943
(21) 17791238.3
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/071522**
(86) US 2017/056113
(21) 17791804.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071634**
(86) US 2017/056285
(21) 17791807.5
(51) ***H03F 1/30***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/071667**
(86) US 2017/056337
(21) 17791250.8
(51) ***F16C 35/06***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/071699**
(86) US 2017/056384
(21) 17787859.2
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/071912**
(86) US 2017/056811
(21) 17791854.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/16 19.04.2018
16.05.2019

(87) **WO 2018/072228**
(86) CN 2016/103942
(21) 16919472.7
(51) ***B66B 5/08***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/072479**
(86) CN 2017/091949
(21) 17861818.7
(51) ***B64B 1/66***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072800**
(86) DK 2017/050335
(21) 17862869.9
(51) ***E01C 9/08***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072811**
(86) EP 2016/074890
(21) 16790291.5
(51) ***H04W 16/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/072860**
(86) EP 2017/001015
(21) 17757687.3
(51) ***F01D 25/24***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072866**
(86) EP 2017/001183
(21) 17787107.6
(51) ***F04D 29/26***
(87) 2018/17 26.04.2018
23.05.2019

(87) **WO 2018/072876**
(86) EP 2017/001219
(21) 17797859.0
(51) ***E03C 1/05***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073004**
(86) EP 2017/075217
(21) 17787123.3
(51) ***B08B 1/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073123**
(86) EP 2017/076199
(21) 17793851.1
(51) ***C08K 3/34***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/073149**
(86) EP 2017/076293
(21) 17784634.2
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073170**
(86) EP 2017/076337
(21) 17791618.6
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/073220**
(86) EP 2017/076435
(21) 17784648.2
(51) ***H01S 5/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/073296**
(86) EP 2017/076591
(21) 17783537.8
(51) ***F16F 15/123***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073307**
(86) EP 2017/076615
(21) 17828654.8
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073333**
(86) EP 2017/076679
(21) 17791024.7
(51) ***A61B 5/12***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073366**
(86) EP 2017/076755
(21) 17786927.8
(51) ***H01L 51/40***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073405**
(86) EP 2017/076829
(21) 17797866.5
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/073454**
(86) EP 2017/077025
(21) 17794924.5
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/073486**
(86) FI 2016/050744
(21) 16794669.8
(51) ***G10L 19/038***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/073512**
(86) FR 2017/052799
(21) 17794000.4
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073531**
(86) FR 2017/052854
(21) 17794386.7
(51) ***A63B 23/18***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073582**
(86) GB 2017/053146
(21) 17787603.4
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073644**
(86) IB 2017/001402
(21) 17805254.4
(51) ***F16L 1/235***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073669**
(86) IB 2017/055592
(21) 17862724.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/073683**
(86) IB 2017/056194
(21) 17862443.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/17 26.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/073835**
(86) IN 2017/050475
(21) 17811729.7
(51) ***C07C 37/11***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074616**
(86) KR 2016/011658
(21) 16919348.9
(51) ***H04N 19/139***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/074617**
(86) KR 2016/011659
(21) 16919383.6
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/074624**
(86) KR 2016/011769
(21) 16919001.4
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074626**
(86) KR 2016/011777
(21) 16919312.5
(51) ***H04N 19/80***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074628**
(86) KR 2016/011808
(21) 16919252.3
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074685**
(86) KR 2017/003906
(21) 17861476.4
(51) ***A47G 25/28***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/074697**
(86) KR 2017/006594
(21) 17863051.3
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074698**
(86) KR 2017/006599
(21) 17861609.0
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074792**
(86) KR 2017/011400
(21) 17861627.2
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074912**
(86) MA 2016/000022
(21) 16840375.6
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/074939**
(86) PL 2017/000106
(21) 17805297.3
(51) ***F03B 13/06***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/074940**
(86) PL 2017/050052
(21) 17861265.1
(51) ***A45C 3/08***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075053**
(86) US 2016/058014
(21) 16790834.2
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075088**
(86) US 2017/017813
(21) 17862146.2
(51) ***B25C 5/10***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075139**
(86) US 2017/048834
(21) 17768281.2
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075171**
(86) US 2017/051619
(21) 17772578.5
(51) ***H01P 1/16***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075180**
(86) US 2017/052162
(21) 17778036.8
(51) ***H01Q 1/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075186**
(86) US 2017/052473
(21) 17777753.9
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075187**
(86) US 2017/052488
(21) 17778410.5
(51) ***H01Q 13/24***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075191**
(86) US 2017/052662
(21) 17780934.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/075203**
(86) US 2017/053482
(21) 17783641.8
(51) ***B60K 28/06***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075304**
(86) US 2017/056052
(21) 17787850.1
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075447**
(86) US 2017/056878
(21) 17800968.4
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075467**
(86) US 2017/056904
(21) 17792261.4
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075483**
(86) US 2017/056924
(21) 17863226.1
(51) ***C25B 1/30***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/075507**
(86) US 2017/056968
(21) 17808201.2
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/17 26.04.2018
18.05.2019

(87) **WO 2018/075581**
(86) US 2017/057090
(21) 17793783.6
(51) ***H04N 5/345***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075583**
(86) US 2017/057093
(21) 17794476.6
(51) ***H04N 5/359***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075584**
(86) US 2017/057094
(21) 17794828.8
(51) ***H04N 5/361***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075643**
(86) US 2017/057194
(21) 17791530.3
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075652**
(86) US 2017/057206
(21) 17793791.9
(51) ***A61C 5/50***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075662**
(86) US 2017/057225
(21) 17862983.8
(51) ***A47F 11/10***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075702**
(86) US 2017/057280
(21) 17794490.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075703**
(86) US 2017/057281
(21) 17794491.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075704**
(86) US 2017/057282
(21) 17794492.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075705**
(86) US 2017/057283
(21) 17794493.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075706**
(86) US 2017/057284
(21) 17794494.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075743**
(86) US 2017/057344
(21) 17804676.9
(51) ***A61K 49/22***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075817**
(86) US 2017/057471
(21) 17791903.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075833**
(86) US 2017/057488
(21) 17791905.7
(51) ***A61K 8/46***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2018

(87) **WO 2018/075842**
(86) US 2017/057508
(21) 17794164.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/075848**
(86) US 2017/057519
(21) 17801135.9
(51) ***C07C 327/22***
(87) 2018/17 26.04.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/075871**
(86) US 2017/057553
(21) 17861645.4
(51) ***A61K 31/4035***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075943**
(86) US 2017/057691
(21) 17804327.9
(51) ***A01N 65/03***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075948**
(86) US 2017/057700
(21) 17804328.7
(51) ***A01N 65/03***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/075997**
(86) US 2017/057766
(21) 17798029.9
(51) ***H04N 5/353***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/076012**
(86) US 2017/057903
(21) 17794193.7
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
24.05.2019

(87) **WO 2018/076020**
(86) US 2017/057920
(21) 17798030.7
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/076033**
(86) AT 2017/060285
(21) 17793823.0
(51) ***G01M 15/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076037**
(86) AU 2016/051012
(21) 16919954.4
(51) ***G01B 5/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076040**
(86) AU 2017/000223
(21) 17866279.7
(51) ***E01F 8/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076043**
(86) AU 2017/050986
(21) 17863874.8
(51) ***E04F 17/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076049**
(86) AU 2017/051164
(21) 17865228.5
(51) ***A61K 39/108***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076051**
(86) AU 2017/051166
(21) 17864094.2
(51) ***A47D 13/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076052**
(86) AU 2017/051167
(21) 17865137.8
(51) ***E05B 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076053**
(86) AU 2017/051168
(21) 17864358.1
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076054**
(86) AU 2017/051170
(21) 17865411.7
(51) ***E02D 5/54***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076055**
(86) AU 2017/051171
(21) 17865138.6
(51) ***B01D 53/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076056**
(86) AU 2017/051172
(21) 17863797.1
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076059**
(86) AU 2017/051176
(21) 17864361.5
(51) ***B65G 45/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076061**
(86) AU 2017/051178
(21) 17864659.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076062**
(86) AU 2017/051179
(21) 17864101.5
(51) ***B01F 7/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076063**
(86) AU 2017/051180
(21) 17866085.8
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076064**
(86) AU 2017/051181
(21) 17865813.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076065**
(86) AU 2017/051182
(21) 17864468.8
(51) ***A63B 71/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076067**
(86) AU 2017/051184
(21) 17864366.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076069**
(86) AU 2017/051186
(21) 17863985.2
(51) ***A01C 5/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076070**
(86) AU 2017/051187
(21) 17865036.2
(51) ***B63B 59/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076071**
(86) AU 2017/051188
(21) 17865037.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076079**
(86) BE 2017/000045
(21) 17807688.1
(51) ***B65D 83/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076081**
(86) BR 2016/000115
(21) 16919785.2
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076082**
(86) BR 2016/050269
(21) 16920158.9
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076087**
(86) BR 2017/000129
(21) 17864218.7
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076089**
(86) BR 2017/050317
(21) 17863717.9
(51) ***B29C 35/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076093**
(86) CA 2016/051239
(21) 16919673.0
(51) ***C02F 11/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076101**
(86) CA 2017/051125
(21) 17863429.1
(51) ***G02F 2/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076103**
(86) CA 2017/051230
(21) 17863722.9
(51) ***C30B 29/60***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076105**
(86) CA 2017/051266
(21) 17866304.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076106**
(86) CA 2017/051267
(21) 17863337.6
(51) ***G01L 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076107**
(86) CA 2017/051268
(21) 17864680.8
(51) ***A61K 31/65***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076108**
(86) CA 2017/051269
(21) 17866115.3
(51) ***A61K 31/55***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076109**
(86) CA 2017/051270
(21) 17863433.3
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076111**
(86) CA 2017/051273
(21) 17865433.1
(51) ***E06B 1/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076115**
(86) CA 2017/051278
(21) 17864767.3
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076116**
(86) CA 2017/051279
(21) 17864948.9
(51) ***A01C 7/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076117**
(86) CA 2017/051283
(21) 17864015.7
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076118**
(86) CA 2017/051285
(21) 17865934.8
(51) ***A61L 15/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076124**
(86) CL 2017/050042
(21) 17863819.3
(51) ***A47K 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076125**
(86) CL 2017/050057
(21) 17864687.3
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076126**
(86) CL 2017/050059
(21) 17863729.4
(51) ***B28C 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076129**
(86) CN 2016/000664
(21) 16919654.0
(51) ***B60P 7/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076130**
(86) CN 2016/103019
(21) 16920345.2
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076131**
(86) CN 2016/103025
(21) 16920272.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076133**
(86) CN 2016/103057
(21) 16919860.3
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076135**
(86) CN 2016/103061
(21) 16920293.4
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076136**
(86) CN 2016/103063
(21) 16920232.2
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076139**
(86) CN 2016/103075
(21) 16920250.4
(51) ***C30B 25/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076141**
(86) CN 2016/103082
(21) 16920081.3
(51) ***G03B 13/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076142**
(86) CN 2016/103083
(21) 16920064.9
(51) ***A61B 6/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076144**
(86) CN 2016/103109
(21) 16920144.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076149**
(86) CN 2016/103137
(21) 16920376.7
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076150**
(86) CN 2016/103144
(21) 16920167.0
(51) ***C02F 11/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076151**
(86) CN 2016/103150
(21) 16920145.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076152**
(86) CN 2016/103151
(21) 16920033.4
(51) ***B08B 3/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076153**
(86) CN 2016/103156
(21) 16919759.7
(51) ***G02B 3/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076154**
(86) CN 2016/103157
(21) 16919964.3
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076155**
(86) CN 2016/103165
(21) 16920193.6
(51) ***F16K 3/314***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076156**
(86) CN 2016/103171
(21) 16919683.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076157**
(86) CN 2016/103172
(21) 16919707.6
(51) ***F16K 47/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076159**
(86) CN 2016/103183
(21) 16919659.9
(51) ***B65C 9/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076161**
(86) CN 2016/103187
(21) 16920252.0
(51) ***C22C 9/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076162**
(86) CN 2016/103189
(21) 16920348.6
(51) ***B65B 11/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076163**
(86) CN 2016/103192
(21) 16919788.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076165**
(86) CN 2016/103198
(21) 16919939.5
(51) ***C22C 9/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076167**
(86) CN 2016/103200
(21) 16919861.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076170**
(86) CN 2016/103217
(21) 16919941.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076171**
(86) CN 2016/103221
(21) 16920402.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076172**
(86) CN 2016/103223
(21) 16920195.1
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076174**
(86) CN 2016/103228
(21) 16919601.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076175**
(86) CN 2016/103229
(21) 16920233.0
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076179**
(86) CN 2016/103254
(21) 16919916.3
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076181**
(86) CN 2016/103291
(21) 16920065.6
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076184**
(86) CN 2016/103304
(21) 16919762.1
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076185**
(86) CN 2016/103305
(21) 16920168.8
(51) ***F24F 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076186**
(86) CN 2016/103307
(21) 16920169.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076188**
(86) CN 2016/103318
(21) 16919814.0
(51) ***F24F 1/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076189**
(86) CN 2016/103319
(21) 16920197.7
(51) ***F24F 1/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076190**
(86) CN 2016/103324
(21) 16919919.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076193**
(86) CN 2016/103346
(21) 16919920.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076194**
(86) CN 2016/103351
(21) 16920295.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076198**
(86) CN 2016/103356
(21) 16920113.4
(51) ***C07C 265/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076199**
(86) CN 2016/103357
(21) 16919943.7
(51) ***C08G 18/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076203**
(86) CN 2016/103377
(21) 16919888.4
(51) ***F16K 17/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076206**
(86) CN 2016/103402
(21) 16919765.4
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076208**
(86) CN 2016/103404
(21) 16920441.9
(51) ***B23C 5/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076209**
(86) CN 2016/103407
(21) 16920354.4
(51) ***G06K 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076210**
(86) CN 2016/103408
(21) 16920236.3
(51) ***G06K 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076211**
(86) CN 2016/103424
(21) 16919736.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076212**
(86) CN 2016/103425
(21) 16920114.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076213**
(86) CN 2016/103438
(21) 16919790.2
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076214**
(86) CN 2016/103439
(21) 16920237.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076215**
(86) CN 2016/103447
(21) 16919836.3
(51) ***H04W 92/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076216**
(86) CN 2016/103448
(21) 16919922.1
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076217**
(86) CN 2016/103453
(21) 16919605.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076223**
(86) CN 2016/103497
(21) 16919971.8
(51) ***B60N 2/80***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076225**
(86) CN 2016/103510
(21) 16920297.5
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076226**
(86) CN 2016/103516
(21) 16919923.9
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076229**
(86) CN 2016/103541
(21) 16919925.4
(51) ***A42B 1/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076230**
(86) CN 2016/103544
(21) 16920407.0
(51) ***B60N 2/80***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076232**
(86) CN 2016/103548
(21) 16919866.0
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076235**
(86) CN 2016/103568
(21) 16920387.4
(51) ***B21F 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076236**
(86) CN 2016/103578
(21) 16920085.4
(51) ***H02J 3/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076237**
(86) CN 2016/103580
(21) 16920408.8
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076238**
(86) CN 2016/103585
(21) 16919945.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076239**
(86) CN 2016/103586
(21) 16920007.8
(51) ***G11C 11/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076240**
(86) CN 2016/103589
(21) 16920087.0
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076241**
(86) CN 2016/103590
(21) 16920239.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076242**
(86) CN 2016/103592
(21) 16920120.9
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076243**
(86) CN 2016/103593
(21) 16920067.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076244**
(86) CN 2016/103599
(21) 16920325.4
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076245**
(86) CN 2016/103606
(21) 16919664.9
(51) ***C07D 215/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076246**
(86) CN 2016/103616
(21) 16920068.0
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076251**
(86) CN 2016/103647
(21) 16920389.0
(51) ***F24F 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076252**
(86) CN 2016/103648
(21) 16920278.5
(51) ***F24F 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076253**
(86) CN 2016/103649
(21) 16920390.8
(51) ***B64C 1/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076254**
(86) CN 2016/103650
(21) 16920088.8
(51) ***B63H 25/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076255**
(86) CN 2016/103655
(21) 16920009.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076257**
(86) CN 2016/103677
(21) 16919796.9
(51) ***A01G 9/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076258**
(86) CN 2016/103686
(21) 16919895.9
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076259**
(86) CN 2016/103688
(21) 16919797.7
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076260**
(86) CN 2016/103689
(21) 16919842.1
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076261**
(86) CN 2016/103695
(21) 16920301.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076263**
(86) CN 2016/103708
(21) 16920122.5
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076265**
(86) CN 2016/103710
(21) 16919716.7
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076266**
(86) CN 2016/103719
(21) 16919843.9
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076267**
(86) CN 2016/103722
(21) 16920356.9
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076268**
(86) CN 2016/103724
(21) 16919928.8
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076270**
(86) CN 2016/103728
(21) 16919642.5
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076275**
(86) CN 2016/103741
(21) 16919897.5
(51) ***B60C 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076281**
(86) CN 2016/103778
(21) 16920302.3
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076282**
(86) CN 2016/103780
(21) 16920210.8
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076283**
(86) CN 2016/103790
(21) 16920011.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076284**
(86) CN 2016/103792
(21) 16919898.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076286**
(86) CN 2016/103804
(21) 16919644.1
(51) ***B44B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076287**
(86) CN 2016/103808
(21) 16920041.7
(51) ***B22C 9/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076288**
(86) CN 2016/103809
(21) 16919798.5
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076292**
(86) CN 2016/103825
(21) 16920211.6
(51) ***B25J 9/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076295**
(86) CN 2016/103828
(21) 16920213.2
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076296**
(86) CN 2016/103829
(21) 16920330.4
(51) ***B25J 9/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076297**
(86) CN 2016/103830
(21) 16919948.6
(51) ***B25J 9/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076298**
(86) CN 2016/103839
(21) 16920153.0
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076299**
(86) CN 2016/103850
(21) 16920015.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076300**
(86) CN 2016/103852
(21) 16920260.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076301**
(86) CN 2016/103853
(21) 16920363.5
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076306**
(86) CN 2016/103861
(21) 16919983.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/076308**
(86) CN 2016/103878
(21) 16920214.0
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/076310**
(86) CN 2016/103880
(21) 16920215.7
(51) ***F24F 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/076311**
(86) CN 2016/103881
(21) 16920091.2
(51) ***F24F 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/076312**
(86) CN 2016/103882
(21) 16919744.9
(51) ***F24F 1/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/076390**
(86) CN 2016/104307
(21) 16920080.5
(51) ***B60B 35/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076391**
(86) CN 2016/104493
(21) 16920109.2
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076393**
(86) CN 2016/104908
(21) 16920139.9
(51) ***C08L 27/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076395**
(86) CN 2016/104929
(21) 16919591.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076396**
(86) CN 2016/105088
(21) 16920317.1
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076397**
(86) CN 2016/105134
(21) 16919676.3
(51) ***F16M 11/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076398**
(86) CN 2016/105229
(21) 16919872.8
(51) ***B29C 51/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076399**
(86) CN 2016/105232
(21) 16919680.5
(51) ***B23K 37/053***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076400**
(86) CN 2016/105233
(21) 16919786.0
(51) ***B29C 51/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076403**
(86) CN 2016/105388
(21) 16920431.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076404**
(86) CN 2016/105469
(21) 16920131.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076408**
(86) CN 2016/105831
(21) 16919911.4
(51) ***D04H 1/728***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076410**
(86) CN 2016/105873
(21) 16920375.9
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076411**
(86) CN 2016/105932
(21) 16919810.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076412**
(86) CN 2016/105941
(21) 16920346.0
(51) ***A47G 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076413**
(86) CN 2016/105974
(21) 16920433.6
(51) ***C09J 175/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076414**
(86) CN 2016/105998
(21) 16919831.4
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076418**
(86) CN 2016/106184
(21) 16919881.9
(51) ***F24F 6/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076419**
(86) CN 2016/106407
(21) 16919833.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076423**
(86) CN 2016/106564
(21) 16920294.2
(51) ***B65B 33/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076424**
(86) CN 2016/106565
(21) 16920032.6
(51) ***B65B 33/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076428**
(86) CN 2016/106705
(21) 16920378.3
(51) ***A01F 12/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076429**
(86) CN 2016/106898
(21) 16919630.0
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076433**
(86) CN 2016/107776
(21) 16919885.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076434**
(86) CN 2016/107777
(21) 16920379.1
(51) ***H04M 1/60***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076437**
(86) CN 2016/107806
(21) 16920034.2
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076443**
(86) CN 2016/107836
(21) 16919937.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076447**
(86) CN 2016/107892
(21) 16920401.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076449**
(86) CN 2016/107960
(21) 16920434.4
(51) ***B63H 20/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076451**
(86) CN 2016/108015
(21) 16920435.1
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076452**
(86) CN 2016/108019
(21) 16919623.5
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076453**
(86) CN 2016/108021
(21) 16920273.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076454**
(86) CN 2016/108026
(21) 16919658.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076456**
(86) CN 2016/108265
(21) 16920234.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076457**
(86) CN 2016/108287
(21) 16920383.3
(51) ***B64C 27/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076458**
(86) CN 2016/108340
(21) 16919997.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076459**
(86) CN 2016/108544
(21) 16919963.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076462**
(86) CN 2016/108703
(21) 16920037.5
(51) ***B01J 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076464**
(86) CN 2016/108712
(21) 16919915.5
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076465**
(86) CN 2016/108713
(21) 16919684.7
(51) ***G03G 15/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076466**
(86) CN 2016/108976
(21) 16920274.4
(51) ***F21V 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076468**
(86) CN 2016/108994
(21) 16920198.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076469**
(86) CN 2016/109002
(21) 16919966.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076470**
(86) CN 2016/109014
(21) 16919685.4
(51) ***B64C 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076471**
(86) CN 2016/109017
(21) 16919942.9
(51) ***B64C 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076472**
(86) CN 2016/109033
(21) 16920440.1
(51) ***B65G 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076473**
(86) CN 2016/109034
(21) 16920235.5
(51) ***G01G 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076487**
(86) CN 2016/109846
(21) 16919687.0
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076492**
(86) CN 2016/110047
(21) 16920173.8
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076495**
(86) CN 2016/110134
(21) 16920174.6
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076500**
(86) CN 2016/110663
(21) 16920296.7
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076503**
(86) CN 2016/110725
(21) 16920321.3
(51) ***A61B 90/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076504**
(86) CN 2016/110967
(21) 16919662.3
(51) ***G10D 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076505**
(86) CN 2016/110999
(21) 16919705.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076510**
(86) CN 2016/111307
(21) 16920201.7
(51) ***F24F 13/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076511**
(86) CN 2016/111436
(21) 16919838.9
(51) ***B60K 28/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076513**
(86) CN 2016/111460
(21) 16919637.5
(51) ***G01W 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076520**
(86) CN 2016/111969
(21) 16919940.3
(51) ***B43L 11/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076523**
(86) CN 2016/112336
(21) 16919713.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076527**
(86) CN 2016/112617
(21) 16920115.9
(51) ***E04H 6/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076528**
(86) CN 2016/112618
(21) 16920298.3
(51) ***E04H 14/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076529**
(86) CN 2016/112696
(21) 16920386.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076534**
(86) CN 2016/113275
(21) 16920147.2
(51) ***B64C 27/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076535**
(86) CN 2016/113285
(21) 16919639.1
(51) ***B64D 27/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076538**
(86) CN 2016/113545
(21) 16920039.1
(51) ***H01R 13/187***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076541**
(86) CN 2016/113691
(21) 16920121.7
(51) ***B65D 19/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076542**
(86) CN 2016/113700
(21) 16920208.2
(51) ***B08B 5/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076544**
(86) CN 2016/113778
(21) 16920355.1
(51) ***F24D 13/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076548**
(86) CN 2016/114035
(21) 16920357.7
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076550**
(86) CN 2017/070161
(21) 17865385.3
(51) ***B60J 11/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076554**
(86) CN 2017/070775
(21) 17864172.6
(51) ***H02J 3/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076557**
(86) CN 2017/071739
(21) 17865504.9
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076558**
(86) CN 2017/071868
(21) 17866338.1
(51) ***B60W 40/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076559**
(86) CN 2017/071871
(21) 17864437.3
(51) ***B60W 30/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076560**
(86) CN 2017/071877
(21) 17864905.9
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076561**
(86) CN 2017/072010
(21) 17864907.5
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076567**
(86) CN 2017/072740
(21) 17865298.8
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076568**
(86) CN 2017/072816
(21) 17863772.4
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076569**
(86) CN 2017/072938
(21) 17866340.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076570**
(86) CN 2017/072961
(21) 17864442.3
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076571**
(86) CN 2017/073005
(21) 17864911.7
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076573**
(86) CN 2017/073166
(21) 17864069.4
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076575**
(86) CN 2017/073561
(21) 17864177.5
(51) ***B60W 40/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076576**
(86) CN 2017/073893
(21) 17863963.9
(51) ***A23K 50/90***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076585**
(86) CN 2017/074717
(21) 17866263.1
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076586**
(86) CN 2017/075054
(21) 17865792.0
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/076587**
(86) CN 2017/075157
(21) 17865216.0
(51) ***E04G 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076588**
(86) CN 2017/075603
(21) 17864345.8
(51) ***B22F 9/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076590**
(86) CN 2017/075971
(21) 17865014.9
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076594**
(86) CN 2017/076583
(21) 17864077.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076597**
(86) CN 2017/077355
(21) 17865795.3
(51) ***G02B 27/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076601**
(86) CN 2017/077780
(21) 17864346.6
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076602**
(86) CN 2017/077802
(21) 17864184.1
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076604**
(86) CN 2017/078107
(21) 17865129.5
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076609**
(86) CN 2017/078581
(21) 17864731.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076613**
(86) CN 2017/079590
(21) 17864188.2
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076615**
(86) CN 2017/079848
(21) 17865220.2
(51) ***G10L 25/63***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076616**
(86) CN 2017/079855
(21) 17864268.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076622**
(86) CN 2017/080371
(21) 17864083.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076625**
(86) CN 2017/080843
(21) 17863605.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076627**
(86) CN 2017/080963
(21) 17866074.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076628**
(86) CN 2017/081045
(21) 17865591.6
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076629**
(86) CN 2017/081067
(21) 17863501.7
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/076630**
(86) CN 2017/081196
(21) 17864920.8
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076631**
(86) CN 2017/081261
(21) 17863794.8
(51) ***A61K 8/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076632**
(86) CN 2017/081281
(21) 17863412.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076633**
(86) CN 2017/081341
(21) 17864269.0
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076635**
(86) CN 2017/081689
(21) 17865693.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076637**
(86) CN 2017/081841
(21) 17864556.0
(51) ***B60P 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076638**
(86) CN 2017/081883
(21) 17863415.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076639**
(86) CN 2017/081962
(21) 17866282.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076640**
(86) CN 2017/082044
(21) 17866080.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076641**
(86) CN 2017/082161
(21) 17863321.0
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076642**
(86) CN 2017/082245
(21) 17866180.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076643**
(86) CN 2017/082247
(21) 17865994.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076644**
(86) CN 2017/082248
(21) 17864457.1
(51) ***A61G 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076646**
(86) CN 2017/082333
(21) 17863612.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076647**
(86) CN 2017/082444
(21) 17866181.5
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076648**
(86) CN 2017/082551
(21) 17865402.6
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076654**
(86) CN 2017/083024
(21) 17865602.1
(51) ***G10D 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076657**
(86) CN 2017/083238
(21) 17863715.3
(51) ***A41C 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076660**
(86) CN 2017/083530
(21) 17865024.8
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076661**
(86) CN 2017/083805
(21) 17864199.9
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076662**
(86) CN 2017/084450
(21) 17864093.4
(51) ***B62D 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076664**
(86) CN 2017/084581
(21) 17865496.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076666**
(86) CN 2017/084760
(21) 17864102.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076667**
(86) CN 2017/084920
(21) 17865034.7
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076671**
(86) CN 2017/085190
(21) 17866286.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076672**
(86) CN 2017/085192
(21) 17863423.4
(51) ***H04J 3/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076673**
(86) CN 2017/085315
(21) 17863520.7
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076675**
(86) CN 2017/085495
(21) 17863521.5
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076677**
(86) CN 2017/085666
(21) 17865035.4
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076678**
(86) CN 2017/085702
(21) 17865910.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076682**
(86) CN 2017/085924
(21) 17865814.2
(51) ***H04L 5/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076686**
(86) CN 2017/086228
(21) 17865331.7
(51) ***H01B 11/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076692**
(86) CN 2017/086800
(21) 17863721.1
(51) ***F21K 9/90***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076693**
(86) CN 2017/086883
(21) 17864472.0
(51) ***A47J 31/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076696**
(86) CN 2017/087164
(21) 17864004.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076698**
(86) CN 2017/087225
(21) 17865917.3
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076699**
(86) CN 2017/087252
(21) 17864936.4
(51) ***G06F 21/53***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076700**
(86) CN 2017/087280
(21) 17864474.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076701**
(86) CN 2017/087297
(21) 17863816.9
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076706**
(86) CN 2017/087656
(21) 17865712.8
(51) ***B62D 57/024***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076710**
(86) CN 2017/088041
(21) 17864584.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076713**
(86) CN 2017/088278
(21) 17863724.5
(51) ***H04W 60/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076716**
(86) CN 2017/088625
(21) 17866197.1
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076717**
(86) CN 2017/088666
(21) 17864372.2
(51) ***G01M 7/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076718**
(86) CN 2017/088672
(21) 17866100.5
(51) ***G01N 3/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076720**
(86) CN 2017/089027
(21) 17866199.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076729**
(86) CN 2017/089337
(21) 17864480.3
(51) ***D06N 3/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076730**
(86) CN 2017/089340
(21) 17865822.5
(51) ***B32B 27/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076731**
(86) CN 2017/089407
(21) 17865430.7
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076737**
(86) CN 2017/089964
(21) 17865621.1
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076744**
(86) CN 2017/090400
(21) 17865923.1
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076746**
(86) CN 2017/090660
(21) 17864116.3
(51) ***C01D 15/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076747**
(86) CN 2017/090661
(21) 17863909.2
(51) ***C01D 15/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076749**
(86) CN 2017/090707
(21) 17863910.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076751**
(86) CN 2017/090888
(21) 17864590.9
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076752**
(86) CN 2017/090985
(21) 17863632.0
(51) ***G01B 3/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076753**
(86) CN 2017/091070
(21) 17863529.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076755**
(86) CN 2017/091115
(21) 17866302.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076757**
(86) CN 2017/091183
(21) 17865926.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076767**
(86) CN 2017/091349
(21) 17863319.4
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076769**
(86) CN 2017/091492
(21) 17865174.1
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076770**
(86) CN 2017/091786
(21) 17866025.4
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076772**
(86) CN 2017/091956
(21) 17864856.4
(51) ***H01Q 1/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076785**
(86) CN 2017/092319
(21) 17864086.8
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076789**
(86) CN 2017/092675
(21) 17864227.8
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076792**
(86) CN 2017/092814
(21) 17864686.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076794**
(86) CN 2017/092842
(21) 17863644.5
(51) ***H02J 9/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076796**
(86) CN 2017/092856
(21) 17865261.6
(51) ***G06F 8/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076807**
(86) CN 2017/092999
(21) 17864653.5
(51) ***G01R 31/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076808**
(86) CN 2017/093003
(21) 17865441.4
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076811**
(86) CN 2017/093047
(21) 17866211.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076812**
(86) CN 2017/093048
(21) 17864960.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076813**
(86) CN 2017/093139
(21) 17863329.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076814**
(86) CN 2017/093164
(21) 17865443.0
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076815**
(86) CN 2017/093198
(21) 17864694.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076816**
(86) CN 2017/093208
(21) 17863735.1
(51) ***G01R 27/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076819**
(86) CN 2017/093432
(21) 17865266.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076823**
(86) CN 2017/093666
(21) 17865530.4
(51) ***F04D 29/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076824**
(86) CN 2017/093683
(21) 17865179.0
(51) ***G06F 13/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076825**
(86) CN 2017/093684
(21) 17863927.4
(51) ***G06F 1/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076827**
(86) CN 2017/094015
(21) 17864603.0
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076828**
(86) CN 2017/094095
(21) 17865734.2
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076829**
(86) CN 2017/094187
(21) 17864236.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076830**
(86) CN 2017/094188
(21) 17865268.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076837**
(86) CN 2017/094443
(21) 17863654.4
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076838**
(86) CN 2017/094515
(21) 17865838.1
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076839**
(86) CN 2017/094715
(21) 17865645.0
(51) ***B41J 11/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076840**
(86) CN 2017/094815
(21) 17865844.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076841**
(86) CN 2017/094816
(21) 17864607.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076842**
(86) CN 2017/094817
(21) 17864608.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076856**
(86) CN 2017/095141
(21) 17863544.7
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076861**
(86) CN 2017/095529
(21) 17865834.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076863**
(86) CN 2017/095618
(21) 17863546.2
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076865**
(86) CN 2017/095623
(21) 17863366.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076867**
(86) CN 2017/095625
(21) 17865092.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076868**
(86) CN 2017/095626
(21) 17863834.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076869**
(86) CN 2017/095628
(21) 17864702.0
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076870**
(86) CN 2017/095630
(21) 17865846.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076872**
(86) CN 2017/095690
(21) 17864609.7
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076873**
(86) CN 2017/095693
(21) 17865749.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076874**
(86) CN 2017/095695
(21) 17864239.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076875**
(86) CN 2017/095696
(21) 17866134.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076876**
(86) CN 2017/095786
(21) 17864867.1
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076879**
(86) CN 2017/095904
(21) 17865453.9
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076881**
(86) CN 2017/095907
(21) 17865274.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076887**
(86) CN 2017/096201
(21) 17865541.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076888**
(86) CN 2017/096305
(21) 17863447.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076889**
(86) CN 2017/096306
(21) 17864508.1
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076890**
(86) CN 2017/096308
(21) 17865947.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076891**
(86) CN 2017/096460
(21) 17866035.3
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076892**
(86) CN 2017/096465
(21) 17865187.3
(51) ***B66D 3/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076893**
(86) CN 2017/096838
(21) 17863837.5
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076895**
(86) CN 2017/097371
(21) 17864149.4
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076897**
(86) CN 2017/097658
(21) 17863449.9
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076898**
(86) CN 2017/097710
(21) 17865278.0
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076899**
(86) CN 2017/097711
(21) 17864150.2
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076908**
(86) CN 2017/098479
(21) 17865060.2
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076909**
(86) CN 2017/098509
(21) 17863445.7
(51) ***B01J 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076910**
(86) CN 2017/098510
(21) 17866320.9
(51) ***C07C 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076911**
(86) CN 2017/098579
(21) 17864377.1
(51) ***F03D 80/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076916**
(86) CN 2017/099042
(21) 17865954.6
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076917**
(86) CN 2017/099219
(21) 17863450.7
(51) ***G10D 3/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076918**
(86) CN 2017/099232
(21) 17864515.6
(51) ***G09B 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076934**
(86) CN 2017/100787
(21) 17866243.3
(51) ***F25B 41/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076936**
(86) CN 2017/100908
(21) 17865462.0
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076939**
(86) CN 2017/100970
(21) 17864615.4
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076940**
(86) CN 2017/101001
(21) 17864616.2
(51) ***E01C 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076943**
(86) CN 2017/101350
(21) 17864790.5
(51) ***A47B 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076945**
(86) CN 2017/101444
(21) 17863754.2
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076952**
(86) CN 2017/101813
(21) 17863760.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076958**
(86) CN 2017/102024
(21) 17864880.4
(51) ***F02K 9/96***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076962**
(86) CN 2017/102163
(21) 17864160.1
(51) ***B01J 8/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076964**
(86) CN 2017/102248
(21) 17864793.9
(51) ***C10B 27/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076966**
(86) CN 2017/102447
(21) 17863465.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076967**
(86) CN 2017/102494
(21) 17863568.6
(51) ***C08L 53/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076968**
(86) CN 2017/102496
(21) 17864622.0
(51) ***C08L 53/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076969**
(86) CN 2017/102510
(21) 17865958.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076970**
(86) CN 2017/102554
(21) 17865282.2
(51) ***F04D 29/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076972**
(86) CN 2017/102802
(21) 17866323.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076973**
(86) CN 2017/102804
(21) 17865552.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076975**
(86) CN 2017/102834
(21) 17864528.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076977**
(86) CN 2017/102997
(21) 17864052.0
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076978**
(86) CN 2017/103055
(21) 17865960.3
(51) ***G11C 16/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076980**
(86) CN 2017/103118
(21) 17863468.9
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076998**
(86) CN 2017/103836
(21) 17863474.7
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077001**
(86) CN 2017/103938
(21) 17865466.1
(51) ***F25B 45/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077005**
(86) CN 2017/104329
(21) 17866037.9
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077010**
(86) CN 2017/104583
(21) 17863581.9
(51) ***B60R 19/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077012**
(86) CN 2017/104627
(21) 17864429.0
(51) ***G07D 5/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077013**
(86) CN 2017/104749
(21) 17865951.2
(51) ***C11B 1/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077019**
(86) CN 2017/105331
(21) 17864338.3
(51) ***H02P 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077020**
(86) CN 2017/105336
(21) 17864063.7
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077030**
(86) CN 2017/105629
(21) 17864593.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077031**
(86) CN 2017/105630
(21) 17864432.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077032**
(86) CN 2017/105643
(21) 17864258.3
(51) ***G05B 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077033**
(86) CN 2017/105741
(21) 17864632.9
(51) ***F21V 7/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077036**
(86) CN 2017/105805
(21) 17864340.9
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077037**
(86) CN 2017/105834
(21) 17865773.0
(51) ***A45F 5/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077039**
(86) CN 2017/105956
(21) 17866149.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077041**
(86) CN 2017/105968
(21) 17864535.4
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077043**
(86) CN 2017/106007
(21) 17865967.8
(51) ***H04W 28/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077046**
(86) CN 2017/106074
(21) 17865870.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077049**
(86) CN 2017/106118
(21) 17865381.2
(51) ***H04W 40/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077050**
(86) CN 2017/106141
(21) 17865292.1
(51) ***G06T 7/292***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077051**
(86) CN 2017/106257
(21) 17864068.6
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077052**
(86) CN 2017/106258
(21) 17864893.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077063**
(86) CN 2017/106495
(21) 17865296.2
(51) ***C11D 13/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077066**
(86) CN 2017/106512
(21) 17866154.2
(51) ***G10D 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077068**
(86) CN 2017/106522
(21) 17865776.3
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077069**
(86) CN 2017/106525
(21) 17865006.5
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077070**
(86) CN 2017/106529
(21) 17863854.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077073**
(86) CN 2017/106568
(21) 17864540.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077076**
(86) CN 2017/106585
(21) 17866257.3
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077077**
(86) CN 2017/106586
(21) 17863961.3
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077078**
(86) CN 2017/106594
(21) 17865203.8
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077084**
(86) CN 2017/106648
(21) 17864440.7
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077085**
(86) CN 2017/106654
(21) 17865780.5
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077088**
(86) CN 2017/106672
(21) 17864441.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077089**
(86) CN 2017/106684
(21) 17866157.5
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077091**
(86) CN 2017/106689
(21) 17865103.0
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077094**
(86) CN 2017/106708
(21) 17865116.2
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077097**
(86) CN 2017/106726
(21) 17864544.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077105**
(86) CN 2017/106867
(21) 17865207.9
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077106**
(86) CN 2017/106870
(21) 17865785.4
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077107**
(86) CN 2017/106878
(21) 17865979.3
(51) ***H04B 10/2575***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077110**
(86) CN 2017/106907
(21) 17864075.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077112**
(86) CN 2017/106925
(21) 17865208.7
(51) ***B64C 27/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077113**
(86) CN 2017/106926
(21) 17864343.3
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077116**
(86) CN 2017/106971
(21) 17863780.7
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077118**
(86) CN 2017/107059
(21) 17864709.5
(51) ***B32B 3/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077119**
(86) CN 2017/107079
(21) 17863856.5
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077121**
(86) CN 2017/107099
(21) 17865559.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077123**
(86) CN 2017/107126
(21) 17864445.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077124**
(86) CN 2017/107154
(21) 17866339.9
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077125**
(86) CN 2017/107169
(21) 17863692.4
(51) ***A61J 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077126**
(86) CN 2017/107220
(21) 17864725.1
(51) ***C08G 63/672***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077127**
(86) CN 2017/107227
(21) 17865123.8
(51) ***B01D 53/76***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077129**
(86) CN 2017/107265
(21) 17866060.1
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077133**
(86) CN 2017/107302
(21) 17864726.9
(51) ***D06M 15/564***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077134**
(86) CN 2017/107305
(21) 17866159.1
(51) ***D06M 15/564***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077135**
(86) CN 2017/107308
(21) 17864551.1
(51) ***D06M 15/564***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077136**
(86) CN 2017/107315
(21) 17863863.1
(51) ***D06M 15/564***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077137**
(86) CN 2017/107321
(21) 17865981.9
(51) ***H02N 2/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077138**
(86) CN 2017/107343
(21) 17865303.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077142**
(86) CN 2017/107376
(21) 17863394.7
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077143**
(86) CN 2017/107380
(21) 17865013.1
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077145**
(86) CN 2017/107382
(21) 17864552.9
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077146**
(86) CN 2017/107383
(21) 17865394.5
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077147**
(86) CN 2017/107384
(21) 17863866.4
(51) ***A23L 2/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077148**
(86) CN 2017/107388
(21) 17865682.3
(51) ***F25B 21/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077149**
(86) CN 2017/107389
(21) 17864798.8
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077150**
(86) CN 2017/107391
(21) 17865586.6
(51) ***G06F 21/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077151**
(86) CN 2017/107404
(21) 17864264.1
(51) ***A47B 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077152**
(86) CN 2017/107407
(21) 17865890.2
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077153**
(86) CN 2017/107409
(21) 17863967.0
(51) ***G06F 21/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077154**
(86) CN 2017/107424
(21) 17866160.9
(51) ***B60J 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077158**
(86) CN 2017/107441
(21) 17864449.8
(51) ***C08F 110/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077160**
(86) CN 2017/107458
(21) 17864267.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077162**
(86) CN 2017/107473
(21) 17863492.9
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077164**
(86) CN 2017/107498
(21) 17864810.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077165**
(86) CN 2017/107499
(21) 17865769.8
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077168**
(86) CN 2017/107519
(21) 17865566.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077170**
(86) CN 2017/107527
(21) 17864643.6
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077171**
(86) CN 2017/107550
(21) 17864812.7
(51) ***B65D 17/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077172**
(86) CN 2017/107551
(21) 17865219.4
(51) ***B65D 51/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077173**
(86) CN 2017/107582
(21) 17864644.4
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077176**
(86) CN 2017/107603
(21) 17866342.3
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077181**
(86) CN 2017/107631
(21) 17865793.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077184**
(86) CN 2017/107636
(21) 17865399.4
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077185**
(86) CN 2017/107637
(21) 17866346.4
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077187**
(86) CN 2017/107652
(21) 17865893.6
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077188**
(86) CN 2017/107656
(21) 17864555.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077190**
(86) CN 2017/107668
(21) 17865686.4
(51) ***H01H 50/54***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077193**
(86) CN 2017/107675
(21) 17864919.0
(51) ***H01H 13/705***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077195**
(86) CN 2017/107678
(21) 17865894.4
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077196**
(86) CN 2017/107679
(21) 17864087.6
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077197**
(86) CN 2017/107684
(21) 17865487.7
(51) ***H01H 13/705***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077199**
(86) CN 2017/107702
(21) 17863403.6
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077201**
(86) CN 2017/107719
(21) 17865223.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077203**
(86) CN 2017/107733
(21) 17864732.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077205**
(86) CN 2017/107738
(21) 17866267.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077206**
(86) CN 2017/107739
(21) 17864454.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077207**
(86) CN 2017/107741
(21) 17866165.8
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077215**
(86) CN 2017/107827
(21) 17864194.0
(51) ***E04C 2/54***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077219**
(86) CN 2017/107852
(21) 17865229.3
(51) ***G06F 12/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077223**
(86) CN 2017/107896
(21) 17863313.7
(51) ***H01L 31/052***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077229**
(86) CN 2017/107970
(21) 17865986.8
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077231**
(86) CN 2017/107986
(21) 17863609.8
(51) ***A01D 34/416***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077234**
(86) CN 2017/108008
(21) 17863315.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077238**
(86) CN 2017/108046
(21) 17864651.9
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077240**
(86) CN 2017/108064
(21) 17864274.0
(51) ***B63B 25/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077241**
(86) CN 2017/108078
(21) 17863316.0
(51) ***C22B 3/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077244**
(86) CN 2017/108098
(21) 17864740.0
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077245**
(86) CN 2017/108099
(21) 17865022.2
(51) ***G09F 3/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077250**
(86) CN 2017/108134
(21) 17863317.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077255**
(86) CN 2017/108215
(21) 17864565.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077256**
(86) CN 2017/108216
(21) 17865987.6
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077260**
(86) CN 2017/108296
(21) 17864357.3
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077276**
(86) CN 2017/108403
(21) 17863325.1
(51) ***A23L 33/15***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077277**
(86) CN 2017/108406
(21) 17864210.4
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077305**
(86) CN 2017/109456
(21) 17866281.3
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077306**
(86) CN 2017/110749
(21) 17866174.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077308**
(86) CN 2017/110859
(21) 17864095.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077310**
(86) CN 2017/114279
(21) 17864100.7
(51) ***A61K 9/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077311**
(86) CN 2017/114288
(21) 17863421.8
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077312**
(86) CN 2017/114292
(21) 17864291.4
(51) ***A61K 36/87***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077314**
(86) CN 2017/117742
(21) 17864466.2
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077319**
(86) DE 2017/000338
(21) 17801326.4
(51) ***H01L 35/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077320**
(86) DE 2017/000344
(21) 17835451.0
(51) ***A45D 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077325**
(86) DE 2017/100677
(21) 17768348.9
(51) ***A47C 4/52***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077328**
(86) DE 2017/100784
(21) 17778170.5
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077330**
(86) DE 2017/100830
(21) 17791926.3
(51) ***F15B 11/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077331**
(86) DE 2017/100852
(21) 17787101.9
(51) ***F16H 49/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077333**
(86) DE 2017/100881
(21) 17791558.4
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077334**
(86) DE 2017/100882
(21) 17797046.4
(51) ***F16C 1/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077335**
(86) DE 2017/100883
(21) 17791932.1
(51) ***F16D 21/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077336**
(86) DE 2017/100884
(21) 17791933.9
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077337**
(86) DE 2017/100885
(21) 17791559.2
(51) ***F16D 21/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077338**
(86) DE 2017/100886
(21) 17791560.0
(51) ***F16D 21/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077339**
(86) DE 2017/100889
(21) 17791281.3
(51) ***F16D 48/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077340**
(86) DE 2017/100890
(21) 17791935.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077342**
(86) DE 2017/100896
(21) 17791564.2
(51) ***F16H 61/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077343**
(86) DE 2017/100899
(21) 17794219.0
(51) ***H01F 7/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077344**
(86) DE 2017/100902
(21) 17797856.6
(51) ***B60G 21/055***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077345**
(86) DE 2017/100903
(21) 17800375.2
(51) ***B60G 13/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077346**
(86) DE 2017/100907
(21) 17793564.0
(51) ***F16D 3/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077349**
(86) DE 2017/100915
(21) 17800376.0
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077350**
(86) DE 2017/100917
(21) 17794656.3
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077355**
(86) DE 2017/200105
(21) 17794659.7
(51) ***G01L 5/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077357**
(86) DE 2017/200111
(21) 17808000.8
(51) ***H04N 5/343***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077363**
(86) DK 2017/050350
(21) 17804435.0
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077364**
(86) DK 2017/050351
(21) 17804805.4
(51) ***G11B 27/031***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077372**
(86) EP 2016/001796
(21) 16798085.3
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077373**
(86) EP 2016/075497
(21) 16788480.8
(51) ***F16H 57/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077377**
(86) EP 2016/075554
(21) 16788065.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077378**
(86) EP 2016/075570
(21) 16793782.0
(51) ***A47B 21/03***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077380**
(86) EP 2016/075602
(21) 16787418.9
(51) ***G03G 15/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077385**
(86) EP 2016/075647
(21) 16794956.9
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077386**
(86) EP 2016/075664
(21) 16788071.5
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077388**
(86) EP 2016/075681
(21) 16787816.4
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077390**
(86) EP 2016/075687
(21) 16787432.0
(51) ***B04C 3/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077392**
(86) EP 2016/075706
(21) 16785504.8
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077395**
(86) EP 2016/075727
(21) 16788490.7
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077400**
(86) EP 2016/075818
(21) 16791345.8
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077402**
(86) EP 2016/075830
(21) 16790921.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077404**
(86) EP 2016/075840
(21) 16787450.2
(51) ***F01L 1/352***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077410**
(86) EP 2016/075955
(21) 16787476.7
(51) ***F04C 2/344***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077416**
(86) EP 2016/076047
(21) 16790322.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077417**
(86) EP 2016/076059
(21) 16788511.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077424**
(86) EP 2016/076094
(21) 16788118.4
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077428**
(86) EP 2016/076122
(21) 16787903.0
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077429**
(86) EP 2016/076126
(21) 16788124.2
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077430**
(86) EP 2016/076128
(21) 16788518.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077431**
(86) EP 2016/076129
(21) 16788688.6
(51) ***H04N 1/387***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077433**
(86) EP 2016/076151
(21) 16788520.1
(51) ***C01B 25/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077434**
(86) EP 2016/076153
(21) 16790569.4
(51) ***C01B 25/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077435**
(86) EP 2016/076154
(21) 16800890.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077447**
(86) EP 2017/000844
(21) 17745981.5
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077448**
(86) EP 2017/000851
(21) 17748641.2
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077450**
(86) EP 2017/000945
(21) 17751245.6
(51) ***E05D 3/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/077460**
(86) EP 2017/001172
(21) 17790669.0
(51) ***G05F 1/67***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077461**
(86) EP 2017/001204
(21) 17783721.8
(51) ***F16H 61/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077462**
(86) EP 2017/001205
(21) 17783722.6
(51) ***F16H 61/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077463**
(86) EP 2017/001206
(21) 17784172.3
(51) ***F16D 23/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077464**
(86) EP 2017/001207
(21) 17793835.4
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077465**
(86) EP 2017/001208
(21) 17784173.1
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077478**
(86) EP 2017/025308
(21) 17787109.2
(51) ***E02D 3/115***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077480**
(86) EP 2017/025320
(21) 17798102.4
(51) ***F16L 55/132***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077481**
(86) EP 2017/025321
(21) 17791580.8
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077491**
(86) EP 2017/066782
(21) 17740336.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077492**
(86) EP 2017/067267
(21) 17749369.9
(51) ***C07D 403/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077496**
(86) EP 2017/068664
(21) 17749407.7
(51) ***A47L 5/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077501**
(86) EP 2017/069987
(21) 17751708.3
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077502**
(86) EP 2017/069988
(21) 17751709.1
(51) ***B60C 7/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077503**
(86) EP 2017/070063
(21) 17752359.4
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077509**
(86) EP 2017/071403
(21) 17758144.4
(51) ***H01R 43/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077510**
(86) EP 2017/071431
(21) 17768006.3
(51) ***F17C 13/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077512**
(86) EP 2017/071557
(21) 17761465.8
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077515**
(86) EP 2017/072248
(21) 17761097.9
(51) ***C07C 29/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077517**
(86) EP 2017/072543
(21) 17765411.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077519**
(86) EP 2017/072598
(21) 17764578.5
(51) ***B60N 2/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077520**
(86) EP 2017/072707
(21) 17771364.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077524**
(86) EP 2017/072792
(21) 17771369.0
(51) ***F16P 3/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077525**
(86) EP 2017/072794
(21) 17772332.7
(51) ***G06T 13/80***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077527**
(86) EP 2017/072865
(21) 17765180.9
(51) ***F04D 13/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077528**
(86) EP 2017/072916
(21) 17768076.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077529**
(86) EP 2017/072953
(21) 17768083.2
(51) ***E05B 27/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077533**
(86) EP 2017/073078
(21) 17765447.2
(51) ***H01F 6/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077535**
(86) EP 2017/073082
(21) 17772339.2
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077541**
(86) EP 2017/073855
(21) 17772686.6
(51) ***F02M 37/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077542**
(86) EP 2017/073857
(21) 17780652.8
(51) ***F04B 15/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077543**
(86) EP 2017/073859
(21) 17772379.8
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077545**
(86) EP 2017/073891
(21) 17780331.9
(51) ***H03K 17/97***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077552**
(86) EP 2017/074302
(21) 17777860.2
(51) ***D21F 1/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077553**
(86) EP 2017/074354
(21) 17772429.1
(51) ***F16K 51/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077555**
(86) EP 2017/074378
(21) 17777009.6
(51) ***F21S 4/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077556**
(86) EP 2017/074392
(21) 17771775.8
(51) ***H01H 71/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077559**
(86) EP 2017/074441
(21) 17783419.9
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077563**
(86) EP 2017/074536
(21) 17778249.7
(51) ***E04F 15/024***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077564**
(86) EP 2017/074558
(21) 17772728.6
(51) ***B29C 70/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077566**
(86) EP 2017/074635
(21) 17784210.1
(51) ***H01F 27/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077569**
(86) EP 2017/074735
(21) 17777571.5
(51) ***B65G 47/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077571**
(86) EP 2017/074936
(21) 17777898.2
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077577**
(86) EP 2017/075120
(21) 17787121.7
(51) ***H01S 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077580**
(86) EP 2017/075133
(21) 17781451.4
(51) ***H01F 27/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077581**
(86) EP 2017/075137
(21) 17784909.8
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077587**
(86) EP 2017/075382
(21) 17780398.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077589**
(86) EP 2017/075459
(21) 17783813.3
(51) ***F01D 5/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077593**
(86) EP 2017/075476
(21) 17790688.0
(51) ***G05B 19/404***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077595**
(86) EP 2017/075506
(21) 17780116.4
(51) ***B23B 5/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077601**
(86) EP 2017/075629
(21) 17780121.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077604**
(86) EP 2017/075653
(21) 17791954.5
(51) ***A61B 6/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077613**
(86) EP 2017/075884
(21) 17791962.8
(51) ***F16L 27/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077614**
(86) EP 2017/075900
(21) 17791964.4
(51) ***H01G 11/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077615**
(86) EP 2017/075907
(21) 17788172.9
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077616**
(86) EP 2017/075928
(21) 17783480.1
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077627**
(86) EP 2017/076092
(21) 17783509.7
(51) ***C12M 1/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077628**
(86) EP 2017/076107
(21) 17790717.7
(51) ***H04L 12/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077632**
(86) EP 2017/076210
(21) 17783860.4
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077634**
(86) EP 2017/076214
(21) 17783861.2
(51) ***H01R 13/527***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077635**
(86) EP 2017/076216
(21) 17784277.0
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077637**
(86) EP 2017/076287
(21) 17781517.2
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077641**
(86) EP 2017/076294
(21) 17787154.8
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077644**
(86) EP 2017/076308
(21) 17793589.7
(51) ***B60R 21/0132***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077645**
(86) EP 2017/076310
(21) 17791999.0
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077647**
(86) EP 2017/076319
(21) 17793590.5
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077651**
(86) EP 2017/076338
(21) 17784941.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077652**
(86) EP 2017/076342
(21) 17784291.1
(51) ***F02M 59/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077659**
(86) EP 2017/076424
(21) 17784945.2
(51) ***F16K 11/07***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077667**
(86) EP 2017/076466
(21) 17783878.6
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077673**
(86) EP 2017/076496
(21) 17783881.0
(51) ***F16F 15/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077677**
(86) EP 2017/076524
(21) 17781528.9
(51) ***F21V 3/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077689**
(86) EP 2017/076578
(21) 17788190.1
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077698**
(86) EP 2017/076617
(21) 17791018.9
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077714**
(86) EP 2017/076687
(21) 17786911.2
(51) ***B60R 21/213***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077715**
(86) EP 2017/076688
(21) 17790739.1
(51) ***B60R 21/201***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077723**
(86) EP 2017/076765
(21) 17784317.4
(51) ***B60T 8/175***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077724**
(86) EP 2017/076766
(21) 17784318.2
(51) ***G01S 17/58***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077749**
(86) EP 2017/076857
(21) 17793614.3
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077755**
(86) EP 2017/076895
(21) 17794271.1
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077756**
(86) EP 2017/076899
(21) 17790744.1
(51) ***B60S 1/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077764**
(86) EP 2017/076932
(21) 17784978.3
(51) ***B01J 37/03***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077766**
(86) EP 2017/076934
(21) 17797249.4
(51) ***E05F 15/608***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077767**
(86) EP 2017/076935
(21) 17790745.8
(51) ***B29C 51/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077768**
(86) EP 2017/076936
(21) 17787403.9
(51) ***B62D 6/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077779**
(86) EP 2017/076957
(21) 17793889.1
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077784**
(86) EP 2017/076967
(21) 17787410.4
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077785**
(86) EP 2017/076968
(21) 17787411.2
(51) ***F16D 55/226***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077787**
(86) EP 2017/076972
(21) 17790747.4
(51) ***G03F 1/70***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077788**
(86) EP 2017/076976
(21) 17792014.7
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077789**
(86) EP 2017/076979
(21) 17793890.9
(51) ***E05F 15/70***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077791**
(86) EP 2017/076982
(21) 17793618.4
(51) ***B29C 70/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077794**
(86) EP 2017/076989
(21) 17798109.9
(51) ***D06F 57/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077797**
(86) EP 2017/076994
(21) 17788204.0
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077798**
(86) EP 2017/076995
(21) 17797069.6
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077800**
(86) EP 2017/076999
(21) 17791044.5
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077802**
(86) EP 2017/077002
(21) 17793895.8
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077804**
(86) EP 2017/077007
(21) 17793896.6
(51) ***G01N 29/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077808**
(86) EP 2017/077017
(21) 17793897.4
(51) ***B64C 37/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077810**
(86) EP 2017/077021
(21) 17784660.7
(51) ***B64C 11/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077811**
(86) EP 2017/077022
(21) 17787914.5
(51) ***F04D 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077813**
(86) EP 2017/077028
(21) 17787420.3
(51) ***B60W 30/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077819**
(86) EP 2017/077036
(21) 17791338.1
(51) ***A47B 88/493***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077822**
(86) EP 2017/077049
(21) 17791653.3
(51) ***B60N 2/888***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077824**
(86) EP 2017/077051
(21) 17788214.9
(51) ***B01D 35/027***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077832**
(86) EP 2017/077070
(21) 17793901.4
(51) ***H01H 33/662***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077838**
(86) EP 2017/077094
(21) 17787429.4
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077839**
(86) EP 2017/077096
(21) 17791654.1
(51) ***F01D 25/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077841**
(86) EP 2017/077101
(21) 17787430.2
(51) ***G01R 31/3185***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077848**
(86) EP 2017/077112
(21) 17797074.6
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077864**
(86) EP 2017/077139
(21) 17788223.0
(51) ***H04W 40/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077869**
(86) EP 2017/077149
(21) 17791655.8
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/077871**
(86) EP 2017/077152
(21) 17787921.0
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077873**
(86) EP 2017/077155
(21) 17794699.3
(51) ***H01J 37/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077876**
(86) EP 2017/077161
(21) 17787444.3
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077882**
(86) EP 2017/077176
(21) 17793907.1
(51) ***F16D 65/092***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077884**
(86) EP 2017/077180
(21) 17797259.3
(51) ***F16C 17/03***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077888**
(86) EP 2017/077185
(21) 17797260.1
(51) ***B66F 3/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077891**
(86) EP 2017/077190
(21) 17797081.1
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077894**
(86) EP 2017/077195
(21) 17800399.2
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077898**
(86) EP 2017/077199
(21) 17791052.8
(51) ***C07D 263/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077901**
(86) EP 2017/077203
(21) 17797262.7
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077910**
(86) EP 2017/077217
(21) 17793912.1
(51) ***H02M 1/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077912**
(86) EP 2017/077220
(21) 17794934.4
(51) ***A61F 5/058***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077914**
(86) EP 2017/077223
(21) 17797870.7
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077916**
(86) EP 2017/077230
(21) 17787924.4
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077928**
(86) EP 2017/077270
(21) 17794702.5
(51) ***E06B 3/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077937**
(86) EP 2017/077286
(21) 17791355.5
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077940**
(86) EP 2017/077289
(21) 17797088.6
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077945**
(86) EP 2017/077303
(21) 17801606.9
(51) ***F16K 37/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077946**
(86) EP 2017/077304
(21) 17787928.5
(51) ***F04B 23/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077948**
(86) EP 2017/077306
(21) 17791357.1
(51) ***B29C 65/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077951**
(86) EP 2017/077314
(21) 17787448.4
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077954**
(86) EP 2017/077318
(21) 17788244.6
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077956**
(86) EP 2017/077325
(21) 17791659.0
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077958**
(86) EP 2017/077327
(21) 17794289.3
(51) ***A61K 8/35***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077965**
(86) EP 2017/077338
(21) 17800403.2
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077966**
(86) EP 2017/077340
(21) 17794935.1
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077967**
(86) EP 2017/077342
(21) 17791060.1
(51) ***C08K 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077968**
(86) EP 2017/077343
(21) 17797265.0
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077975**
(86) EP 2017/077352
(21) 17787931.9
(51) ***B65G 45/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077976**
(86) EP 2017/077355
(21) 17788247.9
(51) ***C10L 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077977**
(86) EP 2017/077356
(21) 17787449.2
(51) ***A61Q 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077978**
(86) EP 2017/077359
(21) 17790766.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077980**
(86) EP 2017/077361
(21) 17793623.4
(51) ***B05D 5/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077984**
(86) EP 2017/077366
(21) 17791358.9
(51) ***B05D 5/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077986**
(86) EP 2017/077372
(21) 17787208.2
(51) ***A61Q 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077987**
(86) EP 2017/077373
(21) 17797270.0
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077991**
(86) EP 2017/077381
(21) 17797883.0
(51) ***A61Q 17/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077992**
(86) EP 2017/077382
(21) 17797884.8
(51) ***A61Q 19/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077997**
(86) EP 2017/077396
(21) 17791361.3
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078000**
(86) EP 2017/077409
(21) 17790774.8
(51) ***B23D 61/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078001**
(86) EP 2017/077413
(21) 17797099.3
(51) ***C02F 5/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078002**
(86) EP 2017/077417
(21) 17797550.5
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078006**
(86) EP 2017/077421
(21) 17790777.1
(51) ***B21J 15/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078012**
(86) EP 2017/077436
(21) 17791366.2
(51) ***B65G 15/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078018**
(86) EP 2017/077449
(21) 17797886.3
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078020**
(86) EP 2017/077455
(21) 17787934.3
(51) ***C21C 5/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078031**
(86) EP 2017/077479
(21) 17797888.9
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078033**
(86) EP 2017/077482
(21) 17800713.4
(51) ***C03C 25/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078035**
(86) EP 2017/077488
(21) 17792024.6
(51) ***B07C 5/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078045**
(86) EP 2017/077506
(21) 17791376.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078051**
(86) EP 2017/077514
(21) 17791378.7
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078056**
(86) EP 2017/077521
(21) 17787937.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078059**
(86) EP 2017/077527
(21) 17800405.7
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078065**
(86) EP 2017/077542
(21) 17791083.3
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078068**
(86) EP 2017/077548
(21) 17791084.1
(51) ***C07C 23/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078071**
(86) EP 2017/077553
(21) 17797556.2
(51) ***A01N 43/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078076**
(86) EP 2017/077559
(21) 17797557.0
(51) ***A61K 47/59***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078083**
(86) EP 2017/077573
(21) 17797560.4
(51) ***A61K 31/554***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078084**
(86) EP 2017/077574
(21) 17797561.2
(51) ***A61L 15/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078102**
(86) EP 2017/077613
(21) 17800407.3
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078112**
(86) EP 2017/077634
(21) 17800410.7
(51) ***A61K 38/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078113**
(86) EP 2017/077635
(21) 17787943.4
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078118**
(86) EP 2017/077648
(21) 17793921.2
(51) ***B29C 65/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078136**
(86) EP 2017/077682
(21) 17801610.1
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078141**
(86) EP 2017/077692
(21) 17791392.8
(51) ***B29C 70/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078142**
(86) EP 2017/077693
(21) 17801611.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078143**
(86) EP 2017/077694
(21) 17787460.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078148**
(86) EP 2017/077705
(21) 17801019.5
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078172**
(86) EP 2017/077831
(21) 17791417.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078175**
(86) EP 2017/077834
(21) 17788272.7
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078193**
(86) ES 2016/070769
(21) 16919616.9
(51) ***G01N 21/35***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078196**
(86) ES 2017/000136
(21) 17863310.3
(51) ***B62J 7/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078199**
(86) ES 2017/070695
(21) 17865791.2
(51) ***A23J 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078200**
(86) ES 2017/070699
(21) 17865668.2
(51) ***B60P 3/055***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078201**
(86) ES 2017/070707
(21) 17865010.7
(51) ***A47K 10/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078204**
(86) ES 2017/070711
(21) 17865011.5
(51) ***G08G 1/054***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078205**
(86) ES 2017/070715
(21) 17864807.7
(51) ***A47B 21/007***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078207**
(86) ES 2017/070717
(21) 17811975.6
(51) ***H01F 27/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078209**
(86) ES 2017/070720
(21) 17863608.0
(51) ***G01T 1/164***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078211**
(86) FI 2016/050749
(21) 16919704.3
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078215**
(86) FI 2017/050732
(21) 17793985.7
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078216**
(86) FI 2017/050737
(21) 17865124.6
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078220**
(86) FI 2017/050742
(21) 17808526.2
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078223**
(86) FR 2016/052797
(21) 16809941.4
(51) ***B01D 35/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078231**
(86) FR 2017/052626
(21) 17787485.6
(51) ***A45D 40/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078238**
(86) FR 2017/052830
(21) 17793716.6
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078240**
(86) FR 2017/052845
(21) 17794012.9
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078249**
(86) FR 2017/052892
(21) 17797680.0
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078252**
(86) FR 2017/052896
(21) 17797683.4
(51) ***F28F 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078253**
(86) FR 2017/052897
(21) 17797684.2
(51) ***B21D 26/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078257**
(86) FR 2017/052903
(21) 17797400.3
(51) ***F16D 55/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078258**
(86) FR 2017/052904
(21) 17797401.1
(51) ***B64G 1/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078289**
(86) FR 2017/052953
(21) 17794763.7
(51) ***B65D 71/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078295**
(86) FR 2017/052966
(21) 17801749.7
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078298**
(86) FR 2017/052970
(21) 17800907.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078301**
(86) FR 2017/052974
(21) 17803977.2
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078302**
(86) FR 2017/052975
(21) 17797704.8
(51) ***G06T 17/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078314**
(86) GB 2017/052872
(21) 17780858.1
(51) ***G06F 21/74***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078317**
(86) GB 2017/052962
(21) 17783548.5
(51) ***H04N 21/435***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078328**
(86) GB 2017/053094
(21) 17787571.3
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078329**
(86) GB 2017/053116
(21) 17787582.0
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078339**
(86) GB 2017/053170
(21) 17790827.4
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078345**
(86) GB 2017/053192
(21) 17794042.6
(51) ***A63F 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078349**
(86) GB 2017/053201
(21) 17792137.6
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078352**
(86) GB 2017/053206
(21) 17811672.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078354**
(86) GB 2017/053209
(21) 17808556.9
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078355**
(86) GB 2017/053210
(21) 17792140.0
(51) ***C09D 11/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078358**
(86) GB 2017/053213
(21) 17792143.4
(51) ***H01J 49/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078368**
(86) GB 2017/053223
(21) 17792148.3
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078369**
(86) GB 2017/053225
(21) 17800577.3
(51) ***C12N 15/115***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078373**
(86) GB 2017/053230
(21) 17797418.5
(51) ***B60T 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078381**
(86) GB 2017/053241
(21) 17792161.6
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078383**
(86) GB 2017/053243
(21) 17797419.3
(51) ***C07D 241/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078385**
(86) GB 2017/053246
(21) 17792165.7
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078392**
(86) GB 2017/053257
(21) 17797420.1
(51) ***C07D 277/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/078407**
(86) IB 2016/001631
(21) 16919905.6
(51) ***A61K 35/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/078408**
(86) IB 2016/001664
(21) 16919721.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078415**
(86) IB 2016/056369
(21) 16920053.2
(51) ***F01N 3/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078418**
(86) IB 2016/056424
(21) 16920073.0
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078419**
(86) IB 2016/056459
(21) 16920223.1
(51) ***A61K 35/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078420**
(86) IB 2016/056472
(21) 16794740.7
(51) ***G02C 7/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078421**
(86) IB 2016/056492
(21) 16794062.6
(51) ***A44B 18/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078422**
(86) IB 2016/056520
(21) 16815933.3
(51) ***A47G 27/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078430**
(86) IB 2016/057554
(21) 16920447.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078431**
(86) IB 2017/001133
(21) 17783986.7
(51) ***G06F 15/177***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078433**
(86) IB 2017/001273
(21) 17804937.5
(51) ***A43B 23/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078438**
(86) IB 2017/001414
(21) 17821722.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078443**
(86) IB 2017/001443
(21) 17863510.8
(51) ***F16K 31/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078447**
(86) IB 2017/001454
(21) 17863617.1
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078448**
(86) IB 2017/001455
(21) 17866164.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078449**
(86) IB 2017/001457
(21) 17865494.3
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078454**
(86) IB 2017/001526
(21) 17830004.2
(51) ***B23D 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078456**
(86) IB 2017/001598
(21) 17864562.8
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078457**
(86) IB 2017/051642
(21) 17864563.6
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078458**
(86) IB 2017/051674
(21) 17722862.4
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078463**
(86) IB 2017/055817
(21) 17772489.5
(51) ***G11B 27/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078467**
(86) IB 2017/055988
(21) 17864195.7
(51) ***E04H 6/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078471**
(86) IB 2017/056146
(21) 17865412.5
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078474**
(86) IB 2017/056214
(21) 17797727.9
(51) ***B60T 8/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078475**
(86) IB 2017/056239
(21) 17797729.5
(51) ***B60T 8/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078477**
(86) IB 2017/056291
(21) 17804651.2
(51) ***C21B 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078478**
(86) IB 2017/056311
(21) 17864823.4
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078479**
(86) IB 2017/056327
(21) 17787647.1
(51) ***H01R 43/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078481**
(86) IB 2017/056387
(21) 17864824.2
(51) ***E04B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078486**
(86) IB 2017/056451
(21) 17797993.7
(51) ***B29C 63/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078487**
(86) IB 2017/056459
(21) 17866347.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078488**
(86) IB 2017/056461
(21) 17864825.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078516**
(86) IB 2017/056580
(21) 17792200.2
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078518**
(86) IB 2017/056582
(21) 17801110.2
(51) ***F16G 13/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078525**
(86) IB 2017/056593
(21) 17792201.0
(51) ***B66B 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078535**
(86) IB 2017/056607
(21) 17866067.6
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078536**
(86) IB 2017/056608
(21) 17803994.7
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078541**
(86) IB 2017/056619
(21) 17863971.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078544**
(86) IB 2017/056625
(21) 17801113.6
(51) ***D05B 11/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078545**
(86) IB 2017/056628
(21) 17801783.6
(51) ***A43D 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078550**
(86) IB 2017/056635
(21) 17864197.3
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078551**
(86) IB 2017/056638
(21) 17866167.4
(51) ***B62D 65/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078554**
(86) IB 2017/056645
(21) 17809005.6
(51) ***A23G 9/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078561**
(86) IB 2017/056652
(21) 17800947.8
(51) ***A61Q 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078563**
(86) IB 2017/056657
(21) 17865149.3
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078566**
(86) IB 2017/056663
(21) 17863873.0
(51) ***B01D 15/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078569**
(86) IB 2017/056676
(21) 17801784.4
(51) ***B60S 9/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078571**
(86) IB 2017/056678
(21) 17865330.9
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078580**
(86) IB 2017/056692
(21) 17863791.4
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078582**
(86) IB 2017/056694
(21) 17804659.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078583**
(86) IB 2017/056695
(21) 17801785.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078585**
(86) IB 2017/056698
(21) 17818614.4
(51) ***C07C 31/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078594**
(86) IB 2017/056716
(21) 17863976.1
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/078626**
(86) IL 2017/051171
(21) 17865335.8
(51) ***C12N 9/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078628**
(86) IL 2017/051173
(21) 17864662.6
(51) ***A61B 1/313***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078638**
(86) IN 2017/000124
(21) 17865250.9
(51) ***A01M 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078639**
(86) IN 2017/050319
(21) 17865816.7
(51) ***H04B 7/212***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078640**
(86) IN 2017/050320
(21) 17866077.5
(51) ***C01G 37/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078641**
(86) IN 2017/050321
(21) 17865153.5
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078644**
(86) IN 2017/050457
(21) 17863792.2
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078645**
(86) IN 2017/050473
(21) 17865601.3
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078646**
(86) IN 2017/050474
(21) 17865421.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078649**
(86) IN 2017/050489
(21) 17863615.5
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078650**
(86) IN 2017/050490
(21) 17865916.5
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078652**
(86) IN 2017/050493
(21) 17804307.1
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078653**
(86) IN 2017/050495
(21) 17864667.5
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078654**
(86) IN 2017/050498
(21) 17812086.1
(51) ***B01J 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078656**
(86) IN 2017/050500
(21) 17864103.1
(51) ***E05B 83/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078657**
(86) IN 2017/050501
(21) 17864752.5
(51) ***C07D 241/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078658**
(86) IN 2017/050502
(21) 17864209.6
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078659**
(86) IN 2017/050503
(21) 17865702.9
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078671**
(86) JP 2016/004708
(21) 16919823.1
(51) ***F01D 1/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078672**
(86) JP 2016/004709
(21) 16920160.5
(51) ***C04B 28/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078679**
(86) JP 2016/005180
(21) 16919986.6
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078680**
(86) JP 2016/081393
(21) 16920135.7
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078681**
(86) JP 2016/081395
(21) 16920419.5
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078682**
(86) JP 2016/081398
(21) 16919875.1
(51) ***B60J 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078683**
(86) JP 2016/081399
(21) 16919594.8
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078684**
(86) JP 2016/081403
(21) 16919956.9
(51) ***A61F 13/471***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078685**
(86) JP 2016/081405
(21) 16919596.3
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078686**
(86) JP 2016/081406
(21) 16920420.3
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078687**
(86) JP 2016/081417
(21) 16920224.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078688**
(86) JP 2016/081425
(21) 16919748.0
(51) ***B63B 9/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078689**
(86) JP 2016/081431
(21) 16919597.1
(51) ***H04N 21/462***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078690**
(86) JP 2016/081432
(21) 16919695.3
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078691**
(86) JP 2016/081434
(21) 16920022.7
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078692**
(86) JP 2016/081439
(21) 16920418.7
(51) ***G08B 13/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078693**
(86) JP 2016/081447
(21) 16920243.9
(51) ***H01J 49/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078695**
(86) JP 2016/081460
(21) 16920101.9
(51) ***F17C 11/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078698**
(86) JP 2016/081467
(21) 16919987.4
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078699**
(86) JP 2016/081471
(21) 16920244.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078700**
(86) JP 2016/081473
(21) 16919852.0
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078702**
(86) JP 2016/081479
(21) 16920023.5
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078703**
(86) JP 2016/081480
(21) 16920283.5
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078704**
(86) JP 2016/081481
(21) 16920225.6
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078705**
(86) JP 2016/081492
(21) 16920075.5
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078706**
(86) JP 2016/081496
(21) 16920365.0
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078707**
(86) JP 2016/081497
(21) 16920058.1
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078708**
(86) JP 2016/081498
(21) 16920421.1
(51) ***F23C 13/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078710**
(86) JP 2016/081501
(21) 16919802.5
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078711**
(86) JP 2016/081503
(21) 16919931.2
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078712**
(86) JP 2016/081510
(21) 16920183.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078713**
(86) JP 2016/081519
(21) 16920136.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078715**
(86) JP 2016/081553
(21) 16919696.1
(51) ***F01K 23/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078716**
(86) JP 2016/081555
(21) 16919674.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078717**
(86) JP 2016/081558
(21) 16920161.3
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078718**
(86) JP 2016/081560
(21) 16920076.3
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078721**
(86) JP 2016/081591
(21) 16920245.4
(51) ***B60Q 1/115***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078722**
(86) JP 2016/081593
(21) 16919675.5
(51) ***G06T 11/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078724**
(86) JP 2016/081608
(21) 16919625.0
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078725**
(86) JP 2016/081616
(21) 16919854.6
(51) ***A47L 9/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078726**
(86) JP 2016/081618
(21) 16920339.5
(51) ***C08J 9/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078730**
(86) JP 2016/081642
(21) 16920185.2
(51) ***H01S 5/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078732**
(86) JP 2016/081662
(21) 16920265.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078733**
(86) JP 2016/081671
(21) 16919677.1
(51) ***A61H 3/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078735**
(86) JP 2016/081682
(21) 16920246.2
(51) ***G06N 3/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078737**
(86) JP 2016/081697
(21) 16920266.0
(51) ***G01N 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078738**
(86) JP 2016/081701
(21) 16919626.8
(51) ***H01M 10/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078740**
(86) JP 2016/081708
(21) 16919697.9
(51) ***B62D 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078741**
(86) JP 2016/081714
(21) 16919876.9
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078742**
(86) JP 2016/081717
(21) 16919678.9
(51) ***G01V 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078744**
(86) JP 2016/081742
(21) 16919855.3
(51) ***H04N 5/66***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078745**
(86) JP 2016/081744
(21) 16920024.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078747**
(86) JP 2016/081756
(21) 16919824.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078748**
(86) JP 2016/081765
(21) 16919856.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078749**
(86) JP 2016/081770
(21) 16920228.0
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078750**
(86) JP 2016/081772
(21) 16919907.2
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078752**
(86) JP 2016/081776
(21) 16920422.9
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078753**
(86) JP 2016/081777
(21) 16919679.7
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078754**
(86) JP 2016/081794
(21) 16920267.8
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078755**
(86) JP 2016/081801
(21) 16920268.6
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078756**
(86) JP 2016/081812
(21) 16920164.7
(51) ***G03B 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078758**
(86) JP 2016/081832
(21) 16920102.7
(51) ***H02K 15/095***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078759**
(86) JP 2016/081833
(21) 16919779.5
(51) ***H02K 15/095***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078760**
(86) JP 2016/081854
(21) 16919627.6
(51) ***H01M 4/134***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078761**
(86) JP 2016/081873
(21) 16920103.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078762**
(86) JP 2016/081874
(21) 16920186.0
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078763**
(86) JP 2016/081881
(21) 16919908.0
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078765**
(86) JP 2016/081895
(21) 16920025.0
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078766**
(86) JP 2016/081896
(21) 16920423.7
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078767**
(86) JP 2016/081897
(21) 16919722.5
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078769**
(86) JP 2016/081917
(21) 16919988.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078770**
(86) JP 2016/081919
(21) 16920242.1
(51) ***G02B 5/23***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078771**
(86) JP 2016/081920
(21) 16920315.5
(51) ***G08B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078773**
(86) JP 2016/081922
(21) 16920104.3
(51) ***G08B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078775**
(86) JP 2016/081929
(21) 16920163.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078776**
(86) JP 2016/081930
(21) 16920059.9
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078777**
(86) JP 2016/081937
(21) 16919681.3
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078778**
(86) JP 2016/081940
(21) 16919909.8
(51) ***H02P 29/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078779**
(86) JP 2016/081955
(21) 16919752.2
(51) ***H02K 7/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078780**
(86) JP 2016/081956
(21) 16919723.3
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078781**
(86) JP 2016/081958
(21) 16920229.8
(51) ***F24F 6/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078782**
(86) JP 2016/081959
(21) 16920368.4
(51) ***F24F 6/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078783**
(86) JP 2016/081964
(21) 16920424.5
(51) ***H02P 9/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078784**
(86) JP 2016/082000
(21) 16920247.0
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078786**
(86) JP 2016/082019
(21) 16919724.1
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078787**
(86) JP 2016/082030
(21) 16919725.8
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078788**
(86) JP 2016/082033
(21) 16919650.8
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078789**
(86) JP 2016/082035
(21) 16920140.7
(51) ***F16H 61/662***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078790**
(86) JP 2016/082040
(21) 16919628.4
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078791**
(86) JP 2016/082047
(21) 16919780.3
(51) ***F16L 39/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078792**
(86) JP 2016/082050
(21) 16920141.5
(51) ***E21B 10/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078793**
(86) JP 2016/082052
(21) 16919857.9
(51) ***G02B 27/09***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078794**
(86) JP 2016/082057
(21) 16919932.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078796**
(86) JP 2016/082067
(21) 16919878.5
(51) ***F25B 21/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078797**
(86) JP 2016/082068
(21) 16919629.2
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078798**
(86) JP 2016/082069
(21) 16920394.0
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078799**
(86) JP 2016/082070
(21) 16919804.1
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078801**
(86) JP 2016/082073
(21) 16919699.5
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078802**
(86) JP 2016/082077
(21) 16919753.0
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078803**
(86) JP 2016/082081
(21) 16919782.9
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078804**
(86) JP 2016/082087
(21) 16920142.3
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078806**
(86) JP 2016/082098
(21) 16919858.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078807**
(86) JP 2016/082113
(21) 16919825.6
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078809**
(86) JP 2016/082120
(21) 16920426.0
(51) ***F25B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078811**
(86) JP 2016/082126
(21) 16919726.6
(51) ***F04D 29/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078812**
(86) JP 2016/082127
(21) 16919651.6
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078813**
(86) JP 2016/082129
(21) 16920248.8
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078814**
(86) JP 2016/082143
(21) 16919652.4
(51) ***F23D 14/82***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078821**
(86) JP 2016/082158
(21) 16919958.5
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078822**
(86) JP 2016/082159
(21) 16920427.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078823**
(86) JP 2016/082162
(21) 16920286.8
(51) ***G01K 7/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078824**
(86) JP 2016/082168
(21) 16920105.0
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078825**
(86) JP 2016/082175
(21) 16919879.3
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078826**
(86) JP 2016/082176
(21) 16919653.2
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078827**
(86) JP 2016/082177
(21) 16919598.9
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078828**
(86) JP 2016/082178
(21) 16919701.9
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078829**
(86) JP 2016/082182
(21) 16919599.7
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078830**
(86) JP 2016/082183
(21) 16919702.7
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078831**
(86) JP 2016/082184
(21) 16919880.1
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078832**
(86) JP 2016/082186
(21) 16920369.2
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078833**
(86) JP 2016/082189
(21) 16920132.4
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078834**
(86) JP 2016/082190
(21) 16919826.4
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078889**
(86) JP 2016/082876
(21) 16919961.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078892**
(86) JP 2016/088493
(21) 16919600.3
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078893**
(86) JP 2016/088513
(21) 16920292.6
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078894**
(86) JP 2017/000453
(21) 17864119.7
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078895**
(86) JP 2017/000824
(21) 17865429.9
(51) ***A23L 7/157***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078898**
(86) JP 2017/005631
(21) 17866084.1
(51) ***H05B 6/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078899**
(86) JP 2017/006178
(21) 17865264.0
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078900**
(86) JP 2017/007179
(21) 17865431.5
(51) ***F24S 40/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078903**
(86) JP 2017/008682
(21) 17863807.8
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078907**
(86) JP 2017/011330
(21) 17863808.6
(51) ***B22D 45/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078909**
(86) JP 2017/013716
(21) 17863992.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078914**
(86) JP 2017/014837
(21) 17864381.3
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078915**
(86) JP 2017/015443
(21) 17864222.9
(51) ***G10H 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078916**
(86) JP 2017/015542
(21) 17864490.2
(51) ***B60R 21/264***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078917**
(86) JP 2017/016158
(21) 17865265.7
(51) ***B66B 23/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078918**
(86) JP 2017/016384
(21) 17864491.0
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078922**
(86) JP 2017/019034
(21) 17863893.8
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078923**
(86) JP 2017/019199
(21) 17864938.0
(51) ***E04D 3/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078927**
(86) JP 2017/020026
(21) 17864679.0
(51) ***H04B 17/19***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078928**
(86) JP 2017/020028
(21) 17866005.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078932**
(86) JP 2017/021228
(21) 17864492.8
(51) ***B60C 11/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078933**
(86) JP 2017/021229
(21) 17866207.8
(51) ***B60C 11/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078935**
(86) JP 2017/021231
(21) 17864383.9
(51) ***B60C 11/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078938**
(86) JP 2017/021234
(21) 17865061.0
(51) ***B60C 11/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078944**
(86) JP 2017/021354
(21) 17865520.5
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078946**
(86) JP 2017/022020
(21) 17863809.4
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078948**
(86) JP 2017/023931
(21) 17864225.2
(51) ***H02K 5/136***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078949**
(86) JP 2017/023934
(21) 17865062.8
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078950**
(86) JP 2017/023937
(21) 17865344.0
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078955**
(86) JP 2017/024592
(21) 17863628.8
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078957**
(86) JP 2017/024631
(21) 17866090.8
(51) ***H01R 13/533***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078959**
(86) JP 2017/025121
(21) 17866208.6
(51) ***B62D 21/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078962**
(86) JP 2017/025552
(21) 17865613.8
(51) ***C30B 29/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078963**
(86) JP 2017/025555
(21) 17863720.3
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078964**
(86) JP 2017/025958
(21) 17866091.6
(51) ***B23F 21/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078967**
(86) JP 2017/026180
(21) 17864493.6
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078969**
(86) JP 2017/026350
(21) 17863810.2
(51) ***G05G 1/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078970**
(86) JP 2017/026492
(21) 17866092.4
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078971**
(86) JP 2017/026535
(21) 17865437.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078976**
(86) JP 2017/026643
(21) 17865349.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078977**
(86) JP 2017/026696
(21) 17863359.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078979**
(86) JP 2017/027149
(21) 17864589.1
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078980**
(86) JP 2017/027209
(21) 17863989.4
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078981**
(86) JP 2017/027210
(21) 17865840.7
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078982**
(86) JP 2017/027230
(21) 17863812.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/078986**
(86) JP 2017/027686
(21) 17864765.7
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078988**
(86) JP 2017/027709
(21) 17863624.7
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078989**
(86) JP 2017/027734
(21) 17864125.4
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078990**
(86) JP 2017/027735
(21) 17866093.2
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078991**
(86) JP 2017/027810
(21) 17865716.9
(51) ***G01N 30/60***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/078992**
(86) JP 2017/027813
(21) 17863813.6
(51) ***G02B 6/125***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078993**
(86) JP 2017/027857
(21) 17865841.5
(51) ***G01R 31/302***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078995**
(86) JP 2017/027880
(21) 17866011.4
(51) ***B63B 59/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078996**
(86) JP 2017/027925
(21) 17865843.1
(51) ***G01N 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078998**
(86) JP 2017/027955
(21) 17865439.8
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/078999**
(86) JP 2017/027991
(21) 17865847.2
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079000**
(86) JP 2017/028020
(21) 17863815.1
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079002**
(86) JP 2017/028083
(21) 17866303.5
(51) ***B22F 3/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079003**
(86) JP 2017/028154
(21) 17865170.9
(51) ***G01L 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079004**
(86) JP 2017/028448
(21) 17865614.6
(51) ***F02D 29/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079005**
(86) JP 2017/028464
(21) 17863530.6
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079006**
(86) JP 2017/028470
(21) 17865524.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079007**
(86) JP 2017/028480
(21) 17866305.0
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079008**
(86) JP 2017/028593
(21) 17865068.5
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079010**
(86) JP 2017/028826
(21) 17864132.0
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079014**
(86) JP 2017/029090
(21) 17863360.8
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079017**
(86) JP 2017/029523
(21) 17865440.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079019**
(86) JP 2017/029590
(21) 17865171.7
(51) ***H01M 10/6554***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079021**
(86) JP 2017/029747
(21) 17864133.8
(51) ***H01H 13/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079022**
(86) JP 2017/029775
(21) 17864951.3
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079027**
(86) JP 2017/029915
(21) 17865525.4
(51) ***C08L 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079028**
(86) JP 2017/030025
(21) 17866306.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079029**
(86) JP 2017/030043
(21) 17864386.2
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079030**
(86) JP 2017/030090
(21) 17864768.1
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079032**
(86) JP 2017/030208
(21) 17865944.7
(51) ***B66B 13/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079033**
(86) JP 2017/030228
(21) 17863361.6
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079035**
(86) JP 2017/030232
(21) 17865270.7
(51) ***G01M 15/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079036**
(86) JP 2017/030233
(21) 17864769.9
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079037**
(86) JP 2017/030293
(21) 17863531.4
(51) ***B65D 33/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079038**
(86) JP 2017/030363
(21) 17865351.5
(51) ***G03G 5/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079040**
(86) JP 2017/030384
(21) 17864952.1
(51) ***F16F 15/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079041**
(86) JP 2017/030419
(21) 17864489.4
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079042**
(86) JP 2017/030480
(21) 17863532.2
(51) ***H01G 4/33***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079043**
(86) JP 2017/030497
(21) 17865173.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079044**
(86) JP 2017/030530
(21) 17864595.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079045**
(86) JP 2017/030531
(21) 17863534.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079046**
(86) JP 2017/030569
(21) 17864939.8
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079052**
(86) JP 2017/030825
(21) 17865945.4
(51) ***H02P 6/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079053**
(86) JP 2017/030877
(21) 17865271.5
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079055**
(86) JP 2017/030993
(21) 17865946.2
(51) ***C23C 18/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079056**
(86) JP 2017/030995
(21) 17864596.6
(51) ***C23C 18/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079057**
(86) JP 2017/031003
(21) 17866307.6
(51) ***C23C 18/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079058**
(86) JP 2017/031014
(21) 17864388.8
(51) ***B25J 17/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079061**
(86) JP 2017/031178
(21) 17864228.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079062**
(86) JP 2017/031228
(21) 17865442.2
(51) ***H01F 41/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079063**
(86) JP 2017/031340
(21) 17864855.6
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079064**
(86) JP 2017/031347
(21) 17865527.0
(51) ***F16F 9/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079065**
(86) JP 2017/031391
(21) 17865622.9
(51) ***F02M 26/35***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079069**
(86) JP 2017/031555
(21) 17865623.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079070**
(86) JP 2017/031573
(21) 17865626.0
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079077**
(86) JP 2017/031774
(21) 17865272.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079079**
(86) JP 2017/031816
(21) 17863643.7
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079081**
(86) JP 2017/031858
(21) 17865628.6
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079082**
(86) JP 2017/031865
(21) 17865352.3
(51) ***H02J 50/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079083**
(86) JP 2017/031961
(21) 17865528.8
(51) ***A61M 25/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079084**
(86) JP 2017/031977
(21) 17864308.6
(51) ***B60J 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079086**
(86) JP 2017/032025
(21) 17864010.8
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079087**
(86) JP 2017/032136
(21) 17864011.6
(51) ***C23C 2/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079088**
(86) JP 2017/032144
(21) 17865176.6
(51) ***H02K 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079089**
(86) JP 2017/032185
(21) 17864597.4
(51) ***H01T 13/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079090**
(86) JP 2017/032272
(21) 17865444.8
(51) ***G02F 1/09***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079091**
(86) JP 2017/032420
(21) 17865629.4
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079092**
(86) JP 2017/032449
(21) 17864280.7
(51) ***B02C 7/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079093**
(86) JP 2017/032503
(21) 17863536.3
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079094**
(86) JP 2017/032548
(21) 17865630.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079095**
(86) JP 2017/032559
(21) 17865445.5
(51) ***C10B 53/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079096**
(86) JP 2017/032613
(21) 17865177.4
(51) ***B62D 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079097**
(86) JP 2017/032625
(21) 17866097.3
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079098**
(86) JP 2017/032626
(21) 17864390.4
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079099**
(86) JP 2017/032641
(21) 17865076.8
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079102**
(86) JP 2017/032733
(21) 17863728.6
(51) ***B05B 5/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079104**
(86) JP 2017/032804
(21) 17864495.1
(51) ***F02M 26/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079106**
(86) JP 2017/032819
(21) 17864298.9
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079107**
(86) JP 2017/032864
(21) 17864496.9
(51) ***G01L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079110**
(86) JP 2017/032905
(21) 17865529.6
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079112**
(86) JP 2017/033042
(21) 17865448.9
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079113**
(86) JP 2017/033075
(21) 17865948.8
(51) ***H04R 11/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079114**
(86) JP 2017/033093
(21) 17866311.8
(51) ***A46B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079115**
(86) JP 2017/033101
(21) 17864599.0
(51) ***A46B 9/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079117**
(86) JP 2017/033118
(21) 17865077.6
(51) ***G03G 5/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079119**
(86) JP 2017/033127
(21) 17866210.2
(51) ***F23C 10/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079121**
(86) JP 2017/033166
(21) 17865078.4
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079125**
(86) JP 2017/033314
(21) 17864857.2
(51) ***A43B 7/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079126**
(86) JP 2017/033323
(21) 17865950.4
(51) ***G01H 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079127**
(86) JP 2017/033404
(21) 17864956.2
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079129**
(86) JP 2017/033476
(21) 17864601.4
(51) ***G03G 9/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079130**
(86) JP 2017/033511
(21) 17864770.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079135**
(86) JP 2017/033720
(21) 17866213.6
(51) ***H01B 7/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079136**
(86) JP 2017/033793
(21) 17865275.6
(51) ***B65D 33/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079137**
(86) JP 2017/033861
(21) 17863442.4
(51) ***F16B 39/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079138**
(86) JP 2017/033878
(21) 17865079.2
(51) ***F02P 23/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079140**
(86) JP 2017/034038
(21) 17865849.8
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079141**
(86) JP 2017/034039
(21) 17865446.3
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079142**
(86) JP 2017/034081
(21) 17865726.8
(51) ***H05K 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079147**
(86) JP 2017/034158
(21) 17864499.3
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079149**
(86) JP 2017/034204
(21) 17864604.8
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079150**
(86) JP 2017/034230
(21) 17864684.0
(51) ***H01G 4/015***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079157**
(86) JP 2017/034512
(21) 17864230.2
(51) ***H01R 12/81***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079158**
(86) JP 2017/034532
(21) 17864312.8
(51) ***B32B 37/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079159**
(86) JP 2017/034546
(21) 17865952.0
(51) ***B60J 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079160**
(86) JP 2017/034554
(21) 17863821.9
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079161**
(86) JP 2017/034567
(21) 17866214.4
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079162**
(86) JP 2017/034689
(21) 17864754.1
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079163**
(86) JP 2017/034855
(21) 17864957.0
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079165**
(86) JP 2017/034857
(21) 17865727.6
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079166**
(86) JP 2017/034884
(21) 17865081.8
(51) ***H04N 21/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079167**
(86) JP 2017/034885
(21) 17866216.9
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079168**
(86) JP 2017/034888
(21) 17863822.7
(51) ***G09F 19/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079169**
(86) JP 2017/034904
(21) 17863365.7
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079173**
(86) JP 2017/035040
(21) 17864012.4
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079175**
(86) JP 2017/035203
(21) 17864958.8
(51) ***B21D 5/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079176**
(86) JP 2017/035263
(21) 17784026.1
(51) ***H05G 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079186**
(86) JP 2017/035407
(21) 17865634.4
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079187**
(86) JP 2017/035448
(21) 17864013.2
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079188**
(86) JP 2017/035477
(21) 17865728.4
(51) ***C25D 5/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079190**
(86) JP 2017/035518
(21) 17863650.2
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079192**
(86) JP 2017/035537
(21) 17863540.5
(51) ***C30B 29/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079193**
(86) JP 2017/035546
(21) 17865635.1
(51) ***F15B 11/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079194**
(86) JP 2017/035549
(21) 17864309.4
(51) ***F15B 11/044***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079196**
(86) JP 2017/035651
(21) 17865532.0
(51) ***F04C 29/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079197**
(86) JP 2017/035672
(21) 17864232.8
(51) ***F23G 5/027***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079198**
(86) JP 2017/035779
(21) 17864014.0
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079199**
(86) JP 2017/035803
(21) 17864967.9
(51) ***B60S 1/60***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079200**
(86) JP 2017/035823
(21) 17863653.6
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079202**
(86) JP 2017/035834
(21) 17865953.8
(51) ***G02B 1/111***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079206**
(86) JP 2017/035893
(21) 17865451.3
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079207**
(86) JP 2017/035975
(21) 17863367.3
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079208**
(86) JP 2017/035995
(21) 17864771.5
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079209**
(86) JP 2017/036097
(21) 17863823.5
(51) ***B60K 15/03***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079211**
(86) JP 2017/036111
(21) 17863656.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079212**
(86) JP 2017/036141
(21) 17864968.7
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079214**
(86) JP 2017/036211
(21) 17866099.9
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079216**
(86) JP 2017/036238
(21) 17864969.5
(51) ***H01R 13/405***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079218**
(86) JP 2017/036241
(21) 17865535.3
(51) ***C09K 19/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079221**
(86) JP 2017/036295
(21) 17864140.3
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079223**
(86) JP 2017/036347
(21) 17864862.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079224**
(86) JP 2017/036363
(21) 17864502.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079230**
(86) JP 2017/036449
(21) 17865937.1
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079231**
(86) JP 2017/036467
(21) 17864019.9
(51) ***H01R 13/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079236**
(86) JP 2017/036505
(21) 17864233.6
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079240**
(86) JP 2017/036618
(21) 17863913.4
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079241**
(86) JP 2017/036623
(21) 17865083.4
(51) ***B29C 47/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079243**
(86) JP 2017/036649
(21) 17865043.8
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079245**
(86) JP 2017/036663
(21) 17864505.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079246**
(86) JP 2017/036665
(21) 17865084.2
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079248**
(86) JP 2017/036676
(21) 17865636.9
(51) ***B60S 1/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079250**
(86) JP 2017/036684
(21) 17865852.2
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079252**
(86) JP 2017/036714
(21) 17863657.7
(51) ***G01S 7/529***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079253**
(86) JP 2017/036723
(21) 17864234.4
(51) ***C25D 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079256**
(86) JP 2017/036749
(21) 17864844.0
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079257**
(86) JP 2017/036751
(21) 17864971.1
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079260**
(86) JP 2017/036769
(21) 17865273.1
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079262**
(86) JP 2017/036857
(21) 17865735.9
(51) ***C08G 73/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079263**
(86) JP 2017/036873
(21) 17865279.8
(51) ***A63F 9/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079264**
(86) JP 2017/036880
(21) 17864685.7
(51) ***B41M 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079269**
(86) JP 2017/036900
(21) 17865853.0
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079270**
(86) JP 2017/036907
(21) 17864021.5
(51) ***H02G 3/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079272**
(86) JP 2017/036915
(21) 17865537.9
(51) ***H01B 13/012***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079275**
(86) JP 2017/036935
(21) 17865539.5
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079277**
(86) JP 2017/036961
(21) 17865736.7
(51) ***F16C 32/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079278**
(86) JP 2017/036964
(21) 17864022.3
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079281**
(86) JP 2017/036984
(21) 17863452.3
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079282**
(86) JP 2017/036990
(21) 17864506.5
(51) ***A01K 85/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079283**
(86) JP 2017/036999
(21) 17863806.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079284**
(86) JP 2017/037018
(21) 17863738.5
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079286**
(86) JP 2017/037037
(21) 17863825.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079288**
(86) JP 2017/037042
(21) 17863916.7
(51) ***F16K 27/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079290**
(86) JP 2017/037102
(21) 17866220.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079291**
(86) JP 2017/037105
(21) 17866107.0
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079292**
(86) JP 2017/037106
(21) 17865640.1
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079293**
(86) JP 2017/037116
(21) 17864142.9
(51) ***G10L 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079296**
(86) JP 2017/037119
(21) 17864611.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079299**
(86) JP 2017/037124
(21) 17864868.9
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079300**
(86) JP 2017/037126
(21) 17863545.4
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079301**
(86) JP 2017/037127
(21) 17866108.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079302**
(86) JP 2017/037136
(21) 17864974.5
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079304**
(86) JP 2017/037142
(21) 17864509.9
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079305**
(86) JP 2017/037149
(21) 17863919.1
(51) ***H04B 1/3827***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079306**
(86) JP 2017/037150
(21) 17865737.5
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079308**
(86) JP 2017/037152
(21) 17863453.1
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079317**
(86) JP 2017/037306
(21) 17865955.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079318**
(86) JP 2017/037307
(21) 17863454.9
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079319**
(86) JP 2017/037330
(21) 17865359.8
(51) ***B24B 47/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079322**
(86) JP 2017/037373
(21) 17863827.6
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079323**
(86) JP 2017/037390
(21) 17864398.7
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079325**
(86) JP 2017/037406
(21) 17863742.7
(51) ***H01M 14/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079327**
(86) JP 2017/037422
(21) 17866221.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079333**
(86) JP 2017/037481
(21) 17864399.5
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079336**
(86) JP 2017/037487
(21) 17865542.9
(51) ***G02B 26/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079337**
(86) JP 2017/037491
(21) 17863743.5
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079338**
(86) JP 2017/037494
(21) 17865087.5
(51) ***B63B 25/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079339**
(86) JP 2017/037522
(21) 17866222.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079340**
(86) JP 2017/037536
(21) 17865361.4
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079344**
(86) JP 2017/037548
(21) 17866313.4
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079347**
(86) JP 2017/037560
(21) 17864025.6
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079348**
(86) JP 2017/037569
(21) 17866309.2
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079350**
(86) JP 2017/037578
(21) 17864315.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079351**
(86) JP 2017/037586
(21) 17865738.3
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079353**
(86) JP 2017/037611
(21) 17864513.1
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079357**
(86) JP 2017/037619
(21) 17865543.7
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079363**
(86) JP 2017/037651
(21) 17865455.4
(51) ***G01L 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079365**
(86) JP 2017/037664
(21) 17865643.5
(51) ***H01R 11/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079366**
(86) JP 2017/037666
(21) 17866223.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079368**
(86) JP 2017/037668
(21) 17864870.5
(51) ***C08G 63/553***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079369**
(86) JP 2017/037669
(21) 17863457.2
(51) ***E05F 15/73***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079370**
(86) JP 2017/037672
(21) 17866116.1
(51) ***B01D 1/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079377**
(86) JP 2017/037699
(21) 17864863.0
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079381**
(86) JP 2017/037716
(21) 17865088.3
(51) ***F16J 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079382**
(86) JP 2017/037731
(21) 17865644.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079383**
(86) JP 2017/037732
(21) 17863923.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079384**
(86) JP 2017/037733
(21) 17863458.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079385**
(86) JP 2017/037734
(21) 17864977.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079386**
(86) JP 2017/037742
(21) 17865859.7
(51) ***H05B 3/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079390**
(86) JP 2017/037768
(21) 17863549.6
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079392**
(86) JP 2017/037785
(21) 17864978.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079393**
(86) JP 2017/037789
(21) 17864028.0
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079394**
(86) JP 2017/037801
(21) 17865457.0
(51) ***B30B 5/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079395**
(86) JP 2017/037802
(21) 17864979.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079397**
(86) JP 2017/037823
(21) 17863662.7
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079399**
(86) JP 2017/037825
(21) 17865364.8
(51) ***G01B 11/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079403**
(86) JP 2017/037842
(21) 17863926.6
(51) ***G01G 19/52***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079404**
(86) JP 2017/037844
(21) 17865646.8
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079410**
(86) JP 2017/037873
(21) 17864520.6
(51) ***F16H 57/031***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079411**
(86) JP 2017/037878
(21) 17866226.8
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079412**
(86) JP 2017/037879
(21) 17864313.6
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079413**
(86) JP 2017/037880
(21) 17863928.2
(51) ***G01B 7/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079414**
(86) JP 2017/037883
(21) 17864031.4
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079417**
(86) JP 2017/037893
(21) 17864400.1
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079418**
(86) JP 2017/037913
(21) 17865544.5
(51) ***H02K 11/21***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079420**
(86) JP 2017/037915
(21) 17864240.1
(51) ***H02K 11/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079422**
(86) JP 2017/037925
(21) 17863459.8
(51) ***G02B 25/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079423**
(86) JP 2017/037928
(21) 17863552.0
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079424**
(86) JP 2017/037932
(21) 17865962.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079427**
(86) JP 2017/037948
(21) 17863829.2
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079428**
(86) JP 2017/037963
(21) 17864032.2
(51) ***C08G 18/09***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079432**
(86) JP 2017/037997
(21) 17865741.7
(51) ***B32B 3/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079437**
(86) JP 2017/038014
(21) 17863370.7
(51) ***B41J 11/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079438**
(86) JP 2017/038020
(21) 17863745.0
(51) ***G01M 7/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079439**
(86) JP 2017/038022
(21) 17864521.4
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079444**
(86) JP 2017/038045
(21) 17864523.0
(51) ***H04N 19/132***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079446**
(86) JP 2017/038047
(21) 17864876.2
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079448**
(86) JP 2017/038052
(21) 17863555.3
(51) ***G10D 3/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079449**
(86) JP 2017/038053
(21) 17865744.1
(51) ***G03F 7/038***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079452**
(86) JP 2017/038060
(21) 17865182.4
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079454**
(86) JP 2017/038069
(21) 17864401.9
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079458**
(86) JP 2017/038103
(21) 17864036.3
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079460**
(86) JP 2017/038112
(21) 17864774.9
(51) ***H01R 13/631***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079462**
(86) JP 2017/038116
(21) 17864525.5
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079464**
(86) JP 2017/038127
(21) 17865458.8
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079466**
(86) JP 2017/038137
(21) 17864148.6
(51) ***C08G 59/66***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079468**
(86) JP 2017/038145
(21) 17866027.0
(51) ***D04H 1/4209***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079470**
(86) JP 2017/038148
(21) 17863930.8
(51) ***C10L 5/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079473**
(86) JP 2017/038159
(21) 17863372.3
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079477**
(86) JP 2017/038165
(21) 17863663.5
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079478**
(86) JP 2017/038166
(21) 17864775.6
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079479**
(86) JP 2017/038169
(21) 17865722.7
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079480**
(86) JP 2017/038170
(21) 17864982.8
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079481**
(86) JP 2017/038175
(21) 17865547.8
(51) ***F24F 6/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079482**
(86) JP 2017/038176
(21) 17864777.2
(51) ***F23D 14/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079483**
(86) JP 2017/038179
(21) 17863932.4
(51) ***F16B 11/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079484**
(86) JP 2017/038181
(21) 17864695.6
(51) ***C01B 33/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079485**
(86) JP 2017/038182
(21) 17865091.7
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079489**
(86) JP 2017/038195
(21) 17864403.5
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079490**
(86) JP 2017/038196
(21) 17865183.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079492**
(86) JP 2017/038200
(21) 17865365.5
(51) ***H05B 33/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079493**
(86) JP 2017/038203
(21) 17863664.3
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079494**
(86) JP 2017/038207
(21) 17865747.4
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079495**
(86) JP 2017/038210
(21) 17863556.1
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079497**
(86) JP 2017/038217
(21) 17864404.3
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079498**
(86) JP 2017/038218
(21) 17863934.0
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079499**
(86) JP 2017/038227
(21) 17864778.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079500**
(86) JP 2017/038229
(21) 17863373.1
(51) ***C01B 33/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079506**
(86) JP 2017/038242
(21) 17864879.6
(51) ***F16H 15/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079507**
(86) JP 2017/038243
(21) 17866227.6
(51) ***C22F 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079508**
(86) JP 2017/038246
(21) 17863936.5
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079512**
(86) JP 2017/038260
(21) 17865748.2
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079514**
(86) JP 2017/038262
(21) 17863462.2
(51) ***A61K 36/07***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079519**
(86) JP 2017/038279
(21) 17863463.0
(51) ***G02B 15/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079520**
(86) JP 2017/038280
(21) 17865750.8
(51) ***G02B 15/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079522**
(86) JP 2017/038282
(21) 17864405.0
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079526**
(86) JP 2017/038288
(21) 17864242.7
(51) ***B30B 15/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079527**
(86) JP 2017/038289
(21) 17864878.8
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079528**
(86) JP 2017/038290
(21) 17865093.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079530**
(86) JP 2017/038299
(21) 17864151.0
(51) ***F16L 37/088***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079532**
(86) JP 2017/038313
(21) 17864984.4
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079536**
(86) JP 2017/038321
(21) 17866121.1
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079538**
(86) JP 2017/038325
(21) 17865549.4
(51) ***A61L 15/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079539**
(86) JP 2017/038329
(21) 17865356.4
(51) ***C08F 226/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079541**
(86) JP 2017/038338
(21) 17865752.4
(51) ***B24B 55/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079542**
(86) JP 2017/038341
(21) 17863666.8
(51) ***F16C 33/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079548**
(86) JP 2017/038355
(21) 17864619.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079550**
(86) JP 2017/038361
(21) 17864407.6
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079554**
(86) JP 2017/038373
(21) 17865366.3
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079558**
(86) JP 2017/038380
(21) 17864320.1
(51) ***H04W 40/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079559**
(86) JP 2017/038381
(21) 17864620.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079560**
(86) JP 2017/038382
(21) 17863558.7
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079564**
(86) JP 2017/038398
(21) 17866030.4
(51) ***B60C 15/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079565**
(86) JP 2017/038406
(21) 17866316.7
(51) ***A01N 25/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079567**
(86) JP 2017/038413
(21) 17864698.0
(51) ***D01F 6/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079573**
(86) JP 2017/038423
(21) 17864408.4
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079574**
(86) JP 2017/038429
(21) 17864987.7
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079575**
(86) JP 2017/038436
(21) 17866031.2
(51) ***H04R 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079576**
(86) JP 2017/038437
(21) 17865650.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079577**
(86) JP 2017/038438
(21) 17864779.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079578**
(86) JP 2017/038446
(21) 17864409.2
(51) ***H02K 5/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079580**
(86) JP 2017/038460
(21) 17866123.7
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079581**
(86) JP 2017/038462
(21) 17863938.1
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079584**
(86) JP 2017/038476
(21) 17864321.9
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079585**
(86) JP 2017/038477
(21) 17864883.8
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079586**
(86) JP 2017/038478
(21) 17866032.0
(51) ***F16K 31/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079588**
(86) JP 2017/038480
(21) 17864884.6
(51) ***F16C 29/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079589**
(86) JP 2017/038486
(21) 17864700.4
(51) ***B01D 71/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079590**
(86) JP 2017/038488
(21) 17863375.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079591**
(86) JP 2017/038490
(21) 17864243.5
(51) ***F16K 31/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079592**
(86) JP 2017/038492
(21) 17865965.2
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079593**
(86) JP 2017/038496
(21) 17865863.9
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079594**
(86) JP 2017/038497
(21) 17863939.9
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079596**
(86) JP 2017/038499
(21) 17864764.0
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079597**
(86) JP 2017/038500
(21) 17864042.1
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079599**
(86) JP 2017/038505
(21) 17864322.7
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079600**
(86) JP 2017/038507
(21) 17865188.1
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079604**
(86) JP 2017/038512
(21) 17865864.7
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079606**
(86) JP 2017/038514
(21) 17863559.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079607**
(86) JP 2017/038516
(21) 17864885.3
(51) ***B65D 25/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079608**
(86) JP 2017/038518
(21) 17865652.6
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079611**
(86) JP 2017/038529
(21) 17864153.6
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079612**
(86) JP 2017/038533
(21) 17865865.4
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079614**
(86) JP 2017/038538
(21) 17864410.0
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079615**
(86) JP 2017/038539
(21) 17863467.1
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079616**
(86) JP 2017/038541
(21) 17865369.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079618**
(86) JP 2017/038548
(21) 17864411.8
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079625**
(86) JP 2017/038577
(21) 17864044.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079626**
(86) JP 2017/038578
(21) 17863561.1
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079628**
(86) JP 2017/038584
(21) 17866125.2
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079634**
(86) JP 2017/038601
(21) 17863749.2
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079635**
(86) JP 2017/038602
(21) 17863376.4
(51) ***D04H 3/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079637**
(86) JP 2017/038617
(21) 17863562.9
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079643**
(86) JP 2017/038654
(21) 17864989.3
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079644**
(86) JP 2017/038663
(21) 17865754.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079645**
(86) JP 2017/038668
(21) 17865655.9
(51) ***C01G 23/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079646**
(86) JP 2017/038672
(21) 17865290.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079647**
(86) JP 2017/038674
(21) 17863563.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079648**
(86) JP 2017/038683
(21) 17866318.3
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079652**
(86) JP 2017/038701
(21) 17863469.7
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079655**
(86) JP 2017/038704
(21) 17864529.7
(51) ***H01R 11/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079656**
(86) JP 2017/038708
(21) 17863945.6
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079657**
(86) JP 2017/038710
(21) 17863671.8
(51) ***H02S 50/15***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079661**
(86) JP 2017/038724
(21) 17864782.2
(51) ***C09K 11/78***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079662**
(86) JP 2017/038728
(21) 17864045.4
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079668**
(86) JP 2017/038738
(21) 17866232.6
(51) ***G10B 3/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079675**
(86) JP 2017/038767
(21) 17865755.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079676**
(86) JP 2017/038770
(21) 17865656.7
(51) ***A41D 13/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079680**
(86) JP 2017/038790
(21) 17863673.4
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079681**
(86) JP 2017/038793
(21) 17866129.4
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079695**
(86) JP 2017/038831
(21) 17863473.9
(51) ***A61K 35/407***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079696**
(86) JP 2017/038832
(21) 17865759.9
(51) ***B60T 8/72***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079698**
(86) JP 2017/038838
(21) 17864704.6
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079701**
(86) JP 2017/038865
(21) 17864623.8
(51) ***A61K 38/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079703**
(86) JP 2017/038873
(21) 17865763.1
(51) ***F16C 33/76***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079706**
(86) JP 2017/038877
(21) 17865191.5
(51) ***C10L 5/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079707**
(86) JP 2017/038882
(21) 17864155.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079709**
(86) JP 2017/038888
(21) 17865374.7
(51) ***E06B 9/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079712**
(86) JP 2017/038900
(21) 17865764.9
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079713**
(86) JP 2017/038905
(21) 17865375.4
(51) ***C10L 5/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079715**
(86) JP 2017/038912
(21) 17864245.0
(51) ***A61K 31/121***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079716**
(86) JP 2017/038915
(21) 17864156.9
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079718**
(86) JP 2017/038927
(21) 17863570.2
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/079719**
(86) JP 2017/038930
(21) 17864625.3
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079721**
(86) JP 2017/038948
(21) 17865553.6
(51) ***A61K 31/55***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079726**
(86) JP 2017/038955
(21) 17865192.3
(51) ***C07C 17/25***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079727**
(86) JP 2017/038956
(21) 17864706.1
(51) ***C07C 17/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079728**
(86) JP 2017/038961
(21) 17865376.2
(51) ***A61K 35/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079730**
(86) JP 2017/038966
(21) 17863948.0
(51) ***G01T 1/29***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079731**
(86) JP 2017/038967
(21) 17866131.0
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079733**
(86) JP 2017/038973
(21) 17863949.8
(51) ***B01D 71/52***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079734**
(86) JP 2017/038975
(21) 17864785.5
(51) ***A61K 31/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079735**
(86) JP 2017/038976
(21) 17865554.4
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079737**
(86) JP 2017/038980
(21) 17865097.4
(51) ***C08L 61/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079739**
(86) JP 2017/038984
(21) 17864157.7
(51) ***H01L 41/087***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079744**
(86) JP 2017/038996
(21) 17866133.6
(51) ***C01B 21/082***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079749**
(86) JP 2017/039007
(21) 17866233.4
(51) ***F23D 14/82***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079750**
(86) JP 2017/039008
(21) 17864420.9
(51) ***F23D 14/82***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079752**
(86) JP 2017/039011
(21) 17865378.8
(51) ***A45D 29/17***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079754**
(86) JP 2017/039014
(21) 17865379.6
(51) ***F03G 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079756**
(86) JP 2017/039016
(21) 17864049.6
(51) ***A22C 21/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/079757**
(86) JP 2017/039021
(21) 17864890.3
(51) ***A47G 21/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079790**
(86) JP 2017/039201
(21) 17863952.2
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079791**
(86) JP 2017/039202
(21) 17863576.9
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079792**
(86) JP 2017/039203
(21) 17864707.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079859**
(86) JP 2017/039644
(21) 17864423.3
(51) ***C12Q 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079860**
(86) JP 2017/039844
(21) 17866240.9
(51) ***G03G 15/09***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079861**
(86) JP 2017/039845
(21) 17864330.0
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079863**
(86) KR 2016/011974
(21) 16919689.6
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079865**
(86) KR 2016/011996
(21) 16920116.7
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079866**
(86) KR 2016/012030
(21) 16919733.2
(51) ***C12M 3/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079867**
(86) KR 2016/012033
(21) 16920350.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079868**
(86) KR 2016/012043
(21) 16919967.6
(51) ***C04B 18/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079869**
(86) KR 2016/012057
(21) 16920322.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079871**
(86) KR 2016/012096
(21) 16920351.0
(51) ***B62K 21/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079873**
(86) KR 2016/012111
(21) 16920002.9
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079876**
(86) KR 2016/012151
(21) 16920203.3
(51) ***B01J 29/72***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079878**
(86) KR 2016/012192
(21) 16920323.9
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079880**
(86) KR 2016/012203
(21) 16920275.1
(51) ***H04H 20/61***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079881**
(86) KR 2016/012229
(21) 16919655.7
(51) ***C03C 8/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079882**
(86) KR 2016/012238
(21) 16920117.5
(51) ***A61K 51/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079883**
(86) KR 2016/012241
(21) 16919837.1
(51) ***G01R 22/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079886**
(86) KR 2016/012261
(21) 16919815.7
(51) ***B04B 5/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079887**
(86) KR 2016/012285
(21) 16920255.3
(51) ***C22C 37/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079888**
(86) KR 2016/012297
(21) 16919792.8
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079889**
(86) KR 2016/012311
(21) 16919968.4
(51) ***A47B 77/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079899**
(86) KR 2016/012479
(21) 16920150.6
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079900**
(86) KR 2016/012488
(21) 16920040.9
(51) ***B31B 50/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079901**
(86) KR 2016/012657
(21) 16920005.2
(51) ***B29C 53/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079902**
(86) KR 2016/012788
(21) 16920352.8
(51) ***A01K 59/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079903**
(86) KR 2016/012793
(21) 16919611.0
(51) ***G01S 17/93***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079905**
(86) KR 2016/013023
(21) 16919969.2
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079906**
(86) KR 2016/013024
(21) 16919946.0
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079907**
(86) KR 2016/013207
(21) 16920118.3
(51) ***H01L 31/0392***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079908**
(86) KR 2016/013256
(21) 16920152.2
(51) ***H04N 5/77***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079911**
(86) KR 2016/013380
(21) 16920257.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079913**
(86) KR 2016/013508
(21) 16920382.5
(51) ***A61C 17/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079917**
(86) KR 2016/013586
(21) 16919768.8
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079922**
(86) KR 2016/014018
(21) 16919794.4
(51) ***B32B 27/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079925**
(86) KR 2016/014225
(21) 16920206.6
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079926**
(86) KR 2016/014251
(21) 16919816.5
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079927**
(86) KR 2016/014460
(21) 16919927.0
(51) ***B29D 7/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079928**
(86) KR 2016/014499
(21) 16920271.0
(51) ***H05B 3/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079930**
(86) KR 2016/014595
(21) 16919795.1
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079934**
(86) KR 2016/015086
(21) 16920258.7
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079936**
(86) KR 2016/015409
(21) 16919686.2
(51) ***C08G 61/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079937**
(86) KR 2016/015411
(21) 16919612.8
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079938**
(86) KR 2016/015543
(21) 16919667.2
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079941**
(86) KR 2017/000063
(21) 17863383.0
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079942**
(86) KR 2017/000670
(21) 17865105.5
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079947**
(86) KR 2017/002170
(21) 17863753.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079949**
(86) KR 2017/002473
(21) 17863483.8
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079953**
(86) KR 2017/003294
(21) 17865969.4
(51) ***A01M 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079955**
(86) KR 2017/003745
(21) 17866140.1
(51) ***G01N 21/896***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079958**
(86) KR 2017/004305
(21) 17865386.1
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079961**
(86) KR 2017/004966
(21) 17865002.4
(51) ***B05C 11/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079964**
(86) KR 2017/005504
(21) 17864058.7
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079965**
(86) KR 2017/005702
(21) 17864424.1
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079966**
(86) KR 2017/005739
(21) 17865956.1
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079967**
(86) KR 2017/005808
(21) 17864060.3
(51) ***H01F 21/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079970**
(86) KR 2017/005987
(21) 17864631.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079971**
(86) KR 2017/006014
(21) 17863956.3
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079972**
(86) KR 2017/006180
(21) 17865779.7
(51) ***C03C 27/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079978**
(86) KR 2017/006689
(21) 17864514.9
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079979**
(86) KR 2017/007058
(21) 17863484.6
(51) ***G01T 1/161***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079980**
(86) KR 2017/007233
(21) 17866325.8
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079982**
(86) KR 2017/007379
(21) 17866137.7
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079983**
(86) KR 2017/007692
(21) 17866326.6
(51) ***E04B 1/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079984**
(86) KR 2017/007797
(21) 17866040.3
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079986**
(86) KR 2017/007859
(21) 17865383.8
(51) ***B23P 13/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079987**
(86) KR 2017/007877
(21) 17864065.2
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/079988**
(86) KR 2017/007907
(21) 17864331.8
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079990**
(86) KR 2017/008591
(21) 17864332.6
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079994**
(86) KR 2017/009027
(21) 17864534.7
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079995**
(86) KR 2017/009109
(21) 17865172.5
(51) ***H04N 5/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079996**
(86) KR 2017/009150
(21) 17864536.2
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/079997**
(86) KR 2017/009153
(21) 17865970.2
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/079998**
(86) KR 2017/009191
(21) 17865201.2
(51) ***H04W 36/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080001**
(86) KR 2017/009294
(21) 17864250.0
(51) ***G03F 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080006**
(86) KR 2017/009626
(21) 17864711.1
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080008**
(86) KR 2017/009749
(21) 17865186.5
(51) ***G03F 7/032***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080011**
(86) KR 2017/010006
(21) 17863683.3
(51) ***B62B 7/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080012**
(86) KR 2017/010021
(21) 17865972.8
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080013**
(86) KR 2017/010036
(21) 17865390.3
(51) ***C08K 3/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080014**
(86) KR 2017/010062
(21) 17865875.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080015**
(86) KR 2017/010093
(21) 17863684.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080016**
(86) KR 2017/010156
(21) 17864161.9
(51) ***E06B 9/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080019**
(86) KR 2017/010245
(21) 17865781.3
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080023**
(86) KR 2017/010359
(21) 17864781.4
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080026**
(86) KR 2017/010396
(21) 17863840.9
(51) ***G01N 15/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080029**
(86) KR 2017/010447
(21) 17863387.1
(51) ***E04H 9/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080030**
(86) KR 2017/010458
(21) 17865391.1
(51) ***B05C 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080031**
(86) KR 2017/010520
(21) 17864335.9
(51) ***C07K 14/405***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080033**
(86) KR 2017/010554
(21) 17863841.7
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080034**
(86) KR 2017/010556
(21) 17863586.8
(51) ***C08L 83/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080035**
(86) KR 2017/010603
(21) 17863388.9
(51) ***B65D 81/03***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080038**
(86) KR 2017/010772
(21) 17865876.1
(51) ***C12N 5/0735***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080040**
(86) KR 2017/010833
(21) 17863842.5
(51) ***A61F 13/472***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080042**
(86) KR 2017/010868
(21) 17864713.7
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080044**
(86) KR 2017/010933
(21) 17863958.9
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080046**
(86) KR 2017/010935
(21) 17864538.8
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080048**
(86) KR 2017/011018
(21) 17863486.1
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080049**
(86) KR 2017/011098
(21) 17866327.4
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080051**
(86) KR 2017/011194
(21) 17863685.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080052**
(86) KR 2017/011218
(21) 17865393.7
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080053** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2017/011223 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866043.7 28.05.2019

(87) **WO 2018/080054** (51) ***A23L 33/105***
(86) KR 2017/011224 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865672.4 28.05.2019

(87) **WO 2018/080055** (51) ***F21V 8/00***
(86) KR 2017/011245 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864066.0 29.05.2019

(87) **WO 2018/080058** (51) ***G01N 21/88***
(86) KR 2017/011276 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864427.4 28.05.2019

(87) **WO 2018/080059** (51) ***B23K 26/20***
(86) KR 2017/011277 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865674.0 28.05.2019

(87) **WO 2018/080060** (51) ***H04N 21/63***
(86) KR 2017/011279 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865966.0 29.05.2019

(87) **WO 2018/080062** (51) ***E05F 5/02***
(86) KR 2017/011303 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863392.1 29.05.2019

(87) **WO 2018/080063** (51) ***D01F 6/70***
(86) KR 2017/011324 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865109.7 25.05.2019

(87) **WO 2018/080064** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2017/011344 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863487.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080069** (51) ***G06F 1/30***
(86) KR 2017/011373 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864067.8 28.05.2019

(87) **WO 2018/080071** (51) ***H01M 4/13***
(86) KR 2017/011394 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863959.7 28.05.2019

(87) **WO 2018/080073** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2017/011399 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865968.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080074** (51) ***H01M 2/34***
(86) KR 2017/011407 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863488.7 28.05.2019

(87) **WO 2018/080077** (51) ***A61K 31/729***
(86) KR 2017/011436 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864070.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080079** (51) ***H01M 8/242***
(86) KR 2017/011450 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866328.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080081** (51) ***H01F 41/084***
(86) KR 2017/011456 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863757.5 25.05.2019

(87) **WO 2018/080082** (51) ***F24F 13/08***
(86) KR 2017/011459 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864715.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080083** (51) ***H01B 5/14***
(86) KR 2017/011462 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865567.6 29.05.2019

(87) **WO 2018/080084** (51) ***A45D 20/24***
(86) KR 2017/011471 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864252.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080087** (51) ***B60L 11/18***
(86) KR 2017/011492 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863687.4 28.05.2019

(87) **WO 2018/080100** (51) ***G02B 13/00***
(86) KR 2017/011562 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864431.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080103** (51) ***G02B 9/62***
(86) KR 2017/011568 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864901.8 28.05.2019

(87) **WO 2018/080105** (51) ***E02D 17/04***
(86) KR 2017/011580 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863845.8 28.05.2019

(87) **WO 2018/080106** (51) ***G02B 6/42***
(86) KR 2017/011587 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864254.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080107** (51) ***F04D 13/02***
(86) KR 2017/011588 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864071.0 28.05.2019

(87) **WO 2018/080108** (51) ***C22C 38/04***
(86) KR 2017/011590 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864634.5 28.05.2019

(87) **WO 2018/080115** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2017/011684 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866144.3 25.05.2019

(87) **WO 2018/080116** (51) ***A45C 11/00***
(86) KR 2017/011705 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865879.5 28.05.2019

(87) **WO 2018/080119** (51) ***B65D 17/50***
(86) KR 2017/011717 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865473.7 28.05.2019

(87) **WO 2018/080120** (51) ***A61B 8/08***
(86) KR 2017/011719 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865101.4 29.05.2019

(87) **WO 2018/080121** (51) ***D03D 11/02***
(86) KR 2017/011721 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865112.1 25.05.2019

(87) **WO 2018/080122** (51) ***H04N 19/186***
(86) KR 2017/011722 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865204.6 29.05.2019

(87) **WO 2018/080123** (51) ***H04N 21/238***
(86) KR 2017/011726 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863590.0 28.05.2019

(87) **WO 2018/080125** (51) ***H05K 3/46***
(86) KR 2017/011739 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864794.7 25.05.2019

(87) **WO 2018/080126** (51) ***C07D 491/048***
(86) KR 2017/011741 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864339.1 25.05.2019

(87) **WO 2018/080128** (51) ***C02F 1/467***
(86) KR 2017/011746 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863396.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080129** (51) ***H01F 41/02***
(86) KR 2017/011755 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864541.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080131** (51) ***A61B 6/00***
(86) KR 2017/011759 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863674.2 29.05.2019

(87) **WO 2018/080132** (51) ***G06F 21/32***
(86) KR 2017/011763 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864341.7 29.05.2019

(87) **WO 2018/080134** (51) ***D06F 37/18***
(86) KR 2017/011766 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865784.7 28.05.2019

(87) **WO 2018/080135** (51) ***H04N 19/11***
(86) KR 2017/011768 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864073.6 29.05.2019

(87) **WO 2018/080136** (51) ***B60N 2/80***
(86) KR 2017/011769 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865647.6 29.05.2019

(87) **WO 2018/080137** (51) ***G06Q 20/40***
(86) KR 2017/011773 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865976.9 25.05.2019

(87) **WO 2018/080139** (51) ***A61K 8/97***
(86) KR 2017/011781 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866249.0 28.05.2019

(87) **WO 2018/080144** (51) ***D02G 3/34***
(86) KR 2017/011793 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865396.0 28.05.2019

(87) **WO 2018/080147** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2017/011799 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865880.3 28.05.2019

(87) **WO 2018/080153** (51) ***B42F 1/02***
(86) KR 2017/011810 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863398.8 29.05.2019

(87) **WO 2018/080156** (51) ***A61K 36/73***
(86) KR 2017/011816 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863399.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080157** (51) ***A61K 36/60***
(86) KR 2017/011817 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865572.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080158** (51) ***A61K 36/185***
(86) KR 2017/011818 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865205.3 28.05.2019

(87) **WO 2018/080160** (51) ***H01L 21/02***
(86) KR 2017/011826 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865119.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080161** (51) ***A61K 31/506***
(86) KR 2017/011831 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865882.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080162** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2017/011833 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863592.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080163** (51) ***G01N 15/08***
(86) KR 2017/011840 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865787.0 28.05.2019

(87) **WO 2018/080164** (51) ***H02K 1/14***
(86) KR 2017/011842 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866050.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080165** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2017/011843 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865206.1 29.05.2019

(87) **WO 2018/080169** (51) ***G06F 3/0488***
(86) KR 2017/011857 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865306.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080171** (51) ***H04W 52/02***
(86) KR 2017/011863 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863847.4 28.05.2019

(87) **WO 2018/080172** (51) ***A61K 9/00***
(86) KR 2017/011864 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864433.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080176** (51) ***H04N 21/41***
(86) KR 2017/011870 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863962.1 28.05.2019

(87) **WO 2018/080177** (51) ***H01M 2/20***
(86) KR 2017/011871 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864906.7 28.05.2019

(87) **WO 2018/080181** (51) ***H01M 10/42***
(86) KR 2017/011882 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864342.5 28.05.2019

(87) **WO 2018/080182** (51) ***H01M 10/6556***
(86) KR 2017/011884 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863493.7 28.05.2019

(87) **WO 2018/080183**
(86) KR 2017/011885
(21) 17865886.0
(51) ***H01M 10/6554***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080185**
(86) KR 2017/011893
(21) 17865476.0
(51) ***H01L 25/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080186**
(86) KR 2017/011894
(21) 17863594.2
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080187**
(86) KR 2017/011895
(21) 17864908.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080188**
(86) KR 2017/011896
(21) 17866250.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080194**
(86) KR 2017/011905
(21) 17866147.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080195**
(86) KR 2017/011908
(21) 17864719.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080197**
(86) KR 2017/011914
(21) 17866329.0
(51) ***E06B 9/388***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080198**
(86) KR 2017/011919
(21) 17865003.2
(51) ***G06F 21/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080201**
(86) KR 2017/011923
(21) 17863848.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
19.05.2019

(87) **WO 2018/080202**
(86) KR 2017/011924
(21) 17864909.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080203**
(86) KR 2017/011925
(21) 17864796.2
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080210**
(86) KR 2017/011946
(21) 17864910.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080215**
(86) KR 2017/011963
(21) 17864542.0
(51) ***C07D 413/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080216**
(86) KR 2017/011964
(21) 17864913.3
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080219**
(86) KR 2017/011970
(21) 17865121.2
(51) ***B01D 63/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080220**
(86) KR 2017/011972
(21) 17864259.1
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080226**
(86) KR 2017/011984
(21) 17864169.2
(51) ***C08J 7/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080227**
(86) KR 2017/011990
(21) 17866150.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080231**
(86) KR 2017/011996
(21) 17865009.9
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080232**
(86) KR 2017/011998
(21) 17864543.8
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080233**
(86) KR 2017/012000
(21) 17863596.7
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080241**
(86) KR 2017/012022
(21) 17864914.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080243**
(86) KR 2017/012026
(21) 17865308.5
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080244**
(86) KR 2017/012028
(21) 17864545.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080248**
(86) KR 2017/012041
(21) 17866052.8
(51) ***G09F 17/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080254**
(86) KR 2017/012055
(21) 17866151.8
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080261**
(86) KR 2017/012085
(21) 17865575.9
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080262**
(86) KR 2017/012095
(21) 17865215.2
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080263**
(86) KR 2017/012097
(21) 17866054.4
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080264**
(86) KR 2017/012098
(21) 17864915.8
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080265**
(86) KR 2017/012099
(21) 17866246.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080296**
(86) ME 2017/000001
(21) 17829727.1
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080297**
(86) MX 2017/000121
(21) 17864548.7
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080306**
(86) NL 2017/050698
(21) 17792218.4
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080307**
(86) NL 2017/050700
(21) 17793741.4
(51) ***E05C 9/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080309**
(86) NO 2016/050210
(21) 16920177.9
(51) ***B65D 90/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080311**
(86) NO 2017/050258
(21) 17865889.4
(51) ***G01V 1/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080312**
(86) NO 2017/050263
(21) 17866153.4
(51) ***F16L 9/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080314**
(86) NO 2017/050270
(21) 17866330.8
(51) ***B63B 22/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080317**
(86) NO 2017/050273
(21) 17865683.1
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080318**
(86) NO 2017/050274
(21) 17864436.5
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080334**
(86) RU 2016/000812
(21) 16919770.4
(51) ***A61N 2/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080338**
(86) RU 2017/000570
(21) 17865583.3
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080340**
(86) RU 2017/000770
(21) 17865684.9
(51) ***A44B 1/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080344**
(86) RU 2017/000780
(21) 17865892.8
(51) ***B64C 19/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080346**
(86) RU 2017/050055
(21) 17864261.7
(51) ***C01B 32/186***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080348**
(86) RU 2017/050095
(21) 17864802.8
(51) ***B01F 3/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080361**
(86) SE 2016/051057
(21) 16919771.2
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080382**
(86) SE 2017/051044
(21) 17809064.3
(51) ***E01F 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080383**
(86) SE 2017/051047
(21) 17866058.5
(51) ***F16P 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080384**
(86) SE 2017/051048
(21) 17864174.2
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080385**
(86) SE 2017/051049
(21) 17864262.5
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080395**
(86) SG 2017/050532
(21) 17866333.2
(51) ***G01N 33/531***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080397**
(86) SG 2017/050537
(21) 17865585.8
(51) ***C08L 33/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080398**
(86) SG 2017/050538
(21) 17864723.6
(51) ***B01D 69/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080404**
(86) TH 2017/000032
(21) 17865984.3
(51) ***B32B 3/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080407**
(86) TR 2016/050398
(21) 16816004.2
(51) ***B28D 1/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080408**
(86) TR 2016/050401
(21) 16816005.9
(51) ***A63G 21/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080409**
(86) TR 2016/050402
(21) 16816006.7
(51) ***A63G 21/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080420**
(86) US 2016/058397
(21) 16920303.1
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080423**
(86) US 2016/058431
(21) 16920442.7
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080425**
(86) US 2016/058467
(21) 16920126.6
(51) ***B61L 23/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080426**
(86) US 2016/058479
(21) 16919735.7
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080427**
(86) US 2016/058494
(21) 16919973.4
(51) ***B41J 2/525***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080429**
(86) US 2016/058500
(21) 16919819.9
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080431**
(86) US 2016/058505
(21) 16920259.5
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080433**
(86) US 2016/058510
(21) 16920332.0
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080434**
(86) US 2016/058561
(21) 16919901.5
(51) ***C08J 3/075***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080435**
(86) US 2016/058573
(21) 16920216.5
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080437**
(86) US 2016/058584
(21) 16920155.5
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080442**
(86) US 2016/058617
(21) 16919772.0
(51) ***G06F 3/147***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080448**
(86) US 2016/058656
(21) 16919974.2
(51) ***B67D 7/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080449**
(86) US 2016/058657
(21) 16919617.7
(51) ***B67D 7/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080450**
(86) US 2016/058659
(21) 16919921.3
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080451**
(86) US 2016/058666
(21) 16920049.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080453**
(86) US 2016/058673
(21) 16920094.6
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080455**
(86) US 2016/058679
(21) 16919710.0
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080458**
(86) US 2016/058687
(21) 16920010.2
(51) ***B29C 64/329***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080462**
(86) US 2016/058694
(21) 16920443.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080464**
(86) US 2016/058766
(21) 16919868.6
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080465**
(86) US 2016/058767
(21) 16920219.9
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080466**
(86) US 2016/058768
(21) 16919738.1
(51) ***H01R 13/627***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080467**
(86) US 2016/058779
(21) 16920045.8
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080468**
(86) US 2016/058782
(21) 16920017.7
(51) ***B41J 2/07***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080469**
(86) US 2016/058783
(21) 16919977.5
(51) ***H01J 29/07***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080471**
(86) US 2016/058798
(21) 16791250.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080475**
(86) US 2016/058849
(21) 16920050.8
(51) ***B32B 33/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080478**
(86) US 2016/058865
(21) 16919773.8
(51) ***F21L 4/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080480**
(86) US 2016/058878
(21) 16919739.9
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080481**
(86) US 2016/058885
(21) 16919821.5
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080482**
(86) US 2016/058886
(21) 16920096.1
(51) ***E06B 1/52***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080486**
(86) US 2016/058916
(21) 16919669.8
(51) ***G01V 1/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080487**
(86) US 2016/058917
(21) 16919902.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080488**
(86) US 2016/058926
(21) 16919715.9
(51) ***B60P 3/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080490**
(86) US 2016/058979
(21) 16919691.2
(51) ***B22F 7/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080492**
(86) US 2016/059097
(21) 16919845.4
(51) ***D21H 11/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080493**
(86) US 2016/059101
(21) 16919869.4
(51) ***D21H 11/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080494**
(86) US 2016/059105
(21) 16919740.7
(51) ***D21H 11/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080496**
(86) US 2016/059113
(21) 16920307.2
(51) ***F04B 39/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080498**
(86) US 2016/059133
(21) 16920280.1
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080500**
(86) US 2016/059152
(21) 16920097.9
(51) ***E21B 23/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080503**
(86) US 2016/059161
(21) 16920018.5
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080504**
(86) US 2016/059163
(21) 16920012.8
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080507**
(86) US 2016/059178
(21) 16920411.2
(51) ***B29C 64/218***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080508**
(86) US 2016/059212
(21) 16794476.8
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080509**
(86) US 2016/059222
(21) 16919870.2
(51) ***B24B 5/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080510**
(86) US 2016/059226
(21) 16920359.3
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080513**
(86) US 2016/059295
(21) 16920261.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080514**
(86) US 2016/059322
(21) 16795479.1
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080516**
(86) US 2016/059397
(21) 16919846.2
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080517**
(86) US 2016/059414
(21) 16919718.3
(51) ***C09K 8/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080519**
(86) US 2016/059464
(21) 16919694.6
(51) ***C09K 8/03***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080520**
(86) US 2016/059485
(21) 16920335.3
(51) ***B41L 39/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080523**
(86) US 2016/059572
(21) 16919950.2
(51) ***G01R 25/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080524**
(86) US 2016/059602
(21) 16919774.6
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/080525**
(86) US 2016/059604
(21) 16920360.1
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/080552**
(86) US 2016/059923
(21) 16802181.4
(51) ***G06T 17/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080555**
(86) US 2016/061903
(21) 16920362.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080556**
(86) US 2016/062253
(21) 16919982.5
(51) ***G01D 4/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080557**
(86) US 2016/064535
(21) 16919951.0
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080558**
(86) US 2016/064912
(21) 16920179.5
(51) ***A47J 29/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080561**
(86) US 2016/067820
(21) 16919903.1
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080562**
(86) US 2016/067866
(21) 16920074.8
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080563**
(86) US 2016/067867
(21) 16920052.4
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080564**
(86) US 2016/067870
(21) 16920414.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080566**
(86) US 2016/068330
(21) 16920020.1
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080568**
(86) US 2016/068755
(21) 16828862.9
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080569**
(86) US 2016/069482
(21) 16829216.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080570**
(86) US 2017/000066
(21) 17864079.3
(51) ***H01M 8/0637***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080571**
(86) US 2017/000067
(21) 17865488.5
(51) ***C25B 9/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080572**
(86) US 2017/000068
(21) 17863969.6
(51) ***H01M 8/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080573**
(86) US 2017/014254
(21) 17704354.4
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080586**
(86) US 2017/025514
(21) 17863599.1
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080589**
(86) US 2017/028514
(21) 17863774.0
(51) ***H01F 10/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080591**
(86) US 2017/029920
(21) 17865794.6
(51) ***C07B 59/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080592**
(86) US 2017/030216
(21) 17864080.1
(51) ***B01D 12/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/080595**
(86) US 2017/030898
(21) 17866259.9
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080597**
(86) US 2017/036315
(21) 17865899.3
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080602**
(86) US 2017/039684
(21) 17865132.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080603**
(86) US 2017/039708
(21) 17866063.5
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080608**
(86) US 2017/043032
(21) 17864451.4
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080613**
(86) US 2017/046103
(21) 17865311.9
(51) ***G09F 7/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080619**
(86) US 2017/047337
(21) 17864642.8
(51) ***E04B 1/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080620**
(86) US 2017/047716
(21) 17865225.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080621**
(86) US 2017/047786
(21) 17761395.7
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080629**
(86) US 2017/049296
(21) 17864808.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080632**
(86) US 2017/049560
(21) 17765008.2
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080633**
(86) US 2017/049609
(21) 17863498.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080635**
(86) US 2017/049753
(21) 17768560.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080640**
(86) US 2017/050397
(21) 17784050.1
(51) ***C01B 39/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080642**
(86) US 2017/050484
(21) 17771940.8
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080643**
(86) US 2017/050548
(21) 17866163.3
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080647**
(86) US 2017/050946
(21) 17866260.7
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080648**
(86) US 2017/050947
(21) 17777689.5
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080649**
(86) US 2017/050979
(21) 17771960.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080656**
(86) US 2017/051785
(21) 17772586.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080658**
(86) US 2017/052047
(21) 17863861.5
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080665**
(86) US 2017/052475
(21) 17864182.5
(51) ***C10G 49/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080666**
(86) US 2017/052483
(21) 17864452.2
(51) ***B01J 8/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080667**
(86) US 2017/052493
(21) 17865408.3
(51) ***C10G 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080670**
(86) US 2017/052625
(21) 17864809.3
(51) ***C10G 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080676**
(86) US 2017/052792
(21) 17865026.3
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080677**
(86) US 2017/052876
(21) 17865312.7
(51) ***G06F 21/85***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080684**
(86) US 2017/053088
(21) 17863776.5
(51) ***G06F 21/53***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080685**
(86) US 2017/053174
(21) 17863500.9
(51) ***G06F 7/483***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080687**
(86) US 2017/053269
(21) 17783632.7
(51) ***H03L 7/089***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080693**
(86) US 2017/053477
(21) 17781281.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080696**
(86) US 2017/053543
(21) 17781595.8
(51) ***H03L 7/089***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080697**
(86) US 2017/053550
(21) 17781293.0
(51) ***G05F 1/575***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080709**
(86) US 2017/053740
(21) 17864728.5
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080712**
(86) US 2017/053802
(21) 17865805.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080715**
(86) US 2017/053987
(21) 17864811.9
(51) ***E21B 29/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080716**
(86) US 2017/053989
(21) 17865767.2
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080717**
(86) US 2017/053994
(21) 17865135.2
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080723**
(86) US 2017/054250
(21) 17784142.6
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080724**
(86) US 2017/054283
(21) 17865797.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080726**
(86) US 2017/054343
(21) 17865806.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080727**
(86) US 2017/054398
(21) 17863327.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080730**
(86) US 2017/054479
(21) 17863604.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080731**
(86) US 2017/054518
(21) 17863875.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080736**
(86) US 2017/054747
(21) 17785118.5
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080738**
(86) US 2017/054777
(21) 17788360.0
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080741**
(86) US 2017/054878
(21) 17787081.3
(51) ***E04C 2/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080743**
(86) US 2017/054915
(21) 17785133.4
(51) ***G08B 7/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080744**
(86) US 2017/054935
(21) 17866065.0
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080745**
(86) US 2017/054963
(21) 17788009.3
(51) ***G01V 99/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080748**
(86) US 2017/055065
(21) 17864185.8
(51) ***F02M 35/024***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080749**
(86) US 2017/055195
(21) 17865030.5
(51) ***B65D 41/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080750** (51) ***H03J 7/04***
(86) US 2017/055240 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17788017.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080751** (51) ***G06F 9/30***
(86) US 2017/055271 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866341.5 28.05.2019

(87) **WO 2018/080762** (51) ***H01P 3/10***
(86) US 2017/055524 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17793752.1 28.05.2019

(87) **WO 2018/080763** (51) ***H01P 3/10***
(86) US 2017/055546 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17787792.5 28.05.2019

(87) **WO 2018/080764** (51) ***H01F 41/04***
(86) US 2017/055588 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863876.3 29.05.2019

(87) **WO 2018/080767** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2017/055684 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17787813.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080770** (51) ***H04W 48/06***
(86) US 2017/055696 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17788036.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080776** (51) ***F01L 1/344***
(86) US 2017/055762 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865809.2 29.05.2019

(87) **WO 2018/080780** (51) ***B65H 75/28***
(86) US 2017/055833 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17790914.0 28.05.2019

(87) **WO 2018/080785** (51) ***G06F 12/02***
(86) US 2017/055963 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17788413.7 29.05.2019

(87) **WO 2018/080790** (51) ***H01L 23/498***
(86) US 2017/056067 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864187.4 28.05.2019

(87) **WO 2018/080795** (51) ***A61J 3/00***
(86) US 2017/056111 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864350.8 28.05.2019

(87) **WO 2018/080797** (51) ***B29C 45/14***
(86) US 2017/056253 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17790925.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080800** (51) ***H04W 16/14***
(86) US 2017/056319 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17792241.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080801** (51) ***H01L 23/373***
(86) US 2017/056329 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17792242.4 28.05.2019

(87) **WO 2018/080803** (51) ***G06F 7/04***
(86) US 2017/056436 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864826.7 25.05.2019

(87) **WO 2018/080804** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2017/056469 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863972.0 28.05.2019

(87) **WO 2018/080805** (51) ***A61L 2/00***
(86) US 2017/056566 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864828.3 25.05.2019

(87) **WO 2018/080807** (51) ***H01M 8/06***
(86) US 2017/056601 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863973.8 28.05.2019

(87) **WO 2018/080808** (51) ***H01M 8/06***
(86) US 2017/056605 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863610.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080809** (51) ***H01M 8/06***
(86) US 2017/056606 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863781.5 28.05.2019

(87) **WO 2018/080819** (51) ***G06F 21/00***
(86) US 2017/056709 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863974.6 25.05.2019

(87) **WO 2018/080820** (51) ***B25B 23/14***
(86) US 2017/056710 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17791268.0 25.05.2019

(87) **WO 2018/080824** (51) ***B05B 3/04***
(86) US 2017/056772 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17791272.2 29.05.2019

(87) **WO 2018/080825** (51) ***B05B 3/04***
(86) US 2017/056778 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17791273.0 29.05.2019

(87) **WO 2018/080828** (51) ***F21V 17/00***
(86) US 2017/056807 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863411.9 29.05.2019

(87) **WO 2018/080833** (51) ***H04L 12/28***
(86) US 2017/056872 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17792254.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080837** (51) ***C08K 9/04***
(86) US 2017/056935 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864929.9 29.05.2019

(87) **WO 2018/080841** (51) ***B65D 51/04***
(86) US 2017/057012 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863611.4 28.05.2019

(87) **WO 2018/080844** (51) ***A61B 34/20***
(86) US 2017/057042 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865142.8 28.05.2019

(87) **WO 2018/080845** (51) ***A61C 13/265***
(86) US 2017/057051 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864733.5 29.05.2019

(87) **WO 2018/080846** (51) ***F21V 33/00***
(86) US 2017/057061 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866166.6 25.05.2019

(87) **WO 2018/080847** (51) ***G06Q 10/10***
(86) US 2017/057064 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17797482.1 28.05.2019

(87) **WO 2018/080857** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2017/057075 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866262.3 29.05.2019

(87) **WO 2018/080863** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2017/057128 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17792269.7 25.05.2019

(87) **WO 2018/080864** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2017/057136 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17792270.5 28.05.2019

(87) **WO 2018/080872** (51) ***A47C 19/02***
(86) US 2017/057215 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865811.8 28.05.2019

(87) **WO 2018/080879** (51) ***B65B 25/06***
(86) US 2017/057288 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17793794.3 29.05.2019

(87) **WO 2018/080880** (51) ***H01R 13/516***
(86) US 2017/057292 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864558.6 25.05.2019

(87) **WO 2018/080882** (51) ***H04W 36/00***
(86) US 2017/057311 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17793797.6 25.05.2019

(87) **WO 2018/080883** (51) ***F16H 45/02***
(86) US 2017/057332 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865498.4 28.05.2019

(87) **WO 2018/080890** (51) ***G06F 9/30***
(86) US 2017/057401 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17793799.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080893** (51) ***A63B 71/06***
(86) US 2017/057414 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864090.0 28.05.2019

(87) **WO 2018/080894** (51) ***A61N 1/05***
(86) US 2017/057416 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865143.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080895** (51) ***F25B 27/02***
(86) US 2017/057427 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866070.0 25.05.2019

(87) **WO 2018/080897** (51) ***C07C 209/68***
(86) US 2017/057434 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863413.5 25.05.2019

(87) **WO 2018/080899** (51) ***B65G 65/30***
(86) US 2017/057448 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865499.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080900** (51) ***H03H 9/17***
(86) US 2017/057455 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865313.5 29.05.2019

(87) **WO 2018/080901** (51) ***G02B 25/02***
(86) US 2017/057458 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865314.3 29.05.2019

(87) **WO 2018/080902** (51) ***F16F 15/14***
(86) US 2017/057489 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863881.3 25.05.2019

(87) **WO 2018/080908** (51) ***A61M 25/09***
(86) US 2017/057523 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865038.8 25.05.2019

(87) **WO 2018/080913** (51) ***H02M 7/48***
(86) US 2017/057540 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865913.2 28.05.2019

(87) **WO 2018/080921** (51) ***B63G 8/00***
(86) US 2017/057582 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865039.6 25.05.2019

(87) **WO 2018/080923** (51) ***A61B 5/145***
(86) US 2017/057614 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865316.8 29.05.2019

(87) **WO 2018/080924** (51) ***H04R 25/00***
(86) US 2017/057633 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17838011.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080925** (51) ***C12N 5/0793***
(86) US 2017/057641 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17794172.1 25.05.2019

(87) **WO 2018/080927** (51) ***E21B 43/10***
(86) US 2017/057662 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17794173.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080928** (51) ***E21B 33/14***
(86) US 2017/057677 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17794540.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080929** (51) ***G09F 3/10***
(86) US 2017/057685 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866345.6 28.05.2019

(87) **WO 2018/080932** (51) ***G06F 19/00***
(86) US 2017/057702 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866264.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080934** (51) ***A61B 1/05***
(86) US 2017/057713 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17864646.9 28.05.2019

(87) **WO 2018/080938** (51) ***G01J 3/44***
(86) US 2017/057771 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863978.7 28.05.2019

(87) **WO 2018/080939** (51) ***G02B 5/26***
(86) US 2017/057772 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863784.9 25.05.2019

(87) **WO 2018/080940**
(86) US 2017/057773
(21) 17794551.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080944**
(86) US 2017/057778
(21) 17794553.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080951**
(86) US 2017/057786
(21) 17795129.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080964**
(86) US 2017/057810
(21) 17794180.4
(51) ***G01F 11/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080966**
(86) US 2017/057812
(21) 17794181.2
(51) ***G01F 11/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080968**
(86) US 2017/057814
(21) 17792273.9
(51) ***G01F 11/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080972**
(86) US 2017/057824
(21) 17864096.7
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/080973**
(86) US 2017/057825
(21) 17865698.9
(51) ***A47K 3/40***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080974**
(86) US 2017/057827
(21) 17865233.5
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080977**
(86) US 2017/057834
(21) 17864649.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080981**
(86) US 2017/057844
(21) 17865502.3
(51) ***G07C 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080982**
(86) US 2017/057845
(21) 17794185.3
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080984**
(86) US 2017/057853
(21) 17863414.3
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080985**
(86) US 2017/057855
(21) 17794563.1
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/080988**
(86) US 2017/057861
(21) 17794188.7
(51) ***A61Q 11/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080991**
(86) US 2017/057864
(21) 17794189.5
(51) ***A61Q 11/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/080998**
(86) US 2017/057877
(21) 17794565.6
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081000**
(86) US 2017/057879
(21) 17863788.0
(51) ***C04B 41/86***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081001**
(86) US 2017/057880
(21) 17794566.4
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081002**
(86) US 2017/057882
(21) 17797491.2
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081003**
(86) US 2017/057884
(21) 17794567.2
(51) ***A61Q 11/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081005**
(86) US 2017/057887
(21) 17865144.4
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081007**
(86) US 2017/057891
(21) 17795135.7
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081009**
(86) US 2017/057897
(21) 17795136.5
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081011**
(86) US 2017/057901
(21) 17864277.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081013**
(86) US 2017/057918
(21) 17864098.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081020**
(86) US 2017/057936
(21) 17866270.6
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081032**
(86) US 2017/057951
(21) 17798031.5
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081033**
(86) US 2017/057952
(21) 17863697.3
(51) ***H04N 21/4545***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081036**
(86) US 2017/057958
(21) 17865237.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081038**
(86) US 2017/057964
(21) 17865505.6
(51) ***D05B 19/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081039**
(86) US 2017/057968
(21) 17863332.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081041**
(86) US 2017/057972
(21) 17864739.2
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081042**
(86) US 2017/057973
(21) 17797801.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081047**
(86) US 2017/057979
(21) 17794585.4
(51) ***C07D 213/63***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081049**
(86) US 2017/057982
(21) 17864099.1
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081051**
(86) US 2017/057984
(21) 17795140.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081058**
(86) US 2017/057996
(21) 17863504.1
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081060**
(86) US 2017/057998
(21) 17804678.5
(51) ***B01J 19/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081063**
(86) US 2017/058001
(21) 17794588.8
(51) ***C09K 8/584***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081069**
(86) US 2017/058012
(21) 17794868.4
(51) ***B31B 50/62***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081078**
(86) US 2017/058026
(21) 17865595.7
(51) ***B65G 53/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081081**
(86) US 2017/058031
(21) 17804330.3
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081083**
(86) US 2017/058034
(21) 17864105.6
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081084**
(86) US 2017/058038
(21) 17801533.5
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081085**
(86) US 2017/058039
(21) 17865990.0
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081086**
(86) US 2017/058040
(21) 17866275.5
(51) ***A23G 3/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081087**
(86) US 2017/058042
(21) 17864281.5
(51) ***H01R 12/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081091**
(86) US 2017/058048
(21) 17794597.9
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081092**
(86) US 2017/058050
(21) 17794872.6
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081093**
(86) US 2017/058051
(21) 17864560.2
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081095**
(86) US 2017/058054
(21) 17865319.2
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081097**
(86) US 2017/058058
(21) 17866079.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081100**
(86) US 2017/058061
(21) 17865701.1
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081106**
(86) US 2017/058067
(21) 17800983.3
(51) ***A47C 27/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081107**
(86) US 2017/058068
(21) 17863335.0
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081110**
(86) US 2017/058073
(21) 17864564.4
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081117**
(86) US 2017/058082
(21) 17797215.5
(51) ***B08B 9/032***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081119**
(86) US 2017/058084
(21) 17794600.1
(51) ***H01M 8/04007***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081120**
(86) US 2017/058085
(21) 17864282.3
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081121**
(86) US 2017/058086
(21) 17865704.5
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081124**
(86) US 2017/058092
(21) 17864831.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081128**
(86) US 2017/058097
(21) 17863338.4
(51) ***E04G 5/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081129**
(86) US 2017/058098
(21) 17864566.9
(51) ***G01N 27/407***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081132**
(86) US 2017/058101
(21) 17804014.3
(51) ***C23C 4/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081137**
(86) US 2017/058106
(21) 17865815.9
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081138**
(86) US 2017/058107
(21) 17804015.0
(51) ***A61K 31/565***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081143**
(86) US 2017/058112
(21) 17865706.0
(51) ***B05B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081144**
(86) US 2017/058113
(21) 17863982.9
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081146**
(86) US 2017/058117
(21) 17865817.5
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081147**
(86) US 2017/058118
(21) 17864193.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081150**
(86) US 2017/058123
(21) 17863625.4
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081152**
(86) US 2017/058126
(21) 17865148.5
(51) ***H01Q 1/48***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081153**
(86) US 2017/058127
(21) 17864937.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081159**
(86) US 2017/058134
(21) 17865707.8
(51) ***A61L 27/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081162**
(86) US 2017/058137
(21) 17863885.4
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081164**
(86) US 2017/058140
(21) 17864658.4
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081168**
(86) US 2017/058145
(21) 17863984.5
(51) ***C07D 409/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081169**
(86) US 2017/058146
(21) 17805306.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081171**
(86) US 2017/058148
(21) 17864741.8
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081173**
(86) US 2017/058151
(21) 17863339.2
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081174**
(86) US 2017/058154
(21) 17863702.1
(51) ***H01M 8/2475***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081176**
(86) US 2017/058156
(21) 17864833.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081177**
(86) US 2017/058157
(21) 17864465.4
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081182**
(86) US 2017/058165
(21) 17864661.8
(51) ***F21K 9/272***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081184**
(86) US 2017/058167
(21) 17864283.1
(51) ***B65D 51/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081188**
(86) US 2017/058172
(21) 17863988.6
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081193**
(86) US 2017/058177
(21) 17863703.9
(51) ***C07H 21/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081197**
(86) US 2017/058183
(21) 17864567.7
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081200**
(86) US 2017/058187
(21) 17804680.1
(51) ***C08G 18/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081202**
(86) US 2017/058189
(21) 17865027.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081204**
(86) US 2017/058191
(21) 17864742.6
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081206**
(86) US 2017/058195
(21) 17864108.0
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081207**
(86) US 2017/058196
(21) 17863704.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081210**
(86) US 2017/058199
(21) 17864931.5
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081211**
(86) US 2017/058201
(21) 17864467.0
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081212**
(86) US 2017/058203
(21) 17794610.0
(51) ***B65D 33/25***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081215**
(86) US 2017/058207
(21) 17795147.2
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081216**
(86) US 2017/058208
(21) 17794611.8
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081223**
(86) US 2017/058220
(21) 17863341.8
(51) ***F02B 37/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081224**
(86) US 2017/058222
(21) 17864568.5
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081228**
(86) US 2017/058230
(21) 17863342.6
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081229**
(86) US 2017/058231
(21) 17864473.8
(51) ***C12P 19/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081230**
(86) US 2017/058233
(21) 17864475.3
(51) ***A43C 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081232**
(86) US 2017/058236
(21) 17863418.4
(51) ***A43C 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081233**
(86) US 2017/058237
(21) 17797802.0
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081236**
(86) US 2017/058241
(21) 17866171.6
(51) ***A61P 43/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081238**
(86) US 2017/058244
(21) 17863344.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081245**
(86) US 2017/058252
(21) 17863890.4
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081247**
(86) US 2017/058255
(21) 17804681.9
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081248**
(86) US 2017/058257
(21) 17795154.8
(51) ***F16F 1/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081254**
(86) US 2017/058267
(21) 17863506.6
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081255**
(86) US 2017/058268
(21) 17866285.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081256**
(86) US 2017/058269
(21) 17865130.3
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081259**
(86) US 2017/058272
(21) 17797494.6
(51) ***A61Q 17/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081262**
(86) US 2017/058276
(21) 17865046.1
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081266**
(86) US 2017/058281
(21) 17863707.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081276**
(86) US 2017/058298
(21) 17864285.6
(51) ***A61K 31/428***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081277**
(86) US 2017/058299
(21) 17797803.8
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081283**
(86) US 2017/058310
(21) 17865050.3
(51) ***A61L 27/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081285**
(86) US 2017/058314
(21) 17866287.0
(51) ***A61K 31/422***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081286**
(86) US 2017/058316
(21) 17865328.3
(51) ***A45D 20/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081291**
(86) US 2017/058324
(21) 17864478.7
(51) ***B82Y 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081296**
(86) US 2017/058334
(21) 17865606.2
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081297**
(86) US 2017/058336
(21) 17864569.3
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081298**
(86) US 2017/058337
(21) 17863422.6
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081301**
(86) US 2017/058343
(21) 17866172.4
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081307**
(86) US 2017/058355
(21) 17863993.6
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081308**
(86) US 2017/058357
(21) 17865607.0
(51) ***C01F 11/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081312**
(86) US 2017/058363
(21) 17863509.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081313**
(86) US 2017/058364
(21) 17866173.2
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081315**
(86) US 2017/058366
(21) 17865508.0
(51) ***A63C 17/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081320**
(86) US 2017/058372
(21) 17794626.6
(51) ***A63F 13/211***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081321**
(86) US 2017/058374
(21) 17864479.5
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081324**
(86) US 2017/058377
(21) 17863629.6
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081325**
(86) US 2017/058380
(21) 17864111.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081326**
(86) US 2017/058381
(21) 17864838.2
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081327**
(86) US 2017/058382
(21) 17865819.1
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081328**
(86) US 2017/058383
(21) 17865820.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081339**
(86) US 2017/058401
(21) 17864365.6
(51) ***A61B 50/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081340**
(86) US 2017/058402
(21) 17865710.2
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081342**
(86) US 2017/058404
(21) 17794627.4
(51) ***C07D 211/76***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081346**
(86) US 2017/058408
(21) 17865823.3
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081347**
(86) US 2017/058409
(21) 17864367.2
(51) ***A01N 33/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081349**
(86) US 2017/058412
(21) 17795162.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081351**
(86) US 2017/058415
(21) 17835952.7
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081355**
(86) US 2017/058419
(21) 17865048.7
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081357**
(86) US 2017/058423
(21) 17866178.1
(51) ***B05D 3/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081361**
(86) US 2017/058435
(21) 17864200.5
(51) ***C07D 417/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081366**
(86) US 2017/058447
(21) 17863996.9
(51) ***G01S 19/49***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081368**
(86) US 2017/058452
(21) 17866288.8
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081373**
(86) US 2017/058458
(21) 17864941.4
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081380**
(86) US 2017/058468
(21) 17865995.9
(51) ***F41A 17/74***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081382**
(86) US 2017/058470
(21) 17864484.5
(51) ***C12Q 1/6888***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081387**
(86) US 2017/058475
(21) 17864839.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081388**
(86) US 2017/058478
(21) 17865996.7
(51) ***C07C 237/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081389**
(86) US 2017/058482
(21) 17865824.1
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081397**
(86) US 2017/058492
(21) 17863894.6
(51) ***A01D 69/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081398**
(86) US 2017/058493
(21) 17864840.8
(51) ***H01R 12/51***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081408**
(86) US 2017/058505
(21) 17800657.3
(51) ***G01F 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081414**
(86) US 2017/058514
(21) 17865999.1
(51) ***H03M 11/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081415**
(86) US 2017/058515
(21) 17864943.0
(51) ***A47B 3/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081416**
(86) US 2017/058516
(21) 17866086.6
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081420**
(86) US 2017/058524
(21) 17863895.3
(51) ***G12B 13/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081425**
(86) US 2017/058531
(21) 17863997.7
(51) ***C07D 249/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081428**
(86) US 2017/058535
(21) 17866000.7
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081430**
(86) US 2017/058539
(21) 17864115.5
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081432**
(86) US 2017/058541
(21) 17863998.5
(51) ***C04B 35/626***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081435**
(86) US 2017/058551
(21) 17863899.5
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081441**
(86) US 2017/058562
(21) 17864945.5
(51) ***A23L 33/135***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081444**
(86) US 2017/058565
(21) 17804339.4
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081447**
(86) US 2017/058568
(21) 17863902.7
(51) ***A61K 51/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081454**
(86) US 2017/058575
(21) 17865247.5
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081463**
(86) US 2017/058592
(21) 17864946.3
(51) ***A61K 38/13***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081464**
(86) US 2017/058594
(21) 17795174.6
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081465**
(86) US 2017/058599
(21) 17863990.2
(51) ***C12Q 1/6869***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081467**
(86) US 2017/058601
(21) 17863905.0
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081471**
(86) US 2017/058606
(21) 17865714.4
(51) ***A47C 7/22***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081472**
(86) US 2017/058608
(21) 17865251.7
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081474**
(86) US 2017/058613
(21) 17866294.6
(51) ***B01D 15/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081478**
(86) US 2017/058617
(21) 17866184.9
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081479**
(86) US 2017/058618
(21) 17864841.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081483**
(86) US 2017/058624
(21) 17865159.2
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081484**
(86) US 2017/058626
(21) 17863798.9
(51) ***C04B 35/528***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081492**
(86) US 2017/058654
(21) 17865510.6
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081497**
(86) US 2017/058660
(21) 17864118.9
(51) ***G01N 29/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081503**
(86) US 2017/058668
(21) 17865826.6
(51) ***G01S 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081506**
(86) US 2017/058672
(21) 17865827.4
(51) ***C09K 8/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081507**
(86) US 2017/058673
(21) 17865055.2
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081512**
(86) US 2017/058684
(21) 17804343.6
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081518**
(86) US 2017/058695
(21) 17864003.3
(51) ***A43B 3/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081524**
(86) US 2017/058706
(21) 17864671.7
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081525**
(86) US 2017/058707
(21) 17864748.3
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081527**
(86) US 2017/058714
(21) 17864120.5
(51) ***B29C 64/106***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081528**
(86) US 2017/058715
(21) 17863641.1
(51) ***B29C 47/20***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081534**
(86) US 2017/058722
(21) 17864749.1
(51) ***C40B 20/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081535**
(86) US 2017/058723
(21) 17817313.4
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081538**
(86) US 2017/058727
(21) 17805315.3
(51) ***E04H 15/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081539**
(86) US 2017/058728
(21) 17864121.3
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081541**
(86) US 2017/058732
(21) 17864123.9
(51) ***A23G 4/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081546**
(86) US 2017/058742
(21) 17863649.4
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/081551**
(86) US 2017/058747
(21) 17801157.3
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081555**
(86) US 2017/058751
(21) 17863801.1
(51) ***E04D 3/35***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081559**
(86) US 2017/058756
(21) 17863425.9
(51) ***B64D 43/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081562**
(86) US 2017/058759
(21) 17864834.1
(51) ***E04B 1/348***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081563**
(86) US 2017/058760
(21) 17804683.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081573**
(86) US 2017/058779
(21) 17864206.2
(51) ***A47G 21/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081574**
(86) US 2017/058781
(21) 17864124.7
(51) ***B63B 3/26***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081577**
(86) US 2017/058786
(21) 17865609.6
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081587**
(86) US 2017/058796
(21) 17864207.0
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081588**
(86) US 2017/058797
(21) 17866096.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081596**
(86) US 2017/058811
(21) 17865253.3
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081598**
(86) US 2017/058813
(21) 17864375.5
(51) ***G08B 23/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081599**
(86) US 2017/058815
(21) 17801540.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081605**
(86) US 2017/058822
(21) 17864577.6
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081610**
(86) US 2017/058828
(21) 17865928.0
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081611**
(86) US 2017/058830
(21) 17866296.1
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081616**
(86) US 2017/058837
(21) 17863912.6
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081620**
(86) US 2017/058843
(21) 17866007.2
(51) ***G01N 23/05***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081624**
(86) US 2017/058852
(21) 17801169.8
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081626**
(86) US 2017/058856
(21) 17797812.9
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081629**
(86) US 2017/058860
(21) 17797504.2
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081634**
(86) US 2017/058866
(21) 17864954.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081637**
(86) US 2017/058869
(21) 17863340.0
(51) ***A61C 3/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081641**
(86) US 2017/058873
(21) 17865513.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081643**
(86) US 2017/058875
(21) 17842345.5
(51) ***H01M 10/653***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081644**
(86) US 2017/058876
(21) 17804994.6
(51) ***C07C 69/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081650**
(86) US 2017/058882
(21) 17801173.0
(51) ***H01M 10/6556***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081653**
(86) US 2017/058888
(21) 17866008.0
(51) ***H01M 4/90***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081656**
(86) US 2017/058893
(21) 17863523.1
(51) ***B65B 35/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081658**
(86) US 2017/058897
(21) 17864674.1
(51) ***B60R 9/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081659**
(86) US 2017/058898
(21) 17864675.8
(51) ***A47G 33/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081660**
(86) US 2017/058899
(21) 17864836.6
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081666**
(86) US 2017/058912
(21) 17864017.3
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081668**
(86) US 2017/058916
(21) 17864578.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/081676**
(86) US 2017/058959
(21) 17866004.9
(51) ***B65D 55/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081691**
(86) US 2017/058996
(21) 17863917.5
(51) ***G01N 33/483***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081695**
(86) US 2017/059007
(21) 17864959.6
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081714**
(86) US 2017/059050
(21) 17797819.4
(51) ***E05B 9/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081720**
(86) US 2017/059062
(21) 17864296.3
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/081740**
(86) US 2017/059093
(21) 17865067.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081752**
(86) US 2017/059122
(21) 17865259.0
(51) ***A01F 12/44***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081754**
(86) US 2017/059128
(21) 17864488.6
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/081757**
(86) US 2017/059131
(21) 17864018.1
(51) ***C12Q 1/25***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/081837**
(86) US 2017/064861
(21) 17818708.4
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081838**
(86) US 2017/065603
(21) 17863525.6
(51) ***A63J 7/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/081840**
(86) UZ 2017/000002
(21) 17863805.2
(51) ***F03B 13/12***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/084969**
(86) US 2017/054350
(21) 17788353.5
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/085363**
(86) US 2017/059487
(21) 17868300.9
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/086025**
(86) CN 2016/105324
(21) 16921173.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086171**
(86) CN 2016/108179
(21) 16921280.0
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086301**
(86) CN 2017/078870
(21) 17868591.3
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086639**
(86) CZ 2017/050051
(21) 17808304.4
(51) ***C03C 3/097***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086931**
(86) EP 2017/077750
(21) 17797574.5
(51) ***D06F 39/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086933**
(86) EP 2017/077759
(21) 17791402.5
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086940**
(86) EP 2017/077801
(21) 17791409.0
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086941**
(86) EP 2017/077805
(21) 17798146.1
(51) ***G06F 3/147***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086955**
(86) EP 2017/077845
(21) 17791689.7
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086962**
(86) EP 2017/077880
(21) 17797588.5
(51) ***D06F 58/24***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086992**
(86) EP 2017/078127
(21) 17800440.4
(51) ***F16F 15/123***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087424**
(86) FI 2017/050755
(21) 17869607.6
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087591**
(86) IB 2017/001472
(21) 17817079.1
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087617**
(86) IB 2017/056618
(21) 17870149.6
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087670**
(86) IB 2017/056981
(21) 17805276.7
(51) ***A63B 21/008***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087691**
(86) IB 2017/057010
(21) 17812055.6
(51) ***A61F 2/66***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/087792**
(86) IT 2017/000246
(21) 17838164.6
(51) ***A23P 10/20***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088665**
(86) KR 2017/006973
(21) 17869660.5
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/088679**
(86) KR 2017/008632
(21) 17869845.2
(51) ***A61K 31/202***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088803**
(86) KR 2017/012614
(21) 17870124.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/088863**
(86) KR 2017/012796
(21) 17870010.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/088865**
(86) KR 2017/012803
(21) 17869594.6
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/088882**
(86) MA 2017/000023
(21) 17837908.7
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2018/20 17.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/089091**
(86) US 2017/049882
(21) 17768569.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089158**
(86) US 2017/056195
(21) 17797789.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089187**
(86) US 2017/057886
(21) 17794569.8
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089311**
(86) US 2017/060221
(21) 17800685.4
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089416**
(86) US 2017/060527
(21) 17801252.2
(51) ***C10M 133/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089449**
(86) US 2017/060576
(21) 17801258.9
(51) ***C07D 309/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089494**
(86) US 2017/060641
(21) 17809090.8
(51) ***C08F 222/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089580**
(86) US 2017/060772
(21) 17801280.3
(51) ***C03C 17/34***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089603**
(86) US 2017/060810
(21) 17801282.9
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089685**
(86) US 2017/060933
(21) 17804752.8
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/089996**
(86) US 2017/061530
(21) 17869403.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/090056**
(86) US 2017/061642
(21) 17870062.1
(51) ***G03H 1/08***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/090350**
(86) CN 2016/106497
(21) 16921644.7
(51) ***B29C 43/58***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090351**
(86) CN 2016/106498
(21) 16922034.0
(51) ***B21J 9/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090352**
(86) CN 2016/106515
(21) 16922035.7
(51) ***B30B 15/16***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090353**
(86) CN 2016/106518
(21) 16921752.8
(51) ***G01B 5/25***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090675**
(86) CN 2017/096234
(21) 17872211.2
(51) ***H01R 13/40***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090873**
(86) CN 2017/110375
(21) 17870708.9
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/091029**
(86) DE 2017/100931
(21) 17801009.6
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091189**
(86) EP 2017/075002
(21) 17781447.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091353**
(86) EP 2017/078786
(21) 17797329.4
(51) ***E01B 9/30***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091427**
(86) EP 2017/079107
(21) 17804491.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091512**
(86) EP 2017/079290
(21) 17807753.3
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091520**
(86) EP 2017/079303
(21) 17807755.8
(51) ***H01M 8/2465***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/091530**
(86) EP 2017/079322
(21) 17800823.1
(51) ***A43B 3/24***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091598**
(86) EP 2017/079492
(21) 17798232.9
(51) ***A61K 31/7084***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091723**
(86) EP 2017/079865
(21) 17801454.4
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/091903**
(86) GB 2017/053456
(21) 17808985.0
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091973**
(86) IB 2017/001617
(21) 17871866.4
(51) ***B65D 6/24***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/091981**
(86) IB 2017/051601
(21) 17718995.8
(51) ***B60F 5/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/091991**
(86) IB 2017/056631
(21) 17811701.6
(51) ***A61B 90/30***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/092005**
(86) IB 2017/057013
(21) 17811380.9
(51) ***G05G 1/40***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092006**
(86) IB 2017/057014
(21) 17811708.1
(51) ***G05G 1/40***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092042**
(86) IB 2017/057144
(21) 17840491.9
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092061**
(86) IB 2017/057174
(21) 17809389.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092088**
(86) IB 2017/057224
(21) 17871898.7
(51) ***F02F 3/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/092159**
(86) IN 2017/050543
(21) 17872613.9
(51) ***A61K 36/28***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/092810**
(86) JP 2017/041110
(21) 17872365.6
(51) ***F03D 3/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/092981**
(86) KR 2017/001113
(21) 17872512.3
(51) ***H03M 7/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/092982**
(86) KR 2017/001450
(21) 17872117.1
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/092990**
(86) KR 2017/002636
(21) 17871972.0
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093039**
(86) KR 2017/010513
(21) 17871409.3
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093062**
(86) KR 2017/012061
(21) 17871839.1
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093096**
(86) KR 2017/012703
(21) 17871986.0
(51) ***A61K 9/24***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093097**
(86) KR 2017/012704
(21) 17872283.1
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093109**
(86) KR 2017/012845
(21) 17871840.9
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093120**
(86) KR 2017/012895
(21) 17872287.2
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093134**
(86) KR 2017/012921
(21) 17871548.8
(51) ***B01F 1/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093135**
(86) KR 2017/012922
(21) 17870812.9
(51) ***C07D 307/32***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093141**
(86) KR 2017/012935
(21) 17872385.4
(51) ***A61M 19/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093156**
(86) KR 2017/012978
(21) 17872127.0
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093160**
(86) KR 2017/012988
(21) 17871418.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093171**
(86) KR 2017/013023
(21) 17872532.1
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093172**
(86) KR 2017/013024
(21) 17871419.2
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093199**
(86) KR 2017/013111
(21) 17871421.8
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093205**
(86) KR 2017/013128
(21) 17872535.4
(51) ***D06F 58/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093210**
(86) KR 2017/013141
(21) 17871995.1
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093223**
(86) KR 2017/013209
(21) 17871561.1
(51) ***C07C 41/18***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093236**
(86) KR 2017/013272
(21) 17872297.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093237**
(86) KR 2017/013277
(21) 17871254.3
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093238**
(86) KR 2017/013297
(21) 17871255.0
(51) ***A61K 35/744***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093411**
(86) US 2017/024549
(21) 17870995.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093492**
(86) US 2017/056133
(21) 17871340.0
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093517**
(86) US 2017/057132
(21) 17791888.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/21 24.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/093559**
(86) US 2017/059159
(21) 17872698.0
(51) ***F02C 7/045***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093650**
(86) US 2017/060750
(21) 17801818.0
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093737**
(86) US 2017/061418
(21) 17872320.1
(51) ***E21B 33/064***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/093845**
(86) US 2017/061723
(21) 17808281.4
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093852**
(86) US 2017/061732
(21) 17872152.8
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/093861**
(86) US 2017/061749
(21) 17872023.1
(51) ***G06T 15/10***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093863**
(86) US 2017/061753
(21) 17871889.6
(51) ***G01N 27/24***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094045**
(86) US 2017/062013
(21) 17871758.3
(51) ***G03B 17/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094073**
(86) US 2017/062053
(21) 17872335.9
(51) ***H01L 21/3213***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094105**
(86) US 2017/062095
(21) 17872837.4
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094212**
(86) US 2017/062303
(21) 17817384.5
(51) ***B60G 17/016***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/094230**
(86) US 2017/062333
(21) 17817387.8
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094279**
(86) US 2017/062415
(21) 17872185.8
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/094329**
(86) US 2017/062553
(21) 17871357.4
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/094335**
(86) US 2017/062566
(21) 17872738.4
(51) ***A61K 31/11***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/094338**
(86) US 2017/062571
(21) 17871066.1
(51) ***B01D 3/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/094391**
(86) US 2017/062782
(21) 17872350.8
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/094422**
(86) US 2017/063879
(21) 17872591.7
(51) ***F16C 33/46***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/095987**
(86) EP 2017/080105
(21) 17832199.8
(51) ***B05B 11/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096373**
(86) HU 2017/000050
(21) 17838135.6
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096427**
(86) IB 2017/057163
(21) 17809388.6
(51) ***B65H 54/22***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096980**
(86) JP 2017/040938
(21) 17809054.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097419**
(86) KR 2017/003413
(21) 17873357.2
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097482**
(86) KR 2017/011610
(21) 17874577.4
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097530**
(86) KR 2017/012811
(21) 17872942.2
(51) ***D06F 58/28***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097564**
(86) KR 2017/013217
(21) 17873247.5
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097608**
(86) KR 2017/013378
(21) 17874044.5
(51) ***C08G 77/04***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097622**
(86) KR 2017/013428
(21) 17874737.4
(51) ***C08G 77/04***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097703**
(86) MX 2017/000130
(21) 17873900.9
(51) ***B65H 35/07***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097955**
(86) US 2017/060245
(21) 17873134.5
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098005**
(86) US 2017/061931
(21) 17838166.1
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098076**
(86) US 2017/062572
(21) 17873410.9
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098282**
(86) US 2017/063020
(21) 17873416.6
(51) ***A61K 38/12***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098352**
(86) US 2017/063116
(21) 17817465.2
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098382**
(86) US 2017/063160
(21) 17874493.4
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098509**
(86) ZA 2017/050085
(21) 17874241.7
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/100435**
(86) IB 2017/001770
(21) 17876221.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/23 07.06.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/106137**
(86) RO 2017/050001
(21) 17879031.7
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/116027**
(86) IB 2017/057241
(21) 17884574.9
(51) ***A01N 65/24***
(87) 2018/26 28.06.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/128678**
(86) US 2017/059827
(21) 17890161.7
(51) ***A61K 8/85***
(87) 2018/28 12.07.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/128680**
(86) US 2017/059837
(21) 17863290.7
(51) ***B05C 11/10***
(87) 2018/28 12.07.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/132154**
(86) US 2017/059836
(21) 17891117.8
(51) ***G01M 5/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/144415** (51) ***G01S 7/481***
(86) US 2018/015832 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18705248.5 17.10.2019

(87) **WO 2018/154359** (51) ***G06K 9/00***
(86) IB 2017/051076 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17711007.9 16.10.2019

(87) **WO 2018/155018** (51) ***G06K 9/00***
(86) JP 2018/001305 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18702827.9 14.10.2019

(87) **WO 2018/160234** (51) ***F04B 53/16***
(86) US 2017/059895 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 17898884.6 18.06.2019

(87) **WO 2018/160236** (51) ***G06F 16/00***
(86) US 2017/061808 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 17898536.2 18.06.2019

(87) **WO 2018/189067** (51) ***C23F 1/12***
(86) EP 2018/058961 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18726333.0 14.10.2019

(87) **WO 2018/212736** (51) ***A61B 17/16***
(86) TR 2017/050560 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909733.2 25.06.2019

(87) **WO 2018/212737** (51) ***G06T 7/00***
(86) TR 2017/050570 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910348.6 18.06.2019

(87) **WO 2018/226185** (51) ***A63F 9/08***
(86) TR 2017/050591 (87) 2018/50 13.12.2018
(21) 17912501.8 25.06.2019

(87) **WO 2018/231162** (51) ***H04L 12/58***
(86) TR 2017/000125 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17913515.7 15.06.2019

(87) **WO 2018/231164** (51) ***A47J 43/28***
(86) TR 2017/000127 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17913272.5 25.06.2019

(87) **WO 2018/231173** (51) ***F04B 35/04***
(86) TR 2017/050546 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17909665.6 04.06.2019

(87) **WO 2019/013721** (51) ***H04Q 9/00***
(86) TR 2017/050571 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 17914116.3 18.06.2019

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **10778520.6** (11) 3 568 451*
(87) WO 2010/135734

(21) **15904665.5** (11) 3 570 488
(87) WO 2017/049790

(21) **16880890.5** (11) 3 569 565
(87) WO 2017/114100

(21) **16881408.5** (11) 3 568 339*
(87) WO 2017/115363

(21) **17700325.8** (11) 3 568 526*
(87) WO 2018/130271

(21) **17700417.3** (11) 3 568 817*
(87) WO 2018/130298

(21) **17700438.9** (11) 3 568 061*
(87) WO 2018/130309

(21) **17700473.6** (11) 3 568 957*
(87) WO 2018/130263

(21) **17700657.4** (11) 3 568 333*
(87) WO 2018/130297

(21) **17700800.0** (11) 3 568 604*
(87) WO 2018/130277

(21) **17700924.8** (11) 3 568 904*
(87) WO 2018/130280

(21) **17700932.1** (11) 3 568 835*
(87) WO 2018/130291

(21) **17701007.1** (11) 3 568 038*
(87) WO 2018/130798

(21) **17701058.4** (11) 3 568 963*
(87) WO 2018/130274

(21) **17701070.9** (11) 3 568 721*
(87) WO 2018/130285

(21) **17701072.5** (11) 3 568 995*
(87) WO 2018/130287

(21) **17701277.0** (11) 3 568 509*
(87) WO 2018/130268

(21) **17701286.1** (11) 3 568 921*
(87) WO 2018/130310

(21) **17701641.7** (11) 3 568 623*
(87) WO 2018/130275

(21) **17701649.0** (11) 3 568 867*
(87) WO 2018/130296

(21) **17701748.0** (11) 3 568 115*
(87) WO 2018/130879

(21) **17701803.3** (11) 3 568 774*
(87) WO 2018/130284

(21) **17702112.8** (11) 3 568 918*
(87) WO 2018/141362

(21) **17702174.8** (11) 3 569 015*
(87) WO 2018/132044

(21) **17702437.9** (11) 3 569 032*
(87) WO 2018/132045

(21) **17702438.7** (11) 3 568 928*
(87) WO 2018/132046

(21) **17702686.1** (11) 3 568 951*
(87) WO 2018/130883

(21) **17702944.4** (11) 3 568 813*
(87) WO 2018/130874

(21) **17702949.3** (11) 3 568 975*
(87) WO 2018/130882

(21) **17703035.0** (11) 3 568 228*
(87) WO 2018/130303

(21) **17703371.9** (11) 3 569 033*
(87) WO 2018/141376

(21) **17703926.0** (11) 3 568 404*
(87) WO 2018/130282

(21) **17706301.3** (11) 3 568 097*
(87) WO 2018/130877

(21) **17707021.6** (11) 3 568 529*
(87) WO 2018/153477

(21) **17707659.3** (11) 3 568 122*
(87) WO 2018/130876

(21) **17707743.5** (11) 3 568 094*
(87) WO 2018/156107

(21) **17717247.5** (11) 3 568 844*
(87) WO 2018/131994

(21) **17719491.7** (11) 3 568 237*
(87) WO 2018/177518

(21) **17723760.9** (11) 3 568 426*
(87) WO 2018/130886

(21) **17723804.5** (11) 3 568 800*
(87) WO 2018/132120

(21) **17744670.5** (11) 3 568 042*
(87) WO 2017/131949

(21) **17751601.0** (11) 3 568 606*
(87) WO 2018/130236

(21) **17769068.2** (11) 3 568 618*
(87) WO 2018/130316

(21) **17773316.9** (11) 3 569 483
(87) WO 2017/167286

(21) **17777699.4** (11) 3 568 973*
(87) WO 2018/132136

(21) **17780262.6** (11) 3 568 681*
(87) WO 2018/132137

(21) **17781587.5** (11) 3 568 682*
(87) WO 2018/132138

(21) **17784644.1** (11) 3 568 673*
(87) WO 2018/130318

(21) **17784896.7** (11) 3 568 891*
(87) WO 2018/130317

(21) **17794087.1** (11) 3 568 114*
(87) WO 2018/083566

(21) **17794345.3** (11) 3 568 119*
(87) WO 2018/087203

(21) **17794458.4** (11) 3 568 750*
(87) WO 2018/080787

(21) **17797638.8** (11) 3 568 323*
(87) WO 2018/130322

(21) **17800515.3** (11) 3 568 712*
(87) WO 2018/130324

(21) **17800706.8** (11) 3 568 254*
(87) WO 2018/130260

(21) **17800830.6** (11) 3 569 007*
(87) WO 2018/130325

(21) **17801656.4** (11) 3 568 584*
(87) WO 2018/130321

(21) **17804096.0** (11) 3 568 473*
(87) WO 2018/130319

(21) **17804580.3** (11) 3 568 387*
(87) WO 2018/099967

(21) **17804705.6** (11) 3 568 978*
(87) WO 2018/132150

(21) **17804858.3** (11) 3 568 256*
(87) WO 2018/130330

(21) **17805041.5** (11) 3 568 581*
(87) WO 2018/132166

(21) **17807911.7** (11) 3 568 060*
(87) WO 2018/096346

(21) **17808042.0** (11) 3 568 257*
(87) WO 2018/130329

(21) **17808069.3** (11) 3 568 338*
(87) WO 2018/130339

(21) **17808220.2** (11) 3 568 818*
(87) WO 2018/151776

(21) **17808258.2** (11) 3 568 332*
(87) WO 2018/132170

(21) **17808489.3** (11) 3 568 252*
(87) WO 2018/130342

(21) **17808662.5** (11) 3 569 041*
(87) WO 2018/132168

(21) **17808799.5** (11) 3 568 685*
(87) WO 2018/130323

(21) **17809154.2** (11) 3 568 830*
(87) WO 2018/151782

(21) **17809159.1** (11) 3 569 008*
(87) WO 2018/132184

(21) **17809297.9** (11) 3 568 394*
(87) WO 2018/130345

(21) **17811404.7** (11) 3 568 374*
(87) WO 2018/132169

(21) **17811447.6** (11) 3 568 386*
(87) WO 2018/095580

(21) **17811559.8** (11) 3 568 539*
(87) WO 2018/130347

(21) **17812211.5** (11) 3 568 856*
(87) WO 2018/132186

(21) **17816509.8** (11) 3 568 589*
(87) WO 2018/153518

(21) **17816514.8** (11) 3 568 587*
(87) WO 2018/149526

(21) **17816538.7** (11) 3 568 340*
(87) WO 2018/130335

(21) **17816717.7** (11) 3 568 626*
(87) WO 2018/130357

(21) **17816758.1** (11) 3 568 713*
(87) WO 2018/130364

(21) **17816800.1** (11) 3 569 011*
(87) WO 2018/130366

(21) **17816845.6** (11) 3 568 603*
(87) WO 2018/130381

(21) **17817007.2** (11) 3 568 337*
(87) WO 2018/130753

(21) **17817034.6** (11) 3 568 770*
(87) WO 2018/130802

(21) **17817043.7** (11) 3 568 759*
(87) WO 2018/130804

(21) **17817245.8** (11) 3 568 348*
(87) WO 2018/131995

(21) **17817371.2** (11) 3 568 096*
(87) WO 2018/132179

(21) **17817745.7** (11) 3 568 613*
(87) WO 2018/130377

(21) **17817758.0** (11) 3 568 011*
(87) WO 2018/130395

(21) **17817826.5** (11) 3 568 763*
(87) WO 2018/130800

(21) **17817827.3** (11) 3 568 760*
(87) WO 2018/130801

(21) **17817828.1** (11) 3 568 761*
(87) WO 2018/130803

(21) **17817934.7** (11) 3 568 008*
(87) WO 2018/111179

(21) **17818377.8** (11) 3 569 002*
(87) WO 2018/132191

(21) **17818505.4** (11) 3 568 345*
(87) WO 2018/130360

(21) **17818586.4** (11) 3 568 893*
(87) WO 2018/130411

(21) **17818707.6** (11) 3 568 959*
(87) WO 2018/132199

(21) **17821578.6** (11) 3 568 120*
(87) WO 2018/114850

(21) **17821628.9** (11) 3 568 231*
(87) WO 2018/130394

(21) **17821822.8** (11) 3 568 520*
(87) WO 2018/130346

(21) **17821920.0** (11) 3 568 691*
(87) WO 2018/130405

(21) **17822127.1** (11) 3 568 885*
(87) WO 2018/130238

(21) **17822132.1** (11) 3 568 270*
(87) WO 2018/130261

(21) **17822584.3** (11) 3 568 309*
(87) WO 2018/130353

(21) **17822615.5** (11) 3 568 322*
(87) WO 2018/130363

(21) **17822653.6** (11) 3 568 582*
(87) WO 2018/130384

(21) **17822664.3** (11) 3 568 329*
(87) WO 2018/130392

(21) **17822702.1** (11) 3 568 987*
(87) WO 2018/130413

(21) **17822705.4** (11) 3 568 982*
(87) WO 2018/130414

(21) **17822731.0** (11) 3 568 639*
(87) WO 2018/096369

(21) **17822979.5** (11) 3 568 718*
(87) WO 2018/132209

(21) **17823059.5** (11) 3 568 732*
(87) WO 2018/130354

(21) **17823086.8** (11) 3 568 041*
(87) WO 2018/130371

(21) **17823131.2** (11) 3 568 983*
(87) WO 2018/130400

(21) **17823247.6** (11) 3 569 012*
(87) WO 2018/132051

(21) **17825193.0** (11) 3 568 737*
(87) WO 2018/130383

(21) **17825407.4** (11) 3 568 692*
(87) WO 2018/104510

(21) **17825491.8** (11) 3 568 208*
(87) WO 2018/130380

(21) **17825726.7** (11) 3 568 554*
(87) WO 2018/129569

(21) **17825727.5** (11) 3 568 555*
(87) WO 2018/129570

(21) **17825740.8** (11) 3 568 614*
(87) WO 2018/130239

(21) **17825811.7** (11) 3 568 762*
(87) WO 2018/130375

(21) **17825991.7** (11) 3 568 678*
(87) WO 2018/190913

(21) **17826164.0** (11) 3 568 929*
(87) WO 2018/130362

(21) **17826226.7** (11) 3 568 515*
(87) WO 2018/130396

(21) **17826295.2** (11) 3 569 034*
(87) WO 2018/130889

(21) **17826324.0** (11) 3 568 334*
(87) WO 2018/131322

(21) **17826361.2** (11) 3 568 933*
(87) WO 2018/132210

(21) **17826420.6** (11) 3 568 611*
(87) WO 2018/130264

(21) **17826486.7** (11) 3 568 513*
(87) WO 2018/130386

(21) **17826616.9** (11) 3 567 998*
(87) WO 2018/131996

(21) **17826650.8** (11) 3 568 601*
(87) WO 2018/132213

(21) **17828873.4** (11) 3 568 663*
(87) WO 2018/130368

(21) **17828926.0** (11) 3 568 177*
(87) WO 2018/130415

(21) **17828991.4** (11) 3 568 316*
(87) WO 2018/130755

(21) **17829143.1** (11) 3 568 375*
(87) WO 2018/130350

(21) **17829232.2** (11) 3 568 355*
(87) WO 2018/130754

(21) **17829311.4** (11) 3 568 883*
(87) WO 2018/130894

(21) **17829430.2** (11) 3 568 851*
(87) WO 2018/132218

(21) **17829642.2** (11) 3 568 439*
(87) WO 2018/130399

(21) **17829812.1** (11) 3 568 745*
(87) WO 2018/132222

(21) **17829866.7** (11) 3 568 197*
(87) WO 2018/132243

(21) **17830063.8** (11) 3 568 970*
(87) WO 2018/132224

(21) **17832133.7** (11) 3 568 971*
(87) WO 2018/132231

(21) **17832193.1** (11) 3 569 686
(87) WO 2018/119533

(21) **17832273.1** (11) 3 568 615*
(87) WO 2018/130758

(21) **17832313.5** (11) 3 568 964*
(87) WO 2018/130761

(21) **17832426.5** (11) 3 568 952*
(87) WO 2018/132223

(21) **17832535.3** (11) 3 568 026*
(87) WO 2018/130759

(21) **17832645.0** (11) 3 568 422*
(87) WO 2018/132242

(21) **17832680.7** (11) 3 569 017*
(87) WO 2018/132259

(21) **17832713.6** (11) 3 568 767*
(87) WO 2018/132269

(21) **17832765.6** (11) 3 568 730*
(87) WO 2018/130372

(21) **17832776.3** (11) 3 568 328*
(87) WO 2018/130393

(21) **17832790.4** (11) 3 568 454*
(87) WO 2018/130760

(21) **17832819.1** (11) 3 568 790*
(87) WO 2018/130903

(21) **17832820.9** (11) 3 568 791*
(87) WO 2018/130904

(21) **17832906.6** (11) 3 568 676*
(87) WO 2018/130240

(21) **17832918.1** (11) 3 568 573*
(87) WO 2018/153529

(21) **17832979.3** (11) 3 568 548*
(87) WO 2018/130861

(21) **17833072.6** (11) 3 568 740*
(87) WO 2018/132272

(21) **17835543.4** (11) 3 568 168*
(87) WO 2018/132254

(21) **17835549.1** (11) 3 568 772*
(87) WO 2018/132264

(21) **17835550.9** (11) 3 568 743*
(87) WO 2018/132265

(21) **17835552.5** (11) 3 568 789*
(87) WO 2018/132266

(21) **17835571.5** (11) 3 570 558
(87) WO 2018/129801

(21) **17835579.8** (11) 3 568 496*
(87) WO 2018/129597

(21) **17835626.7** (11) 3 568 664*
(87) WO 2018/130369

(21) **17835754.7** (11) 3 568 376*
(87) WO 2018/132227

(21) **17835844.6** (11) 3 568 182*
(87) WO 2018/130391

(21) **17835873.5** (11) 3 569 021*
(87) WO 2018/130896

(21) **17835900.6** (11) 3 568 939*
(87) WO 2018/132237

(21) **17836076.4** (11) 3 568 736*
(87) WO 2018/132263

(21) **17837863.4** (11) 3 568 592*
(87) WO 2018/149533

(21) **17838004.4** (11) 3 568 389*
(87) WO 2019/117817

(21) **17838126.5** (11) 3 568 123*
(87) WO 2018/130390

(21) **17840181.6** (11) 3 568 259*
(87) WO 2018/031615

(21) **17840425.7** (11) 3 568 561*
(87) WO 2018/129568

(21) **17842314.1** (11) 3 568 727*
(87) WO 2018/129909

(21) **17844579.7** (11) 3 568 524*
(87) WO 2018/130262

(21) **17844605.0** (11) 3 568 202*
(87) WO 2018/130867

(21) **17847750.1** (11) 3 570 511
(87) WO 2018/131177

(21) **17865918.1** (11) 3 568 218*
(87) WO 2018/081104

(21) **17870009.2** (11) 3 568 149*
(87) WO 2018/088838

(21) **17872050.4** (11) 3 568 033*
(87) WO 2018/094326

(21) **17872553.7** (11) 3 568 050*
(87) WO 2018/093420

(21) **17872887.9** (11) 3 570 170
(87) WO 2018/107812

(21) **17876042.7** (11) 3 570 431
(87) WO 2018/101158

(21) **17880595.8** (11) 3 568 562*
(87) WO 2018/112241

(21) **17881799.5** (11) 3 569 157
(87) WO 2018/107940

(21) **17883972.6** (11) 3 568 297*
(87) WO 2018/113434

(21) **17885432.9** (11) 3 569 938
(87) WO 2018/131309

(21) **17885962.5** (11) 3 569 249
(87) WO 2018/124236

(21) **17886105.0** (11) 3 569 707
(87) WO 2018/124142

(21) **17886842.8** (11) 3 569 248
(87) WO 2018/124010

(21) **17888763.4** (11) 3 570 354
(87) WO 2018/124186

(21) **17889215.4** (11) 3 568 161*
(87) WO 2018/126092

(21) **17890858.8** (11) 3 569 086
(87) WO 2018/129599

(21) **17890866.1** (11) 3 568 536*
(87) WO 2018/129673

(21) **17890871.1** (11) 3 570 125
(87) WO 2018/131136

(21) **17890873.7** (11) 3 569 847
(87) WO 2018/131152

(21) **17890879.4** (11) 3 569 982
(87) WO 2018/131258

(21) **17890888.5** (11) 3 569 731
(87) WO 2018/131328

(21) **17890889.3** (11) 3 569 724
(87) WO 2018/131340

(21) **17890890.1** (11) 3 569 340
(87) WO 2018/131345

(21) **17890900.8** (11) 3 569 571
(87) WO 2018/131386

(21) **17890901.6** (11) 3 569 656
(87) WO 2018/131389

(21) **17890910.7** (11) 3 569 659
(87) WO 2018/131488

(21) **17890925.5** (11) 3 570 306
(87) WO 2018/131797

(21) **17890930.5** (11) 3 568 053*
(87) WO 2018/129579

(21) **17890938.8** (11) 3 568 980*
(87) WO 2018/132043

(21) **17890954.5** (11) 3 570 355
(87) WO 2018/131071

(21) **17890958.6** (11) 3 570 447
(87) WO 2018/131317

(21) **17890966.9** (11) 3 569 615
(87) WO 2018/129713

(21) **17890971.9** (11) 3 569 135
(87) WO 2018/131240

(21) **17890973.5** (11) 3 569 579
(87) WO 2018/131281

(21) **17890976.8** (11) 3 570 582
(87) WO 2018/130026

(21) **17890991.7** (11) 3 569 691
(87) WO 2018/131491

(21) **17890993.3** (11) 3 570 018
(87) WO 2018/131503

(21) **17890999.0** (11) 3 569 643
(87) WO 2018/131767

(21) **17891002.2** (11) 3 570 559
(87) WO 2018/131808

(21) **17891029.5** (11) 3 570 567
(87) WO 2018/129956

(21) **17891049.3** (11) 3 569 151
(87) WO 2018/131252

(21) **17891053.5** (11) 3 569 580
(87) WO 2018/131280

(21) **17891064.2** (11) 3 569 590
(87) WO 2018/130063

(21) **17891080.8** (11) 3 569 482
(87) WO 2018/131516

(21) **17891082.4** (11) 3 570 587
(87) WO 2018/130099

(21) **17891083.2** (11) 3 569 740
(87) WO 2018/131519

(21) **17891088.1** (11) 3 569 567
(87) WO 2018/130731

(21) **17891094.9** (11) 3 569 240
(87) WO 2018/131780

(21) **17891098.0** (11) 3 570 540
(87) WO 2018/131803

(21) **17891100.4** (11) 3 569 736
(87) WO 2018/131823

(21) **17891108.7** (11) 3 569 018*
(87) WO 2018/132142

(21) **17891110.3** (11) 3 568 742*
(87) WO 2018/132061

(21) **17891111.1** (11) 3 568 608*
(87) WO 2018/132101

(21) **17891112.9** (11) 3 568 950*
(87) WO 2018/132108

(21) **17891121.0** (11) 3 568 898*
(87) WO 2018/132190

(21) **17891123.6** (11) 3 568 917*
(87) WO 2018/132230

(21) **17891125.1** (11) 3 569 329
(87) WO 2018/131095

(21) **17891131.9** (11) 3 570 403
(87) WO 2018/129979

(21) **17891144.2** (11) 3 570 048
(87) WO 2018/131246

(21) **17891152.5** (11) 3 569 831
(87) WO 2018/131271

(21) **17891167.3** (11) 3 569 377
(87) WO 2018/131372

(21) **17891168.1** (11) 3 570 648
(87) WO 2018/131390

(21) **17891174.9** (11) 3 570 316
(87) WO 2018/131455

(21) **17891179.8** (11) 3 569 263
(87) WO 2018/131517

(21) **17891180.6** (11) 3 569 265
(87) WO 2018/131518

(21) **17891185.5** (11) 3 569 946
(87) WO 2018/129974

(21) **17891193.9** (11) 3 568 738*
(87) WO 2018/132165

(21) **17891194.7** (11) 3 568 129*
(87) WO 2018/132189

(21) **17891195.4** (11) 3 570 340
(87) WO 2018/129921

(21) **17891203.6** (11) 3 570 291
(87) WO 2018/131106

(21) **17891207.7** (11) 3 569 954
(87) WO 2018/131122

(21) **17891211.9** (11) 3 570 622
(87) WO 2018/131323

(21) **17891221.8** (11) 3 569 423
(87) WO 2018/131423

(21) **17891222.6** (11) 3 569 944
(87) WO 2018/131432

(21) **17891237.4** (11) 3 570 269
(87) WO 2018/129784

(21) **17891258.0** (11) 3 568 352*
(87) WO 2018/132147

(21) **17891259.8** (11) 3 568 635*
(87) WO 2018/132163

(21) **17891261.4** (11) 3 568 908*
(87) WO 2018/132236

(21) **17891262.2** (11) 3 568 304*
(87) WO 2018/132238

(21) **17891267.1** (11) 3 568 132*
(87) WO 2018/129645

(21) **17891281.2** (11) 3 569 180
(87) WO 2018/131188

(21) **17891289.5** (11) 3 570 425
(87) WO 2018/131260

(21) **17891298.6** (11) 3 569 768
(87) WO 2018/131391

(21) **17891301.8** (11) 3 568 460*
(87) WO 2018/129722

(21) **17891304.2** (11) 3 569 364
(87) WO 2018/131459

(21) **17891311.7** (11) 3 570 281
(87) WO 2018/131507

(21) **17891313.3** (11) 3 570 009
(87) WO 2018/131502

(21) **17891314.1** (11) 3 570 631
(87) WO 2018/130059

(21) **17891321.6** (11) 3 570 107
(87) WO 2018/129827

(21) **17891322.4** (11) 3 570 057
(87) WO 2018/131746

(21) **17891331.5** (11) 3 568 540*
(87) WO 2018/129577

(21) **17891333.1** (11) 3 568 569*
(87) WO 2018/132086

(21) **17891339.8** (11) 3 568 004*
(87) WO 2018/129606

(21) **17891343.0** (11) 3 568 246*
(87) WO 2018/132214

(21) **17891345.5** (11) 3 570 341
(87) WO 2018/129922

(21) **17891350.5** (11) 3 570 126
(87) WO 2018/131066

(21) **17891353.9** (11) 3 570 230
(87) WO 2018/131114

(21) **17891362.0** (11) 3 570 080
(87) WO 2018/131217

(21) **17891363.8** (11) 3 568 751*
(87) WO 2018/129706

(21) **17891370.3** (11) 3 570 430
(87) WO 2018/131273

(21) **17891371.1** (11) 3 570 020
(87) WO 2018/131274

(21) **17891373.7** (11) 3 570 309
(87) WO 2018/131307

(21) **17891383.6** (11) 3 570 222
(87) WO 2018/131405

(21) **17891389.3** (11) 3 570 419
(87) WO 2018/131472

(21) **17891395.0** (11) 3 569 093
(87) WO 2018/129790

(21) **17891416.4** (11) 3 568 247*
(87) WO 2018/132204

(21) **17891424.8** (11) 3 568 686*
(87) WO 2018/129607

(21) **17891427.1** (11) 3 568 624*
(87) WO 2018/130254

(21) **17891430.5** (11) 3 569 988
(87) WO 2018/129925

(21) **17891432.1** (11) 3 569 608
(87) WO 2018/129647

(21) **17891437.0** (11) 3 569 462
(87) WO 2018/131062

(21) **17891439.6** (11) 3 569 955
(87) WO 2018/131085

(21) **17891449.5** (11) 3 570 032
(87) WO 2018/131192

(21) **17891473.5** (11) 3 570 512
(87) WO 2018/130061

(21) **17891475.0** (11) 3 570 579
(87) WO 2018/130064

(21) **17891476.8** (11) 3 569 538
(87) WO 2018/131511

(21) **17891477.6** (11) 3 570 543
(87) WO 2018/131524

(21) **17891481.8** (11) 3 569 886
(87) WO 2018/131741

(21) **17891504.7** (11) 3 570 262
(87) WO 2018/131061

(21) **17891512.0** (11) 3 569 485
(87) WO 2018/131128

(21) **17891525.2** (11) 3 568 113*
(87) WO 2018/129701

(21) **17891529.4** (11) 3 569 616
(87) WO 2018/129714

(21) **17891539.3** (11) 3 570 220
(87) WO 2018/131409

(21) **17891541.9** (11) 3 569 723
(87) WO 2018/131476

(21) **17891544.3** (11) 3 570 529
(87) WO 2018/131525

(21) **17891549.2** (11) 3 570 525
(87) WO 2018/131747

(21) **17891567.4** (11) 3 568 051*
(87) WO 2018/132119

(21) **17891568.2** (11) 3 569 010*
(87) WO 2018/132127

(21) **17891572.4** (11) 3 568 687*
(87) WO 2018/132244

(21) **17891593.0** (11) 3 569 672
(87) WO 2018/131287

(21) **17891601.1** (11) 3 569 303
(87) WO 2018/131339

(21) **17891609.4** (11) 3 570 252
(87) WO 2018/131416

(21) **17891613.6** (11) 3 570 485
(87) WO 2018/130052

(21) **17891620.1** (11) 3 570 510
(87) WO 2018/129843

(21) **17891621.9** (11) 3 569 191
(87) WO 2018/129851

(21) **17891626.8** (11) 3 568 771*
(87) WO 2018/132151

(21) **17891628.4** (11) 3 568 193*
(87) WO 2018/132188

(21) **17891630.0** (11) 3 568 382*
(87) WO 2018/132197

(21) **17891641.7** (11) 3 568 265*
(87) WO 2018/129656

(21) **17891644.1** (11) 3 569 368
(87) WO 2018/131108

(21) **17891647.4** (11) 3 569 705
(87) WO 2018/129980

(21) **17891664.9** (11) 3 569 725
(87) WO 2018/131412

(21) **17891666.4** (11) 3 570 638
(87) WO 2018/131441

(21) **17891680.5** (11) 3 569 486
(87) WO 2018/131765

(21) **17891687.0** (11) 3 567 999*
(87) WO 2018/132048

(21) **17891690.4** (11) 3 568 172*
(87) WO 2018/132111

(21) **17891691.2** (11) 3 568 294*
(87) WO 2018/132113

(21) **17891692.0** (11) 3 568 708*
(87) WO 2018/132205

(21) **17891695.3** (11) 3 568 224*
(87) WO 2018/132251

(21) **17891697.9** (11) 3 569 089
(87) WO 2018/129601

(21) **17891700.1** (11) 3 569 658
(87) WO 2018/131069

(21) **17891710.0** (11) 3 570 404
(87) WO 2018/129973

(21) **17891716.7** (11) 3 570 087
(87) WO 2018/131172

(21) **17891723.3** (11) 3 569 202
(87) WO 2018/131231

(21) **17891727.4** (11) 3 570 639
(87) WO 2018/131440

(21) **17891735.7** (11) 3 569 098
(87) WO 2018/131396

(21) **17891736.5** (11) 3 569 667
(87) WO 2018/131400

(21) **17891739.9** (11) 3 569 956
(87) WO 2018/131467

(21) **17891752.2** (11) 3 569 647
(87) WO 2018/129791

(21) **17891765.4** (11) 3 569 720
(87) WO 2018/129868

(21) **17891779.5** (11) 3 569 961
(87) WO 2018/129633

(21) **17891784.5** (11) 3 570 432
(87) WO 2018/131093

(21) **17891786.0** (11) 3 569 947
(87) WO 2018/129964

(21) **17891793.6** (11) 3 570 393
(87) WO 2018/131179

(21) **17891795.1** (11) 3 570 333
(87) WO 2018/129688

(21) **17891802.5** (11) 3 570 085
(87) WO 2018/131257

(21) **17891807.4** (11) 3 569 072
(87) WO 2018/130023

(21) **17891810.8** (11) 3 570 113
(87) WO 2018/131422

(21) **17891811.6** (11) 3 570 583
(87) WO 2018/130037

(21) **17891818.1** (11) 3 570 547
(87) WO 2018/131523

(21) **17891819.9** (11) 3 570 478
(87) WO 2018/130067

(21) **17891829.8** (11) 3 568 735*
(87) WO 2018/131799

(21) **17891831.4** (11) 3 569 099
(87) WO 2018/131828

(21) **17891834.8** (11) 3 568 625*
(87) WO 2018/132091

(21) **17891840.5** (11) 3 568 575*
(87) WO 2018/132203

(21) **17891843.9** (11) 3 568 361*
(87) WO 2018/129646

(21) **17891849.6** (11) 3 569 211
(87) WO 2018/131131

(21) **17891856.1** (11) 3 569 729
(87) WO 2018/131171

(21) **17891862.9** (11) 3 568 923*
(87) WO 2018/130002

(21) **17891864.5** (11) 3 569 900
(87) WO 2018/131244

(21) **17891867.8** (11) 3 570 010
(87) WO 2018/131308

(21) **17891868.6** (11) 3 570 045
(87) WO 2018/131343

(21) **17891876.9** (11) 3 569 523
(87) WO 2018/129738

(21) **17891878.5** (11) 3 569 730
(87) WO 2018/131474

(21) **17891882.7** (11) 3 569 739
(87) WO 2018/131493

(21) **17891884.3** (11) 3 569 073
(87) WO 2018/130068

(21) **17891892.6** (11) 3 570 019
(87) WO 2018/131818

(21) **17891901.5** (11) 3 568 607*
(87) WO 2018/132102

(21) **17891902.3** (11) 3 568 021*
(87) WO 2018/132116

(21) **17891907.2** (11) 3 568 637*
(87) WO 2018/132241

(21) **17891908.0** (11) 3 568 418*
(87) WO 2018/132247

(21) **17891910.6** (11) 3 568 619*
(87) WO 2018/129947

(21) **17891911.4** (11) 3 569 023*
(87) WO 2018/129948

(21) **17891914.8** (11) 3 569 950
(87) WO 2018/131089

(21) **17891925.4** (11) 3 570 021
(87) WO 2018/131186

(21) **17891929.6** (11) 3 570 325
(87) WO 2018/131216

(21) **17891930.4** (11) 3 570 246
(87) WO 2018/131480

(21) **17891934.6** (11) 3 570 321
(87) WO 2018/131243

(21) **17891938.7** (11) 3 570 580
(87) WO 2018/130040

(21) **17891947.8** (11) 3 570 463
(87) WO 2018/131406

(21) **17891949.4** (11) 3 569 569
(87) WO 2018/131426

(21) **17891951.0** (11) 3 570 365
(87) WO 2018/131776

(21) **17891961.9** (11) 3 569 868
(87) WO 2018/129809

(21) **17891962.7** (11) 3 569 028*
(87) WO 2018/130741

(21) **17891964.3** (11) 3 569 374
(87) WO 2018/131753

(21) **17891986.6** (11) 3 568 931*
(87) WO 2018/132172

(21) **17891987.4** (11) 3 568 932*
(87) WO 2018/132173

(21) **17891988.2** (11) 3 568 248*
(87) WO 2018/132217

(21) **17891989.0** (11) 3 568 353*
(87) WO 2018/132245

(21) **17891996.5** (11) 3 568 436*
(87) WO 2018/129669

(21) **17892009.6** (11) 3 570 066
(87) WO 2018/131514

(21) **17892014.6** (11) 3 570 139
(87) WO 2018/131239

(21) **17892017.9** (11) 3 569 182
(87) WO 2018/131262

(21) **17892024.5** (11) 3 570 642
(87) WO 2018/131320

(21) **17892026.0** (11) 3 569 524
(87) WO 2018/129740

(21) **17892036.9** (11) 3 569 348
(87) WO 2018/129764

(21) **17892045.0** (11) 3 569 573
(87) WO 2018/131500

(21) **17892048.4** (11) 3 569 097
(87) WO 2018/129813

(21) **17892054.2** (11) 3 569 238
(87) WO 2018/131779

(21) **17892075.7** (11) 3 570 395
(87) WO 2018/176818

(21) **17892423.9** (11) 3 570 452
(87) WO 2018/132944

(21) **17892492.4** (11) 3 569 304
(87) WO 2018/133260

(21) **17892640.8** (11) 3 570 275
(87) WO 2018/135743

(21) **17892743.0** (11) 3 568 284*
(87) WO 2018/136196

(21) **17892817.2** (11) 3 569 733
(87) WO 2018/133237

(21) **17892909.7** (11) 3 569 074
(87) WO 2018/133369

(21) **17892963.4** (11) 3 570 623
(87) WO 2018/133125

(21) **17893698.5** (11) 3 569 943
(87) WO 2018/139015

(21) **17894669.5** (11) 3 569 536
(87) WO 2018/149068

(21) **17895164.6** (11) 3 568 824*
(87) WO 2018/144151

(21) **17895253.7** (11) 3 568 948*
(87) WO 2018/144153

(21) **17895275.0** (11) 3 568 821*
(87) WO 2018/144152

(21) **17895664.5** (11) 3 570 590
(87) WO 2018/145521

(21) **17895727.0** (11) 3 569 020*
(87) WO 2018/145312

(21) **17895808.8** (11) 3 570 479
(87) WO 2018/145488

(21) **17895950.8** (11) 3 570 001
(87) WO 2018/145386

(21) **17895984.7** (11) 3 569 075
(87) WO 2018/146735

(21) **17896316.1** (11) 3 569 066
(87) WO 2018/145716

(21) **17896598.4** (11) 3 570 196
(87) WO 2018/150619

(21) **17896916.8** (11) 3 568 746*
(87) WO 2018/149189

(21) **17897025.7** (11) 3 570 253
(87) WO 2018/148924

(21) **17897128.9** (11) 3 570 172
(87) WO 2018/150507

(21) **17897365.7** (11) 3 570 173
(87) WO 2018/154657

(21) **17897405.1** (11) 3 569 402
(87) WO 2018/154846

(21) **17897479.6** (11) 3 570 450
(87) WO 2018/154753

(21) **17897835.9** (11) 3 569 869
(87) WO 2018/154674

(21) **17897876.3** (11) 3 569 756
(87) WO 2018/155797

(21) **17898206.2** (11) 3 568 285*
(87) WO 2018/156167

(21) **17898303.7** (11) 3 570 140
(87) WO 2018/153067

(21) **17898394.6** (11) 3 569 076
(87) WO 2018/157638

(21) **17899729.2** (11) 3 570 504
(87) WO 2018/163464

(21) **17899897.7** (11) 3 568 357*
(87) WO 2018/164760

(21) **17901703.3** (11) 3 568 850*
(87) WO 2018/171257

(21) **17903001.0** (11) 3 570 027
(87) WO 2018/179195

(21) **17904142.1** (11) 3 568 665*
(87) WO 2018/182751

(21) **17905303.8** (11) 3 568 305*
(87) WO 2018/190874

(21) **17906340.9** (11) 3 568 733*
(87) WO 2018/191988

(21) **17906922.4** (11) 3 570 273
(87) WO 2018/195836

(21) **17907955.3** (11) 3 570 560
(87) WO 2018/195835

(21) **17910492.2** (11) 3 568 273*
(87) WO 2018/231177

(21) **17910823.8** (11) 3 570 469
(87) WO 2018/214004

(21) **17910997.0** (11) 3 568 729*
(87) WO 2018/214157

(21) **18000452.5** (11) 3 570 296

(21) **18020204.6** (11) 3 569 290

(21) **18020205.3** (11) 3 569 280

(21) **18020209.5** (11) 3 570 090

(21) **18020210.3** (11) 3 570 091

(21) **18020211.1** (11) 3 569 246

(21) **18020212.9** (11) 3 569 203

(21) **18020215.2** (11) 3 569 375

(21) **18020387.9** (11) 3 569 345

(21) **18171971.7** (11) 3 569 785

(21) **18171972.5** (11) 3 569 540

(21) **18171974.1** (11) 3 569 116

(21) **18171975.8** (11) 3 570 566

(21) **18171981.6** (11) 3 569 876

(21) **18171983.2** (11) 3 569 875

(21) **18171990.7** (11) 3 569 890

(21) **18172004.6** (11) 3 569 351

(21) **18172008.7** (11) 3 570 632

(21) **18172009.5** (11) 3 570 189

(21) **18172035.0** (11) 3 569 807

(21) **18172050.9** (11) 3 570 063

(21) **18172051.7** (11) 3 570 389

(21) **18172052.5** (11) 3 569 106

(21) **18172058.2** (11) 3 570 367

(21) **18172061.6** (11) 3 569 122

(21) **18172063.2** (11) 3 569 767

(21) **18172073.1** (11) 3 569 332

(21) **18172083.0** (11) 3 569 986

(21) **18172084.8** (11) 3 570 008

(21) **18172087.1** (11) 3 569 957

(21) **18172091.3** (11) 3 570 108

(21) **18172092.1** (11) 3 569 967

(21) **18172093.9** (11) 3 569 817

(21) **18172095.4** (11) 3 569 261

(21) **18172096.2** (11) 3 569 396

(21) **18172105.1** (11) 3 569 171

(21) **18172113.5** (11) 3 570 109

(21) **18172114.3** (11) 3 569 047

(21) **18172120.0** (11) 3 569 274

(21) **18172121.8** (11) 3 569 120

(21) **18172131.7** (11) 3 569 972

(21) **18172135.8** (11) 3 569 859

(21) **18172147.3** (11) 3 570 164

(21) **18172150.7** (11) 3 569 468

(21) **18172151.5** (11) 3 569 258

(21) **18172153.1** (11) 3 569 208

(21) **18172155.6** (11) 3 569 622

(21) **18172158.0** (11) 3 569 669

(21) **18172159.8** (11) 3 569 896

(21) **18172162.2** (11) 3 570 249

(21) **18172165.5** (11) 3 570 129

(21) **18172170.5** (11) 3 569 895

(21) **18172182.0** (11) 3 569 435

(21) **18172183.8** (11) 3 569 894

(21) **18172191.1** (11) 3 569 603

(21) **18172195.2** (11) 3 570 118

(21) **18172204.2** (11) 3 570 371

(21) **18172216.6** (11) 3 570 578

(21) **18172219.0** (11) 3 569 681

(21) **18172225.7** (11) 3 569 874

(21) **18172230.7** (11) 3 569 865

(21) **18172259.6** (11) 3 570 429

(21) **18172265.3** (11) 3 570 060

(21) **18172278.6** (11) 3 569 822

(21) **18172287.7** (11) 3 569 322

(21) **18172302.4** (11) 3 569 907

(21) **18172315.6** (11) 3 569 143

(21) **18172316.4** (11) 3 570 035

(21) **18172319.8** (11) 3 570 127

(21) **18172321.4** (11) 3 570 231

(21) **18172322.2** (11) 3 569 796

(21) **18172325.5** (11) 3 570 232

(21) **18172328.9** (11) 3 570 260

(21) **18172329.7** (11) 3 569 132

(21) **18172334.7** (11) 3 569 474

(21) **18172342.0** (11) 3 569 742

(21) **18172355.2** (11) 3 570 301

(21) **18172359.4** (11) 3 569 549

(21) **18172363.6** (11) 3 569 287

(21) **18172365.1** (11) 3 570 206

(21) **18172367.7** (11) 3 570 449

(21) **18172368.5** (11) 3 569 585

(21) **18172375.0** (11) 3 569 541

(21) **18172377.6** (11) 3 570 130

(21) **18172379.2** (11) 3 569 542

(21) **18172386.7** (11) 3 570 499

(21) **18172390.9** (11) 3 570 318

(21) **18172392.5** (11) 3 570 033

(21) **18172397.4** (11) 3 569 209
(21) **18172398.2** (11) 3 569 210
(21) **18172399.0** (11) 3 569 764
(21) **18172400.6** (11) 3 569 154
(21) **18172401.4** (11) 3 570 030
(21) **18172403.0** (11) 3 569 094
(21) **18172408.9** (11) 3 569 903
(21) **18172411.3** (11) 3 569 096
(21) **18172413.9** (11) 3 569 095
(21) **18172430.3** (11) 3 570 437
(21) **18172434.5** (11) 3 569 583
(21) **18172442.8** (11) 3 569 527
(21) **18172453.5** (11) 3 570 207
(21) **18172455.0** (11) 3 570 047
(21) **18172478.2** (11) 3 570 028
(21) **18172483.2** (11) 3 569 320
(21) **18172489.9** (11) 3 569 058
(21) **18172499.8** (11) 3 570 601
(21) **18172503.7** (11) 3 570 602
(21) **18172505.2** (11) 3 569 456
(21) **18172506.0** (11) 3 569 457
(21) **18172507.8** (11) 3 569 479
(21) **18172508.6** (11) 3 569 480
(21) **18172509.4** (11) 3 569 432
(21) **18172510.2** (11) 3 570 500
(21) **18172512.8** (11) 3 569 408
(21) **18172514.4** (11) 3 569 339
(21) **18172515.1** (11) 3 570 158
(21) **18172526.8** (11) 3 570 117
(21) **18172527.6** (11) 3 570 274
(21) **18172533.4** (11) 3 569 371
(21) **18172536.7** (11) 3 569 453
(21) **18172538.3** (11) 3 569 305
(21) **18172549.0** (11) 3 569 155
(21) **18172550.8** (11) 3 569 976
(21) **18172565.6** (11) 3 569 528
(21) **18172575.5** (11) 3 570 226
(21) **18172576.3** (11) 3 569 743
(21) **18172577.1** (11) 3 570 410
(21) **18172581.3** (11) 3 570 227
(21) **18172592.0** (11) 3 569 360
(21) **18172612.6** (11) 3 570 258
(21) **18172615.9** (11) 3 569 698
(21) **18172618.3** (11) 3 569 994
(21) **18172620.9** (11) 3 569 992
(21) **18172621.7** (11) 3 570 110
(21) **18172626.6** (11) 3 570 387
(21) **18172628.2** (11) 3 569 911
(21) **18172631.6** (11) 3 569 798
(21) **18172633.2** (11) 3 569 993
(21) **18172636.5** (11) 3 569 765
(21) **18172646.4** (11) 3 570 124
(21) **18172650.6** (11) 3 570 439
(21) **18172651.4** (11) 3 570 059
(21) **18172655.5** (11) 3 569 147
(21) **18172658.9** (11) 3 569 713
(21) **18172659.7** (11) 3 569 117
(21) **18172663.9** (11) 3 569 137
(21) **18172675.3** (11) 3 570 513
(21) **18172678.7** (11) 3 569 521
(21) **18172682.9** (11) 3 570 133
(21) **18172683.7** (11) 3 569 102
(21) **18172684.5** (11) 3 569 777
(21) **18172685.2** (11) 3 569 121
(21) **18172686.0** (11) 3 569 103
(21) **18172688.6** (11) 3 570 084
(21) **18172690.2** (11) 3 570 394
(21) **18172694.4** (11) 3 569 515
(21) **18172695.1** (11) 3 569 526
(21) **18172700.9** (11) 3 569 820
(21) **18172707.4** (11) 3 569 407
(21) **18172710.8** (11) 3 569 464
(21) **18172717.3** (11) 3 569 558
(21) **18172718.1** (11) 3 569 949
(21) **18172719.9** (11) 3 569 559
(21) **18172722.3** (11) 3 569 554
(21) **18172731.4** (11) 3 569 710
(21) **18172755.3** (11) 3 569 318
(21) **18172779.3** (11) 3 569 935
(21) **18172785.0** (11) 3 570 103
(21) **18172794.2** (11) 3 570 176
(21) **18172796.7** (11) 3 570 645
(21) **18172799.1** (11) 3 569 737
(21) **18172817.1** (11) 3 570 647
(21) **18172838.7** (11) 3 569 084
(21) **18172842.9** (11) 3 569 139
(21) **18172847.8** (11) 3 569 948
(21) **18172848.6** (11) 3 570 153
(21) **18172851.0** (11) 3 569 201
(21) **18172855.1** (11) 3 569 576
(21) **18172884.1** (11) 3 569 276
(21) **18172886.6** (11) 3 569 680
(21) **18172898.1** (11) 3 570 561
(21) **18172908.8** (11) 3 570 320
(21) **18172912.0** (11) 3 569 366
(21) **18172915.3** (11) 3 570 004
(21) **18172921.1** (11) 3 569 306
(21) **18172926.0** (11) 3 569 594
(21) **18172937.7** (11) 3 569 367
(21) **18172938.5** (11) 3 569 148
(21) **18172941.9** (11) 3 569 140
(21) **18172944.3** (11) 3 569 065
(21) **18172946.8** (11) 3 569 404
(21) **18172947.6** (11) 3 569 173
(21) **18172948.4** (11) 3 569 392
(21) **18172950.0** (11) 3 569 629
(21) **18172954.2** (11) 3 569 630
(21) **18172958.3** (11) 3 569 215
(21) **18172959.1** (11) 3 569 394
(21) **18172965.8** (11) 3 570 422
(21) **18172966.6** (11) 3 569 500
(21) **18172968.2** (11) 3 569 501
(21) **18172981.5** (11) 3 570 268
(21) **18172990.6** (11) 3 570 467
(21) **18172995.5** (11) 3 569 337
(21) **18173008.6** (11) 3 569 806
(21) **18173009.4** (11) 3 570 339
(21) **18173016.9** (11) 3 569 421
(21) **18173018.5** (11) 3 570 233
(21) **18173019.3** (11) 3 569 315
(21) **18173024.3** (11) 3 570 317
(21) **18173028.4** (11) 3 570 119
(21) **18173030.0** (11) 3 569 426
(21) **18173031.8** (11) 3 569 990
(21) **18173042.5** (11) 3 570 569
(21) **18173043.3** (11) 3 569 160
(21) **18173045.8** (11) 3 569 436
(21) **18173078.9** (11) 3 569 834
(21) **18173090.4** (11) 3 569 061
(21) **18173093.8** (11) 3 569 734
(21) **18173096.1** (11) 3 569 537
(21) **18173100.1** (11) 3 569 575
(21) **18173108.4** (11) 3 570 160
(21) **18173125.8** (11) 3 569 301
(21) **18173143.1** (11) 3 570 015
(21) **18173144.9** (11) 3 570 302
(21) **18173145.6** (11) 3 569 617
(21) **18173156.3** (11) 3 569 382
(21) **18173169.6** (11) 3 570 289
(21) **18173174.6** (11) 3 569 769
(21) **18173175.3** (11) 3 569 625
(21) **18173185.2** (11) 3 569 790
(21) **18173188.6** (11) 3 569 055
(21) **18173197.7** (11) 3 570 062
(21) **18173201.7** (11) 3 570 052
(21) **18173202.5** (11) 3 569 393
(21) **18173206.6** (11) 3 569 311

(21) **18173210.8** (11) 3 570 489
(21) **18173212.4** (11) 3 570 299
(21) **18173214.0** (11) 3 569 449
(21) **18173215.7** (11) 3 569 450
(21) **18173216.5** (11) 3 570 399
(21) **18173218.1** (11) 3 569 283
(21) **18173226.4** (11) 3 569 721
(21) **18173229.8** (11) 3 569 308
(21) **18173230.6** (11) 3 569 605
(21) **18173232.2** (11) 3 569 597
(21) **18173234.8** (11) 3 569 649
(21) **18173236.3** (11) 3 570 400
(21) **18173239.7** (11) 3 570 201
(21) **18173242.1** (11) 3 570 092
(21) **18173245.4** (11) 3 569 614
(21) **18173247.0** (11) 3 570 585
(21) **18173248.8** (11) 3 569 553
(21) **18173249.6** (11) 3 569 187
(21) **18173251.2** (11) 3 570 588
(21) **18173252.0** (11) 3 569 548
(21) **18173257.9** (11) 3 569 557
(21) **18173258.7** (11) 3 569 612
(21) **18173259.5** (11) 3 569 546
(21) **18173267.8** (11) 3 569 568
(21) **18173268.6** (11) 3 569 225
(21) **18173270.2** (11) 3 569 766
(21) **18173271.0** (11) 3 569 356
(21) **18173287.6** (11) 3 570 046
(21) **18173289.2** (11) 3 570 453
(21) **18173312.2** (11) 3 569 738
(21) **18173314.8** (11) 3 570 191
(21) **18173322.1** (11) 3 569 881
(21) **18173326.2** (11) 3 569 114
(21) **18173327.0** (11) 3 570 120
(21) **18173328.8** (11) 3 569 370
(21) **18173329.6** (11) 3 569 593
(21) **18173331.2** (11) 3 569 904
(21) **18173332.0** (11) 3 570 134
(21) **18173335.3** (11) 3 569 349
(21) **18173343.7** (11) 3 569 660
(21) **18173355.1** (11) 3 570 290
(21) **18173360.1** (11) 3 569 111
(21) **18173362.7** (11) 3 569 181
(21) **18173363.5** (11) 3 569 645
(21) **18173368.4** (11) 3 569 207
(21) **18173369.2** (11) 3 569 200
(21) **18173372.6** (11) 3 569 091
(21) **18173377.5** (11) 3 570 259
(21) **18173378.3** (11) 3 569 405
(21) **18173380.9** (11) 3 569 641
(21) **18173381.7** (11) 3 569 618
(21) **18174412.9** (11) 3 570 575
(21) **18175051.4** (11) 3 569 410
(21) **18175314.6** (11) 3 569 412
(21) **18176108.1** (11) 3 570 528
(21) **18178049.5** (11) 3 569 801
(21) **18178052.9** (11) 3 569 800
(21) **18179742.4** (11) 3 569 657
(21) **18180161.4** (11) 3 569 312
(21) **18181560.6** (11) 3 570 199
(21) **18181786.7** (11) 3 569 810
(21) **18183017.5** (11) 3 569 684
(21) **18183484.7** (11) 3 570 058
(21) **18183756.8** (11) 3 569 497
(21) **18183757.6** (11) 3 570 136
(21) **18184894.6** (11) 3 569 931
(21) **18185473.8** (11) 3 569 113
(21) **18185933.1** (11) 3 570 022
(21) **18187637.6** (11) 3 569 123
(21) **18188524.5** (11) 3 569 555
(21) **18188545.0** (11) 3 570 168
(21) **18192315.2** (11) 3 570 186
(21) **18193016.5** (11) 3 570 036
(21) **18193398.7** (11) 3 570 288
(21) **18195412.4** (11) 3 569 838
(21) **18197230.8** (11) 3 569 752
(21) **18197839.6** (11) 3 569 077
(21) **18201889.5** (11) 3 570 634
(21) **18202202.0** (11) 3 570 408
(21) **18202569.2** (11) 3 570 635
(21) **18203205.2** (11) 3 570 308
(21) **18203650.9** (11) 3 569 702
(21) **18204940.3** (11) 3 570 208
(21) **18206501.1** (11) 3 569 902
(21) **18206726.4** (11) 3 570 326
(21) **18207827.9** (11) 3 569 995
(21) **18209318.7** (11) 3 569 141
(21) **18209865.7** (11) 3 570 276
(21) **18210068.5** (11) 3 569 744
(21) **18211526.1** (11) 3 569 864
(21) **18213107.8** (11) 3 570 324
(21) **18213238.1** (11) 3 570 285
(21) **18213248.0** (11) 3 570 604
(21) **18213330.6** (11) 3 569 108
(21) **18213963.4** (11) 3 569 556
(21) **18214314.9** (11) 3 570 442
(21) **18215082.1** (11) 3 570 114
(21) **18305584.7** (11) 3 570 188
(21) **18305585.4** (11) 3 570 375
(21) **18305587.0** (11) 3 570 423
(21) **18305588.8** (11) 3 570 633
(21) **18305590.4** (11) 3 569 159
(21) **18305592.0** (11) 3 570 248
(21) **18305594.6** (11) 3 570 239
(21) **18305596.1** (11) 3 570 266
(21) **18305598.7** (11) 3 570 551
(21) **18305601.9** (11) 3 570 554
(21) **18305602.7** (11) 3 570 197
(21) **18305603.5** (11) 3 569 692
(21) **18305612.6** (11) 3 569 228
(21) **18305613.4** (11) 3 570 536
(21) **18305619.1** (11) 3 570 486
(21) **18305620.9** (11) 3 570 544
(21) **18305621.7** (11) 3 570 514
(21) **18305624.1** (11) 3 570 307
(21) **18382328.5** (11) 3 569 324
(21) **18382329.3** (11) 3 569 716
(21) **18382330.1** (11) 3 570 031
(21) **18382331.9** (11) 3 569 803
(21) **18382333.5** (11) 3 570 205
(21) **18382334.3** (11) 3 569 718
(21) **18382335.0** (11) 3 569 511
(21) **18382338.4** (11) 3 569 530
(21) **18382339.2** (11) 3 569 342
(21) **18382340.0** (11) 3 569 951
(21) **18382341.8** (11) 3 570 342
(21) **18382342.6** (11) 3 569 805
(21) **18382344.2** (11) 3 569 411
(21) **18386013.9** (11) 3 569 195
(21) **18425034.8** (11) 3 569 912
(21) **18425035.5** (11) 3 569 898
(21) **18425036.3** (11) 3 569 908
(21) **18461556.5** (11) 3 569 735
(21) **18461557.3** (11) 3 569 963
(21) **18465528.0** (11) 3 569 889
(21) **18700020.3** (11) 3 568 349*
(87) WO 2018/130430
(21) **18700027.8** (11) 3 568 576*
(87) WO 2018/130438
(21) **18700030.2** (11) 3 568 514*
(87) WO 2018/130445
(21) **18700039.3** (11) 3 568 577*
(87) WO 2018/130541
(21) **18700069.0** (11) 3 568 788*
(87) WO 2018/130464
(21) **18700073.2** (11) 3 568 937*
(87) WO 2018/130468
(21) **18700079.9** (11) 3 568 984*
(87) WO 2018/130472

(21) **18700080.7** (11) 3 568 985*
(87) WO 2018/130473

(21) **18700088.0** (11) 3 568 440*
(87) WO 2018/130433

(21) **18700106.0** (11) 3 568 981*
(87) WO 2018/130477

(21) **18700110.2** (11) 3 568 965*
(87) WO 2018/130486

(21) **18700113.6** (11) 3 568 834*
(87) WO 2018/130491

(21) **18700120.1** (11) 3 568 823*
(87) WO 2018/130500

(21) **18700145.8** (11) 3 568 720*
(87) WO 2018/130530

(21) **18700151.6** (11) 3 569 036*
(87) WO 2018/130546

(21) **18700155.7** (11) 3 568 288*
(87) WO 2018/130561

(21) **18700156.5** (11) 3 568 683*
(87) WO 2018/130564

(21) **18700157.3** (11) 3 568 684*
(87) WO 2018/130566

(21) **18700158.1** (11) 3 568 872*
(87) WO 2018/130568

(21) **18700160.7** (11) 3 568 670*
(87) WO 2018/130574

(21) **18700161.5** (11) 3 568 853*
(87) WO 2018/130577

(21) **18700163.1** (11) 3 568 307*
(87) WO 2018/130580

(21) **18700165.6** (11) 3 568 972*
(87) WO 2018/130596

(21) **18700168.0** (11) 3 568 836*
(87) WO 2018/130606

(21) **18700173.0** (11) 3 568 438*
(87) WO 2018/130620

(21) **18700177.1** (11) 3 568 769*
(87) WO 2018/130440

(21) **18700179.7** (11) 3 568 801*
(87) WO 2018/130446

(21) **18700181.3** (11) 3 568 400*
(87) WO 2018/127525

(21) **18700195.3** (11) 3 568 643*
(87) WO 2018/130501

(21) **18700196.1** (11) 3 568 699*
(87) WO 2018/130506

(21) **18700198.7** (11) 3 568 802*
(87) WO 2018/130511

(21) **18700200.1** (11) 3 568 074*
(87) WO 2018/130521

(21) **18700201.9** (11) 3 568 754*
(87) WO 2018/130522

(21) **18700202.7** (11) 3 568 286*
(87) WO 2018/130524

(21) **18700206.8** (11) 3 568 557*
(87) WO 2018/130533

(21) **18700209.2** (11) 3 568 133*
(87) WO 2018/130537

(21) **18700210.0** (11) 3 568 421*
(87) WO 2018/130539

(21) **18700211.8** (11) 3 568 261*
(87) WO 2018/130540

(21) **18700212.6** (11) 3 568 112*
(87) WO 2018/130562

(21) **18700213.4** (11) 3 568 015*
(87) WO 2018/130588

(21) **18700216.7** (11) 3 568 894*
(87) WO 2018/130594

(21) **18700218.3** (11) 3 568 906*
(87) WO 2018/130619

(21) **18700222.5** (11) 3 568 674*
(87) WO 2018/130645

(21) **18700223.3** (11) 3 568 675*
(87) WO 2018/130646

(21) **18700238.1** (11) 3 568 534*
(87) WO 2018/130810

(21) **18700239.9** (11) 3 568 953*
(87) WO 2018/130811

(21) **18700240.7** (11) 3 568 954*
(87) WO 2018/130812

(21) **18700241.5** (11) 3 568 955*
(87) WO 2018/130813

(21) **18700246.4** (11) 3 568 501*
(87) WO 2018/130815

(21) **18700247.2** (11) 3 568 566*
(87) WO 2018/130816

(21) **18700252.2** (11) 3 568 052*
(87) WO 2018/130821

(21) **18700259.7** (11) 3 568 368*
(87) WO 2018/132000

(21) **18700277.9** (11) 3 568 260*
(87) WO 2018/130538

(21) **18700278.7** (11) 3 568 401*
(87) WO 2018/130542

(21) **18700279.5** (11) 3 568 402*
(87) WO 2018/130545

(21) **18700280.3** (11) 3 568 535*
(87) WO 2018/130551

(21) **18700282.9** (11) 3 568 999*
(87) WO 2018/130552

(21) **18700286.0** (11) 3 568 016*
(87) WO 2018/130589

(21) **18700293.6** (11) 3 568 178*
(87) WO 2018/130633

(21) **18700294.4** (11) 3 568 537*
(87) WO 2018/130635

(21) **18700297.7** (11) 3 568 538*
(87) WO 2018/130675

(21) **18700301.7** (11) 3 568 166*
(87) WO 2018/130686

(21) **18700302.5** (11) 3 568 775*
(87) WO 2018/130687

(21) **18700304.1** (11) 3 568 629*
(87) WO 2018/130697

(21) **18700309.0** (11) 3 568 048*
(87) WO 2018/130255

(21) **18700313.2** (11) 3 568 010*
(87) WO 2018/130444

(21) **18700321.5** (11) 3 569 005*
(87) WO 2018/130508

(21) **18700323.1** (11) 3 568 244*
(87) WO 2018/130543

(21) **18700324.9** (11) 3 569 042*
(87) WO 2018/130547

(21) **18700327.2** (11) 3 568 930*
(87) WO 2018/130559

(21) **18700329.8** (11) 3 568 521*
(87) WO 2018/130565

(21) **18700333.0** (11) 3 568 258*
(87) WO 2018/130571

(21) **18700335.5** (11) 3 568 040*
(87) WO 2018/130597

(21) **18700353.8** (11) 3 568 362*
(87) WO 2018/130698

(21) **18700361.1** (11) 3 568 160*
(87) WO 2018/130702

(21) **18700364.5** (11) 3 568 403*
(87) WO 2018/130713

(21) **18700370.2** (11) 3 568 358*
(87) WO 2018/130724

(21) **18700386.8** (11) 3 569 037*
(87) WO 2018/130814

(21) **18700388.4** (11) 3 568 779*
(87) WO 2018/130820

(21) **18700390.0** (11) 3 568 302*
(87) WO 2018/130823

(21) **18700391.8** (11) 3 568 039*
(87) WO 2018/130832

(21) **18700393.4** (11) 3 568 287*
(87) WO 2018/130257

(21) **18700400.7** (11) 3 568 446*
(87) WO 2018/130496

(21) **18700402.3** (11) 3 568 377*
(87) WO 2018/130504

(21) **18700405.6** (11) 3 568 130*
(87) WO 2018/130549

(21) **18700406.4** (11) 3 568 798*
(87) WO 2018/130593

(21) **18700408.0** (11) 3 568 028*
(87) WO 2018/130595

(21) **18700410.6** (11) 3 568 510*
(87) WO 2018/130608

(21) **18700415.5** (11) 3 568 092*
(87) WO 2018/130663

(21) **18700421.3** (11) 3 568 359*
(87) WO 2018/130717

(21) **18700459.3** (11) 3 568 884*
(87) WO 2018/130452

(21) **18700474.2** (11) 3 568 890*
(87) WO 2018/130517

(21) **18700477.5** (11) 3 568 278*
(87) WO 2018/130575

(21) **18700478.3** (11) 3 568 511*
(87) WO 2018/130604

(21) **18700479.1** (11) 3 568 709*
(87) WO 2018/130609

(21) **18700483.3** (11) 3 568 503*
(87) WO 2018/130628

(21) **18700485.8** (11) 3 568 243*
(87) WO 2018/130636

(21) **18700486.6** (11) 3 568 292*
(87) WO 2018/130640

(21) **18700531.9** (11) 3 568 605*
(87) WO 2018/130453

(21) **18700538.4** (11) 3 568 091*
(87) WO 2018/130460

(21) **18700540.0** (11) 3 568 169*
(87) WO 2018/130466

(21) **18700550.9** (11) 3 568 838*
(87) WO 2018/130532

(21) **18700576.4** (11) 3 568 598*
(87) WO 2018/130690

(21) **18700577.2** (11) 3 568 255*
(87) WO 2018/130695

(21) **18700589.7** (11) 3 568 180*
(87) WO 2018/130723

(21) **18700626.7** (11) 3 568 347*
(87) WO 2018/131997

(21) **18700627.5** (11) 3 568 296*
(87) WO 2018/132002

(21) **18700628.3** (11) 3 568 701*
(87) WO 2018/132003

(21) **18700629.1** (11) 3 568 870*
(87) WO 2018/132004

(21) **18700631.7** (11) 3 568 628*
(87) WO 2018/129571

(21) **18700632.5** (11) 3 568 516*
(87) WO 2018/130418

(21) **18700640.8** (11) 3 568 111*
(87) WO 2018/130489

(21) **18700661.4** (11) 3 568 558*
(87) WO 2018/130662

(21) **18700663.0** (11) 3 568 871*
(87) WO 2018/130684

(21) **18700667.1** (11) 3 568 380*
(87) WO 2018/130699

(21) **18700672.1** (11) 3 568 419*
(87) WO 2018/130703

(21) **18700675.4** (11) 3 568 940*
(87) WO 2018/130725

(21) **18700699.4** (11) 3 568 552*
(87) WO 2018/129572

(21) **18700700.0** (11) 3 568 553*
(87) WO 2018/129573

(21) **18700701.8** (11) 3 568 550*
(87) WO 2018/129574

(21) **18700702.6** (11) 3 568 556*
(87) WO 2018/129575

(21) **18700706.7** (11) 3 568 045*
(87) WO 2018/130258

(21) **18700707.5** (11) 3 568 549*
(87) WO 2018/130423

(21) **18700712.5** (11) 3 568 666*
(87) WO 2018/130451

(21) **18700734.9** (11) 3 568 949*
(87) WO 2018/130678

(21) **18700742.2** (11) 3 568 711*
(87) WO 2018/130704

(21) **18700743.0** (11) 3 569 043*
(87) WO 2018/130705

(21) **18700751.3** (11) 3 568 911*
(87) WO 2018/130726

(21) **18700799.2** (11) 3 568 612*
(87) WO 2018/130769

(21) **18700800.8** (11) 3 568 647*
(87) WO 2018/130807

(21) **18700802.4** (11) 3 568 599*
(87) WO 2018/130818

(21) **18700806.5** (11) 3 568 444*
(87) WO 2018/130827

(21) **18700807.3** (11) 3 568 476*
(87) WO 2018/130830

(21) **18700808.1** (11) 3 568 463*
(87) WO 2018/130831

(21) **18700814.9** (11) 3 568 393*
(87) WO 2018/130838

(21) **18700815.6** (11) 3 568 147*
(87) WO 2018/130839

(21) **18700822.2** (11) 3 568 895*
(87) WO 2018/130847

(21) **18700832.1** (11) 3 568 397*
(87) WO 2018/130853

(21) **18700833.9** (11) 3 568 384*
(87) WO 2018/130858

(21) **18700836.2** (11) 3 568 203*
(87) WO 2018/132066

(21) **18700838.8** (11) 3 568 075*
(87) WO 2018/130256

(21) **18700846.1** (11) 3 568 346*
(87) WO 2018/130431

(21) **18700859.4** (11) 3 568 631*
(87) WO 2018/130467

(21) **18700864.4** (11) 3 568 327*
(87) WO 2018/130483

(21) **18700873.5** (11) 3 568 423*
(87) WO 2018/130586

(21) **18700876.8** (11) 3 568 239*
(87) WO 2018/130599

(21) **18700879.2** (11) 3 568 102*
(87) WO 2018/130621

(21) **18700881.8** (11) 3 568 088*
(87) WO 2018/130624

(21) **18700882.6** (11) 3 568 213*
(87) WO 2018/130649

(21) **18700883.4** (11) 3 568 383*
(87) WO 2018/130677

(21) **18700941.0** (11) 3 568 638*
(87) WO 2018/130765

(21) **18700942.8** (11) 3 568 574*
(87) WO 2018/130766

(21) **18700945.1** (11) 3 568 849*
(87) WO 2018/130768

(21) **18700948.5** (11) 3 568 651*
(87) WO 2018/130837

(21) **18700952.7** (11) 3 568 717*
(87) WO 2018/130915

(21) **18700955.0** (11) 3 568 107*
(87) WO 2018/131042

(21) **18700968.3** (11) 3 568 241*
(87) WO 2018/130250

(21) **18700980.8** (11) 3 568 505*
(87) WO 2018/130516

(21) **18700986.5** (11) 3 568 170*
(87) WO 2018/130592

(21) **18700989.9** (11) 3 568 171*
(87) WO 2018/130617

(21) **18700991.5** (11) 3 568 214*
(87) WO 2018/130642

(21) **18700992.3** (11) 3 568 215*
(87) WO 2018/130644

(21) **18700995.6** (11) 3 568 455*
(87) WO 2018/130674

(21) **18700998.0** (11) 3 568 546*
(87) WO 2018/130681

(21) **18701073.1** (11) 3 568 484*
(87) WO 2018/131034

(21) **18701080.6** (11) 3 568 280*
(87) WO 2018/132305

(21) **18701099.6** (11) 3 568 864*
(87) WO 2018/130442

(21) **18701114.3** (11) 3 568 140*
(87) WO 2018/130519

(21) **18701116.8** (11) 3 568 595*
(87) WO 2018/130527

(21) **18701117.6** (11) 3 568 519*
(87) WO 2018/130528

(21) **18701119.2** (11) 3 568 441*
(87) WO 2018/130534

(21) **18701122.6** (11) 3 568 143*
(87) WO 2018/130554

(21) **18701124.2** (11) 3 568 723*
(87) WO 2018/130572

(21) **18701131.7** (11) 3 568 780*
(87) WO 2018/130626

(21) **18701132.5** (11) 3 568 781*
(87) WO 2018/130669

(21) **18701134.1** (11) 3 568 136*
(87) WO 2018/130685

(21) **18701215.8** (11) 3 568 902*
(87) WO 2018/130859

(21) **18701229.9** (11) 3 568 085*
(87) WO 2018/130923

(21) **18701234.9** (11) 3 568 108*
(87) WO 2018/131043

(21) **18701245.5** (11) 3 568 392*
(87) WO 2018/130437

(21) **18701247.1** (11) 3 568 395*
(87) WO 2018/130443

(21) **18701255.4** (11) 3 568 486*
(87) WO 2018/130484

(21) **18701258.8** (11) 3 568 499*
(87) WO 2018/130499

(21) **18701262.0** (11) 3 568 461*
(87) WO 2018/130510

(21) **18701263.8** (11) 3 568 803*
(87) WO 2018/130512

(21) **18701275.2** (11) 3 568 331*
(87) WO 2018/130631

(21) **18701278.6** (11) 3 568 420*
(87) WO 2018/130638

(21) **18701279.4** (11) 3 568 435*
(87) WO 2018/130639

(21) **18701283.6** (11) 3 568 062*
(87) WO 2018/130673

(21) **18701291.9** (11) 3 568 596*
(87) WO 2018/130718

(21) **18701295.0** (11) 3 568 181*
(87) WO 2018/130727

(21) **18701394.1** (11) 3 568 490*
(87) WO 2018/132389

(21) **18701399.0** (11) 3 568 886*
(87) WO 2018/130462

(21) **18701407.1** (11) 3 568 071*
(87) WO 2018/130497

(21) **18701410.5** (11) 3 568 489*
(87) WO 2018/130555

(21) **18701417.0** (11) 3 568 330*
(87) WO 2018/130671

(21) **18701420.4** (11) 3 568 491*
(87) WO 2018/130692

(21) **18701523.5** (11) 3 568 037*
(87) WO 2018/130794

(21) **18701570.6** (11) 3 568 671*
(87) WO 2018/130919

(21) **18701574.8** (11) 3 568 204*
(87) WO 2018/130928

(21) **18701577.1** (11) 3 568 785*
(87) WO 2018/130935

(21) **18701579.7** (11) 3 568 104*
(87) WO 2018/130940

(21) **18701581.3** (11) 3 568 222*
(87) WO 2018/130941

(21) **18701583.9** (11) 3 568 121*
(87) WO 2018/130951

(21) **18701584.7** (11) 3 568 437*
(87) WO 2018/130952

(21) **18701585.4** (11) 3 569 035*
(87) WO 2018/130953

(21) **18701589.6** (11) 3 568 880*
(87) WO 2018/130964

(21) **18701591.2** (11) 3 569 013*
(87) WO 2018/130968

(21) **18701594.6** (11) 3 568 398*
(87) WO 2018/130988

(21) **18701596.1** (11) 3 568 105*
(87) WO 2018/130991

(21) **18701598.7** (11) 3 568 141*
(87) WO 2018/131003

(21) **18701616.7** (11) 3 568 399*
(87) WO 2018/132288

(21) **18701623.3** (11) 3 568 019*
(87) WO 2018/132292

(21) **18701634.0** (11) 3 568 724*
(87) WO 2018/132302

(21) **18701644.9** (11) 3 568 324*
(87) WO 2018/132332

(21) **18701646.4** (11) 3 568 819*
(87) WO 2018/132338

(21) **18701648.0** (11) 3 568 229*
(87) WO 2018/132393

(21) **18701649.8** (11) 3 568 198*
(87) WO 2018/132412

(21) **18701650.6** (11) 3 568 878*
(87) WO 2018/132449

(21) **18701668.8** (11) 3 568 679*
(87) WO 2018/130436

(21) **18701671.2** (11) 3 568 500*
(87) WO 2018/130498

(21) **18701672.0** (11) 3 568 413*
(87) WO 2018/130513

(21) **18701674.6** (11) 3 568 264*
(87) WO 2018/130548

(21) **18701677.9** (11) 3 568 124*
(87) WO 2018/130603

(21) **18701679.5** (11) 3 568 183*
(87) WO 2018/130658

(21) **18701686.0** (11) 3 568 379*
(87) WO 2018/130701

(21) **18701784.3** (11) 3 568 405*
(87) WO 2018/130790

(21) **18701789.2** (11) 3 568 148*
(87) WO 2018/130834

(21) **18701790.0** (11) 3 568 156*
(87) WO 2018/130835

(21) **18701791.8** (11) 3 568 459*
(87) WO 2018/130845

(21) **18701805.6** (11) 3 568 433*
(87) WO 2018/130970

(21) **18701814.8** (11) 3 568 458*
(87) WO 2018/132057

(21) **18701829.6** (11) 3 568 696*
(87) WO 2018/132285

(21) **18701835.3** (11) 3 568 909*
(87) WO 2018/132291

(21) **18701838.7** (11) 3 568 747*
(87) WO 2018/132300

(21) **18701857.7** (11) 3 568 991*
(87) WO 2018/132319

(21) **18701880.9** (11) 3 568 221*
(87) WO 2018/132349

(21) **18701885.8** (11) 3 568 714*
(87) WO 2018/132398

(21) **18701888.2** (11) 3 569 000*
(87) WO 2018/132417

(21) **18701889.0** (11) 3 568 672*
(87) WO 2018/132418

(21) **18701892.4** (11) 3 568 941*
(87) WO 2018/132448

(21) **18701894.0** (11) 3 568 998*
(87) WO 2018/132455

(21) **18701896.5** (11) 3 568 942*
(87) WO 2018/132456

(21) **18701900.5** (11) 3 568 152*
(87) WO 2018/132471

(21) **18701901.3** (11) 3 568 986*
(87) WO 2018/132475

(21) **18701904.7** (11) 3 568 888*
(87) WO 2018/132498

(21) **18701908.8** (11) 3 568 069*
(87) WO 2018/132529

(21) **18701911.2** (11) 3 569 014*
(87) WO 2018/132538

(21) **18701926.0** (11) 3 568 698*
(87) WO 2018/130836

(21) **18701935.1** (11) 3 568 063*
(87) WO 2018/131036

(21) **18701956.7** (11) 3 568 776*
(87) WO 2018/132303

(21) **18701959.1** (11) 3 568 922*
(87) WO 2018/132308

(21) **18701973.2** (11) 3 568 820*
(87) WO 2018/132327

(21) **18701977.3** (11) 3 568 829*
(87) WO 2018/132329

(21) **18701978.1** (11) 3 568 765*
(87) WO 2018/132330

(21) **18701983.1** (11) 3 568 571*
(87) WO 2018/132344

(21) **18701985.6** (11) 3 568 564*
(87) WO 2018/132353

(21) **18701992.2** (11) 3 568 425*
(87) WO 2018/132401

(21) **18701993.0** (11) 3 568 351*
(87) WO 2018/132407

(21) **18701994.8** (11) 3 568 752*
(87) WO 2018/132416

(21) **18701995.5** (11) 3 568 792*
(87) WO 2018/132425

(21) **18701996.3** (11) 3 568 943*
(87) WO 2018/132428

(21) **18701997.1** (11) 3 568 369*
(87) WO 2018/132433

(21) **18702000.3** (11) 3 568 710*
(87) WO 2018/132438

(21) **18702004.5** (11) 3 568 927*
(87) WO 2018/132497

(21) **18702006.0** (11) 3 568 363*
(87) WO 2018/132500

(21) **18702007.8** (11) 3 568 580*
(87) WO 2018/132501

(21) **18702012.8** (11) 3 568 067*
(87) WO 2018/132526

(21) **18702014.4** (11) 3 568 135*
(87) WO 2018/132533

(21) **18702015.1** (11) 3 568 117*
(87) WO 2018/132540

(21) **18702016.9** (11) 3 568 925*
(87) WO 2018/132541

(21) **18702019.3** (11) 3 568 428*
(87) WO 2018/132565

(21) **18702020.1** (11) 3 568 064*
(87) WO 2018/132569

(21) **18702021.9** (11) 3 568 559*
(87) WO 2018/132575

(21) **18702024.3** (11) 3 568 572*
(87) WO 2018/132601

(21) **18702032.6** (11) 3 568 378*
(87) WO 2018/132637

(21) **18702035.9** (11) 3 568 424*
(87) WO 2018/132648

(21) **18702038.3** (11) 3 568 318*
(87) WO 2018/132654

(21) **18702039.1** (11) 3 569 039*
(87) WO 2018/132682

(21) **18702041.7** (11) 3 568 176*
(87) WO 2018/132701

(21) **18702044.1** (11) 3 568 072*
(87) WO 2018/132717

(21) **18702045.8** (11) 3 568 184*
(87) WO 2018/132771

(21) **18702047.4** (11) 3 568 443*
(87) WO 2018/132792

(21) **18702090.4** (11) 3 568 915*
(87) WO 2018/130557

(21) **18702091.2** (11) 3 568 914*
(87) WO 2018/130558

(21) **18702094.6** (11) 3 568 079*
(87) WO 2018/130587

(21) **18702102.7** (11) 3 568 313*
(87) WO 2018/130618

(21) **18702108.4** (11) 3 568 023*
(87) WO 2018/130654

(21) **18702112.6** (11) 3 568 134*
(87) WO 2018/130679

(21) **18702121.7** (11) 3 568 667*
(87) WO 2018/130693

(21) **18702326.2** (11) 3 568 806*
(87) WO 2018/130969

(21) **18702348.6** (11) 3 568 702*
(87) WO 2018/132005

(21) **18702350.2** (11) 3 568 703*
(87) WO 2018/132007

(21) **18702351.0** (11) 3 568 693*
(87) WO 2018/132008

(21) **18702353.6** (11) 3 568 704*
(87) WO 2018/132011

(21) **18702355.1** (11) 3 568 655*
(87) WO 2018/132014

(21) **18702382.5** (11) 3 568 689*
(87) WO 2018/132361

(21) **18702387.4** (11) 3 568 474*
(87) WO 2018/132494

(21) **18702397.3** (11) 3 568 030*
(87) WO 2018/132630

(21) **18702411.2** (11) 3 568 298*
(87) WO 2018/130560

(21) **18702412.0** (11) 3 568 396*
(87) WO 2018/130563

(21) **18702414.6** (11) 3 568 391*
(87) WO 2018/130625

(21) **18702417.9** (11) 3 568 142*
(87) WO 2018/130659

(21) **18702419.5** (11) 3 568 495*
(87) WO 2018/130670

(21) **18702568.9** (11) 3 568 912*
(87) WO 2018/132006

(21) **18702569.7** (11) 3 568 372*
(87) WO 2018/132010

(21) **18702570.5** (11) 3 568 715*
(87) WO 2018/132012

(21) **18702571.3** (11) 3 568 889*
(87) WO 2018/132013

(21) **18702592.9** (11) 3 568 809*
(87) WO 2018/132574

(21) **18702615.8** (11) 3 568 477*
(87) WO 2018/130581

(21) **18702617.4** (11) 3 568 163*
(87) WO 2018/130657

(21) **18702621.6** (11) 3 568 442*
(87) WO 2018/130700

(21) **18702624.0** (11) 3 568 364*
(87) WO 2018/130712

(21) **18702743.8** (11) 3 568 766*
(87) WO 2018/130762

(21) **18702744.6** (11) 3 568 956*
(87) WO 2018/130763

(21) **18702745.3** (11) 3 568 764*
(87) WO 2018/130764

(21) **18702746.1** (11) 3 568 845*
(87) WO 2018/130774

(21) **18702747.9** (11) 3 568 065*
(87) WO 2018/162808

(21) **18702750.3** (11) 3 568 517*
(87) WO 2018/130778

(21) **18702752.9** (11) 3 568 868*
(87) WO 2018/130780

(21) **18702753.7** (11) 3 568 869*
(87) WO 2018/130781

(21) **18702754.5** (11) 3 568 289*
(87) WO 2018/130782

(21) **18702755.2** (11) 3 568 290*
(87) WO 2018/130783

(21) **18702756.0** (11) 3 568 266*
(87) WO 2018/130784

(21) **18702757.8** (11) 3 568 291*
(87) WO 2018/130785

(21) **18702759.4** (11) 3 568 719*
(87) WO 2018/130786

(21) **18702760.2** (11) 3 568 583*
(87) WO 2018/130787

(21) **18702761.0** (11) 3 568 528*
(87) WO 2018/130788

(21) **18702789.1** (11) 3 568 896*
(87) WO 2018/130849

(21) **18702833.7** (11) 3 568 958*
(87) WO 2018/132331

(21) **18702838.6** (11) 3 568 944*
(87) WO 2018/132481

(21) **18702842.8** (11) 3 568 926*
(87) WO 2018/132589

(21) **18702851.9** (11) 3 568 110*
(87) WO 2018/132711

(21) **18702853.5** (11) 3 568 858*
(87) WO 2018/132750

(21) **18702854.3** (11) 3 568 859*
(87) WO 2018/132765

(21) **18702859.2** (11) 3 568 464*
(87) WO 2018/132783

(21) **18702896.4** (11) 3 568 226*
(87) WO 2018/130243

(21) **18702899.8** (11) 3 568 594*
(87) WO 2018/130248

(21) **18702901.2** (11) 3 568 652*
(87) WO 2018/130252

(21) **18702919.4** (11) 3 568 308*
(87) WO 2018/130475

(21) **18702921.0** (11) 3 568 857*
(87) WO 2018/130578

(21) **18702922.8** (11) 3 568 478*
(87) WO 2018/130582

(21) **18702923.6** (11) 3 568 479*
(87) WO 2018/130583

(21) **18702924.4** (11) 3 568 480*
(87) WO 2018/130584

(21) **18702925.1** (11) 3 568 481*
(87) WO 2018/130585

(21) **18702926.9** (11) 3 568 146*
(87) WO 2018/130613

(21) **18703046.5** (11) 3 568 905*
(87) WO 2018/130773

(21) **18703048.1** (11) 3 568 462*
(87) WO 2018/130775

(21) **18703050.7** (11) 3 568 616*
(87) WO 2018/130779

(21) **18703059.8** (11) 3 568 966*
(87) WO 2018/130797

(21) **18703109.1** (11) 3 568 211*
(87) WO 2018/132587

(21) **18703112.5** (11) 3 568 234*
(87) WO 2018/132610

(21) **18703118.2** (11) 3 568 012*
(87) WO 2018/132670

(21) **18703122.4** (11) 3 568 205*
(87) WO 2018/132751

(21) **18703123.2** (11) 3 568 862*
(87) WO 2018/132754

(21) **18703132.3** (11) 3 568 814*
(87) WO 2018/132793

(21) **18703254.5** (11) 3 568 887*
(87) WO 2018/138209

(21) **18703359.2** (11) 3 568 512*
(87) WO 2018/130933

(21) **18703360.0** (11) 3 568 131*
(87) WO 2018/130959

(21) **18703389.9** (11) 3 568 994*
(87) WO 2018/132441

(21) **18703394.9** (11) 3 568 876*
(87) WO 2018/132600

(21) **18703398.0** (11) 3 569 024*
(87) WO 2018/132672

(21) **18703402.0** (11) 3 568 945*
(87) WO 2018/132781

(21) **18703472.3** (11) 3 568 125*
(87) WO 2018/130247

(21) **18703484.8** (11) 3 568 230*
(87) WO 2018/130579

(21) **18703627.2** (11) 3 568 344*
(87) WO 2018/130999

(21) **18703648.8** (11) 3 568 506*
(87) WO 2018/132017

(21) **18703657.9** (11) 3 568 947*
(87) WO 2018/132686

(21) **18703853.4** (11) 3 568 456*
(87) WO 2018/130998

(21) **18703861.7** (11) 3 568 013*
(87) WO 2018/131058

(21) **18703867.4** (11) 3 568 336*
(87) WO 2018/132579

(21) **18703897.1** (11) 3 568 055*
(87) WO 2018/130526

(21) **18703898.9** (11) 3 568 056*
(87) WO 2018/130529

(21) **18703901.1** (11) 3 568 530*
(87) WO 2018/130706

(21) **18703902.9** (11) 3 568 341*
(87) WO 2018/130716

(21) **18704077.9** (11) 3 568 106*
(87) WO 2018/130947

(21) **18704079.5** (11) 3 568 741*
(87) WO 2018/130980

(21) **18704080.3** (11) 3 568 366*
(87) WO 2018/131000

(21) **18704093.6** (11) 3 568 797*
(87) WO 2018/143895

(21) **18704105.8** (11) 3 568 861*
(87) WO 2018/132535

(21) **18704108.2** (11) 3 568 411*
(87) WO 2018/132768

(21) **18704142.1** (11) 3 568 634*
(87) WO 2018/130544

(21) **18704146.2** (11) 3 568 622*
(87) WO 2018/130709

(21) **18704274.2** (11) 3 568 989*
(87) WO 2018/130796

(21) **18704297.3** (11) 3 568 343*
(87) WO 2018/130982

(21) **18704299.9** (11) 3 568 367*
(87) WO 2018/131001

(21) **18704328.6** (11) 3 568 782*
(87) WO 2018/132752

(21) **18704404.5** (11) 3 568 621*
(87) WO 2018/130707

(21) **18704405.2** (11) 3 568 532*
(87) WO 2018/130708

(21) **18704406.0** (11) 3 568 533*
(87) WO 2018/130711

(21) **18704407.8** (11) 3 568 610*
(87) WO 2018/130721

(21) **18704421.9** (11) 3 568 901*
(87) WO 2018/149588

(21) **18704493.8** (11) 3 568 315*
(87) WO 2018/153638

(21) **18704494.6** (11) 3 568 279*
(87) WO 2018/153639

(21) **18704589.3** (11) 3 568 272*
(87) WO 2018/130924

(21) **18704591.9** (11) 3 568 126*
(87) WO 2018/130948

(21) **18704592.7** (11) 3 568 206*
(87) WO 2018/130958

(21) **18704593.5** (11) 3 568 432*
(87) WO 2018/130972

(21) **18704595.0** (11) 3 568 025*
(87) WO 2018/130986

(21) **18704641.2** (11) 3 568 073*
(87) WO 2018/132585

(21) **18704644.6** (11) 3 568 093*
(87) WO 2018/132719

(21) **18704863.2** (11) 3 568 024*
(87) WO 2018/130630

(21) **18705014.1** (11) 3 568 450*
(87) WO 2018/130957

(21) **18705015.8** (11) 3 568 068*
(87) WO 2018/130974

(21) **18705016.6** (11) 3 568 360*
(87) WO 2018/130984

(21) **18705027.3** (11) 3 568 815*
(87) WO 2018/132058

(21) **18705031.5** (11) 3 568 414*
(87) WO 2018/132518

(21) **18705084.4** (11) 3 568 522*
(87) WO 2018/130567

(21) **18705194.1** (11) 3 568 301*
(87) WO 2018/132365

(21) **18705195.8** (11) 3 569 038*
(87) WO 2018/132714

(21) **18705196.6** (11) 3 568 996*
(87) WO 2018/132772

(21) **18705311.1** (11) 3 568 910*
(87) WO 2018/130244

(21) **18705426.7** (11) 3 568 688*
(87) WO 2018/130791

(21) **18705491.1** (11) 3 568 794*
(87) WO 2018/131004

(21) **18705714.6** (11) 3 568 609*
(87) WO 2018/130809

(21) **18705723.7** (11) 3 568 167*
(87) WO 2018/130949

(21) **18705743.5** (11) 3 568 162*
(87) WO 2018/132496

(21) **18705829.2** (11) 3 568 668*
(87) WO 2018/130421

(21) **18705928.2** (11) 3 568 811*
(87) WO 2018/153806

(21) **18705929.0** (11) 3 568 810*
(87) WO 2018/153807

(21) **18705969.6** (11) 3 568 303*
(87) WO 2018/130908

(21) **18705972.0** (11) 3 568 427*
(87) WO 2018/130989

(21) **18705995.1** (11) 3 568 919*
(87) WO 2018/131725

(21) **18706009.0** (11) 3 568 373*
(87) WO 2018/132076

(21) **18706162.7** (11) 3 568 268*
(87) WO 2018/148437

(21) **18706298.9** (11) 3 568 617*
(87) WO 2018/138574

(21) **18706299.7** (11) 3 568 277*
(87) WO 2018/138575

(21) **18706380.5** (11) 3 568 531*
(87) WO 2018/130710

(21) **18706544.6** (11) 3 568 263*
(87) WO 2018/130854

(21) **18706637.8** (11) 3 568 081*
(87) WO 2018/130449

(21) **18706640.2** (11) 3 568 644*
(87) WO 2018/130627

(21) **18706777.2** (11) 3 568 877*
(87) WO 2018/130750

(21) **18706955.4** (11) 3 568 014*
(87) WO 2018/130424

(21) **18707245.9** (11) 3 568 597*
(87) WO 2018/166716

(21) **18707262.4** (11) 3 568 267*
(87) WO 2018/158060

(21) **18707286.3** (11) 3 568 793*
(87) WO 2018/162183

(21) **18707294.7** (11) 3 568 900*
(87) WO 2018/153745

(21) **18707543.7** (11) 3 568 518*
(87) WO 2018/152100

(21) **18707627.8** (11) 3 568 144*
(87) WO 2018/130667

(21) **18707654.2** (11) 3 568 633*
(87) WO 2018/149928

(21) **18707847.2** (11) 3 568 080*
(87) WO 2018/130503

(21) **18707941.3** (11) 3 568 588*
(87) WO 2018/162586

(21) **18707942.1** (11) 3 568 586*
(87) WO 2018/162588

(21) **18707943.9** (11) 3 568 593*
(87) WO 2018/162589

(21) **18707944.7** (11) 3 568 591*
(87) WO 2018/162590

(21) **18707945.4** (11) 3 568 590*
(87) WO 2018/162591

(21) **18707969.4** (11) 3 568 837*
(87) WO 2018/130981

(21) **18708013.0** (11) 3 568 799*
(87) WO 2018/148735

(21) **18708018.9** (11) 3 568 812*
(87) WO 2018/152184

(21) **18708169.0** (11) 3 568 342*
(87) WO 2018/130860

(21) **18708325.8** (11) 3 568 201*
(87) WO 2018/130253

(21) **18708467.8** (11) 3 568 560*
(87) WO 2018/130862

(21) **18708865.3** (11) 3 568 447*
(87) WO 2018/156689

(21) **18708902.4** (11) 3 568 547*
(87) WO 2018/177454

(21) **18709056.8** (11) 3 569 146
(87) WO 2018/130734

(21) **18709057.6** (11) 3 569 403
(87) WO 2018/130735

(21) **18709068.3** (11) 3 568 659*
(87) WO 2018/130922

(21) **18709119.4** (11) 3 568 314*
(87) WO 2018/132293

(21) **18709147.5** (11) 3 568 220*
(87) WO 2018/132356

(21) **18709148.3** (11) 3 568 179*
(87) WO 2018/132362

(21) **18709155.8** (11) 3 568 846*
(87) WO 2018/132722

(21) **18709156.6** (11) 3 568 860*
(87) WO 2018/132723

(21) **18709158.2** (11) 3 568 847*
(87) WO 2018/132734

(21) **18709160.8** (11) 3 568 602*
(87) WO 2018/151883

(21) **18709259.8** (11) 3 568 312*
(87) WO 2018/130427

(21) **18709418.0** (11) 3 568 892*
(87) WO 2018/132324

(21) **18709424.8** (11) 3 568 848*
(87) WO 2018/132727

(21) **18709807.4** (11) 3 568 960*
(87) WO 2018/182477

(21) **18709808.2** (11) 3 568 551*
(87) WO 2018/132077

(21) **18709815.7** (11) 3 568 854*
(87) WO 2018/132465

(21) **18709833.0** (11) 3 568 787*
(87) WO 2018/212815

(21) **18709996.5** (11) 3 568 274*
(87) WO 2018/177687

(21) **18710107.6** (11) 3 568 654*
(87) WO 2018/154250

(21) **18710129.0** (11) 3 568 207*
(87) WO 2018/130912

(21) **18710166.2** (11) 3 568 731*
(87) WO 2018/132275

(21) **18710325.4** (11) 3 568 525*
(87) WO 2018/149828

(21) **18710689.3** (11) 3 568 046*
(87) WO 2018/160647

(21) **18710909.5** (11) 3 569 064
(87) WO 2018/130732

(21) **18711208.1** (11) 3 568 429*
(87) WO 2018/160734

(21) **18711429.3** (11) 3 568 412*
(87) WO 2018/132739

(21) **18711500.1** (11) 3 568 320*
(87) WO 2018/162392

(21) **18712290.8** (11) 3 568 235*
(87) WO 2018/132376

(21) **18712291.6** (11) 3 568 457*
(87) WO 2018/132379

(21) **18712373.2** (11) 3 568 335*
(87) WO 2018/165096

(21) **18712686.7** (11) 3 568 585*
(87) WO 2018/131056

(21) **18712707.1** (11) 3 568 196*
(87) WO 2018/132367

(21) **18712709.7** (11) 3 568 099*
(87) WO 2018/132375

(21) **18712718.8** (11) 3 569 025*
(87) WO 2018/132826

(21) **18712724.6** (11) 3 569 029*
(87) WO 2018/132843

(21) **18713713.8** (11) 3 568 579*
(87) WO 2018/130772

(21) **18714442.3** (11) 3 568 541*
(87) WO 2018/130720

(21) **18714589.1** (11) 3 568 657*
(87) WO 2018/167445

(21) **18714590.9** (11) 3 568 658*
(87) WO 2018/167446

(21) **18714878.8** (11) 3 568 103*
(87) WO 2018/132820

(21) **18715770.6** (11) 3 568 311*
(87) WO 2018/158513

(21) **18715787.0** (11) 3 568 656*
(87) WO 2018/172712

(21) **18715953.8** (11) 3 568 831*
(87) WO 2018/146546

(21) **18717113.7** (11) 3 568 707*
(87) WO 2018/130965

(21) **18717839.7** (11) 3 568 295*
(87) WO 2018/130719

(21) **18718327.2** (11) 3 568 175*
(87) WO 2018/187143

(21) **18719159.8** (11) 3 568 786*
(87) WO 2018/193080

(21) **18720896.2** (11) 3 568 034*
(87) WO 2018/191142

(21) **18721094.3** (11) 3 568 839*
(87) WO 2018/193232

(21) **18722458.9** (11) 3 568 317*
(87) WO 2018/202679

(21) **18722880.4** (11) 3 569 635
(87) WO 2018/088575

(21) **18724310.0** (11) 3 568 804*
(87) WO 2018/146558

(21) **18728512.7** (11) 3 568 507*
(87) WO 2018/210515

(21) **18735433.7** (11) 3 568 756*
(87) WO 2018/213598

(21) **18736294.2** (11) 3 568 694*
(87) WO 2018/129501

(21) **18737311.3** (11) 3 568 757*
(87) WO 2019/025155

(21) **18738442.5** (11) 3 568 319*
(87) WO 2018/132056

(21) **18738443.3** (11) 3 569 623
(87) WO 2018/130739

(21) **18738452.4** (11) 3 568 009*
(87) WO 2018/132388

(21) **18738455.7** (11) 3 568 728*
(87) WO 2018/132491

(21) **18738460.7** (11) 3 568 138*
(87) WO 2018/132676

(21) **18738461.5** (11) 3 568 195*
(87) WO 2018/132678

(21) **18738464.9** (11) 3 568 018*
(87) WO 2018/132759

(21) **18738465.6** (11) 3 568 002*
(87) WO 2018/132779

(21) **18738468.0** (11) 3 568 488*
(87) WO 2018/132833

(21) **18738470.6** (11) 3 568 209*
(87) WO 2018/131038

(21) **18738471.4** (11) 3 568 773*
(87) WO 2018/131044

(21) **18738476.3** (11) 3 569 088
(87) WO 2018/131548

(21) **18738478.9** (11) 3 569 751
(87) WO 2018/131592

(21) **18738480.5** (11) 3 569 673
(87) WO 2018/131656

(21) **18738486.2** (11) 3 569 242
(87) WO 2018/131835

(21) **18738487.0** (11) 3 570 304
(87) WO 2018/131848

(21) **18738495.3** (11) 3 568 223*
(87) WO 2018/129587

(21) **18738496.1** (11) 3 569 296
(87) WO 2018/130736

(21) **18738497.9** (11) 3 568 881*
(87) WO 2018/129590

(21) **18738502.6** (11) 3 569 184
(87) WO 2018/131974

(21) **18738511.7** (11) 3 568 916*
(87) WO 2018/129628

(21) **18738513.3** (11) 3 568 283*
(87) WO 2018/132283

(21) **18738516.6** (11) 3 568 977*
(87) WO 2018/132294

(21) **18738520.8** (11) 3 568 269*
(87) WO 2018/132363

(21) **18738521.6** (11) 3 568 084*
(87) WO 2018/131039

(21) **18738524.0** (11) 3 568 100*
(87) WO 2018/131045

(21) **18738529.9** (11) 3 568 159*
(87) WO 2018/132476

(21) **18738530.7** (11) 3 568 777*
(87) WO 2018/132478

(21) **18738534.9** (11) 3 568 150*
(87) WO 2018/132516

(21) **18738537.2** (11) 3 568 485*
(87) WO 2018/132556

(21) **18738538.0** (11) 3 568 173*
(87) WO 2018/132573

(21) **18738540.6** (11) 3 568 840*
(87) WO 2018/132651

(21) **18738543.0** (11) 3 568 568*
(87) WO 2018/132687

(21) **18738545.5** (11) 3 568 640*
(87) WO 2018/132731

(21) **18738546.3** (11) 3 568 630*
(87) WO 2018/132778

(21) **18738547.1** (11) 3 568 005*
(87) WO 2018/132799

(21) **18738549.7** (11) 3 568 194*
(87) WO 2018/132828

(21) **18738554.7** (11) 3 569 317
(87) WO 2018/131605

(21) **18738555.4** (11) 3 569 882
(87) WO 2018/131617

(21) **18738571.1** (11) 3 569 125
(87) WO 2018/131856

(21) **18738572.9** (11) 3 568 388*
(87) WO 2018/129609

(21) **18738576.0** (11) 3 568 938*
(87) WO 2018/131937

(21) **18738579.4** (11) 3 568 240*
(87) WO 2018/129616

(21) **18738582.8** (11) 3 568 873*
(87) WO 2018/132070

(21) **18738587.7** (11) 3 568 913*
(87) WO 2018/132314

(21) **18738589.3** (11) 3 568 783*
(87) WO 2018/132336

(21) **18738591.9** (11) 3 568 470*
(87) WO 2018/132390

(21) **18738596.8** (11) 3 568 795*
(87) WO 2018/132472

(21) **18738598.4** (11) 3 568 990*
(87) WO 2018/132609

(21) **18738599.2** (11) 3 568 976*
(87) WO 2018/132514

(21) **18738600.8** (11) 3 568 076*
(87) WO 2018/132515

(21) **18738602.4** (11) 3 568 035*
(87) WO 2018/132561

(21) **18738605.7** (11) 3 568 116*
(87) WO 2018/132646

(21) **18738607.3** (11) 3 568 487*
(87) WO 2018/132680

(21) **18738609.9** (11) 3 568 650*
(87) WO 2018/132730

(21) **18738612.3** (11) 3 568 192*
(87) WO 2018/132758

(21) **18738615.6** (11) 3 568 032*
(87) WO 2018/132777

(21) **18738617.2** (11) 3 569 205
(87) WO 2018/130103

(21) **18738618.0** (11) 3 569 599
(87) WO 2018/131557

(21) **18738623.0** (11) 3 569 321
(87) WO 2018/131587

(21) **18738629.7** (11) 3 569 651
(87) WO 2018/131694

(21) **18738657.8** (11) 3 568 974*
(87) WO 2018/132454

(21) **18738658.6** (11) 3 568 527*
(87) WO 2018/132463

(21) **18738659.4** (11) 3 568 109*
(87) WO 2018/132502

(21) **18738662.8** (11) 3 568 249*
(87) WO 2018/132592

(21) **18738663.6** (11) 3 568 705*
(87) WO 2018/132599

(21) **18738665.1** (11) 3 568 502*
(87) WO 2018/132604

(21) **18738666.9** (11) 3 568 245*
(87) WO 2018/132616

(21) **18738667.7** (11) 3 568 059*
(87) WO 2018/132621

(21) **18738670.1** (11) 3 568 057*
(87) WO 2018/132674

(21) **18738674.3** (11) 3 568 238*
(87) WO 2018/132790

(21) **18738675.0** (11) 3 568 660*
(87) WO 2018/132830

(21) **18738677.6** (11) 3 568 199*
(87) WO 2018/132847

(21) **18738683.4** (11) 3 569 626
(87) WO 2018/131563

(21) **18738684.2** (11) 3 569 628
(87) WO 2018/131569

(21) **18738688.3** (11) 3 569 459
(87) WO 2018/131621

(21) **18738689.1** (11) 3 570 011
(87) WO 2018/131634

(21) **18738697.4** (11) 3 570 421
(87) WO 2018/130149

(21) **18738699.0** (11) 3 570 562
(87) WO 2018/131916

(21) **18738706.3** (11) 3 568 542*
(87) WO 2018/129588

(21) **18738713.9** (11) 3 569 602
(87) WO 2018/130213

(21) **18738716.2** (11) 3 568 409*
(87) WO 2018/129618

(21) **18738717.0** (11) 3 568 641*
(87) WO 2018/129619

(21) **18738720.4** (11) 3 568 066*
(87) WO 2018/132290

(21) **18738723.8** (11) 3 568 227*
(87) WO 2018/132339

(21) **18738726.1** (11) 3 568 430*
(87) WO 2018/132368

(21) **18738728.7** (11) 3 568 768*
(87) WO 2018/132396

(21) **18738729.5** (11) 3 568 472*
(87) WO 2018/132400

(21) **18738730.3** (11) 3 568 225*
(87) WO 2018/132439

(21) **18738742.8** (11) 3 568 049*
(87) WO 2018/132726

(21) **18738743.6** (11) 3 568 006*
(87) WO 2018/132798

(21) **18738747.7** (11) 3 568 250*
(87) WO 2018/132817

(21) **18738749.3** (11) 3 569 627
(87) WO 2018/131567

(21) **18738752.7** (11) 3 570 078
(87) WO 2018/131667

(21) **18738755.0** (11) 3 570 599
(87) WO 2018/131675

(21) **18738756.8** (11) 3 569 700
(87) WO 2018/131698

(21) **18738757.6** (11) 3 569 975
(87) WO 2018/131700

(21) **18738758.4** (11) 3 568 153*
(87) WO 2018/131724

(21) **18738762.6** (11) 3 569 022*
(87) WO 2018/130136

(21) **18738775.8** (11) 3 570 102
(87) WO 2018/131925

(21) **18738782.4** (11) 3 569 652
(87) WO 2018/130189

(21) **18738783.2** (11) 3 568 627*
(87) WO 2018/132067

(21) **18738795.6** (11) 3 568 262*
(87) WO 2018/132281

(21) **18738800.4** (11) 3 568 390*
(87) WO 2018/132372

(21) **18738802.0** (11) 3 568 354*
(87) WO 2018/132406

(21) **18738806.1** (11) 3 569 004*
(87) WO 2018/132462

(21) **18738807.9** (11) 3 568 677*
(87) WO 2018/132487

(21) **18738809.5** (11) 3 568 825*
(87) WO 2018/132552

(21) **18738815.2** (11) 3 568 695*
(87) WO 2018/132702

(21) **18738816.0** (11) 3 568 007*
(87) WO 2018/132797

(21) **18738817.8** (11) 3 568 070*
(87) WO 2018/132804

(21) **18738818.6** (11) 3 568 748*
(87) WO 2018/132814

(21) **18738823.6** (11) 3 569 708
(87) WO 2018/131551

(21) **18738824.4** (11) 3 569 709
(87) WO 2018/131586

(21) **18738825.1** (11) 3 569 653
(87) WO 2018/131571

(21) **18738829.3** (11) 3 570 336
(87) WO 2018/131612

(21) **18738834.3** (11) 3 570 556
(87) WO 2018/131704

(21) **18738841.8** (11) 3 568 498*
(87) WO 2018/132053

(21) **18738842.6** (11) 3 568 903*
(87) WO 2018/132060

(21) **18738844.2** (11) 3 569 703
(87) WO 2018/130211

(21) **18738846.7** (11) 3 568 920*
(87) WO 2018/130221

(21) **18738850.9** (11) 3 568 907*
(87) WO 2018/132342

(21) **18738852.5** (11) 3 568 325*
(87) WO 2018/132420

(21) **18738854.1** (11) 3 568 466*
(87) WO 2018/132427

(21) **18738855.8** (11) 3 568 842*
(87) WO 2018/132461

(21) **18738857.4** (11) 3 568 863*
(87) WO 2018/132507

(21) **18738859.0** (11) 3 568 276*
(87) WO 2018/132520

(21) **18738860.8** (11) 3 568 155*
(87) WO 2018/132537

(21) **18738867.3** (11) 3 568 649*
(87) WO 2018/132640

(21) **18738868.1** (11) 3 568 755*
(87) WO 2018/132652

(21) **18738872.3** (11) 3 568 020*
(87) WO 2018/132728

(21) **18738875.6** (11) 3 568 700*
(87) WO 2018/132838

(21) **18738879.8** (11) 3 569 678
(87) WO 2018/131543

(21) **18738880.6** (11) 3 569 654
(87) WO 2018/131570

(21) **18738883.0** (11) 3 569 962
(87) WO 2018/131596

(21) **18738888.9** (11) 3 570 209
(87) WO 2018/130104

(21) **18738891.3** (11) 3 570 593
(87) WO 2018/130128

(21) **18738894.7** (11) 3 569 224
(87) WO 2018/131893

(21) **18738901.0** (11) 3 570 651
(87) WO 2018/130172

(21) **18738907.7** (11) 3 568 137*
(87) WO 2018/132326

(21) **18738908.5** (11) 3 568 293*
(87) WO 2018/132347

(21) **18738909.3** (11) 3 568 653*
(87) WO 2018/132450

(21) **18738910.1** (11) 3 569 006*
(87) WO 2018/132468

(21) **18738912.7** (11) 3 568 381*
(87) WO 2018/130913

(21) **18738914.3** (11) 3 568 158*
(87) WO 2018/132572

(21) **18738916.8** (11) 3 568 465*
(87) WO 2018/132594

(21) **18738917.6** (11) 3 568 190*
(87) WO 2018/132623

(21) **18738918.4** (11) 3 568 508*
(87) WO 2018/132635

(21) **18738920.0** (11) 3 568 567*
(87) WO 2018/132665

(21) **18738921.8** (11) 3 568 118*
(87) WO 2018/132669

(21) **18738922.6** (11) 3 568 164*
(87) WO 2018/132671

(21) **18738925.9** (11) 3 568 210*
(87) WO 2018/131040

(21) **18738926.7** (11) 3 568 003*
(87) WO 2018/131041

(21) **18738927.5** (11) 3 568 648*
(87) WO 2018/132756

(21) **18738928.3** (11) 3 568 086*
(87) WO 2018/132801

(21) **18738930.9** (11) 3 568 233*
(87) WO 2018/132823

(21) **18738931.7** (11) 3 568 054*
(87) WO 2018/132836

(21) **18738934.1** (11) 3 569 883
(87) WO 2018/131618

(21) **18738938.2** (11) 3 569 255
(87) WO 2018/131663

(21) **18738939.0** (11) 3 569 409
(87) WO 2018/131687

(21) **18738941.6** (11) 3 569 059
(87) WO 2018/131701

(21) **18738954.9** (11) 3 569 589
(87) WO 2018/131911

(21) **18738961.4** (11) 3 570 293
(87) WO 2018/132041

(21) **18738963.0** (11) 3 568 543*
(87) WO 2018/132054

(21) **18738964.8** (11) 3 568 370*
(87) WO 2018/129593

(21) **18738965.5** (11) 3 568 784*
(87) WO 2018/129595

(21) **18738966.3** (11) 3 568 467*
(87) WO 2018/132479

(21) **18738969.7** (11) 3 568 299*
(87) WO 2018/132360

(21) **18738971.3** (11) 3 568 843*
(87) WO 2018/132378

(21) **18738973.9** (11) 3 568 808*
(87) WO 2018/132404

(21) **18738976.2** (11) 3 568 151*
(87) WO 2018/131033

(21) **18738977.0** (11) 3 568 749*
(87) WO 2018/132444

(21) **18738984.6** (11) 3 568 145*
(87) WO 2018/132571

(21) **18738987.9** (11) 3 568 669*
(87) WO 2018/132650

(21) **18738988.7** (11) 3 568 661*
(87) WO 2018/132724

(21) **18738990.3** (11) 3 568 095*
(87) WO 2018/132764

(21) **18738991.1** (11) 3 568 128*
(87) WO 2018/132769

(21) **18738993.7** (11) 3 568 453*
(87) WO 2018/132813

(21) **18738999.4** (11) 3 569 250
(87) WO 2018/131626

(21) **18739001.8** (11) 3 569 070
(87) WO 2018/131643

(21) **18739008.3** (11) 3 568 001*
(87) WO 2018/130747

(21) **18739009.1** (11) 3 570 636
(87) WO 2018/131844

(21) **18739022.4** (11) 3 569 461
(87) WO 2018/131949

(21) **18739026.5** (11) 3 568 706*
(87) WO 2018/132064

(21) **18739030.7** (11) 3 568 988*
(87) WO 2018/129614

(21) **18739031.5** (11) 3 568 492*
(87) WO 2018/132392

(21) **18739032.3** (11) 3 568 157*
(87) WO 2018/129624

(21) **18739038.0** (11) 3 568 452*
(87) WO 2018/132567

(21) **18739039.8** (11) 3 568 174*
(87) WO 2018/132578

(21) **18739048.9** (11) 3 568 722*
(87) WO 2018/132767

(21) **18739049.7** (11) 3 568 646*
(87) WO 2018/132770

(21) **18739050.5** (11) 3 568 385*
(87) WO 2018/132774

(21) **18739052.1** (11) 3 568 632*
(87) WO 2018/132824

(21) **18739053.9** (11) 3 568 475*
(87) WO 2018/132827

(21) **18739057.0** (11) 3 570 297
(87) WO 2018/131706

(21) **18739060.4** (11) 3 569 172
(87) WO 2018/131623

(21) **18739066.1** (11) 3 569 664
(87) WO 2018/131666

(21) **18739069.5** (11) 3 569 621
(87) WO 2018/131721

(21) **18739074.5** (11) 3 570 539
(87) WO 2018/130177

(21) **18739077.8** (11) 3 568 934*
(87) WO 2018/130185

(21) **18739085.1** (11) 3 570 088
(87) WO 2018/130214

(21) **18739087.7** (11) 3 568 483*
(87) WO 2018/129586

(21) **18739090.1** (11) 3 569 714
(87) WO 2018/129603

(21) **18739091.9** (11) 3 568 600*
(87) WO 2018/132316

(21) **18739093.5** (11) 3 568 865*
(87) WO 2018/132340

(21) **18739095.0** (11) 3 568 000*
(87) WO 2018/129617

(21) **18739096.8** (11) 3 568 217*
(87) WO 2018/132381

(21) **18739098.4** (11) 3 568 879*
(87) WO 2018/132443

(21) **18739104.0** (11) 3 568 468*
(87) WO 2018/132597

(21) **18739108.1** (11) 3 568 029*
(87) WO 2018/132693

(21) **18739109.9** (11) 3 568 716*
(87) WO 2018/132704

(21) **18739111.5** (11) 3 568 036*
(87) WO 2018/132735

(21) **18739113.1** (11) 3 568 082*
(87) WO 2018/132746

(21) **18739114.9** (11) 3 568 410*
(87) WO 2018/132787

(21) **18739115.6** (11) 3 568 570*
(87) WO 2018/132806

(21) **18739116.4** (11) 3 568 365*
(87) WO 2018/132837

(21) **18739118.0** (11) 3 570 624
(87) WO 2018/131538

(21) **18739119.8** (11) 3 569 448
(87) WO 2018/131540

(21) **18739121.4** (11) 3 570 300
(87) WO 2018/131588

(21) **18739124.8** (11) 3 569 431
(87) WO 2018/131641

(21) **18739127.1** (11) 3 569 233
(87) WO 2018/131672

(21) **18739134.7** (11) 3 569 592
(87) WO 2018/130155

(21) **18739136.2** (11) 3 569 009*
(87) WO 2018/131902

(21) **18739137.0** (11) 3 570 414
(87) WO 2018/131905

(21) **18739146.1** (11) 3 568 078*
(87) WO 2018/132284

(21) **18739147.9** (11) 3 568 935*
(87) WO 2018/132295

(21) **18739149.5** (11) 3 568 321*
(87) WO 2018/132312

(21) **18739153.7** (11) 3 568 271*
(87) WO 2018/132377

(21) **18739154.5** (11) 3 568 449*
(87) WO 2018/132757

(21) **18739158.6** (11) 3 568 407*
(87) WO 2018/132457

(21) **18739160.2** (11) 3 568 236*
(87) WO 2018/131047

(21) **18739161.0** (11) 3 568 406*
(87) WO 2018/132513

(21) **18739162.8** (11) 3 568 047*
(87) WO 2018/132530

(21) **18739163.6** (11) 3 568 471*
(87) WO 2018/132559

(21) **18739164.4** (11) 3 568 350*
(87) WO 2018/132560

(21) **18739165.1** (11) 3 568 058*
(87) WO 2018/132563

(21) **18739166.9** (11) 3 568 101*
(87) WO 2018/132633

(21) **18739167.7** (11) 3 568 874*
(87) WO 2018/132641

(21) **18739168.5** (11) 3 568 753*
(87) WO 2018/132653

(21) **18739169.3** (11) 3 568 497*
(87) WO 2018/132736

(21) **18739170.1** (11) 3 568 139*
(87) WO 2018/132745

(21) **18739173.5** (11) 3 568 504*
(87) WO 2018/132788

(21) **18739175.0** (11) 3 570 369
(87) WO 2018/131645

(21) **18739182.6** (11) 3 569 229
(87) WO 2018/131662

(21) **18739191.7** (11) 3 570 608
(87) WO 2018/131842

(21) **18739200.6** (11) 3 569 596
(87) WO 2018/130184

(21) **18739205.5** (11) 3 570 496
(87) WO 2018/130228

(21) **18739210.5** (11) 3 569 687
(87) WO 2018/131936

(21) **18739212.1** (11) 3 569 695
(87) WO 2018/131966

(21) **18739214.7** (11) 3 570 417
(87) WO 2018/131988

(21) **18739217.0** (11) 3 568 726*
(87) WO 2018/129623

(21) **18739219.6** (11) 3 568 544*
(87) WO 2018/130971

(21) **18739220.4** (11) 3 568 306*
(87) WO 2018/132351

(21) **18739222.0** (11) 3 568 216*
(87) WO 2018/132354

(21) **18739226.1** (11) 3 568 186*
(87) WO 2018/132387

(21) **18739227.9** (11) 3 568 620*
(87) WO 2018/132451

(21) **18739228.7** (11) 3 568 899*
(87) WO 2018/132469

(21) **18739230.3** (11) 3 568 090*
(87) WO 2018/132577

(21) **18739234.5** (11) 3 568 875*
(87) WO 2018/132649

(21) **18739237.8** (11) 3 568 154*
(87) WO 2018/132667

(21) **18739242.8** (11) 3 568 841*
(87) WO 2018/132763

(21) **18739248.5** (11) 3 569 300
(87) WO 2018/131573

(21) **18739252.7** (11) 3 570 094
(87) WO 2018/131642

(21) **18739255.0** (11) 3 570 644
(87) WO 2018/131660

(21) **18739261.8** (11) 3 569 083
(87) WO 2018/130138

(21) **18739262.6** (11) 3 570 190
(87) WO 2018/130142

(21) **18739270.9** (11) 3 569 126
(87) WO 2018/131920

(21) **18739279.0** (11) 3 568 827*
(87) WO 2018/132063

(21) **18739282.4** (11) 3 568 545*
(87) WO 2018/129589

(21) **18739283.2** (11) 3 568 636*
(87) WO 2018/129596

(21) **18739286.5** (11) 3 568 022*
(87) WO 2018/132325

(21) **18739287.3** (11) 3 568 127*
(87) WO 2018/132391

(21) **18739290.7** (11) 3 568 482*
(87) WO 2018/132432

(21) **18739291.5** (11) 3 568 300*
(87) WO 2018/132442

(21) **18739292.3** (11) 3 568 816*
(87) WO 2018/132466

(21) **18739295.6** (11) 3 568 645*
(87) WO 2018/132519

(21) **18739296.4** (11) 3 568 089*
(87) WO 2018/132549

(21) **18739298.0** (11) 3 568 077*
(87) WO 2018/132619

(21) **18739301.2** (11) 3 569 040*
(87) WO 2018/132603

(21) **18739302.0** (11) 3 568 251*
(87) WO 2018/132606

(21) **18739303.8** (11) 3 568 165*
(87) WO 2018/132679

(21) **18739304.6** (11) 3 568 563*
(87) WO 2018/132681

(21) **18739305.3** (11) 3 568 832*
(87) WO 2018/132760

(21) **18739307.9** (11) 3 568 796*
(87) WO 2018/132773

(21) **18739310.3** (11) 3 568 565*
(87) WO 2018/132803

(21) **18739311.1** (11) 3 569 149
(87) WO 2018/131611

(21) **18739316.0** (11) 3 570 305
(87) WO 2018/131613

(21) **18739319.4** (11) 3 569 362
(87) WO 2018/131689

(21) **18739320.2** (11) 3 569 726
(87) WO 2018/131710

(21) **18739322.8** (11) 3 569 727
(87) WO 2018/131722

(21) **18739323.6** (11) 3 568 969*
(87) WO 2018/130121

(21) **18739340.0** (11) 3 569 704
(87) WO 2018/130212

(21) **18739347.5** (11) 3 569 239
(87) WO 2018/131900

(21) **18739350.9** (11) 3 568 282*
(87) WO 2018/132277

(21) **18739351.7** (11) 3 568 697*
(87) WO 2018/129625

(21) **18739356.6** (11) 3 568 188*
(87) WO 2018/130996

(21) **18739364.0** (11) 3 568 200*
(87) WO 2018/132689

(21) **18739365.7** (11) 3 568 416*
(87) WO 2018/132695

(21) **18739367.3** (11) 3 568 027*
(87) WO 2018/132733

(21) **18739370.7** (11) 3 568 371*
(87) WO 2018/132832

(21) **18739372.3** (11) 3 569 302
(87) WO 2018/131591

(21) **18739375.6** (11) 3 570 241
(87) WO 2018/131576

(21) **18739376.4** (11) 3 569 833
(87) WO 2018/131579

(21) **18739378.0** (11) 3 569 413
(87) WO 2018/131594

(21) **18739379.8** (11) 3 569 959
(87) WO 2018/131597

(21) **18739380.6** (11) 3 569 913
(87) WO 2018/131603

(21) **18739382.2** (11) 3 569 668
(87) WO 2018/131655

(21) **18739383.0** (11) 3 569 688
(87) WO 2018/131661

(21) **18739384.8** (11) 3 570 609
(87) WO 2018/131676

(21) **18739385.5** (11) 3 570 413
(87) WO 2018/131703

(21) **18739401.0** (11) 3 568 807*
(87) WO 2018/132065

(21) **18739406.9** (11) 3 568 212*
(87) WO 2018/130979

(21) **18739407.7** (11) 3 568 356*
(87) WO 2018/132359

(21) **18739413.5** (11) 3 568 493*
(87) WO 2018/132459

(21) **18739416.8** (11) 3 568 445*
(87) WO 2018/132545

(21) **18739418.4** (11) 3 568 805*
(87) WO 2018/132590

(21) **18739420.0** (11) 3 568 253*
(87) WO 2018/132631

(21) **18739425.9** (11) 3 568 408*
(87) WO 2018/132821

(21) **18739426.7** (11) 3 568 017*
(87) WO 2018/132846

(21) **18739428.3** (11) 3 570 420
(87) WO 2018/131541

(21) **18739432.5** (11) 3 569 671
(87) WO 2018/131575

(21) **18739434.1** (11) 3 569 642
(87) WO 2018/131629

(21) **18739436.6** (11) 3 569 893
(87) WO 2018/131633

(21) **18739438.2** (11) 3 570 370
(87) WO 2018/131647

(21) **18739439.0** (11) 3 570 079
(87) WO 2018/131665

(21) **18739441.6** (11) 3 569 728
(87) WO 2018/131712

(21) **18739503.3** (11) 3 568 242*
(87) WO 2019/008094

(21) **18741064.2** (11) 3 568 778*
(87) WO 2018/135833

(21) **18741396.8** (11) 3 570 490
(87) WO 2018/135892

(21) **18741897.5** (11) 3 569 776
(87) WO 2018/135854

(21) **18741910.6** (11) 3 569 026*
(87) WO 2018/133779

(21) **18742089.8** (11) 3 569 030*
(87) WO 2018/133667

(21) **18742335.5** (11) 3 569 174
(87) WO 2018/133677

(21) **18742756.2** (11) 3 568 219*
(87) WO 2019/086150

(21) **18744237.1** (11) 3 568 961*
(87) WO 2018/137530

(21) **18744776.8** (11) 3 569 001*
(87) WO 2018/139884

(21) **18744951.7** (11) 3 570 574
(87) WO 2018/137637

(21) **18747129.7** (11) 3 570 605
(87) WO 2018/143709

(21) **18747174.3** (11) 3 569 027*
(87) WO 2018/141204

(21) **18747588.4** (11) 3 568 725*
(87) WO 2018/144713

(21) **18747651.0** (11) 3 568 758*
(87) WO 2018/143672

(21) **18747715.3** (11) 3 569 689
(87) WO 2018/143166

(21) **18747853.2** (11) 3 569 016*
(87) WO 2018/141310

(21) **18747974.6** (11) 3 570 620
(87) WO 2018/143608

(21) **18748161.9** (11) 3 570 470
(87) WO 2018/141270

(21) **18748392.0** (11) 3 570 475
(87) WO 2018/141240

(21) **18748618.8** (11) 3 569 019*
(87) WO 2018/141255

(21) **18748625.3** (11) 3 570 471
(87) WO 2018/141280

(21) **18748626.1** (11) 3 570 607
(87) WO 2018/141281

(21) **18750621.7** (11) 3 568 855*
(87) WO 2018/148692

(21) **18751080.5** (11) 3 569 346
(87) WO 2018/147389

(21) **18751293.4** (11) 3 568 043*
(87) WO 2018/148184

(21) **18751312.2** (11) 3 569 031*
(87) WO 2018/145585

(21) **18751355.1** (11) 3 570 591
(87) WO 2018/147582

(21) **18751911.1** (11) 3 568 232*
(87) WO 2018/145164

(21) **18751955.8** (11) 3 568 734*
(87) WO 2018/148676

(21) **18752620.7** (11) 3 568 833*
(87) WO 2019/038604

(21) **18753558.8** (11) 3 569 722
(87) WO 2018/151544

(21) **18753660.2** (11) 3 570 427
(87) WO 2018/151233

(21) **18753773.3** (11) 3 568 680*
(87) WO 2018/152291

(21) **18754311.1** (11) 3 570 314
(87) WO 2018/151556

(21) **18754490.3** (11) 3 569 422
(87) WO 2018/149336

(21) **18754599.1** (11) 3 569 437
(87) WO 2018/151205

(21) **18754667.6** (11) 3 568 866*
(87) WO 2018/152379

(21) **18754702.1** (11) 3 569 862
(87) WO 2018/150977

(21) **18754741.9** (11) 3 568 744*
(87) WO 2018/151505

(21) **18754986.0** (11) 3 570 128
(87) WO 2018/149289

(21) **18756363.0** (11) 3 569 574
(87) WO 2019/184022

(21) **18756701.1** (11) 3 568 191*
(87) WO 2018/156868

(21) **18756979.3** (11) 3 568 281*
(87) WO 2018/156458

(21) **18757095.7** (11) 3 570 368
(87) WO 2018/155876

(21) **18757131.0** (11) 3 568 578*
(87) WO 2018/157025

(21) **18757188.0** (11) 3 569 003*
(87) WO 2018/155953

(21) **18757405.8** (11) 3 569 078
(87) WO 2018/153171

(21) **18757480.1** (11) 3 570 376
(87) WO 2018/155909

(21) **18757730.9** (11) 3 568 469*
(87) WO 2018/154386

(21) **18758079.0** (11) 3 570 464
(87) WO 2018/155844

(21) **18758436.2** (11) 3 569 870
(87) WO 2018/155244

(21) **18760401.2** (11) 3 568 997*
(87) WO 2018/160776

(21) **18761695.8** (11) 3 568 967*
(87) WO 2018/160010

(21) **18763342.5** (11) 3 570 487
(87) WO 2018/161862

(21) **18763445.6** (11) 3 568 187*
(87) WO 2018/165166

(21) **18763459.7** (11) 3 569 535
(87) WO 2018/163608

(21) **18763641.0** (11) 3 568 993*
(87) WO 2018/164519

(21) **18763749.1** (11) 3 568 882*
(87) WO 2018/164546

(21) **18763871.3** (11) 3 568 185*
(87) WO 2018/165151

(21) **18764745.8** (11) 3 568 083*
(87) WO 2018/165334

(21) **18766655.7** (11) 3 568 739*
(87) WO 2018/169330

(21) **18767147.4** (11) 3 570 358
(87) WO 2018/169359

(21) **18767830.5** (11) 3 569 532
(87) WO 2018/168377

(21) **18768253.9** (11) 3 570 472
(87) WO 2018/166455

(21) **18771336.7** (11) 3 568 189*
(87) WO 2018/175573

(21) **18772455.4** (11) 3 568 962*
(87) WO 2018/171716

(21) **18774370.3** (11) 3 569 899
(87) WO 2018/180053

(21) **18774758.9** (11) 3 568 992*
(87) WO 2018/182190

(21) **18775884.2** (11) 3 569 670
(87) WO 2018/182229

(21) **18777325.4** (11) 3 569 044*
(87) WO 2018/182236

(21) **18777334.6** (11) 3 568 431*
(87) WO 2018/182819

(21) **18777478.1** (11) 3 568 822*
(87) WO 2018/182326

(21) **18777624.0** (11) 3 570 473
(87) WO 2018/182242

(21) **18777761.0** (11) 3 568 968*
(87) WO 2018/183099

(21) **18777842.8** (11) 3 569 365
(87) WO 2018/177355

(21) **18780294.7** (11) 3 570 364
(87) WO 2018/186566

(21) **18783655.6** (11) 3 568 897*
(87) WO 2018/190581

(21) **18784492.3** (11) 3 568 662*
(87) WO 2018/189594

(21) **18789306.0** (11) 3 569 347
(87) WO 2019/176072

(21) **18791812.3** (11) 3 570 405
(87) WO 2018/199437

(21) **18793985.5** (11) 3 570 476
(87) WO 2018/201831

(21) **18794534.0** (11) 3 570 443
(87) WO 2018/202142

(21) **18798000.8** (11) 3 568 979*
(87) WO 2018/205950

(21) **18799151.8** (11) 3 570 343
(87) WO 2018/208020

(21) **18800022.8** (11) 3 570 177
(87) WO 2019/179129

(21) **18800459.2** (11) 3 570 568
(87) WO 2019/178806

(21) **18802252.9** (11) 3 569 655
(87) WO 2018/212459

(21) **18802323.8** (11) 3 568 434*
(87) WO 2018/210218

(21) **18803524.0** (11) 3 570 064
(87) WO 2019/192038

(21) **18808134.3** (11) 3 568 275*
(87) WO 2019/004954

(21) **18808564.1** (11) 3 568 946*
(87) WO 2019/084570

(21) **18811699.0** (11) 3 570 240
(87) WO 2019/178769

(21) **18813547.9** (11) 3 569 693
(87) WO 2018/225705

(21) **18817360.3** (11) 3 570 577
(87) WO 2018/231031

(21) **18818919.5** (11) 3 570 508
(87) WO 2018/228460

(21) **18818948.4** (11) 3 568 828*
(87) WO 2018/230832

(21) **18819733.9** (11) 3 569 792
(87) WO 2018/235760

(21) **18821341.7** (11) 3 569 357
(87) WO 2018/235430

(21) **18824457.8** (11) 3 568 642*
(87) WO 2019/004570

(21) **18824523.7** (11) 3 570 263
(87) WO 2019/003816

(21) **18826922.9** (11) 3 568 044*
(87) WO 2019/086071

(21) **18828247.9** (11) 3 570 509
(87) WO 2019/007379

(21) **18829130.6** (11) 3 568 690*
(87) WO 2019/009846

(21) **18829641.2** (11) 3 568 494*
(87) WO 2019/113533

(21) **18830624.5** (11) 3 568 852*
(87) WO 2019/118864

(21) **18839661.8** (11) 3 570 131
(87) WO 2019/178742

(21) **18841899.0** (11) 3 570 348
(87) WO 2019/027147

(21) **18842853.6** (11) 3 568 448*
(87) WO 2019/131817

(21) **18843887.3** (11) 3 570 491
(87) WO 2019/029740

(21) **18844158.8** (11) 3 570 349
(87) WO 2019/031732

(21) **18844764.3** (11) 3 570 584
(87) WO 2019/029661

(21) **18846386.3** (11) 3 569 997
(87) WO 2019/035599

(21) **18849395.1** (11) 3 570 477
(87) WO 2019/178854

(21) **18851063.0** (11) 3 570 346
(87) WO 2019/045369

(21) **18854668.3** (11) 3 570 352
(87) WO 2019/050282

(21) **18855829.0** (11) 3 570 363
(87) WO 2019/054798

(21) **18858968.3** (11) 3 570 347
(87) WO 2019/059538

(21) **18859826.2** (11) 3 569 919
(87) WO 2019/056851

(21) **18859916.1** (11) 3 569 637
(87) WO 2019/059593

(21) **18860269.2** (11) 3 570 515
(87) WO 2019/062235

(21) **18860437.5** (11) 3 570 610
(87) WO 2019/062789

(21) **18861926.6** (11) 3 570 611
(87) WO 2019/062585

(21) **18862625.3** (11) 3 569 662
(87) WO 2019/066392

(21) **18867008.7** (11) 3 568 826*
(87) WO 2019/072313

(21) **18869155.4** (11) 3 569 399
(87) WO 2019/075946

(21) **18869326.1** (11) 3 570 250
(87) WO 2019/077863

(21) **18869451.7** (11) 3 570 640
(87) WO 2019/184037

(21) **18873437.0** (11) 3 569 613
(87) WO 2019/085366

(21) **18873598.9** (11) 3 570 534
(87) WO 2019/087783

(21) **18878630.5** (11) 3 570 141
(87) WO 2019/098037

(21) **18880077.5** (11) 3 569 581
(87) WO 2019/187287

(21) **18881823.1** (11) 3 569 925
(87) WO 2019/103415

(21) **18882270.4** (11) 3 570 050
(87) WO 2019/178987

(21) **18882711.7** (11) 3 569 665
(87) WO 2019/107817

(21) **18887212.1** (11) 3 569 872
(87) WO 2019/178922

(21) **18888667.5** (11) 3 570 215
(87) WO 2019/114376

(21) **18893326.1** (11) 3 570 169
(87) WO 2019/178891

(21) **18897861.3** (11) 3 570 361
(87) WO 2019/151634

(21) **18898809.1** (11) 3 569 398
(87) WO 2019/134408

(21) **18900597.8** (11) 3 568 310*
(87) WO 2019/143355

(21) **18901012.7** (11) 3 570 598
(87) WO 2019/140665

(21) **19000038.0** (11) 3 569 293

(21) **19000206.3** (11) 3 569 513

(21) **19000210.5** (11) 3 569 387

(21) **19000216.2** (11) 3 570 319

(21) **19000226.1** (11) 3 569 338

(21) **19000228.7** (11) 3 569 415

(21) **19000229.5** (11) 3 569 416

(21) **19000230.3** (11) 3 569 877

(21) **19000239.4** (11) 3 569 794

(21) **19020331.5** (11) 3 569 247

(21) **19150943.9** (11) 3 569 682

(21) **19151867.9** (11) 3 569 560

(21) **19151972.7** (11) 3 570 037

(21) **19152206.9** (11) 3 570 516

(21) **19152360.4** (11) 3 570 406

(21) **19152469.3** (11) 3 569 683

(21) **19152706.8** (11) 3 570 115

(21) **19153253.0** (11) 3 570 480

(21) **19153254.8** (11) 3 570 481

(21) **19153658.0** (11) 3 569 610

(21) **19153764.6** (11) 3 570 202

(21) **19153815.6** (11) 3 569 292

(21) **19154809.8** (11) 3 569 966

(21) **19155083.9** (11) 3 569 533

(21) **19155414.6** (11) 3 569 901

(21) **19156875.7** (11) 3 569 715

(21) **19157086.0** (11) 3 569 830

(21) **19157143.9** (11) 3 569 062

(21) **19157262.7** (11) 3 569 380

(21) **19157277.5** (11) 3 570 023

(21) **19157722.0** (11) 3 570 440

(21) **19157741.0** (11) 3 570 104

(21) **19157925.9** (11) 3 569 277

(21) **19157996.0** (11) 3 570 586

(21) **19158198.2** (11) 3 569 829

(21) **19158627.0** (11) 3 569 781

(21) **19159039.7** (11) 3 570 374

(21) **19159782.2** (11) 3 570 016

(21) **19159970.3** (11) 3 569 282

(21) **19160105.3** (11) 3 570 069

(21) **19160341.4** (11) 3 569 843

(21) **19160415.6** (11) 3 570 283

(21) **19160535.1** (11) 3 570 641

(21) **19160852.0** (11) 3 569 226

(21) **19160948.6** (11) 3 570 517

(21) **19161342.1** (11) 3 570 175

(21) **19161482.5** (11) 3 569 049

(21) **19161495.7** (11) 3 569 051

(21) **19161502.0** (11) 3 569 999

(21) **19161599.6** (11) 3 570 224

(21) **19161783.6** (11) 3 570 612

(21) **19162041.8** (11) 3 570 438

(21) **19162057.4** (11) 3 569 385

(21) **19162193.7** (11) 3 569 204

(21) **19162457.6** (11) 3 569 797

(21) **19162461.8** (11) 3 569 052

(21) **19162551.6** (11) 3 569 852

(21) **19162563.1** (11) 3 569 363

(21) **19162676.1** (11) 3 569 543

(21) **19163054.0** (11) 3 570 541

(21) **19163198.5** (11) 3 570 135

(21) **19163302.3** (11) 3 569 826

(21) **19163493.0** (11) 3 569 352

(21) **19163594.5** (11) 3 569 778

(21) **19163595.2** (11) 3 569 779

(21) **19163597.8** (11) 3 569 780

(21) **19163599.4** (11) 3 569 783

(21) **19163628.1** (11) 3 569 136

(21) **19163725.5** (11) 3 570 282

(21) **19163832.9** (11) 3 570 506

(21) **19163978.0** (11) 3 569 478

(21) **19164052.3** (11) 3 569 749

(21) **19164151.3** (11) 3 569 587

(21) **19164166.1** (11) 3 570 526

(21) **19164269.3** (11) 3 570 254

(21) **19164422.8** (11) 3 570 068

(21) **19164659.5** (11) 3 569 230

(21) **19164816.1** (11) 3 570 505

(21) **19164844.3** (11) 3 569 234

(21) **19165009.2** (11) 3 569 307

(21) **19165342.7** (11) 3 569 696

(21) **19165364.1** (11) 3 569 980

(21) **19165501.8** (11) 3 569 786

(21) **19165640.4** (11) 3 569 544

(21) **19165642.0** (11) 3 570 524

(21) **19165724.6** (11) 3 569 458

(21) **19165747.7** (11) 3 569 837

(21) **19165866.5** (11) 3 569 071

(21) **19165887.1** (11) 3 570 077

(21) **19165903.6** (11) 3 570 522

(21) **19165951.5** (11) 3 570 646

(21) **19166077.8** (11) 3 570 572

(21) **19166165.1** (11) 3 570 356

(21) **19166170.1** (11) 3 569 493

(21) **19166322.8** (11) 3 570 328

(21) **19166339.2** (11) 3 569 763

(21) **19166436.6** (11) 3 570 357

(21) **19166646.0** (11) 3 570 225

(21) **19166703.9** (11) 3 570 313

(21) **19166718.7** (11) 3 569 251

(21) **19166790.6** (11) 3 569 784

(21) **19166891.2** (11) 3 569 772

(21) **19166957.1** (11) 3 570 003

(21) **19167123.9** (11) 3 569 439

(21) **19167196.5** (11) 3 569 802

(21) **19167266.6** (11) 3 569 460

(21) **19167404.3** (11) 3 569 252

(21) **19167421.7** (11) 3 570 247

(21) **19167482.9** (11) 3 569 440

(21) **19167526.3** (11) 3 570 142

(21) **19167556.0** (11) 3 569 341

(21) **19167661.8** (11) 3 570 093

(21) **19167688.1** (11) 3 569 561

(21) **19167762.4** (11) 3 569 522

(21) **19167766.5** (11) 3 570 382

(21) **19167801.0** (11) 3 570 187

(21) **19167888.7** (11) 3 570 216

(21) **19167911.7** (11) 3 569 336

(21) **19167958.8** (11) 3 570 193

(21) **19168019.8** (11) 3 570 597

(21) **19168106.3** (11) 3 570 157

(21) **19168122.0** (11) 3 569 245

(21) **19168147.7** (11) 3 569 452

(21) **19168231.9** (11) 3 569 196

(21) **19168308.5** (11) 3 569 231
(21) **19168330.9** (11) 3 569 891
(21) **19168373.9** (11) 3 569 937
(21) **19168382.0** (11) 3 569 502
(21) **19168422.4** (11) 3 569 598
(21) **19168523.9** (11) 3 569 046
(21) **19168528.8** (11) 3 569 773
(21) **19168551.0** (11) 3 570 286
(21) **19168552.8** (11) 3 570 625
(21) **19168558.5** (11) 3 569 747
(21) **19168565.0** (11) 3 569 827
(21) **19168590.8** (11) 3 569 909
(21) **19168672.4** (11) 3 569 424
(21) **19168688.0** (11) 3 569 892
(21) **19168737.5** (11) 3 570 178
(21) **19168821.7** (11) 3 569 455
(21) **19168861.3** (11) 3 570 143
(21) **19168961.1** (11) 3 569 871
(21) **19169002.3** (11) 3 569 619
(21) **19169049.4** (11) 3 569 323
(21) **19169130.2** (11) 3 570 051
(21) **19169143.5** (11) 3 569 330
(21) **19169144.3** (11) 3 569 855
(21) **19169145.0** (11) 3 569 507
(21) **19169148.4** (11) 3 569 840
(21) **19169156.7** (11) 3 570 530
(21) **19169165.8** (11) 3 569 395
(21) **19169236.7** (11) 3 569 856
(21) **19169237.5** (11) 3 569 857
(21) **19169296.1** (11) 3 569 476
(21) **19169309.2** (11) 3 569 697
(21) **19169310.0** (11) 3 569 917
(21) **19169327.4** (11) 3 569 867
(21) **19169386.0** (11) 3 570 219
(21) **19169392.8** (11) 3 569 933
(21) **19169397.7** (11) 3 569 506
(21) **19169417.3** (11) 3 570 210
(21) **19169432.2** (11) 3 569 333
(21) **19169465.2** (11) 3 570 428
(21) **19169488.4** (11) 3 569 754
(21) **19169515.4** (11) 3 570 563
(21) **19169522.0** (11) 3 569 369
(21) **19169558.4** (11) 3 569 162
(21) **19169568.3** (11) 3 569 216
(21) **19169579.0** (11) 3 569 256
(21) **19169616.0** (11) 3 569 639
(21) **19169627.7** (11) 3 570 181
(21) **19169634.3** (11) 3 570 165
(21) **19169638.4** (11) 3 570 194
(21) **19169665.7** (11) 3 569 923
(21) **19169677.2** (11) 3 569 677
(21) **19169710.1** (11) 3 570 497
(21) **19169718.4** (11) 3 569 484
(21) **19169731.7** (11) 3 569 930
(21) **19169798.6** (11) 3 569 310
(21) **19169822.4** (11) 3 569 354
(21) **19169826.5** (11) 3 569 353
(21) **19169854.7** (11) 3 570 454
(21) **19169862.0** (11) 3 569 281
(21) **19169875.2** (11) 3 569 269
(21) **19170041.8** (11) 3 569 197
(21) **19170050.9** (11) 3 569 244
(21) **19170069.9** (11) 3 570 409
(21) **19170088.9** (11) 3 569 905
(21) **19170095.4** (11) 3 569 887
(21) **19170162.2** (11) 3 570 398
(21) **19170178.8** (11) 3 569 545
(21) **19170196.0** (11) 3 570 466
(21) **19170200.0** (11) 3 569 757
(21) **19170202.6** (11) 3 570 198
(21) **19170264.6** (11) 3 570 557
(21) **19170288.5** (11) 3 569 314
(21) **19170356.0** (11) 3 569 563
(21) **19170447.7** (11) 3 569 996
(21) **19170523.5** (11) 3 569 755
(21) **19170580.5** (11) 3 570 415
(21) **19170611.8** (11) 3 569 163
(21) **19170616.7** (11) 3 569 128
(21) **19170639.9** (11) 3 569 299
(21) **19170645.6** (11) 3 569 087
(21) **19170652.2** (11) 3 570 217
(21) **19170655.5** (11) 3 570 000
(21) **19170659.7** (11) 3 569 218
(21) **19170729.8** (11) 3 570 492
(21) **19170733.0** (11) 3 569 465
(21) **19170761.1** (11) 3 569 124
(21) **19170769.4** (11) 3 569 384
(21) **19170848.6** (11) 3 570 503
(21) **19170859.3** (11) 3 570 337
(21) **19170862.7** (11) 3 569 278
(21) **19170908.8** (11) 3 569 552
(21) **19170958.3** (11) 3 569 414
(21) **19170959.1** (11) 3 569 420
(21) **19170992.2** (11) 3 569 989
(21) **19171017.7** (11) 3 569 373
(21) **19171058.1** (11) 3 570 315
(21) **19171156.3** (11) 3 570 444
(21) **19171176.1** (11) 3 569 770
(21) **19171199.3** (11) 3 570 076
(21) **19171211.6** (11) 3 570 287
(21) **19171250.4** (11) 3 570 034
(21) **19171254.6** (11) 3 569 775
(21) **19171314.8** (11) 3 570 154
(21) **19171324.7** (11) 3 569 624
(21) **19171346.0** (11) 3 569 166
(21) **19171413.8** (11) 3 569 498
(21) **19171496.3** (11) 3 570 221
(21) **19171499.7** (11) 3 569 928
(21) **19171501.0** (11) 3 569 562
(21) **19171581.2** (11) 3 569 832
(21) **19171587.9** (11) 3 569 981
(21) **19171603.4** (11) 3 569 101
(21) **19171612.5** (11) 3 569 390
(21) **19171634.9** (11) 3 570 606
(21) **19171672.9** (11) 3 569 434
(21) **19171695.0** (11) 3 569 454
(21) **19171708.1** (11) 3 570 507
(21) **19171720.6** (11) 3 570 385
(21) **19171746.1** (11) 3 570 271
(21) **19171791.7** (11) 3 570 267
(21) **19171795.8** (11) 3 569 335
(21) **19171797.4** (11) 3 569 748
(21) **19171880.8** (11) 3 569 970
(21) **19171902.0** (11) 3 569 469
(21) **19171928.5** (11) 3 569 512
(21) **19171944.2** (11) 3 569 531
(21) **19172146.3** (11) 3 569 115
(21) **19172211.5** (11) 3 569 466
(21) **19172212.3** (11) 3 569 467
(21) **19172224.8** (11) 3 569 979
(21) **19172251.1** (11) 3 570 383
(21) **19172257.8** (11) 3 569 272
(21) **19172312.1** (11) 3 570 137
(21) **19172340.2** (11) 3 570 167
(21) **19172348.5** (11) 3 569 850
(21) **19172351.9** (11) 3 569 386
(21) **19172377.4** (11) 3 569 939
(21) **19172381.6** (11) 3 570 067
(21) **19172454.1** (11) 3 569 319
(21) **19172466.5** (11) 3 569 799
(21) **19172485.5** (11) 3 570 576
(21) **19172488.9** (11) 3 569 232
(21) **19172504.3** (11) 3 570 434
(21) **19172529.0** (11) 3 569 860
(21) **19172544.9** (11) 3 570 531
(21) **19172553.0** (11) 3 570 338
(21) **19172589.4** (11) 3 570 465

(21) **19172591.0** (11) 3 570 384
(21) **19172647.0** (11) 3 570 238
(21) **19172682.7** (11) 3 569 470
(21) **19172701.5** (11) 3 570 386
(21) **19172702.3** (11) 3 569 866
(21) **19172714.8** (11) 3 570 564
(21) **19172719.7** (11) 3 570 380
(21) **19172759.3** (11) 3 570 643
(21) **19172842.7** (11) 3 569 060
(21) **19172885.6** (11) 3 569 082
(21) **19172925.0** (11) 3 569 646
(21) **19172938.3** (11) 3 569 934
(21) **19172960.7** (11) 3 569 494
(21) **19172965.6** (11) 3 569 391
(21) **19172966.4** (11) 3 569 638
(21) **19172971.4** (11) 3 569 640
(21) **19172999.5** (11) 3 569 924
(21) **19173037.3** (11) 3 570 006
(21) **19173046.4** (11) 3 570 323
(21) **19173059.7** (11) 3 569 438
(21) **19173073.8** (11) 3 569 795
(21) **19173088.6** (11) 3 569 253
(21) **19173101.7** (11) 3 569 050
(21) **19173104.1** (11) 3 569 582
(21) **19173110.8** (11) 3 570 012
(21) **19173126.4** (11) 3 569 316
(21) **19173140.5** (11) 3 569 941
(21) **19173154.6** (11) 3 570 396
(21) **19173167.8** (11) 3 569 068
(21) **19173198.3** (11) 3 570 089
(21) **19173204.9** (11) 3 570 235
(21) **19173206.4** (11) 3 569 067
(21) **19173211.4** (11) 3 569 463
(21) **19173218.9** (11) 3 569 104
(21) **19173250.2** (11) 3 570 007
(21) **19173261.9** (11) 3 570 095
(21) **19173267.6** (11) 3 569 129
(21) **19173272.6** (11) 3 570 112
(21) **19173278.3** (11) 3 570 392
(21) **19173285.8** (11) 3 569 974
(21) **19173288.2** (11) 3 569 214
(21) **19173330.2** (11) 3 570 303
(21) **19173346.8** (11) 3 569 761
(21) **19173378.1** (11) 3 569 983
(21) **19173380.7** (11) 3 569 344
(21) **19173437.5** (11) 3 570 163
(21) **19173439.1** (11) 3 570 042
(21) **19173444.1** (11) 3 569 481
(21) **19173446.6** (11) 3 569 445
(21) **19173455.7** (11) 3 569 441
(21) **19173457.3** (11) 3 570 270
(21) **19173461.5** (11) 3 570 116
(21) **19173487.0** (11) 3 570 435
(21) **19173491.2** (11) 3 570 344
(21) **19173499.5** (11) 3 569 987
(21) **19173502.6** (11) 3 570 024
(21) **19173503.4** (11) 3 569 808
(21) **19173508.3** (11) 3 570 099
(21) **19173517.4** (11) 3 569 381
(21) **19173520.8** (11) 3 569 762
(21) **19173528.1** (11) 3 570 360
(21) **19173533.1** (11) 3 570 345
(21) **19173534.9** (11) 3 570 627
(21) **19173539.8** (11) 3 569 828
(21) **19173541.4** (11) 3 569 539
(21) **19173558.8** (11) 3 569 968
(21) **19173566.1** (11) 3 569 771
(21) **19173574.5** (11) 3 569 119
(21) **19173581.0** (11) 3 569 109
(21) **19173584.4** (11) 3 570 493
(21) **19173588.5** (11) 3 570 228
(21) **19173599.2** (11) 3 570 171
(21) **19173601.6** (11) 3 569 429
(21) **19173613.1** (11) 3 569 164
(21) **19173623.0** (11) 3 569 175
(21) **19173661.0** (11) 3 569 812
(21) **19173685.9** (11) 3 570 073
(21) **19173696.6** (11) 3 569 355
(21) **19173700.6** (11) 3 569 960
(21) **19173702.2** (11) 3 570 183
(21) **19173708.9** (11) 3 569 198
(21) **19173713.9** (11) 3 569 057
(21) **19173720.4** (11) 3 570 074
(21) **19173746.9** (11) 3 570 298
(21) **19173756.8** (11) 3 569 936
(21) **19173765.9** (11) 3 569 841
(21) **19173767.5** (11) 3 569 389
(21) **19173768.3** (11) 3 570 039
(21) **19173777.4** (11) 3 570 441
(21) **19173779.0** (11) 3 570 397
(21) **19173784.0** (11) 3 569 288
(21) **19173785.7** (11) 3 570 280
(21) **19173786.5** (11) 3 570 106
(21) **19173801.2** (11) 3 569 045
(21) **19173805.3** (11) 3 569 921
(21) **19173808.7** (11) 3 569 858
(21) **19173817.8** (11) 3 570 401
(21) **19173856.6** (11) 3 569 878
(21) **19173864.0** (11) 3 569 142
(21) **19173866.5** (11) 3 569 879
(21) **19173867.3** (11) 3 569 880
(21) **19173870.7** (11) 3 569 400
(21) **19173874.9** (11) 3 570 151
(21) **19173885.5** (11) 3 570 049
(21) **19173887.1** (11) 3 569 473
(21) **19173889.7** (11) 3 570 552
(21) **19173899.6** (11) 3 569 848
(21) **19173902.8** (11) 3 570 537
(21) **19173911.9** (11) 3 569 361
(21) **19173915.0** (11) 3 570 043
(21) **19173935.8** (11) 3 569 991
(21) **19173951.5** (11) 3 570 211
(21) **19173952.3** (11) 3 570 200
(21) **19173957.2** (11) 3 569 489
(21) **19173958.0** (11) 3 569 490
(21) **19173962.2** (11) 3 570 044
(21) **19173963.0** (11) 3 569 331
(21) **19173964.8** (11) 3 570 284
(21) **19173967.1** (11) 3 569 503
(21) **19173979.6** (11) 3 570 650
(21) **19173984.6** (11) 3 569 105
(21) **19173985.3** (11) 3 570 462
(21) **19173986.1** (11) 3 569 107
(21) **19173993.7** (11) 3 569 428
(21) **19173994.5** (11) 3 570 203
(21) **19174000.0** (11) 3 569 534
(21) **19174002.6** (11) 3 569 564
(21) **19174019.0** (11) 3 569 488
(21) **19174020.8** (11) 3 569 854
(21) **19174021.6** (11) 3 569 491
(21) **19174022.4** (11) 3 569 406
(21) **19174023.2** (11) 3 569 383
(21) **19174024.0** (11) 3 569 326
(21) **19174036.4** (11) 3 570 100
(21) **19174040.6** (11) 3 569 499
(21) **19174041.4** (11) 3 570 565
(21) **19174059.6** (11) 3 569 446
(21) **19174060.4** (11) 3 569 518
(21) **19174064.6** (11) 3 569 110
(21) **19174067.9** (11) 3 569 952
(21) **19174075.2** (11) 3 570 388
(21) **19174091.9** (11) 3 569 442
(21) **19174096.8** (11) 3 570 180
(21) **19174097.6** (11) 3 570 311
(21) **19174107.3** (11) 3 570 379
(21) **19174110.7** (11) 3 569 359
(21) **19174115.6** (11) 3 569 092

(21) **19174126.3** (11) 3 569 169
(21) **19174130.5** (11) 3 569 179
(21) **19174131.3** (11) 3 570 446
(21) **19174135.4** (11) 3 569 745
(21) **19174147.9** (11) 3 569 443
(21) **19174150.3** (11) 3 569 427
(21) **19174158.6** (11) 3 569 444
(21) **19174161.0** (11) 3 570 229
(21) **19174164.4** (11) 3 569 206
(21) **19174166.9** (11) 3 570 025
(21) **19174168.5** (11) 3 570 159
(21) **19174174.3** (11) 3 569 220
(21) **19174179.2** (11) 3 569 079
(21) **19174207.1** (11) 3 570 086
(21) **19174211.3** (11) 3 570 329
(21) **19174212.1** (11) 3 569 958
(21) **19174223.8** (11) 3 570 002
(21) **19174226.1** (11) 3 570 212
(21) **19174230.3** (11) 3 570 213
(21) **19174234.5** (11) 3 570 218
(21) **19174244.4** (11) 3 569 633
(21) **19174245.1** (11) 3 569 634
(21) **19174247.7** (11) 3 569 679
(21) **19174255.0** (11) 3 570 518
(21) **19174258.4** (11) 3 570 261
(21) **19174261.8** (11) 3 569 965
(21) **19174262.6** (11) 3 569 334
(21) **19174267.5** (11) 3 570 448
(21) **19174268.3** (11) 3 570 461
(21) **19174270.9** (11) 3 570 330
(21) **19174273.3** (11) 3 570 494
(21) **19174280.8** (11) 3 570 381
(21) **19174283.2** (11) 3 569 926
(21) **19174297.2** (11) 3 570 098
(21) **19174301.2** (11) 3 569 853
(21) **19174303.8** (11) 3 570 065
(21) **19174309.5** (11) 3 569 514
(21) **19174311.1** (11) 3 570 234
(21) **19174318.6** (11) 3 569 475
(21) **19174331.9** (11) 3 569 401
(21) **19174336.8** (11) 3 569 906
(21) **19174337.6** (11) 3 569 433
(21) **19174344.2** (11) 3 569 419
(21) **19174350.9** (11) 3 569 048
(21) **19174353.3** (11) 3 569 719
(21) **19174354.1** (11) 3 569 586
(21) **19174365.7** (11) 3 569 090
(21) **19174377.2** (11) 3 569 069
(21) **19174381.4** (11) 3 570 322
(21) **19174386.3** (11) 3 570 257
(21) **19174388.9** (11) 3 569 971
(21) **19174389.7** (11) 3 569 953
(21) **19174391.3** (11) 3 570 373
(21) **19174392.1** (11) 3 569 824
(21) **19174394.7** (11) 3 570 264
(21) **19174395.4** (11) 3 569 825
(21) **19174397.0** (11) 3 570 029
(21) **19174403.6** (11) 3 569 492
(21) **19174408.5** (11) 3 569 577
(21) **19174413.5** (11) 3 569 578
(21) **19174415.0** (11) 3 570 571
(21) **19174421.8** (11) 3 569 897
(21) **19174425.9** (11) 3 569 378
(21) **19174431.7** (11) 3 570 353
(21) **19174439.0** (11) 3 569 940
(21) **19174449.9** (11) 3 569 145
(21) **19174464.8** (11) 3 570 550
(21) **19174474.7** (11) 3 570 105
(21) **19174491.1** (11) 3 570 617
(21) **19174493.7** (11) 3 569 547
(21) **19174494.5** (11) 3 570 075
(21) **19174501.7** (11) 3 570 256
(21) **19174504.1** (11) 3 569 782
(21) **19174513.2** (11) 3 569 350
(21) **19174516.5** (11) 3 570 071
(21) **19174518.1** (11) 3 569 144
(21) **19174521.5** (11) 3 570 123
(21) **19174527.2** (11) 3 569 487
(21) **19174533.0** (11) 3 570 523
(21) **19174534.8** (11) 3 570 390
(21) **19174545.4** (11) 3 569 918
(21) **19174547.0** (11) 3 569 477
(21) **19174553.8** (11) 3 570 182
(21) **19174557.9** (11) 3 569 595
(21) **19174559.5** (11) 3 570 310
(21) **19174560.3** (11) 3 569 663
(21) **19174561.1** (11) 3 569 100
(21) **19174564.5** (11) 3 569 861
(21) **19174569.4** (11) 3 569 270
(21) **19174571.0** (11) 3 569 388
(21) **19174576.9** (11) 3 569 517
(21) **19174579.3** (11) 3 569 134
(21) **19174585.0** (11) 3 570 111
(21) **19174592.6** (11) 3 569 818
(21) **19174595.9** (11) 3 570 017
(21) **19174596.7** (11) 3 570 327
(21) **19174603.1** (11) 3 570 144
(21) **19174610.6** (11) 3 570 145
(21) **19174615.5** (11) 3 570 312
(21) **19174616.3** (11) 3 569 297
(21) **19174625.4** (11) 3 569 291
(21) **19174632.0** (11) 3 569 372
(21) **19174639.5** (11) 3 570 223
(21) **19174640.3** (11) 3 569 788
(21) **19174648.6** (11) 3 569 425
(21) **19174658.5** (11) 3 569 584
(21) **19174659.3** (11) 3 569 631
(21) **19174666.8** (11) 3 569 509
(21) **19174669.2** (11) 3 569 929
(21) **19174670.0** (11) 3 569 266
(21) **19174673.4** (11) 3 569 732
(21) **19174674.2** (11) 3 569 572
(21) **19174682.5** (11) 3 570 402
(21) **19174683.3** (11) 3 569 849
(21) **19174692.4** (11) 3 569 845
(21) **19174703.9** (11) 3 569 910
(21) **19174705.4** (11) 3 570 482
(21) **19174719.5** (11) 3 569 842
(21) **19174721.1** (11) 3 570 498
(21) **19174723.7** (11) 3 569 632
(21) **19174729.4** (11) 3 569 666
(21) **19174730.2** (11) 3 569 984
(21) **19174741.9** (11) 3 570 150
(21) **19174743.5** (11) 3 570 459
(21) **19174745.0** (11) 3 569 085
(21) **19174747.6** (11) 3 569 851
(21) **19174748.4** (11) 3 569 063
(21) **19174749.2** (11) 3 569 379
(21) **19174756.7** (11) 3 569 285
(21) **19174757.5** (11) 3 569 839
(21) **19174758.3** (11) 3 569 275
(21) **19174759.1** (11) 3 569 327
(21) **19174761.7** (11) 3 570 245
(21) **19174766.6** (11) 3 569 504
(21) **19174768.2** (11) 3 569 741
(21) **19174769.0** (11) 3 570 436
(21) **19174777.3** (11) 3 569 080
(21) **19174792.2** (11) 3 570 265
(21) **19174807.8** (11) 3 569 264
(21) **19174812.8** (11) 3 569 888
(21) **19174827.6** (11) 3 570 184
(21) **19174835.9** (11) 3 569 819
(21) **19174847.4** (11) 3 569 510
(21) **19174856.5** (11) 3 570 192
(21) **19174857.3** (11) 3 569 185
(21) **19174865.6** (11) 3 569 056
(21) **19174875.5** (11) 3 569 054

(21) **19174885.4** (11) 3 569 053
(21) **19174886.2** (11) 3 569 791
(21) **19174892.0** (11) 3 569 932
(21) **19174896.1** (11) 3 570 026
(21) **19174898.7** (11) 3 570 146
(21) **19174900.1** (11) 3 569 268
(21) **19174903.5** (11) 3 569 750
(21) **19174906.8** (11) 3 569 193
(21) **19174908.4** (11) 3 569 644
(21) **19174913.4** (11) 3 569 746
(21) **19174920.9** (11) 3 569 945
(21) **19174930.8** (11) 3 569 343
(21) **19174938.1** (11) 3 570 377
(21) **19174943.1** (11) 3 570 416
(21) **19174950.6** (11) 3 569 133
(21) **19174957.1** (11) 3 570 331
(21) **19174966.2** (11) 3 569 158
(21) **19174968.8** (11) 3 569 844
(21) **19174975.3** (11) 3 569 650
(21) **19174977.9** (11) 3 569 112
(21) **19174987.8** (11) 3 570 295
(21) **19174996.9** (11) 3 570 070
(21) **19175001.7** (11) 3 569 873
(21) **19175002.5** (11) 3 569 551
(21) **19175011.6** (11) 3 569 495
(21) **19175017.3** (11) 3 569 863
(21) **19175031.4** (11) 3 570 350
(21) **19175035.5** (11) 3 570 495
(21) **19175039.7** (11) 3 570 351
(21) **19175042.1** (11) 3 569 809
(21) **19175055.3** (11) 3 569 835
(21) **19175061.1** (11) 3 569 397
(21) **19175063.7** (11) 3 570 174
(21) **19175073.6** (11) 3 570 040
(21) **19175075.1** (11) 3 570 122
(21) **19175077.7** (11) 3 570 613
(21) **19175078.5** (11) 3 570 121
(21) **19175080.1** (11) 3 569 417
(21) **19175101.5** (11) 3 569 286
(21) **19175111.4** (11) 3 569 804
(21) **19175123.9** (11) 3 570 279
(21) **19175127.0** (11) 3 570 255
(21) **19175130.4** (11) 3 569 823
(21) **19175132.0** (11) 3 570 242
(21) **19175145.2** (11) 3 569 451
(21) **19175146.0** (11) 3 570 378
(21) **19175178.3** (11) 3 569 221
(21) **19175207.0** (11) 3 570 061
(21) **19175216.1** (11) 3 570 424
(21) **19175245.0** (11) 3 569 914
(21) **19175247.6** (11) 3 569 915
(21) **19175248.4** (11) 3 569 550
(21) **19175256.7** (11) 3 569 161
(21) **19175272.4** (11) 3 569 260
(21) **19175353.2** (11) 3 570 244
(21) **19175449.8** (11) 3 569 661
(21) **19175468.8** (11) 3 569 927
(21) **19175474.6** (11) 3 569 284
(21) **19175482.9** (11) 3 569 821
(21) **19175631.1** (11) 3 569 712
(21) **19175861.4** (11) 3 569 192
(21) **19176185.7** (11) 3 570 132
(21) **19176273.1** (11) 3 570 548
(21) **19176307.7** (11) 3 569 508
(21) **19176309.3** (11) 3 570 179
(21) **19176410.9** (11) 3 569 977
(21) **19176617.9** (11) 3 569 814
(21) **19176951.2** (11) 3 569 699
(21) **19176981.9** (11) 3 569 636
(21) **19177056.9** (11) 3 569 257
(21) **19177083.3** (11) 3 570 156
(21) **19177089.0** (11) 3 569 259
(21) **19177189.8** (11) 3 569 505
(21) **19177272.2** (11) 3 569 753
(21) **19177481.9** (11) 3 570 081
(21) **19177516.2** (11) 3 569 262
(21) **19177542.8** (11) 3 569 701
(21) **19177593.1** (11) 3 569 376
(21) **19177602.0** (11) 3 570 236
(21) **19177620.2** (11) 3 570 532
(21) **19177636.8** (11) 3 570 592
(21) **19177637.6** (11) 3 570 621
(21) **19177773.9** (11) 3 570 553
(21) **19177829.9** (11) 3 569 985
(21) **19177863.8** (11) 3 569 237
(21) **19177882.8** (11) 3 569 758
(21) **19177899.2** (11) 3 569 759
(21) **19177905.7** (11) 3 569 235
(21) **19177975.0** (11) 3 569 760
(21) **19178049.3** (11) 3 569 271
(21) **19178138.4** (11) 3 570 533
(21) **19178209.3** (11) 3 569 178
(21) **19178314.1** (11) 3 569 675
(21) **19178325.7** (11) 3 570 455
(21) **19178337.2** (11) 3 569 418
(21) **19178419.8** (11) 3 570 204
(21) **19178486.7** (11) 3 570 456
(21) **19178496.6** (11) 3 570 637
(21) **19178544.3** (11) 3 569 298
(21) **19178561.7** (11) 3 570 573
(21) **19178588.0** (11) 3 569 969
(21) **19178650.8** (11) 3 570 334
(21) **19178700.1** (11) 3 569 236
(21) **19178754.8** (11) 3 569 611
(21) **19178787.8** (11) 3 569 690
(21) **19178797.7** (11) 3 570 097
(21) **19178798.5** (11) 3 570 332
(21) **19178829.8** (11) 3 570 147
(21) **19178842.1** (11) 3 569 254
(21) **19179068.2** (11) 3 570 072
(21) **19179173.0** (11) 3 569 694
(21) **19179283.7** (11) 3 569 170
(21) **19179299.3** (11) 3 570 053
(21) **19179302.5** (11) 3 570 054
(21) **19179304.1** (11) 3 570 055
(21) **19179305.8** (11) 3 570 056
(21) **19179359.5** (11) 3 570 535
(21) **19179369.4** (11) 3 569 199
(21) **19179458.5** (11) 3 569 922
(21) **19179465.0** (11) 3 569 816
(21) **19179515.2** (11) 3 569 430
(21) **19179671.3** (11) 3 569 998
(21) **19179788.5** (11) 3 570 278
(21) **19179822.2** (11) 3 569 118
(21) **19179833.9** (11) 3 570 458
(21) **19179861.0** (11) 3 570 411
(21) **19179933.7** (11) 3 569 131
(21) **19179948.5** (11) 3 569 706
(21) **19180102.6** (11) 3 569 212
(21) **19180116.6** (11) 3 569 978
(21) **19180162.0** (11) 3 570 148
(21) **19180224.8** (11) 3 569 973
(21) **19180312.1** (11) 3 570 596
(21) **19180343.6** (11) 3 569 325
(21) **19180362.6** (11) 3 569 884
(21) **19180633.0** (11) 3 569 081
(21) **19180673.6** (11) 3 569 471
(21) **19180829.4** (11) 3 569 227
(21) **19180844.3** (11) 3 569 711
(21) **19180930.0** (11) 3 569 295
(21) **19180934.2** (11) 3 570 418
(21) **19181040.7** (11) 3 569 243
(21) **19181063.9** (11) 3 569 609
(21) **19181187.6** (11) 3 569 620
(21) **19181480.5** (11) 3 570 581
(21) **19181550.5** (11) 3 570 445
(21) **19181555.4** (11) 3 569 942

(21) **19181576.0** (11) 3 569 774
(21) **19181634.7** (11) 3 569 529
(21) **19181644.6** (11) 3 569 279
(21) **19181721.2** (11) 3 570 335
(21) **19181760.0** (11) 3 570 457
(21) **19181970.5** (11) 3 569 600
(21) **19181976.2** (11) 3 570 460
(21) **19182005.9** (11) 3 569 685
(21) **19182016.6** (11) 3 569 222
(21) **19182018.2** (11) 3 570 468
(21) **19182046.3** (11) 3 570 277
(21) **19182057.0** (11) 3 570 603
(21) **19182088.5** (11) 3 569 787
(21) **19182169.3** (11) 3 569 194
(21) **19182196.6** (11) 3 570 362
(21) **19182222.0** (11) 3 570 366
(21) **19182257.6** (11) 3 569 606
(21) **19182269.1** (11) 3 570 166
(21) **19182295.6** (11) 3 569 152
(21) **19182321.0** (11) 3 569 176
(21) **19182484.6** (11) 3 570 614
(21) **19182493.7** (11) 3 569 223
(21) **19182583.5** (11) 3 569 241
(21) **19182687.4** (11) 3 569 313
(21) **19182688.2** (11) 3 570 013
(21) **19182836.7** (11) 3 569 604
(21) **19182840.9** (11) 3 570 152
(21) **19182860.7** (11) 3 569 813
(21) **19182870.6** (11) 3 569 186
(21) **19182912.6** (11) 3 570 237
(21) **19182922.5** (11) 3 569 607
(21) **19182939.9** (11) 3 569 328
(21) **19182953.0** (11) 3 569 570
(21) **19182959.7** (11) 3 569 183
(21) **19182993.6** (11) 3 570 005
(21) **19183048.8** (11) 3 569 150
(21) **19183170.0** (11) 3 569 811
(21) **19183243.5** (11) 3 569 167
(21) **19183246.8** (11) 3 569 156
(21) **19183264.1** (11) 3 569 588
(21) **19183291.4** (11) 3 570 546
(21) **19183303.7** (11) 3 570 542
(21) **19183308.6** (11) 3 570 038
(21) **19183358.1** (11) 3 569 591
(21) **19183404.3** (11) 3 570 615
(21) **19183455.5** (11) 3 569 127
(21) **19183538.8** (11) 3 569 168
(21) **19183613.9** (11) 3 570 545
(21) **19183618.8** (11) 3 569 217
(21) **19183626.1** (11) 3 570 616
(21) **19183636.0** (11) 3 569 566
(21) **19183726.9** (11) 3 570 451
(21) **19183749.1** (11) 3 570 162
(21) **19183814.3** (11) 3 570 041
(21) **19183914.1** (11) 3 569 472
(21) **19183936.4** (11) 3 569 294
(21) **19183978.6** (11) 3 570 372
(21) **19183984.4** (11) 3 570 595
(21) **19183990.1** (11) 3 569 358
(21) **19183993.5** (11) 3 569 846
(21) **19184024.8** (11) 3 569 920
(21) **19184076.8** (11) 3 570 014
(21) **19184094.1** (11) 3 569 815
(21) **19184125.3** (11) 3 570 433
(21) **19184127.9** (11) 3 569 674
(21) **19184185.7** (11) 3 569 525
(21) **19184221.0** (11) 3 570 519
(21) **19184226.9** (11) 3 569 885
(21) **19184231.9** (11) 3 569 964
(21) **19184238.4** (11) 3 569 519
(21) **19184242.6** (11) 3 570 649
(21) **19184284.8** (11) 3 570 292
(21) **19184307.7** (11) 3 570 538
(21) **19184309.3** (11) 3 569 916
(21) **19184321.8** (11) 3 570 391
(21) **19184323.4** (11) 3 569 213
(21) **19184329.1** (11) 3 569 138
(21) **19184348.1** (11) 3 570 555
(21) **19184364.8** (11) 3 570 083
(21) **19184372.1** (11) 3 570 243
(21) **19184403.4** (11) 3 569 447
(21) **19184418.2** (11) 3 569 219
(21) **19184470.3** (11) 3 570 474
(21) **19184475.2** (11) 3 569 188
(21) **19184480.2** (11) 3 569 496
(21) **19184499.2** (11) 3 569 289
(21) **19184558.5** (11) 3 570 294
(21) **19184604.7** (11) 3 569 601
(21) **19184648.4** (11) 3 570 618
(21) **19184673.2** (11) 3 570 630
(21) **19184674.0** (11) 3 570 628
(21) **19184676.5** (11) 3 570 629
(21) **19184740.9** (11) 3 569 190
(21) **19184761.5** (11) 3 570 138
(21) **19184766.4** (11) 3 569 189
(21) **19184863.9** (11) 3 570 483
(21) **19184869.6** (11) 3 570 359
(21) **19184889.4** (11) 3 570 501
(21) **19184925.6** (11) 3 570 570
(21) **19184929.8** (11) 3 570 412
(21) **19184971.0** (11) 3 569 165
(21) **19184977.7** (11) 3 570 149
(21) **19184985.0** (11) 3 569 836
(21) **19185017.1** (11) 3 570 600
(21) **19185029.6** (11) 3 569 516
(21) **19185041.1** (11) 3 569 177
(21) **19185053.6** (11) 3 570 096
(21) **19185064.3** (11) 3 570 484
(21) **19185131.0** (11) 3 570 155
(21) **19185179.9** (11) 3 570 520
(21) **19185229.2** (11) 3 570 101
(21) **19185249.0** (11) 3 570 589
(21) **19185416.5** (11) 3 570 549
(21) **19185519.6** (11) 3 570 185
(21) **19185524.6** (11) 3 569 273
(21) **19185526.1** (11) 3 569 153
(21) **19185562.6** (11) 3 570 521
(21) **19185566.7** (11) 3 570 082
(21) **19185610.3** (11) 3 569 267
(21) **19185700.2** (11) 3 570 502
(21) **19185701.0** (11) 3 569 676
(21) **19185717.6** (11) 3 570 594
(21) **19185721.8** (11) 3 570 161
(21) **19185764.8** (11) 3 570 619
(21) **19185881.0** (11) 3 569 648
(21) **19186024.6** (11) 3 570 527
(21) **19186042.8** (11) 3 570 251
(21) **19186072.5** (11) 3 570 195
(21) **19187114.4** (11) 3 570 214
(21) **19194106.1** (11) 3 569 717
(21) **19275066.9** (11) 3 570 426
(21) **19275067.7** (11) 3 569 520
(21) **19382140.2** (11) 3 569 793
(21) **19386014.5** (11) 3 569 309
(21) **19386028.5** (11) 3 570 272
(21) **19396001.0** (11) 3 569 130
(21) **19401017.9** (11) 3 569 789
(21) **19461542.3** (11) 3 570 407
(21) **19704452.2** (11) 3 568 924*
(87) WO 2019/193426
(21) **19709019.4** (11) 3 568 523*
(87) WO 2019/192787
(21) **19712962.0** (11) 3 568 031*
(87) WO 2019/192840
(21) **19717451.9** (11) 3 568 326*
(87) WO 2019/193166
(21) **19726879.0** (11) 3 568 098*
(87) WO 2019/186336

(21) **19730102.1** (11) 3 568 417*
(87) WO 2019/144945

(21) **19730103.9** (11) 3 568 415*
(87) WO 2019/154415

(21) **19738568.5** (11) 3 570 626
(87) WO 2019/137519

(21) **19740300.9** (11) 3 568 936*
(87) WO 2019/192319

(21) **19746425.8** (11) 3 568 087*
(87) WO 2019/191768

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 404 580** 10.10.2019
(11) **3 406 138** 10.10.2019
(11) **3 412 233** 15.10.2019
(11) **3 418 709** 14.10.2019
(11) **3 421 028** 10.10.2019
(11) **3 424 604** 10.10.2019
(11) **3 425 243** 11.10.2019
(11) **3 427 721** 11.10.2019
(11) **3 427 761** 15.10.2019
(11) **3 430 886** 15.10.2019
(11) **3 431 215** 10.10.2019
(11) **3 432 121** 16.10.2019
(11) **3 432 199** 14.10.2019
(11) **3 434 830** 11.10.2019
(11) **3 435 095** 10.10.2019
(11) **3 438 019** 15.10.2019
(11) **3 447 208** 15.10.2019
(11) **3 447 410** 16.10.2019
(11) **3 451 553** 10.10.2019
(11) **3 453 474** 10.10.2019
(11) **3 453 614** 12.09.2019
(11) **3 454 063** 16.10.2019
(11) **3 456 851** 14.10.2019
(11) **3 459 609** 10.10.2019
(11) **3 461 148** 15.10.2019
(11) **3 461 329** 04.09.2019
(11) **3 461 717** 15.10.2019
(11) **3 461 907** 03.10.2019
(11) **3 462 518** 10.10.2019
(11) **3 466 238** 10.10.2019
(11) **3 466 239** 10.10.2019
(11) **3 466 240** 10.10.2019
(11) **3 466 241** 10.10.2019
(11) **3 466 242** 10.10.2019
(11) **3 466 243** 10.10.2019
(11) **3 466 244** 10.10.2019
(11) **3 466 245** 10.10.2019
(11) **3 466 253** 10.10.2019
(11) **3 466 258** 10.10.2019
(11) **3 466 259** 10.10.2019
(11) **3 466 261** 10.10.2019
(11) **3 466 281** 10.10.2019
(11) **3 466 328** 10.10.2019
(11) **3 466 331** 10.10.2019
(11) **3 466 334** 10.10.2019
(11) **3 466 338** 10.10.2019
(11) **3 466 340** 10.10.2019
(11) **3 466 342** 10.10.2019
(11) **3 466 347** 10.10.2019
(11) **3 466 362** 10.10.2019
(11) **3 466 363** 10.10.2019
(11) **3 466 366** 10.10.2019
(11) **3 466 367** 10.10.2019
(11) **3 466 398** 10.10.2019
(11) **3 466 403** 10.10.2019
(11) **3 466 408** 10.10.2019
(11) **3 466 420** 10.10.2019
(11) **3 466 426** 10.10.2019
(11) **3 466 428** 10.10.2019
(11) **3 466 431** 10.10.2019
(11) **3 466 445** 10.10.2019
(11) **3 466 455** 10.10.2019
(11) **3 466 463** 10.10.2019
(11) **3 466 470** 10.10.2019
(11) **3 466 474** 10.10.2019
(11) **3 466 483** 10.10.2019
(11) **3 466 491** 10.10.2019
(11) **3 466 501** 10.10.2019
(11) **3 466 502** 10.10.2019
(11) **3 466 528** 10.10.2019
(11) **3 466 547** 10.10.2019
(11) **3 466 550** 10.10.2019
(11) **3 466 562** 10.10.2019
(11) **3 466 594** 10.10.2019
(11) **3 466 602** 10.10.2019
(11) **3 466 622** 10.10.2019
(11) **3 466 624** 10.10.2019
(11) **3 466 625** 10.10.2019
(11) **3 466 639** 10.10.2019
(11) **3 466 649** 10.10.2019
(11) **3 466 651** 10.10.2019
(11) **3 466 663** 10.10.2019
(11) **3 466 675** 10.10.2019
(11) **3 466 676** 10.10.2019
(11) **3 466 687** 10.10.2019
(11) **3 466 688** 10.10.2019
(11) **3 466 702** 10.10.2019
(11) **3 466 703** 10.10.2019
(11) **3 466 741** 10.10.2019
(11) **3 466 772** 10.10.2019
(11) **3 466 774** 10.10.2019
(11) **3 466 781** 10.10.2019
(11) **3 466 787** 10.10.2019
(11) **3 466 800** 10.10.2019
(11) **3 466 814** 10.10.2019
(11) **3 466 818** 10.10.2019
(11) **3 466 844** 10.10.2019
(11) **3 466 848** 10.10.2019
(11) **3 466 867** 10.10.2019
(11) **3 466 928** 10.10.2019
(11) **3 466 949** 10.10.2019
(11) **3 466 959** 10.10.2019
(11) **3 466 964** 10.10.2019
(11) **3 466 965** 10.10.2019
(11) **3 466 969** 10.10.2019
(11) **3 466 977** 10.10.2019
(11) **3 466 982** 10.10.2019
(11) **3 466 983** 10.10.2019
(11) **3 466 986** 10.10.2019
(11) **3 467 015** 10.10.2019
(11) **3 467 057** 10.10.2019
(11) **3 467 066** 10.10.2019
(11) **3 467 067** 10.10.2019
(11) **3 467 085** 10.10.2019
(11) **3 467 086** 10.10.2019
(11) **3 467 100** 10.10.2019
(11) **3 467 110** 10.10.2019
(11) **3 467 116** 10.10.2019
(11) **3 467 150** 10.10.2019

(11) **3 467 151** 10.10.2019
(11) **3 467 168** 10.10.2019
(11) **3 467 178** 10.10.2019
(11) **3 467 181** 10.10.2019
(11) **3 467 199** 10.10.2019
(11) **3 467 200** 10.10.2019
(11) **3 467 206** 10.10.2019
(11) **3 467 213** 10.10.2019
(11) **3 467 214** 10.10.2019
(11) **3 467 220** 10.10.2019
(11) **3 467 221** 10.10.2019
(11) **3 467 222** 10.10.2019
(11) **3 467 223** 10.10.2019
(11) **3 467 228** 10.10.2019
(11) **3 467 230** 10.10.2019
(11) **3 467 233** 10.10.2019
(11) **3 467 239** 10.10.2019
(11) **3 467 252** 10.10.2019
(11) **3 467 255** 10.10.2019
(11) **3 467 256** 10.10.2019
(11) **3 467 259** 10.10.2019
(11) **3 467 260** 10.10.2019
(11) **3 467 263** 10.10.2019
(11) **3 467 265** 10.10.2019
(11) **3 467 266** 10.10.2019
(11) **3 467 267** 10.10.2019
(11) **3 467 268** 10.10.2019
(11) **3 467 269** 10.10.2019
(11) **3 467 272** 10.10.2019
(11) **3 467 273** 10.10.2019
(11) **3 467 276** 10.10.2019
(11) **3 467 287** 10.10.2019
(11) **3 467 292** 10.10.2019
(11) **3 467 296** 10.10.2019
(11) **3 467 299** 10.10.2019
(11) **3 467 315** 10.10.2019
(11) **3 467 316** 10.10.2019
(11) **3 467 323** 10.10.2019
(11) **3 467 344** 10.10.2019
(11) **3 467 347** 10.10.2019
(11) **3 467 349** 10.10.2019
(11) **3 467 363** 10.10.2019
(11) **3 467 367** 10.10.2019
(11) **3 467 378** 10.10.2019
(11) **3 467 382** 10.10.2019
(11) **3 467 383** 10.10.2019
(11) **3 467 385** 10.10.2019
(11) **3 467 387** 10.10.2019
(11) **3 467 396** 10.10.2019
(11) **3 467 410** 10.10.2019
(11) **3 467 414** 10.10.2019
(11) **3 467 416** 10.10.2019
(11) **3 467 419** 10.10.2019
(11) **3 467 426** 10.10.2019
(11) **3 467 455** 10.10.2019
(11) **3 467 463** 10.10.2019
(11) **3 467 471** 10.10.2019
(11) **3 467 477** 10.10.2019
(11) **3 467 478** 10.10.2019
(11) **3 467 481** 10.10.2019
(11) **3 467 490** 10.10.2019
(11) **3 467 500** 10.10.2019
(11) **3 467 501** 10.10.2019
(11) **3 467 510** 10.10.2019
(11) **3 467 516** 10.10.2019
(11) **3 467 519** 10.10.2019
(11) **3 467 521** 10.10.2019
(11) **3 467 523** 10.10.2019
(11) **3 467 536** 10.10.2019
(11) **3 467 537** 10.10.2019
(11) **3 467 544** 10.10.2019
(11) **3 467 552** 10.10.2019
(11) **3 467 553** 10.10.2019
(11) **3 467 561** 10.10.2019
(11) **3 467 586** 10.10.2019
(11) **3 467 592** 10.10.2019
(11) **3 467 596** 10.10.2019
(11) **3 467 623** 10.10.2019
(11) **3 467 624** 10.10.2019
(11) **3 467 625** 10.10.2019
(11) **3 467 636** 10.10.2019
(11) **3 467 645** 10.10.2019
(11) **3 467 647** 10.10.2019
(11) **3 467 655** 10.10.2019
(11) **3 467 658** 10.10.2019
(11) **3 467 659** 10.10.2019
(11) **3 467 662** 10.10.2019
(11) **3 467 664** 10.10.2019
(11) **3 467 666** 10.10.2019
(11) **3 467 674** 10.10.2019
(11) **3 467 694** 10.10.2019
(11) **3 467 700** 10.10.2019
(11) **3 467 702** 10.10.2019
(11) **3 467 707** 10.10.2019
(11) **3 467 712** 10.10.2019
(11) **3 467 714** 09.10.2019
(11) **3 467 715** 10.10.2019
(11) **3 467 717** 10.10.2019
(11) **3 467 718** 10.10.2019
(11) **3 467 725** 10.10.2019
(11) **3 467 731** 10.10.2019
(11) **3 467 734** 10.10.2019
(11) **3 467 739** 10.10.2019
(11) **3 467 748** 10.10.2019
(11) **3 467 755** 10.10.2019
(11) **3 467 786** 10.10.2019
(11) **3 467 793** 10.10.2019
(11) **3 467 799** 10.10.2019
(11) **3 467 801** 10.10.2019
(11) **3 467 816** 10.10.2019
(11) **3 467 824** 10.10.2019
(11) **3 467 826** 10.10.2019
(11) **3 467 827** 10.10.2019
(11) **3 467 828** 10.10.2019
(11) **3 467 830** 10.10.2019
(11) **3 467 832** 10.10.2019
(11) **3 467 834** 10.10.2019
(11) **3 467 865** 10.10.2019
(11) **3 467 874** 10.10.2019
(11) **3 467 883** 10.10.2019
(11) **3 467 919** 10.10.2019
(11) **3 467 926** 10.10.2019
(11) **3 467 935** 10.10.2019
(11) **3 467 940** 10.10.2019
(11) **3 467 956** 10.10.2019
(11) **3 467 964** 10.10.2019
(11) **3 467 972** 10.10.2019
(11) **3 467 975** 10.10.2019
(11) **3 467 980** 10.10.2019
(11) **3 467 990** 10.10.2019
(11) **3 468 013** 10.10.2019
(11) **3 468 023** 10.10.2019
(11) **3 468 034** 10.10.2019
(11) **3 468 035** 10.10.2019
(11) **3 468 037** 10.10.2019
(11) **3 468 040** 10.10.2019
(11) **3 468 041** 10.10.2019
(11) **3 468 062** 10.10.2019
(11) **3 468 074** 10.10.2019
(11) **3 468 082** 10.10.2019
(11) **3 468 124** 10.10.2019
(11) **3 468 140** 10.10.2019
(11) **3 468 145** 10.10.2019
(11) **3 468 150** 10.10.2019
(11) **3 468 181** 10.10.2019
(11) **3 468 182** 10.10.2019
(11) **3 468 184** 10.10.2019
(11) **3 468 201** 10.10.2019
(11) **3 468 203** 10.10.2019
(11) **3 468 215** 10.10.2019
(11) **3 468 225** 10.10.2019
(11) **3 468 229** 10.10.2019
(11) **3 468 230** 10.10.2019
(11) **3 468 231** 10.10.2019
(11) **3 468 236** 10.10.2019
(11) **3 468 242** 10.10.2019

(11) **3 468 303** 10.10.2019
(11) **3 468 307** 10.10.2019
(11) **3 468 311** 10.10.2019
(11) **3 469 868** 16.10.2019
(11) **3 469 869** 16.10.2019
(11) **3 469 870** 16.10.2019
(11) **3 469 892** 14.10.2019
(11) **3 469 893** 17.10.2019
(11) **3 469 897** 14.10.2019
(11) **3 469 898** 14.10.2019
(11) **3 469 899** 14.10.2019
(11) **3 469 908** 10.10.2019
(11) **3 469 946** 15.10.2019
(11) **3 469 951** 15.10.2019
(11) **3 469 953** 15.10.2019
(11) **3 469 961** 15.10.2019
(11) **3 469 970** 15.10.2019
(11) **3 469 975** 16.10.2019
(11) **3 469 978** 14.10.2019
(11) **3 469 984** 10.10.2019
(11) **3 469 994** 15.10.2019
(11) **3 470 002** 16.10.2019
(11) **3 470 006** 16.10.2019
(11) **3 470 015** 11.10.2019
(11) **3 470 016** 16.10.2019
(11) **3 470 027** 16.10.2019
(11) **3 470 031** 16.10.2019
(11) **3 470 040** 16.10.2019
(11) **3 470 042** 16.10.2019
(11) **3 470 045** 10.10.2019
(11) **3 470 056** 15.10.2019
(11) **3 470 057** 16.10.2019
(11) **3 470 058** 14.10.2019
(11) **3 470 068** 15.10.2019
(11) **3 470 071** 15.10.2019
(11) **3 470 072** 16.10.2019
(11) **3 470 074** 10.10.2019
(11) **3 470 076** 10.10.2019
(11) **3 470 079** 11.10.2019
(11) **3 470 105** 14.10.2019
(11) **3 470 106** 11.10.2019
(11) **3 470 120** 10.10.2019
(11) **3 470 132** 16.10.2019
(11) **3 470 142** 14.10.2019
(11) **3 470 165** 14.10.2019
(11) **3 470 184** 16.10.2019
(11) **3 470 196** 15.10.2019
(11) **3 470 207** 16.10.2019
(11) **3 470 209** 15.10.2019
(11) **3 470 210** 16.10.2019
(11) **3 470 211** 16.10.2019
(11) **3 470 212** 15.10.2019
(11) **3 470 213** 14.10.2019
(11) **3 470 226** 15.10.2019
(11) **3 470 231** 11.10.2019
(11) **3 470 232** 15.10.2019
(11) **3 470 235** 11.10.2019
(11) **3 470 260** 11.10.2019
(11) **3 470 275** 14.10.2019
(11) **3 470 286** 14.10.2019
(11) **3 470 287** 14.10.2019
(11) **3 470 288** 16.10.2019
(11) **3 470 298** 11.10.2019
(11) **3 470 299** 16.10.2019
(11) **3 470 302** 10.10.2019
(11) **3 470 306** 14.10.2019
(11) **3 470 314** 16.10.2019
(11) **3 470 321** 16.10.2019
(11) **3 470 330** 14.10.2019
(11) **3 470 357** 16.10.2019
(11) **3 470 358** 16.10.2019
(11) **3 470 372** 10.10.2019
(11) **3 470 380** 11.10.2019
(11) **3 470 397** 14.10.2019
(11) **3 470 399** 16.10.2019
(11) **3 470 407** 14.10.2019
(11) **3 470 412** 15.10.2019
(11) **3 470 421** 14.10.2019
(11) **3 470 423** 15.10.2019
(11) **3 470 433** 15.10.2019
(11) **3 470 438** 14.10.2019
(11) **3 470 454** 16.10.2019
(11) **3 470 482** 16.10.2019
(11) **3 470 495** 16.10.2019
(11) **3 470 505** 14.10.2019
(11) **3 470 511** 16.10.2019
(11) **3 470 516** 10.10.2019
(11) **3 470 532** 14.10.2019
(11) **3 470 554** 14.10.2019
(11) **3 470 560** 10.10.2019
(11) **3 470 567** 16.10.2019
(11) **3 470 581** 16.10.2019
(11) **3 470 587** 15.10.2019
(11) **3 470 593** 16.10.2019
(11) **3 470 596** 16.10.2019
(11) **3 470 611** 16.10.2019
(11) **3 470 614** 03.10.2019
(11) **3 470 615** 14.10.2019
(11) **3 470 616** 14.10.2019
(11) **3 470 620** 11.10.2019
(11) **3 470 628** 15.10.2019
(11) **3 470 655** 10.10.2019
(11) **3 470 678** 16.10.2019
(11) **3 470 680** 11.10.2019
(11) **3 470 682** 16.10.2019
(11) **3 470 683** 16.10.2019
(11) **3 470 699** 16.10.2019
(11) **3 470 701** 14.10.2019
(11) **3 470 714** 14.10.2019
(11) **3 470 732** 11.10.2019
(11) **3 470 736** 17.10.2019
(11) **3 470 740** 16.10.2019
(11) **3 470 760** 10.10.2019
(11) **3 470 764** 15.10.2019
(11) **3 470 765** 16.10.2019
(11) **3 470 777** 16.10.2019
(11) **3 470 784** 15.10.2019
(11) **3 470 806** 16.10.2019
(11) **3 470 809** 14.10.2019
(11) **3 470 811** 14.10.2019
(11) **3 470 813** 16.10.2019
(11) **3 470 815** 15.10.2019
(11) **3 470 820** 16.10.2019
(11) **3 470 837** 15.10.2019
(11) **3 470 838** 15.10.2019
(11) **3 470 871** 15.10.2019
(11) **3 470 874** 16.10.2019
(11) **3 470 877** 16.10.2019
(11) **3 470 885** 15.10.2019
(11) **3 470 915** 03.10.2019
(11) **3 470 921** 15.10.2019
(11) **3 470 922** 15.10.2019
(11) **3 470 943** 15.10.2019
(11) **3 470 952** 15.10.2019
(11) **3 470 961** 15.10.2019
(11) **3 470 973** 15.10.2019
(11) **3 470 977** 15.10.2019
(11) **3 470 979** 15.10.2019
(11) **3 470 985** 15.10.2019
(11) **3 470 990** 16.10.2019
(11) **3 470 992** 16.10.2019
(11) **3 470 993** 16.10.2019
(11) **3 471 008** 16.10.2019
(11) **3 471 009** 10.10.2019
(11) **3 471 029** 14.10.2019
(11) **3 471 038** 16.10.2019
(11) **3 471 045** 16.10.2019
(11) **3 471 057** 16.10.2019
(11) **3 471 070** 15.10.2019
(11) **3 471 071** 14.10.2019
(11) **3 471 077** 15.10.2019
(11) **3 471 083** 15.10.2019
(11) **3 471 092** 16.10.2019
(11) **3 471 093** 15.10.2019
(11) **3 471 102** 16.10.2019
(11) **3 471 106** 15.10.2019

(11) **3 471 119** 15.10.2019
(11) **3 471 121** 15.10.2019
(11) **3 471 134** 15.10.2019
(11) **3 471 138** 16.10.2019
(11) **3 471 141** 15.10.2019
(11) **3 471 143** 16.10.2019
(11) **3 471 152** 16.10.2019
(11) **3 471 157** 16.10.2019
(11) **3 471 206** 15.10.2019
(11) **3 471 207** 15.10.2019
(11) **3 471 219** 16.10.2019
(11) **3 471 220** 16.10.2019
(11) **3 471 233** 15.10.2019
(11) **3 471 234** 16.10.2019
(11) **3 471 239** 14.10.2019
(11) **3 471 265** 15.10.2019
(11) **3 471 267** 15.10.2019
(11) **3 471 268** 15.10.2019
(11) **3 471 272** 14.10.2019
(11) **3 471 273** 14.10.2019
(11) **3 471 274** 14.10.2019
(11) **3 471 299** 16.10.2019
(11) **3 471 300** 16.10.2019
(11) **3 471 335** 11.10.2019
(11) **3 471 352** 15.10.2019
(11) **3 471 362** 11.10.2019
(11) **3 471 370** 10.10.2019
(11) **3 471 394** 16.10.2019
(11) **3 471 402** 10.10.2019
(11) **3 471 406** 16.10.2019
(11) **3 471 411** 16.10.2019
(11) **3 471 425** 16.10.2019
(11) **3 471 430** 15.10.2019
(11) **3 471 445** 15.10.2019
(11) **3 471 459** 16.10.2019
(11) **3 471 504** 16.10.2019
(11) **3 471 506** 11.10.2019
(11) **3 471 515** 15.10.2019
(11) **3 471 516** 11.10.2019
(11) **3 471 521** 16.10.2019
(11) **3 471 524** 16.10.2019
(11) **3 473 106** 11.10.2019
(11) **3 473 122** 16.10.2019
(11) **3 473 169** 15.10.2019
(11) **3 473 189** 15.10.2019
(11) **3 473 204** 11.10.2019
(11) **3 473 294** 16.10.2019
(11) **3 473 321** 14.10.2019
(11) **3 473 322** 14.10.2019
(11) **3 473 340** 16.10.2019
(11) **3 473 369** 14.10.2019
(11) **3 473 380** 14.10.2019
(11) **3 473 482** 11.10.2019
(11) **3 473 488** 10.10.2019
(11) **3 473 529** 14.10.2019
(11) **3 473 547** 16.10.2019
(11) **3 473 587** 10.10.2019
(11) **3 473 646** 11.10.2019
(11) **3 473 711** 10.10.2019
(11) **3 473 732** 15.10.2019
(11) **3 473 749** 16.10.2019
(11) **3 473 791** 16.10.2019
(11) **3 473 810** 15.10.2019
(11) **3 473 815** 15.10.2019
(11) **3 473 947** 16.10.2019
(11) **3 473 950** 10.10.2019
(11) **3 474 023** 14.10.2019
(11) **3 474 035** 16.10.2019
(11) **3 474 096** 14.10.2019
(11) **3 474 137** 15.10.2019
(11) **3 474 151** 16.10.2019
(11) **3 474 160** 15.10.2019
(11) **3 474 222** 15.10.2019
(11) **3 474 284** 11.10.2019
(11) **3 474 374** 15.10.2019
(11) **3 474 388** 16.10.2019
(11) **3 474 393** 16.10.2019
(11) **3 474 409** 10.10.2019
(11) **3 474 426** 16.10.2019
(11) **3 474 447** 10.10.2019
(11) **3 474 451** 15.10.2019
(11) **3 474 648** 16.10.2019
(11) **3 476 233** 10.10.2019
(11) **3 476 240** 16.10.2019
(11) **3 476 246** 16.10.2019
(11) **3 476 257** 10.10.2019
(11) **3 476 290** 15.10.2019
(11) **3 476 430** 15.10.2019
(11) **3 476 562** 16.10.2019
(11) **3 476 621** 11.10.2019
(11) **3 476 650** 14.10.2019
(11) **3 476 769** 14.10.2019
(11) **3 476 801** 16.10.2019
(11) **3 476 892** 16.10.2019
(11) **3 476 903** 16.10.2019
(11) **3 476 947** 15.10.2019
(11) **3 476 993** 16.10.2019
(11) **3 477 007** 15.10.2019
(11) **3 477 099** 14.10.2019
(11) **3 477 144** 10.10.2019
(11) **3 477 154** 10.10.2019
(11) **3 477 198** 14.10.2019
(11) **3 477 208** 15.10.2019
(11) **3 477 314** 15.10.2019
(11) **3 477 420** 15.10.2019
(11) **3 477 448** 11.10.2019
(11) **3 477 489** 15.10.2019
(11) **3 477 672** 16.10.2019
(11) **3 477 682** 11.10.2019
(11) **3 477 764** 15.10.2019
(11) **3 477 766** 10.10.2019
(11) **3 477 781** 11.10.2019
(11) **3 477 854** 10.10.2019
(11) **3 477 983** 14.10.2019
(11) **3 478 019** 10.10.2019
(11) **3 479 679** 15.10.2019
(11) **3 479 737** 10.10.2019
(11) **3 479 884** 11.10.2019
(11) **3 479 906** 10.10.2019
(11) **3 480 032** 11.10.2019
(11) **3 480 039** 11.10.2019
(11) **3 480 060** 11.10.2019
(11) **3 480 061** 11.10.2019
(11) **3 480 064** 15.10.2019
(11) **3 480 110** 10.10.2019
(11) **3 480 126** 16.10.2019
(11) **3 480 187** 11.10.2019
(11) **3 480 397** 15.10.2019
(11) **3 480 868** 16.10.2019
(11) **3 482 642** 15.10.2019
(11) **3 482 665** 15.10.2019
(11) **3 482 686** 14.10.2019
(11) **3 482 745** 10.10.2019
(11) **3 482 784** 15.10.2019
(11) **3 482 889** 15.10.2019
(11) **3 482 926** 15.10.2019
(11) **3 482 973** 16.10.2019
(11) **3 483 247** 10.10.2019
(11) **3 483 251** 10.10.2019
(11) **3 483 319** 15.10.2019
(11) **3 483 352** 11.10.2019
(11) **3 483 369** 10.10.2019
(11) **3 483 382** 11.10.2019
(11) **3 483 385** 16.10.2019
(11) **3 483 452** 16.10.2019
(11) **3 483 503** 15.10.2019
(11) **3 483 652** 15.10.2019
(11) **3 483 790** 16.10.2019
(11) **3 483 919** 16.10.2019
(11) **3 483 983** 15.10.2019
(11) **3 484 179** 15.10.2019
(11) **3 485 867** 11.10.2019
(11) **3 486 048** 10.10.2019
(11) **3 486 049** 10.10.2019
(11) **3 486 078** 11.10.2019
(11) **3 486 130** 15.10.2019

(11) **3 486 172** 11.10.2019
(11) **3 486 383** 10.10.2019
(11) **3 486 586** 10.10.2019
(11) **3 486 771** 14.10.2019
(11) **3 487 072** 11.10.2019
(11) **3 488 691** 10.10.2019
(11) **3 488 979** 10.10.2019
(11) **3 489 487** 10.10.2019
(11) **3 489 611** 14.10.2019
(11) **3 489 826** 16.10.2019
(11) **3 489 851** 14.10.2019
(11) **3 489 972** 16.10.2019
(11) **3 490 014** 14.10.2019
(11) **3 490 076** 10.10.2019
(11) **3 491 928** 15.10.2019
(11) **3 492 480** 15.10.2019
(11) **3 492 513** 15.10.2019
(11) **3 492 634** 10.10.2019
(11) **3 492 887** 16.10.2019
(11) **3 493 132** 11.10.2019
(11) **3 494 861** 14.10.2019
(11) **3 495 023** 11.10.2019
(11) **3 495 162** 11.10.2019
(11) **3 495 183** 14.10.2019
(11) **3 495 251** 16.10.2019
(11) **3 495 372** 10.10.2019
(11) **3 495 416** 11.10.2019
(11) **3 495 417** 11.10.2019
(11) **3 495 432** 15.10.2019
(11) **3 495 440** 10.10.2019
(11) **3 495 649** 16.10.2019
(11) **3 495 790** 16.10.2019
(11) **3 498 136** 11.10.2019
(11) **3 498 378** 16.10.2019
(11) **3 498 492** 14.10.2019
(11) **3 498 526** 16.10.2019
(11) **3 498 539** 16.10.2019
(11) **3 498 727** 14.10.2019
(11) **3 498 898** 16.10.2019
(11) **3 499 008** 10.10.2019
(11) **3 499 017** 16.10.2019
(11) **3 499 153** 10.10.2019
(11) **3 499 173** 16.10.2019
(11) **3 499 359** 16.10.2019
(11) **3 499 614** 15.10.2019
(11) **3 499 634** 15.10.2019
(11) **3 501 427** 15.10.2019
(11) **3 501 428** 15.10.2019
(11) **3 501 429** 14.10.2019
(11) **3 501 736** 11.10.2019
(11) **3 501 763** 16.10.2019
(11) **3 502 205** 10.10.2019
(11) **3 502 243** 11.10.2019
(11) **3 502 431** 10.10.2019
(11) **3 502 448** 10.10.2019
(11) **3 503 541** 14.10.2019
(11) **3 503 694** 14.10.2019
(11) **3 504 960** 11.10.2019
(11) **3 505 253** 16.10.2019
(11) **3 505 337** 16.10.2019
(11) **3 505 909** 11.10.2019
(11) **3 505 966** 10.10.2019
(11) **3 506 561** 10.10.2019
(11) **3 506 571** 14.10.2019
(11) **3 508 964** 11.10.2019
(11) **3 509 140** 15.10.2019
(11) **3 510 971** 10.10.2019
(11) **3 511 368** 10.10.2019
(11) **3 511 480** 14.10.2019
(11) **3 511 674** 16.10.2019
(11) **3 512 009** 11.10.2019
(11) **3 512 085** 11.10.2019
(11) **3 514 218** 10.10.2019
(11) **3 514 739** 15.10.2019
(11) **3 514 745** 10.10.2019
(11) **3 514 805** 17.10.2019
(11) **3 515 092** 10.10.2019
(11) **3 515 095** 10.10.2019
(11) **3 516 080** 10.10.2019
(11) **3 517 054** 11.10.2019
(11) **3 517 139** 15.10.2019
(11) **3 517 664** 16.10.2019
(11) **3 517 796** 16.10.2019
(11) **3 518 085** 11.10.2019
(11) **3 518 101** 15.10.2019
(11) **3 518 505** 10.10.2019
(11) **3 518 640** 11.10.2019
(11) **3 520 957** 14.10.2019
(11) **3 521 072** 14.10.2019
(11) **3 521 560** 10.10.2019
(11) **3 521 623** 16.10.2019
(11) **3 524 380** 16.10.2019
(11) **3 524 532** 16.10.2019
(11) **3 524 547** 10.10.2019
(11) **3 525 168** 10.10.2019
(11) **3 525 294** 16.10.2019
(11) **3 525 305** 16.10.2019
(11) **3 525 429** 16.10.2019
(11) **3 525 480** 11.10.2019
(11) **3 527 163** 15.10.2019
(11) **3 527 250** 10.10.2019
(11) **3 527 277** 11.10.2019
(11) **3 527 409** 16.10.2019
(11) **3 527 770** 16.10.2019
(11) **3 530 254** 14.10.2019
(11) **3 531 473** 14.10.2019
(11) **3 531 658** 15.10.2019
(11) **3 533 750** 10.10.2019
(11) **3 534 422** 13.10.2019
(11) **3 536 579** 10.10.2019
(11) **3 537 171** 10.10.2019
(11) **3 537 325** 10.10.2019
(11) **3 537 357** 15.10.2019
(11) **3 537 465** 14.10.2019
(11) **3 537 710** 16.10.2019
(11) **3 539 543** 10.10.2019
(11) **3 539 701** 16.10.2019
(11) **3 539 746** 11.10.2019
(11) **3 539 881** 10.10.2019
(11) **3 540 149** 10.10.2019
(11) **3 540 237** 16.10.2019
(11) **3 541 156** 11.10.2019
(11) **3 542 672** 10.10.2019
(11) **3 543 052** 10.10.2019
(11) **3 543 133** 14.10.2019
(11) **3 543 157** 16.10.2019
(11) **3 543 404** 14.10.2019
(11) **3 543 499** 14.10.2019
(11) **3 544 076** 15.10.2019
(11) **3 544 364** 10.10.2019
(11) **3 544 365** 10.10.2019
(11) **3 545 937** 15.10.2019
(11) **3 546 161** 15.10.2019
(11) **3 546 168** 11.10.2019
(11) **3 546 616** 14.10.2019
(11) **3 546 878** 15.10.2019
(11) **3 546 907** 15.10.2019
(11) **3 547 044** 14.10.2019
(11) **3 547 663** 14.10.2019
(11) **3 547 736** 14.10.2019
(11) **3 549 187** 16.10.2019
(11) **3 549 448** 16.10.2019
(11) **3 549 840** 16.10.2019
(11) **3 552 812** 16.10.2019
(11) **3 552 933** 15.10.2019
(11) **3 553 248** 10.10.2019
(11) **3 553 582** 16.10.2019
(11) **3 556 409** 14.10.2019
(11) **3 556 634** 10.10.2019
(11) **3 556 635** 10.10.2019
(11) **3 557 286** 14.10.2019
(11) **3 557 419** 10.10.2019
(11) **3 557 945** 16.10.2019
(11) **3 557 959** 10.10.2019
(11) **3 560 830** 14.10.2019
(11) **3 561 176** 11.10.2019

(11) **3 561 254**	11.10.2019	(11) **3 568 043**	13.08.2019	(11) **3 568 095**	12.08.2019
(11) **3 561 480**	10.10.2019	(11) **3 568 044**	16.08.2019	(11) **3 568 096**	25.07.2019
(11) **3 561 645**	10.10.2019	(11) **3 568 045**	13.08.2019	(11) **3 568 097**	04.07.2019
(11) **3 561 739**	16.10.2019	(11) **3 568 046**	15.08.2019	(11) **3 568 098**	06.06.2019
(11) **3 562 042**	10.10.2019	(11) **3 568 047**	07.08.2019	(11) **3 568 099**	20.12.2018
(11) **3 564 738**	15.10.2019	(11) **3 568 048**	02.08.2019	(11) **3 568 100**	02.08.2019
(11) **3 567 822**	14.10.2019	(11) **3 568 049**	10.07.2019	(11) **3 568 101**	11.07.2019
(11) **3 567 998**	23.07.2019	(11) **3 568 050**	25.09.2019	(11) **3 568 102**	12.08.2019
(11) **3 567 999**	23.07.2019	(11) **3 568 051**	15.08.2019	(11) **3 568 103**	25.07.2019
(11) **3 568 000**	01.08.2019	(11) **3 568 052**	05.08.2019	(11) **3 568 104**	04.07.2019
(11) **3 568 001**	11.07.2019	(11) **3 568 053**	15.07.2019	(11) **3 568 105**	04.07.2019
(11) **3 568 002**	10.07.2019	(11) **3 568 054**	12.08.2019	(11) **3 568 106**	29.07.2019
(11) **3 568 003**	15.07.2019	(11) **3 568 055**	17.06.2019	(11) **3 568 107**	12.08.2019
(11) **3 568 004**	31.07.2019	(11) **3 568 056**	17.06.2019	(11) **3 568 108**	12.08.2019
(11) **3 568 005**	18.07.2019	(11) **3 568 057**	24.07.2019	(11) **3 568 109**	16.07.2019
(11) **3 568 006**	18.07.2019	(11) **3 568 058**	09.08.2019	(11) **3 568 110**	12.08.2019
(11) **3 568 007**	18.07.2019	(11) **3 568 059**	01.07.2019	(11) **3 568 111**	09.07.2019
(11) **3 568 008**	18.09.2019	(11) **3 568 060**	20.09.2019	(11) **3 568 112**	02.07.2019
(11) **3 568 009**	10.07.2019	(11) **3 568 061**	16.08.2019	(11) **3 568 113**	03.07.2019
(11) **3 568 010**	12.08.2019	(11) **3 568 062**	16.08.2019	(11) **3 568 114**	04.06.2019
(11) **3 568 011**	01.07.2019	(11) **3 568 063**	09.08.2019	(11) **3 568 115**	12.07.2019
(11) **3 568 012**	15.07.2019	(11) **3 568 064**	26.06.2019	(11) **3 568 116**	12.08.2019
(11) **3 568 013**	08.08.2019	(11) **3 568 065**	08.08.2019	(11) **3 568 117**	12.08.2019
(11) **3 568 014**	31.07.2019	(11) **3 568 066**	31.07.2019	(11) **3 568 118**	09.08.2019
(11) **3 568 015**	12.08.2019	(11) **3 568 067**	12.08.2019	(11) **3 568 119**	25.07.2019
(11) **3 568 016**	12.08.2019	(11) **3 568 068**	26.06.2019	(11) **3 568 120**	22.07.2019
(11) **3 568 017**	12.07.2019	(11) **3 568 069**	12.08.2019	(11) **3 568 121**	09.08.2019
(11) **3 568 018**	13.08.2019	(11) **3 568 070**	12.07.2019	(11) **3 568 122**	05.08.2019
(11) **3 568 019**	10.07.2019	(11) **3 568 071**	16.08.2019	(11) **3 568 123**	01.08.2019
(11) **3 568 020**	12.07.2019	(11) **3 568 072**	09.08.2019	(11) **3 568 124**	10.07.2019
(11) **3 568 021**	30.07.2019	(11) **3 568 073**	11.07.2019	(11) **3 568 125**	07.08.2019
(11) **3 568 022**	12.08.2019	(11) **3 568 074**	06.08.2019	(11) **3 568 126**	12.07.2019
(11) **3 568 023**	13.08.2019	(11) **3 568 075**	11.07.2019	(11) **3 568 127**	25.07.2019
(11) **3 568 024**	13.08.2019	(11) **3 568 076**	05.08.2019	(11) **3 568 128**	07.08.2019
(11) **3 568 025**	07.08.2019	(11) **3 568 077**	08.08.2019	(11) **3 568 129**	12.08.2019
(11) **3 568 026**	04.07.2019	(11) **3 568 078**	01.07.2019	(11) **3 568 130**	26.07.2019
(11) **3 568 027**	13.08.2019	(11) **3 568 079**	10.07.2019	(11) **3 568 131**	11.07.2019
(11) **3 568 028**	12.08.2019	(11) **3 568 080**	12.08.2019	(11) **3 568 132**	05.07.2019
(11) **3 568 029**	21.06.2019	(11) **3 568 081**	12.08.2019	(11) **3 568 133**	04.07.2019
(11) **3 568 030**	04.07.2019	(11) **3 568 082**	03.09.2019	(11) **3 568 134**	11.07.2019
(11) **3 568 031**	08.08.2019	(11) **3 568 083**	13.08.2019	(11) **3 568 135**	12.08.2019
(11) **3 568 032**	31.07.2019	(11) **3 568 084**	06.08.2019	(11) **3 568 136**	01.08.2019
(11) **3 568 033**	21.06.2019	(11) **3 568 085**	12.08.2019	(11) **3 568 137**	06.06.2019
(11) **3 568 034**	14.08.2019	(11) **3 568 086**	01.07.2019	(11) **3 568 138**	12.07.2019
(11) **3 568 035**	13.08.2019	(11) **3 568 087**	13.08.2019	(11) **3 568 139**	12.08.2019
(11) **3 568 036**	26.06.2019	(11) **3 568 088**	02.07.2019	(11) **3 568 140**	17.06.2019
(11) **3 568 037**	25.07.2019	(11) **3 568 089**	22.07.2019	(11) **3 568 141**	13.08.2019
(11) **3 568 038**	12.06.2019	(11) **3 568 090**	12.08.2019	(11) **3 568 142**	01.07.2019
(11) **3 568 039**	12.06.2019	(11) **3 568 091**	09.07.2019	(11) **3 568 143**	12.08.2019
(11) **3 568 040**	16.07.2019	(11) **3 568 092**	07.08.2019	(11) **3 568 144**	12.08.2019
(11) **3 568 041**	14.05.2019	(11) **3 568 093**	12.08.2019	(11) **3 568 145**	13.08.2019
(11) **3 568 042**	24.08.2018	(11) **3 568 094**	15.08.2019	(11) **3 568 146**	06.08.2019

(11) **3 568 147** 02.08.2019
(11) **3 568 148** 24.07.2019
(11) **3 568 149** 29.05.2019
(11) **3 568 150** 09.08.2019
(11) **3 568 151** 30.07.2019
(11) **3 568 152** 12.08.2019
(11) **3 568 153** 13.08.2019
(11) **3 568 154** 12.08.2019
(11) **3 568 155** 12.08.2019
(11) **3 568 156** 24.07.2019
(11) **3 568 157** 13.08.2019
(11) **3 568 158** 23.07.2019
(11) **3 568 159** 31.07.2019
(11) **3 568 160** 16.08.2019
(11) **3 568 161** 21.06.2019
(11) **3 568 162** 06.08.2019
(11) **3 568 163** 01.07.2019
(11) **3 568 164** 12.08.2019
(11) **3 568 165** 12.08.2019
(11) **3 568 166** 12.07.2019
(11) **3 568 167** 25.06.2019
(11) **3 568 168** 12.08.2019
(11) **3 568 169** 18.06.2019
(11) **3 568 170** 07.08.2019
(11) **3 568 171** 05.08.2019
(11) **3 568 172** 16.08.2019
(11) **3 568 173** 23.07.2019
(11) **3 568 174** 09.07.2019
(11) **3 568 175** 16.08.2019
(11) **3 568 176** 12.07.2019
(11) **3 568 177** 25.06.2019
(11) **3 568 178** 16.08.2019
(11) **3 568 179** 10.08.2019
(11) **3 568 180** 17.07.2019
(11) **3 568 181** 15.08.2019
(11) **3 568 182** 13.08.2019
(11) **3 568 183** 16.08.2019
(11) **3 568 184** 30.07.2019
(11) **3 568 185** 14.08.2019
(11) **3 568 186** 01.08.2019
(11) **3 568 187** 15.08.2019
(11) **3 568 188** 12.07.2019
(11) **3 568 189** 15.08.2019
(11) **3 568 190** 12.07.2019
(11) **3 568 191** 14.08.2019
(11) **3 568 192** 09.08.2019
(11) **3 568 193** 26.06.2019
(11) **3 568 194** 07.08.2019
(11) **3 568 195** 03.07.2019
(11) **3 568 196** 10.08.2019
(11) **3 568 197** 28.06.2019
(11) **3 568 198** 12.07.2019
(11) **3 568 199** 09.08.2019
(11) **3 568 200** 08.08.2019
(11) **3 568 201** 31.07.2019
(11) **3 568 202** 30.07.2019
(11) **3 568 203** 09.08.2019
(11) **3 568 204** 12.08.2019
(11) **3 568 205** 12.08.2019
(11) **3 568 206** 06.08.2019
(11) **3 568 207** 07.06.2019
(11) **3 568 208** 12.08.2019
(11) **3 568 209** 12.08.2019
(11) **3 568 210** 12.08.2019
(11) **3 568 211** 17.07.2019
(11) **3 568 212** 10.07.2019
(11) **3 568 213** 12.08.2019
(11) **3 568 214** 12.08.2019
(11) **3 568 215** 12.08.2019
(11) **3 568 216** 26.06.2019
(11) **3 568 217** 01.08.2019
(11) **3 568 218** 06.09.2019
(11) **3 568 219** 13.08.2019
(11) **3 568 220** 08.08.2019
(11) **3 568 221** 08.08.2019
(11) **3 568 222** 07.08.2019
(11) **3 568 223** 13.08.2019
(11) **3 568 224** 18.06.2019
(11) **3 568 225** 10.07.2019
(11) **3 568 226** 27.06.2019
(11) **3 568 227** 10.07.2019
(11) **3 568 228** 03.06.2019
(11) **3 568 229** 22.07.2019
(11) **3 568 230** 12.08.2019
(11) **3 568 231** 12.08.2019
(11) **3 568 232** 13.08.2019
(11) **3 568 233** 16.08.2019
(11) **3 568 234** 15.07.2019
(11) **3 568 235** 12.08.2019
(11) **3 568 236** 24.07.2019
(11) **3 568 237** 25.07.2019
(11) **3 568 238** 16.08.2019
(11) **3 568 239** 06.08.2019
(11) **3 568 240** 08.08.2019
(11) **3 568 241** 02.08.2019
(11) **3 568 242** 14.08.2019
(11) **3 568 243** 16.08.2019
(11) **3 568 244** 08.07.2019
(11) **3 568 245** 02.07.2019
(11) **3 568 246** 01.07.2019
(11) **3 568 247** 01.07.2019
(11) **3 568 248** 28.06.2019
(11) **3 568 249** 02.07.2019
(11) **3 568 250** 23.07.2019
(11) **3 568 251** 02.07.2019
(11) **3 568 252** 16.08.2019
(11) **3 568 253** 09.07.2019
(11) **3 568 254** 18.06.2019
(11) **3 568 255** 15.07.2019
(11) **3 568 256** 04.06.2019
(11) **3 568 257** 04.06.2019
(11) **3 568 258** 12.08.2019
(11) **3 568 259** 14.06.2019
(11) **3 568 260** 31.05.2019
(11) **3 568 261** 11.06.2019
(11) **3 568 262** 29.04.2019
(11) **3 568 263** 13.08.2019
(11) **3 568 264** 13.08.2019
(11) **3 568 265** 12.08.2019
(11) **3 568 266** 23.07.2019
(11) **3 568 267** 16.08.2019
(11) **3 568 268** 16.08.2019
(11) **3 568 269** 18.07.2019
(11) **3 568 270** 11.07.2019
(11) **3 568 271** 17.07.2019
(11) **3 568 272** 04.06.2019
(11) **3 568 273** 07.08.2019
(11) **3 568 274** 18.07.2019
(11) **3 568 275** 07.08.2019
(11) **3 568 276** 12.08.2019
(11) **3 568 277** 10.07.2019
(11) **3 568 278** 09.08.2019
(11) **3 568 279** 16.08.2019
(11) **3 568 280** 25.06.2019
(11) **3 568 281** 16.08.2019
(11) **3 568 282** 03.07.2019
(11) **3 568 283** 03.07.2019
(11) **3 568 284** 03.07.2019
(11) **3 568 285** 12.08.2019
(11) **3 568 286** 04.07.2019
(11) **3 568 287** 30.07.2019
(11) **3 568 288** 12.08.2019
(11) **3 568 289** 12.08.2019
(11) **3 568 290** 12.08.2019
(11) **3 568 291** 12.08.2019
(11) **3 568 292** 13.08.2019
(11) **3 568 293** 11.07.2019
(11) **3 568 294** 13.08.2019
(11) **3 568 295** 14.08.2019
(11) **3 568 296** 07.08.2019
(11) **3 568 297** 16.07.2019
(11) **3 568 298** 08.05.2019
(11) **3 568 299** 11.07.2019
(11) **3 568 300** 08.07.2019
(11) **3 568 301** 11.07.2019
(11) **3 568 302** 09.07.2019

(11) **3 568 303** 25.07.2019
(11) **3 568 304** 02.07.2019
(11) **3 568 305** 14.08.2019
(11) **3 568 306** 05.08.2019
(11) **3 568 307** 13.03.2019
(11) **3 568 308** 30.07.2019
(11) **3 568 309** 25.06.2019
(11) **3 568 310** 12.08.2019
(11) **3 568 311** 12.08.2019
(11) **3 568 312** 12.08.2019
(11) **3 568 313** 06.08.2019
(11) **3 568 314** 22.07.2019
(11) **3 568 315** 16.08.2019
(11) **3 568 316** 13.06.2019
(11) **3 568 317** 14.08.2019
(11) **3 568 318** 29.07.2019
(11) **3 568 319** 10.06.2019
(11) **3 568 320** 12.08.2019
(11) **3 568 321** 01.08.2019
(11) **3 568 322** 07.05.2019
(11) **3 568 323** 12.08.2019
(11) **3 568 324** 04.07.2019
(11) **3 568 325** 09.08.2019
(11) **3 568 326** 06.08.2019
(11) **3 568 327** 12.08.2019
(11) **3 568 328** 12.08.2019
(11) **3 568 329** 12.08.2019
(11) **3 568 330** 01.07.2019
(11) **3 568 331** 16.08.2019
(11) **3 568 332** 29.04.2019
(11) **3 568 333** 13.08.2019
(11) **3 568 334** 04.06.2019
(11) **3 568 335** 12.08.2019
(11) **3 568 336** 12.08.2019
(11) **3 568 337** 13.06.2019
(11) **3 568 338** 05.07.2019
(11) **3 568 339** 18.02.2019
(11) **3 568 340** 31.07.2019
(11) **3 568 341** 16.08.2019
(11) **3 568 342** 16.08.2019
(11) **3 568 343** 27.06.2019
(11) **3 568 344** 16.08.2019
(11) **3 568 345** 12.08.2019
(11) **3 568 346** 12.08.2019
(11) **3 568 347** 05.08.2019
(11) **3 568 348** 18.07.2019
(11) **3 568 349** 12.08.2019
(11) **3 568 350** 31.07.2019
(11) **3 568 351** 08.08.2019
(11) **3 568 352** 08.08.2019
(11) **3 568 353** 06.08.2019
(11) **3 568 354** 22.07.2019
(11) **3 568 355** 12.08.2019
(11) **3 568 356** 08.08.2019
(11) **3 568 357** 26.07.2019
(11) **3 568 358** 02.08.2019
(11) **3 568 359** 31.07.2019
(11) **3 568 360** 18.07.2019
(11) **3 568 361** 15.07.2019
(11) **3 568 362** 16.08.2019
(11) **3 568 363** 06.08.2019
(11) **3 568 364** 13.08.2019
(11) **3 568 365** 16.08.2019
(11) **3 568 366** 14.08.2019
(11) **3 568 367** 10.05.2019
(11) **3 568 368** 16.08.2019
(11) **3 568 369** 12.08.2019
(11) **3 568 370** 12.08.2019
(11) **3 568 371** 30.07.2019
(11) **3 568 372** 16.08.2019
(11) **3 568 373** 20.03.2019
(11) **3 568 374** 29.04.2019
(11) **3 568 375** 28.05.2019
(11) **3 568 376** 28.06.2019
(11) **3 568 377** 12.08.2019
(11) **3 568 378** 22.07.2019
(11) **3 568 379** 16.08.2019
(11) **3 568 380** 09.08.2019
(11) **3 568 381** 14.08.2019
(11) **3 568 382** 12.08.2019
(11) **3 568 383** 16.08.2019
(11) **3 568 384** 16.08.2019
(11) **3 568 385** 09.08.2019
(11) **3 568 386** 02.10.2019
(11) **3 568 387** 08.07.2019
(11) **3 568 388** 12.08.2019
(11) **3 568 389** 12.08.2019
(11) **3 568 390** 23.07.2019
(11) **3 568 391** 10.07.2019
(11) **3 568 392** 12.08.2019
(11) **3 568 393** 17.07.2019
(11) **3 568 394** 15.05.2019
(11) **3 568 395** 12.08.2019
(11) **3 568 396** 12.08.2019
(11) **3 568 397** 15.08.2019
(11) **3 568 398** 23.05.2019
(11) **3 568 399** 25.06.2019
(11) **3 568 400** 06.08.2019
(11) **3 568 401** 11.07.2019
(11) **3 568 402** 11.07.2019
(11) **3 568 403** 03.07.2019
(11) **3 568 404** 06.08.2019
(11) **3 568 405** 29.07.2019
(11) **3 568 406** 10.07.2019
(11) **3 568 407** 07.08.2019
(11) **3 568 408** 23.07.2019
(11) **3 568 409** 08.07.2019
(11) **3 568 410** 17.07.2019
(11) **3 568 411** 29.07.2019
(11) **3 568 412** 12.08.2019
(11) **3 568 413** 17.07.2019
(11) **3 568 414** 06.08.2019
(11) **3 568 415** 21.06.2019
(11) **3 568 416** 12.07.2019
(11) **3 568 417** 21.06.2019
(11) **3 568 418** 06.08.2019
(11) **3 568 419** 12.07.2019
(11) **3 568 420** 16.07.2019
(11) **3 568 421** 15.07.2019
(11) **3 568 422** 03.07.2019
(11) **3 568 423** 13.08.2019
(11) **3 568 424** 12.08.2019
(11) **3 568 425** 16.08.2019
(11) **3 568 426** 16.07.2019
(11) **3 568 427** 25.07.2019
(11) **3 568 428** 29.07.2019
(11) **3 568 429** 14.08.2019
(11) **3 568 430** 09.07.2019
(11) **3 568 431** 09.07.2019
(11) **3 568 432** 16.07.2019
(11) **3 568 433** 15.07.2019
(11) **3 568 434** 13.08.2019
(11) **3 568 435** 16.07.2019
(11) **3 568 436** 07.08.2019
(11) **3 568 437** 01.08.2019
(11) **3 568 438** 11.07.2019
(11) **3 568 439** 18.07.2019
(11) **3 568 440** 01.07.2019
(11) **3 568 441** 16.08.2019
(11) **3 568 442** 16.08.2019
(11) **3 568 443** 21.06.2019
(11) **3 568 444** 26.06.2019
(11) **3 568 445** 31.07.2019
(11) **3 568 446** 12.08.2019
(11) **3 568 447** 13.08.2019
(11) **3 568 448** 12.08.2019
(11) **3 568 449** 13.05.2019
(11) **3 568 450** 31.07.2019
(11) **3 568 451** 26.10.2011
(11) **3 568 452** 15.08.2019
(11) **3 568 453** 12.08.2019
(11) **3 568 454** 27.06.2019
(11) **3 568 455** 05.07.2019
(11) **3 568 456** 08.08.2019
(11) **3 568 457** 21.06.2019
(11) **3 568 458** 25.06.2019

(11) **3 568 459** 07.08.2019
(11) **3 568 460** 13.08.2019
(11) **3 568 461** 12.08.2019
(11) **3 568 462** 09.07.2019
(11) **3 568 463** 05.08.2019
(11) **3 568 464** 19.07.2019
(11) **3 568 465** 24.07.2019
(11) **3 568 466** 11.07.2019
(11) **3 568 467** 10.07.2019
(11) **3 568 468** 12.08.2019
(11) **3 568 469** 16.08.2019
(11) **3 568 470** 18.07.2019
(11) **3 568 471** 18.07.2019
(11) **3 568 472** 23.07.2019
(11) **3 568 473** 12.08.2019
(11) **3 568 474** 25.07.2019
(11) **3 568 475** 05.06.2019
(11) **3 568 476** 19.07.2019
(11) **3 568 477** 13.08.2019
(11) **3 568 478** 13.08.2019
(11) **3 568 479** 13.08.2019
(11) **3 568 480** 13.08.2019
(11) **3 568 481** 13.08.2019
(11) **3 568 482** 12.08.2019
(11) **3 568 483** 06.08.2019
(11) **3 568 484** 16.07.2019
(11) **3 568 485** 08.08.2019
(11) **3 568 486** 29.07.2019
(11) **3 568 487** 07.08.2019
(11) **3 568 488** 12.08.2019
(11) **3 568 489** 09.08.2019
(11) **3 568 490** 30.07.2019
(11) **3 568 491** 01.08.2019
(11) **3 568 492** 14.06.2019
(11) **3 568 493** 15.07.2019
(11) **3 568 494** 12.08.2019
(11) **3 568 495** 09.08.2019
(11) **3 568 496** 09.07.2019
(11) **3 568 497** 12.07.2019
(11) **3 568 498** 18.07.2019
(11) **3 568 499** 14.06.2019
(11) **3 568 500** 14.06.2019
(11) **3 568 501** 17.04.2019
(11) **3 568 502** 11.07.2019
(11) **3 568 503** 18.07.2019
(11) **3 568 504** 16.08.2019
(11) **3 568 505** 19.06.2019
(11) **3 568 506** 08.08.2019
(11) **3 568 507** 16.08.2019
(11) **3 568 508** 06.08.2019
(11) **3 568 509** 24.06.2019
(11) **3 568 510** 12.08.2019
(11) **3 568 511** 12.08.2019
(11) **3 568 512** 31.07.2019
(11) **3 568 513** 01.08.2019
(11) **3 568 514** 06.08.2019
(11) **3 568 515** 12.08.2019
(11) **3 568 516** 16.07.2019
(11) **3 568 517** 29.07.2019
(11) **3 568 518** 08.08.2019
(11) **3 568 519** 09.05.2019
(11) **3 568 520** 13.05.2019
(11) **3 568 521** 12.08.2019
(11) **3 568 522** 12.08.2019
(11) **3 568 523** 09.08.2019
(11) **3 568 524** 02.08.2019
(11) **3 568 525** 13.08.2019
(11) **3 568 526** 17.07.2019
(11) **3 568 527** 27.08.2019
(11) **3 568 528** 17.07.2019
(11) **3 568 529** 16.08.2019
(11) **3 568 530** 12.07.2019
(11) **3 568 531** 10.07.2019
(11) **3 568 532** 12.07.2019
(11) **3 568 533** 12.07.2019
(11) **3 568 534** 27.06.2019
(11) **3 568 535** 22.07.2019
(11) **3 568 536** 09.08.2019
(11) **3 568 537** 05.07.2019
(11) **3 568 538** 02.07.2019
(11) **3 568 539** 12.08.2019
(11) **3 568 540** 31.07.2019
(11) **3 568 541** 14.08.2019
(11) **3 568 542** 12.07.2019
(11) **3 568 543** 08.08.2019
(11) **3 568 544** 11.06.2019
(11) **3 568 545** 07.08.2019
(11) **3 568 546** 15.08.2019
(11) **3 568 547** 13.08.2019
(11) **3 568 548** 02.11.2018
(11) **3 568 549** 09.08.2019
(11) **3 568 550** 18.06.2019
(11) **3 568 551** 02.08.2019
(11) **3 568 552** 27.05.2019
(11) **3 568 553** 17.06.2019
(11) **3 568 554** 03.07.2019
(11) **3 568 555** 28.06.2019
(11) **3 568 556** 29.05.2019
(11) **3 568 557** 11.07.2019
(11) **3 568 558** 11.07.2019
(11) **3 568 559** 12.08.2019
(11) **3 568 560** 12.08.2019
(11) **3 568 561** 27.06.2019
(11) **3 568 562** 20.09.2019
(11) **3 568 563** 07.08.2019
(11) **3 568 564** 23.04.2019
(11) **3 568 565** 13.08.2019
(11) **3 568 566** 17.04.2019
(11) **3 568 567** 07.08.2019
(11) **3 568 568** 07.08.2019
(11) **3 568 569** 04.07.2019
(11) **3 568 570** 19.07.2019
(11) **3 568 571** 08.08.2019
(11) **3 568 572** 31.07.2019
(11) **3 568 573** 14.08.2019
(11) **3 568 574** 25.06.2019
(11) **3 568 575** 12.08.2019
(11) **3 568 576** 20.05.2019
(11) **3 568 577** 12.08.2019
(11) **3 568 578** 14.08.2019
(11) **3 568 579** 14.08.2019
(11) **3 568 580** 19.07.2019
(11) **3 568 581** 27.07.2019
(11) **3 568 582** 12.08.2019
(11) **3 568 583** 09.08.2019
(11) **3 568 584** 12.08.2019
(11) **3 568 585** 13.08.2019
(11) **3 568 586** 16.08.2019
(11) **3 568 587** 14.08.2019
(11) **3 568 588** 16.08.2019
(11) **3 568 589** 16.08.2019
(11) **3 568 590** 16.08.2019
(11) **3 568 591** 16.08.2019
(11) **3 568 592** 16.08.2019
(11) **3 568 593** 16.08.2019
(11) **3 568 594** 07.08.2019
(11) **3 568 595** 09.08.2019
(11) **3 568 596** 16.08.2019
(11) **3 568 597** 14.08.2019
(11) **3 568 598** 24.06.2019
(11) **3 568 599** 02.08.2019
(11) **3 568 600** 03.07.2019
(11) **3 568 601** 08.08.2019
(11) **3 568 602** 14.08.2019
(11) **3 568 603** 09.07.2019
(11) **3 568 604** 15.07.2019
(11) **3 568 605** 15.07.2019
(11) **3 568 606** 13.08.2019
(11) **3 568 607** 13.06.2019
(11) **3 568 608** 13.06.2019
(11) **3 568 609** 19.06.2019
(11) **3 568 610** 22.07.2019
(11) **3 568 611** 16.08.2019
(11) **3 568 612** 11.07.2019
(11) **3 568 613** 15.07.2019
(11) **3 568 614** 16.08.2019

(11) **3 568 615** 21.06.2019
(11) **3 568 616** 25.06.2019
(11) **3 568 617** 08.08.2019
(11) **3 568 618** 14.05.2019
(11) **3 568 619** 08.08.2019
(11) **3 568 620** 26.06.2019
(11) **3 568 621** 12.07.2019
(11) **3 568 622** 10.07.2019
(11) **3 568 623** 18.06.2019
(11) **3 568 624** 03.07.2019
(11) **3 568 625** 06.08.2019
(11) **3 568 626** 02.07.2019
(11) **3 568 627** 26.04.2019
(11) **3 568 628** 31.07.2019
(11) **3 568 629** 13.08.2019
(11) **3 568 630** 02.07.2019
(11) **3 568 631** 13.08.2019
(11) **3 568 632** 02.07.2019
(11) **3 568 633** 14.08.2019
(11) **3 568 634** 30.05.2019
(11) **3 568 635** 02.10.2019
(11) **3 568 636** 12.08.2019
(11) **3 568 637** 12.08.2019
(11) **3 568 638** 10.07.2019
(11) **3 568 639** 19.09.2019
(11) **3 568 640** 27.06.2019
(11) **3 568 641** 13.08.2019
(11) **3 568 642** 15.08.2019
(11) **3 568 643** 12.08.2019
(11) **3 568 644** 01.08.2019
(11) **3 568 645** 28.06.2019
(11) **3 568 646** 12.08.2019
(11) **3 568 647** 12.08.2019
(11) **3 568 648** 07.08.2019
(11) **3 568 649** 19.07.2019
(11) **3 568 650** 10.07.2019
(11) **3 568 651** 02.08.2019
(11) **3 568 652** 27.06.2019
(11) **3 568 653** 30.07.2019
(11) **3 568 654** 12.08.2019
(11) **3 568 655** 12.07.2019
(11) **3 568 656** 12.08.2019
(11) **3 568 657** 12.08.2019
(11) **3 568 658** 12.08.2019
(11) **3 568 659** 09.07.2019
(11) **3 568 660** 31.07.2019
(11) **3 568 661** 31.05.2019
(11) **3 568 662** 17.07.2019
(11) **3 568 663** 27.06.2019
(11) **3 568 664** 22.07.2019
(11) **3 568 665** 12.08.2019
(11) **3 568 666** 12.08.2019
(11) **3 568 667** 08.08.2019
(11) **3 568 668** 16.05.2019
(11) **3 568 669** 07.08.2019
(11) **3 568 670** 07.08.2019
(11) **3 568 671** 08.08.2019
(11) **3 568 672** 10.07.2019
(11) **3 568 673** 12.08.2019
(11) **3 568 674** 13.08.2019
(11) **3 568 675** 13.08.2019
(11) **3 568 676** 13.08.2019
(11) **3 568 677** 05.08.2019
(11) **3 568 678** 12.08.2019
(11) **3 568 679** 12.08.2019
(11) **3 568 680** 15.08.2019
(11) **3 568 681** 19.07.2019
(11) **3 568 682** 19.07.2019
(11) **3 568 683** 01.08.2019
(11) **3 568 684** 19.06.2019
(11) **3 568 685** 13.08.2019
(11) **3 568 686** 01.08.2019
(11) **3 568 687** 12.08.2019
(11) **3 568 688** 13.08.2019
(11) **3 568 689** 24.07.2019
(11) **3 568 690** 08.08.2019
(11) **3 568 691** 14.06.2019
(11) **3 568 692** 18.07.2019
(11) **3 568 693** 01.08.2019
(11) **3 568 694** 18.06.2019
(11) **3 568 695** 01.08.2019
(11) **3 568 696** 10.06.2019
(11) **3 568 697** 02.08.2019
(11) **3 568 698** 01.08.2019
(11) **3 568 699** 30.07.2019
(11) **3 568 700** 14.08.2019
(11) **3 568 701** 01.08.2019
(11) **3 568 702** 01.08.2019
(11) **3 568 703** 05.08.2019
(11) **3 568 704** 31.07.2019
(11) **3 568 705** 01.07.2019
(11) **3 568 706** 09.07.2019
(11) **3 568 707** 07.08.2019
(11) **3 568 708** 26.06.2019
(11) **3 568 709** 15.08.2019
(11) **3 568 710** 08.08.2019
(11) **3 568 711** 16.08.2019
(11) **3 568 712** 12.08.2019
(11) **3 568 713** 05.08.2019
(11) **3 568 714** 04.07.2019
(11) **3 568 715** 13.08.2019
(11) **3 568 716** 12.08.2019
(11) **3 568 717** 27.08.2019
(11) **3 568 718** 09.07.2019
(11) **3 568 719** 15.07.2019
(11) **3 568 720** 04.07.2019
(11) **3 568 721** 12.07.2019
(11) **3 568 722** 05.08.2019
(11) **3 568 723** 26.07.2019
(11) **3 568 724** 26.06.2019
(11) **3 568 725** 14.08.2019
(11) **3 568 726** 01.08.2019
(11) **3 568 727** 27.02.2018
(11) **3 568 728** 07.08.2019
(11) **3 568 729** 15.05.2019
(11) **3 568 730** 11.07.2019
(11) **3 568 731** 15.07.2019
(11) **3 568 732** 12.08.2019
(11) **3 568 733** 29.05.2019
(11) **3 568 734** 13.08.2019
(11) **3 568 735** 13.08.2019
(11) **3 568 736** 26.06.2019
(11) **3 568 737** 06.05.2019
(11) **3 568 738** 07.06.2019
(11) **3 568 739** 16.08.2019
(11) **3 568 740** 26.06.2019
(11) **3 568 741** 09.08.2019
(11) **3 568 742** 09.07.2019
(11) **3 568 743** 26.06.2019
(11) **3 568 744** 16.08.2019
(11) **3 568 745** 24.06.2019
(11) **3 568 746** 12.08.2019
(11) **3 568 747** 26.06.2019
(11) **3 568 748** 18.07.2019
(11) **3 568 749** 12.07.2019
(11) **3 568 750** 13.09.2019
(11) **3 568 751** 08.08.2019
(11) **3 568 752** 08.08.2019
(11) **3 568 753** 05.08.2019
(11) **3 568 754** 17.07.2019
(11) **3 568 755** 02.08.2019
(11) **3 568 756** 14.08.2019
(11) **3 568 757** 16.08.2019
(11) **3 568 758** 12.08.2019
(11) **3 568 759** 30.07.2019
(11) **3 568 760** 13.07.2019
(11) **3 568 761** 10.07.2019
(11) **3 568 762** 06.08.2019
(11) **3 568 763** 13.07.2019
(11) **3 568 764** 04.07.2019
(11) **3 568 765** 02.07.2019
(11) **3 568 766** 04.07.2019
(11) **3 568 767** 26.06.2019
(11) **3 568 768** 24.05.2019
(11) **3 568 769** 22.07.2019
(11) **3 568 770** 10.07.2019

(11) **3 568 771** 26.06.2019
(11) **3 568 772** 26.06.2019
(11) **3 568 773** 02.08.2019
(11) **3 568 774** 28.06.2019
(11) **3 568 775** 17.09.2019
(11) **3 568 776** 10.07.2019
(11) **3 568 777** 12.08.2019
(11) **3 568 778** 12.08.2019
(11) **3 568 779** 09.07.2019
(11) **3 568 780** 12.07.2019
(11) **3 568 781** 03.07.2019
(11) **3 568 782** 08.08.2019
(11) **3 568 783** 25.07.2019
(11) **3 568 784** 12.08.2019
(11) **3 568 785** 08.08.2019
(11) **3 568 786** 14.08.2019
(11) **3 568 787** 13.08.2019
(11) **3 568 788** 11.07.2019
(11) **3 568 789** 26.06.2019
(11) **3 568 790** 24.07.2019
(11) **3 568 791** 24.07.2019
(11) **3 568 792** 05.08.2019
(11) **3 568 793** 14.08.2019
(11) **3 568 794** 14.08.2019
(11) **3 568 795** 10.07.2019
(11) **3 568 796** 23.05.2019
(11) **3 568 797** 14.08.2019
(11) **3 568 798** 02.08.2019
(11) **3 568 799** 13.08.2019
(11) **3 568 800** 31.07.2019
(11) **3 568 801** 13.08.2019
(11) **3 568 802** 13.06.2019
(11) **3 568 803** 04.07.2019
(11) **3 568 804** 12.08.2019
(11) **3 568 805** 09.08.2019
(11) **3 568 806** 25.03.2019
(11) **3 568 807** 09.07.2019
(11) **3 568 808** 10.07.2019
(11) **3 568 809** 11.07.2019
(11) **3 568 810** 13.08.2019
(11) **3 568 811** 14.08.2019
(11) **3 568 812** 13.08.2019
(11) **3 568 813** 21.06.2019
(11) **3 568 814** 14.08.2019
(11) **3 568 815** 15.08.2019
(11) **3 568 816** 26.06.2019
(11) **3 568 817** 13.08.2019
(11) **3 568 818** 16.08.2019
(11) **3 568 819** 10.07.2019
(11) **3 568 820** 02.05.2019
(11) **3 568 821** 13.08.2019
(11) **3 568 822** 14.08.2019
(11) **3 568 823** 12.08.2019
(11) **3 568 824** 13.08.2019
(11) **3 568 825** 12.08.2019
(11) **3 568 826** 15.05.2019
(11) **3 568 827** 29.07.2019
(11) **3 568 828** 16.08.2019
(11) **3 568 829** 12.08.2019
(11) **3 568 830** 13.08.2019
(11) **3 568 831** 12.08.2019
(11) **3 568 832** 22.07.2019
(11) **3 568 833** 16.08.2019
(11) **3 568 834** 08.07.2019
(11) **3 568 835** 04.07.2019
(11) **3 568 836** 16.07.2019
(11) **3 568 837** 26.06.2019
(11) **3 568 838** 11.07.2019
(11) **3 568 839** 16.08.2019
(11) **3 568 840** 06.08.2019
(11) **3 568 841** 09.08.2019
(11) **3 568 842** 31.07.2019
(11) **3 568 843** 12.07.2019
(11) **3 568 844** 14.08.2019
(11) **3 568 845** 17.06.2019
(11) **3 568 846** 13.08.2019
(11) **3 568 847** 13.08.2019
(11) **3 568 848** 13.08.2019
(11) **3 568 849** 11.06.2019
(11) **3 568 850** 15.08.2019
(11) **3 568 851** 11.07.2019
(11) **3 568 852** 15.08.2019
(11) **3 568 853** 06.08.2019
(11) **3 568 854** 05.07.2019
(11) **3 568 855** 13.08.2019
(11) **3 568 856** 11.06.2019
(11) **3 568 857** 06.08.2019
(11) **3 568 858** 10.07.2019
(11) **3 568 859** 30.07.2019
(11) **3 568 860** 31.07.2019
(11) **3 568 861** 12.08.2019
(11) **3 568 862** 10.07.2019
(11) **3 568 863** 15.07.2019
(11) **3 568 864** 12.08.2019
(11) **3 568 865** 12.08.2019
(11) **3 568 866** 14.08.2019
(11) **3 568 867** 13.08.2019
(11) **3 568 868** 01.08.2019
(11) **3 568 869** 01.08.2019
(11) **3 568 870** 31.07.2019
(11) **3 568 871** 16.08.2019
(11) **3 568 872** 02.08.2019
(11) **3 568 873** 13.08.2019
(11) **3 568 874** 13.08.2019
(11) **3 568 875** 12.08.2019
(11) **3 568 876** 08.08.2019
(11) **3 568 877** 12.08.2019
(11) **3 568 878** 20.06.2019
(11) **3 568 879** 05.08.2019
(11) **3 568 880** 09.08.2019
(11) **3 568 881** 14.05.2019
(11) **3 568 882** 12.08.2019
(11) **3 568 883** 08.08.2019
(11) **3 568 884** 12.08.2019
(11) **3 568 885** 11.07.2019
(11) **3 568 886** 05.08.2019
(11) **3 568 887** 14.08.2019
(11) **3 568 888** 07.08.2019
(11) **3 568 889** 05.07.2019
(11) **3 568 890** 01.08.2019
(11) **3 568 891** 08.04.2019
(11) **3 568 892** 07.08.2019
(11) **3 568 893** 12.08.2019
(11) **3 568 894** 16.07.2019
(11) **3 568 895** 02.08.2019
(11) **3 568 896** 28.06.2019
(11) **3 568 897** 15.08.2019
(11) **3 568 898** 10.07.2019
(11) **3 568 899** 09.08.2019
(11) **3 568 900** 16.08.2019
(11) **3 568 901** 14.08.2019
(11) **3 568 902** 09.08.2019
(11) **3 568 903** 28.06.2019
(11) **3 568 904** 09.07.2019
(11) **3 568 905** 11.07.2019
(11) **3 568 906** 11.07.2019
(11) **3 568 907** 11.07.2019
(11) **3 568 908** 11.07.2019
(11) **3 568 909** 17.07.2019
(11) **3 568 910** 11.07.2019
(11) **3 568 911** 12.08.2019
(11) **3 568 912** 12.07.2019
(11) **3 568 913** 02.08.2019
(11) **3 568 914** 06.06.2019
(11) **3 568 915** 06.06.2019
(11) **3 568 916** 13.08.2019
(11) **3 568 917** 31.07.2019
(11) **3 568 918** 16.08.2019
(11) **3 568 919** 14.08.2019
(11) **3 568 920** 12.06.2019
(11) **3 568 921** 15.07.2019
(11) **3 568 922** 06.06.2019
(11) **3 568 923** 18.06.2019
(11) **3 568 924** 23.05.2019
(11) **3 568 925** 06.06.2019
(11) **3 568 926** 12.06.2019

(11) **3 568 927** 01.08.2019
(11) **3 568 928** 16.07.2019
(11) **3 568 929** 07.08.2019
(11) **3 568 930** 16.08.2019
(11) **3 568 931** 27.06.2019
(11) **3 568 932** 27.06.2019
(11) **3 568 933** 06.06.2019
(11) **3 568 934** 06.06.2019
(11) **3 568 935** 13.08.2019
(11) **3 568 936** 25.07.2019
(11) **3 568 937** 25.07.2019
(11) **3 568 938** 13.08.2019
(11) **3 568 939** 04.06.2019
(11) **3 568 940** 12.08.2019
(11) **3 568 941** 13.06.2019
(11) **3 568 942** 06.06.2019
(11) **3 568 943** 10.07.2019
(11) **3 568 944** 04.06.2019
(11) **3 568 945** 10.07.2019
(11) **3 568 946** 14.08.2019
(11) **3 568 947** 06.06.2019
(11) **3 568 948** 13.08.2019
(11) **3 568 949** 13.08.2019
(11) **3 568 950** 13.08.2019
(11) **3 568 951** 09.08.2019
(11) **3 568 952** 24.06.2019
(11) **3 568 953** 27.06.2019
(11) **3 568 954** 27.06.2019
(11) **3 568 955** 27.06.2019
(11) **3 568 956** 12.08.2019
(11) **3 568 957** 09.08.2019
(11) **3 568 958** 28.06.2019
(11) **3 568 959** 12.06.2019
(11) **3 568 960** 23.08.2018
(11) **3 568 961** 12.08.2019
(11) **3 568 962** 15.08.2019
(11) **3 568 963** 12.08.2019
(11) **3 568 964** 19.06.2019
(11) **3 568 965** 08.07.2019
(11) **3 568 966** 18.07.2019
(11) **3 568 967** 16.08.2019
(11) **3 568 968** 16.08.2019
(11) **3 568 969** 13.08.2019
(11) **3 568 970** 26.06.2019
(11) **3 568 971** 12.08.2019
(11) **3 568 972** 26.06.2019
(11) **3 568 973** 07.08.2019
(11) **3 568 974** 17.07.2019
(11) **3 568 975** 12.07.2019
(11) **3 568 976** 09.08.2019
(11) **3 568 977** 26.06.2019
(11) **3 568 978** 13.08.2019
(11) **3 568 979** 14.08.2019
(11) **3 568 980** 27.06.2019
(11) **3 568 981** 11.07.2019
(11) **3 568 982** 11.07.2019
(11) **3 568 983** 02.07.2019
(11) **3 568 984** 08.07.2019
(11) **3 568 985** 08.07.2019
(11) **3 568 986** 22.05.2019
(11) **3 568 987** 11.07.2019
(11) **3 568 988** 08.08.2019
(11) **3 568 989** 18.07.2019
(11) **3 568 990** 09.08.2019
(11) **3 568 991** 11.07.2019
(11) **3 568 992** 15.08.2019
(11) **3 568 993** 15.08.2019
(11) **3 568 994** 07.06.2019
(11) **3 568 995** 09.07.2019
(11) **3 568 996** 08.08.2019
(11) **3 568 997** 16.08.2019
(11) **3 568 998** 10.07.2019
(11) **3 568 999** 12.08.2019
(11) **3 569 000** 13.08.2019
(11) **3 569 001** 16.08.2019
(11) **3 569 002** 06.06.2019
(11) **3 569 003** 13.08.2019
(11) **3 569 004** 12.08.2019
(11) **3 569 005** 12.08.2019
(11) **3 569 006** 12.08.2019
(11) **3 569 007** 11.07.2019
(11) **3 569 008** 12.06.2019
(11) **3 569 009** 08.08.2019
(11) **3 569 010** 07.06.2019
(11) **3 569 011** 12.07.2019
(11) **3 569 012** 05.06.2019
(11) **3 569 013** 15.07.2019
(11) **3 569 014** 08.08.2019
(11) **3 569 015** 02.07.2019
(11) **3 569 016** 14.08.2019
(11) **3 569 017** 07.06.2019
(11) **3 569 018** 07.08.2019
(11) **3 569 019** 14.08.2019
(11) **3 569 020** 03.07.2019
(11) **3 569 021** 12.06.2019
(11) **3 569 022** 04.06.2019
(11) **3 569 023** 04.06.2019
(11) **3 569 024** 12.06.2019
(11) **3 569 025** 05.06.2019
(11) **3 569 026** 15.08.2019
(11) **3 569 027** 13.08.2019
(11) **3 569 028** 13.08.2019
(11) **3 569 029** 13.08.2019
(11) **3 569 030** 16.08.2019
(11) **3 569 031** 12.08.2019
(11) **3 569 032** 08.08.2019
(11) **3 569 033** 16.08.2019
(11) **3 569 034** 27.06.2019
(11) **3 569 035** 23.07.2019
(11) **3 569 036** 12.08.2019
(11) **3 569 037** 27.06.2019
(11) **3 569 038** 13.08.2019
(11) **3 569 039** 01.08.2019
(11) **3 569 040** 30.07.2019
(11) **3 569 041** 12.08.2019
(11) **3 569 042** 17.07.2019
(11) **3 569 043** 01.08.2019
(11) **3 569 044** 14.08.2019
(11) **3 569 059** 16.07.2019
(11) **3 569 064** 23.07.2019
(11) **3 569 066** 18.07.2019
(11) **3 569 070** 25.07.2019
(11) **3 569 072** 11.07.2019
(11) **3 569 073** 12.08.2019
(11) **3 569 074** 12.08.2019
(11) **3 569 075** 14.08.2019
(11) **3 569 076** 13.08.2019
(11) **3 569 077** 31.10.2018
(11) **3 569 078** 12.08.2019
(11) **3 569 081** 17.06.2019
(11) **3 569 082** 07.05.2019
(11) **3 569 083** 01.08.2019
(11) **3 569 086** 12.08.2019
(11) **3 569 088** 23.07.2019
(11) **3 569 089** 11.07.2019
(11) **3 569 093** 09.08.2019
(11) **3 569 097** 29.07.2019
(11) **3 569 098** 10.04.2019
(11) **3 569 099** 10.07.2019
(11) **3 569 113** 02.08.2018
(11) **3 569 122** 30.01.2019
(11) **3 569 125** 13.08.2019
(11) **3 569 126** 12.08.2019
(11) **3 569 127** 27.08.2019
(11) **3 569 131** 13.07.2019
(11) **3 569 135** 15.05.2019
(11) **3 569 142** 10.05.2019
(11) **3 569 143** 18.02.2019
(11) **3 569 146** 15.07.2019
(11) **3 569 147** 18.02.2019
(11) **3 569 149** 31.07.2019
(11) **3 569 150** 27.06.2019
(11) **3 569 151** 07.05.2019
(11) **3 569 152** 25.06.2019
(11) **3 569 153** 10.07.2019
(11) **3 569 157** 12.07.2019

(11) **3 569 168**	01.07.2019	(11) **3 569 336**	08.04.2019	(11) **3 569 505**	29.05.2019
(11) **3 569 169**	13.05.2019	(11) **3 569 339**	26.01.2019	(11) **3 569 519**	03.07.2019
(11) **3 569 172**	03.07.2019	(11) **3 569 340**	16.07.2019	(11) **3 569 523**	14.08.2019
(11) **3 569 174**	14.08.2019	(11) **3 569 344**	08.05.2019	(11) **3 569 524**	16.08.2019
(11) **3 569 180**	10.07.2019	(11) **3 569 346**	12.08.2019	(11) **3 569 528**	30.04.2019
(11) **3 569 182**	02.07.2019	(11) **3 569 347**	31.10.2018	(11) **3 569 532**	14.08.2019
(11) **3 569 183**	13.07.2019	(11) **3 569 348**	01.07.2019	(11) **3 569 535**	17.07.2019
(11) **3 569 184**	07.08.2019	(11) **3 569 357**	12.08.2019	(11) **3 569 536**	10.08.2018
(11) **3 569 186**	27.06.2019	(11) **3 569 362**	09.07.2019	(11) **3 569 538**	09.08.2019
(11) **3 569 191**	04.12.2018	(11) **3 569 364**	18.07.2019	(11) **3 569 562**	29.04.2019
(11) **3 569 202**	09.08.2019	(11) **3 569 365**	13.08.2019	(11) **3 569 563**	19.04.2019
(11) **3 569 205**	07.08.2019	(11) **3 569 368**	10.07.2019	(11) **3 569 565**	05.09.2019
(11) **3 569 206**	08.10.2019	(11) **3 569 373**	25.04.2019	(11) **3 569 566**	01.07.2019
(11) **3 569 211**	09.07.2019	(11) **3 569 374**	09.07.2019	(11) **3 569 567**	09.08.2019
(11) **3 569 215**	12.04.2019	(11) **3 569 377**	11.07.2019	(11) **3 569 569**	09.07.2019
(11) **3 569 222**	24.06.2019	(11) **3 569 380**	14.02.2019	(11) **3 569 571**	01.08.2019
(11) **3 569 224**	09.08.2019	(11) **3 569 382**	24.05.2019	(11) **3 569 573**	22.07.2019
(11) **3 569 229**	07.08.2019	(11) **3 569 385**	11.03.2019	(11) **3 569 574**	04.06.2018
(11) **3 569 233**	03.07.2019	(11) **3 569 386**	02.05.2019	(11) **3 569 577**	14.05.2019
(11) **3 569 238**	10.07.2019	(11) **3 569 388**	15.05.2019	(11) **3 569 578**	14.05.2019
(11) **3 569 239**	12.08.2019	(11) **3 569 391**	07.05.2019	(11) **3 569 579**	09.08.2019
(11) **3 569 240**	26.06.2019	(11) **3 569 393**	11.06.2019	(11) **3 569 580**	09.08.2019
(11) **3 569 241**	26.06.2019	(11) **3 569 398**	16.08.2019	(11) **3 569 581**	30.05.2019
(11) **3 569 242**	27.07.2019	(11) **3 569 399**	16.08.2019	(11) **3 569 583**	18.04.2019
(11) **3 569 244**	18.04.2019	(11) **3 569 402**	13.08.2019	(11) **3 569 585**	22.11.2018
(11) **3 569 245**	09.04.2019	(11) **3 569 403**	08.08.2019	(11) **3 569 589**	02.08.2019
(11) **3 569 248**	25.07.2019	(11) **3 569 409**	05.07.2019	(11) **3 569 590**	12.07.2019
(11) **3 569 249**	11.07.2019	(11) **3 569 413**	11.07.2019	(11) **3 569 592**	09.08.2019
(11) **3 569 250**	30.07.2019	(11) **3 569 422**	13.08.2019	(11) **3 569 596**	25.07.2019
(11) **3 569 251**	02.04.2019	(11) **3 569 423**	08.08.2019	(11) **3 569 599**	24.06.2019
(11) **3 569 253**	07.06.2019	(11) **3 569 425**	27.05.2019	(11) **3 569 602**	01.08.2019
(11) **3 569 255**	07.08.2019	(11) **3 569 431**	08.08.2019	(11) **3 569 606**	25.06.2019
(11) **3 569 262**	30.05.2019	(11) **3 569 437**	14.08.2019	(11) **3 569 608**	11.07.2019
(11) **3 569 263**	25.06.2019	(11) **3 569 438**	07.05.2019	(11) **3 569 610**	25.01.2019
(11) **3 569 265**	22.07.2019	(11) **3 569 439**	03.04.2019	(11) **3 569 613**	15.08.2019
(11) **3 569 272**	02.05.2019	(11) **3 569 443**	29.08.2019	(11) **3 569 615**	12.08.2019
(11) **3 569 292**	01.02.2019	(11) **3 569 444**	29.08.2019	(11) **3 569 616**	13.08.2019
(11) **3 569 293**	12.02.2019	(11) **3 569 445**	09.05.2019	(11) **3 569 620**	19.06.2019
(11) **3 569 295**	18.06.2019	(11) **3 569 447**	04.07.2019	(11) **3 569 621**	11.07.2019
(11) **3 569 296**	29.07.2019	(11) **3 569 448**	09.07.2019	(11) **3 569 623**	08.08.2019
(11) **3 569 298**	05.06.2019	(11) **3 569 459**	07.08.2019	(11) **3 569 626**	27.06.2019
(11) **3 569 300**	05.08.2019	(11) **3 569 461**	30.07.2019	(11) **3 569 627**	27.06.2019
(11) **3 569 302**	28.05.2019	(11) **3 569 462**	14.06.2019	(11) **3 569 628**	27.06.2019
(11) **3 569 303**	03.05.2019	(11) **3 569 464**	16.05.2018	(11) **3 569 631**	15.05.2019
(11) **3 569 304**	15.08.2019	(11) **3 569 472**	01.08.2019	(11) **3 569 632**	15.05.2019
(11) **3 569 314**	03.05.2019	(11) **3 569 482**	12.06.2019	(11) **3 569 635**	25.07.2019
(11) **3 569 315**	29.11.2018	(11) **3 569 483**	09.10.2018	(11) **3 569 637**	14.08.2019
(11) **3 569 317**	09.07.2019	(11) **3 569 485**	27.06.2019	(11) **3 569 642**	22.07.2019
(11) **3 569 321**	02.07.2019	(11) **3 569 486**	18.06.2019	(11) **3 569 643**	24.01.2019
(11) **3 569 324**	28.03.2019	(11) **3 569 487**	09.09.2019	(11) **3 569 647**	16.08.2019
(11) **3 569 328**	10.07.2019	(11) **3 569 497**	16.07.2018	(11) **3 569 650**	16.05.2019
(11) **3 569 329**	01.08.2019	(11) **3 569 504**	15.05.2019	(11) **3 569 651**	11.07.2019

(11) **3 569 652**	13.08.2019	(11) **3 569 733**	15.08.2019	(11) **3 569 935**	15.05.2019
(11) **3 569 653**	27.06.2019	(11) **3 569 736**	15.07.2019	(11) **3 569 938**	13.08.2019
(11) **3 569 654**	27.06.2019	(11) **3 569 738**	18.05.2018	(11) **3 569 939**	02.06.2019
(11) **3 569 655**	14.08.2019	(11) **3 569 739**	05.07.2019	(11) **3 569 940**	14.05.2019
(11) **3 569 656**	25.07.2019	(11) **3 569 740**	10.07.2019	(11) **3 569 943**	13.08.2019
(11) **3 569 658**	04.06.2019	(11) **3 569 741**	15.05.2019	(11) **3 569 944**	25.07.2019
(11) **3 569 659**	25.07.2019	(11) **3 569 751**	07.06.2019	(11) **3 569 946**	02.08.2019
(11) **3 569 660**	31.07.2019	(11) **3 569 755**	23.05.2019	(11) **3 569 947**	17.07.2019
(11) **3 569 661**	20.05.2019	(11) **3 569 756**	15.08.2019	(11) **3 569 950**	01.07.2019
(11) **3 569 662**	14.08.2019	(11) **3 569 758**	03.07.2019	(11) **3 569 954**	22.05.2019
(11) **3 569 664**	31.07.2019	(11) **3 569 759**	03.07.2019	(11) **3 569 955**	22.05.2019
(11) **3 569 665**	14.08.2019	(11) **3 569 760**	03.07.2019	(11) **3 569 956**	08.08.2019
(11) **3 569 667**	09.07.2019	(11) **3 569 763**	29.03.2019	(11) **3 569 959**	07.08.2019
(11) **3 569 668**	25.07.2019	(11) **3 569 768**	08.08.2019	(11) **3 569 961**	24.07.2019
(11) **3 569 670**	14.08.2019	(11) **3 569 776**	12.08.2019	(11) **3 569 962**	02.08.2019
(11) **3 569 671**	09.07.2019	(11) **3 569 792**	16.08.2019	(11) **3 569 966**	31.01.2019
(11) **3 569 672**	18.07.2019	(11) **3 569 807**	11.02.2019	(11) **3 569 967**	05.02.2019
(11) **3 569 673**	04.07.2019	(11) **3 569 815**	03.07.2019	(11) **3 569 975**	04.07.2019
(11) **3 569 678**	22.07.2019	(11) **3 569 816**	04.07.2019	(11) **3 569 978**	13.06.2019
(11) **3 569 685**	24.06.2019	(11) **3 569 829**	20.02.2019	(11) **3 569 979**	02.05.2019
(11) **3 569 686**	29.07.2019	(11) **3 569 830**	14.02.2019	(11) **3 569 982**	13.08.2019
(11) **3 569 687**	15.07.2019	(11) **3 569 831**	27.06.2019	(11) **3 569 986**	30.10.2018
(11) **3 569 688**	12.08.2019	(11) **3 569 833**	09.07.2019	(11) **3 569 988**	22.07.2019
(11) **3 569 689**	14.08.2019	(11) **3 569 843**	01.03.2019	(11) **3 569 997**	14.08.2019
(11) **3 569 691**	19.07.2019	(11) **3 569 847**	31.07.2019	(11) **3 570 001**	15.08.2019
(11) **3 569 693**	14.08.2019	(11) **3 569 849**	15.05.2019	(11) **3 570 003**	03.04.2019
(11) **3 569 695**	11.09.2019	(11) **3 569 853**	14.05.2019	(11) **3 570 009**	18.06.2019
(11) **3 569 700**	14.08.2019	(11) **3 569 858**	13.05.2019	(11) **3 570 010**	13.08.2019
(11) **3 569 701**	17.06.2019	(11) **3 569 861**	15.06.2019	(11) **3 570 011**	13.08.2019
(11) **3 569 702**	31.10.2018	(11) **3 569 862**	14.08.2019	(11) **3 570 016**	27.02.2019
(11) **3 569 703**	13.08.2019	(11) **3 569 863**	17.06.2019	(11) **3 570 018**	29.05.2019
(11) **3 569 704**	13.08.2019	(11) **3 569 868**	13.06.2019	(11) **3 570 019**	06.08.2019
(11) **3 569 705**	13.08.2019	(11) **3 569 869**	16.08.2019	(11) **3 570 020**	24.07.2019
(11) **3 569 706**	13.06.2019	(11) **3 569 870**	14.08.2019	(11) **3 570 021**	12.06.2019
(11) **3 569 707**	17.06.2019	(11) **3 569 872**	19.06.2019	(11) **3 570 022**	29.08.2018
(11) **3 569 708**	07.08.2019	(11) **3 569 882**	29.07.2019	(11) **3 570 027**	12.08.2019
(11) **3 569 709**	27.06.2019	(11) **3 569 883**	29.07.2019	(11) **3 570 030**	18.01.2019
(11) **3 569 712**	21.05.2019	(11) **3 569 884**	14.06.2019	(11) **3 570 032**	12.07.2019
(11) **3 569 714**	29.07.2019	(11) **3 569 886**	05.08.2019	(11) **3 570 036**	06.09.2018
(11) **3 569 719**	14.05.2019	(11) **3 569 892**	11.04.2019	(11) **3 570 037**	15.01.2019
(11) **3 569 720**	09.08.2019	(11) **3 569 893**	14.08.2019	(11) **3 570 038**	28.06.2019
(11) **3 569 721**	06.07.2018	(11) **3 569 894**	03.05.2019	(11) **3 570 045**	08.08.2019
(11) **3 569 722**	14.08.2019	(11) **3 569 895**	03.05.2019	(11) **3 570 048**	02.08.2019
(11) **3 569 723**	24.07.2019	(11) **3 569 896**	14.05.2018	(11) **3 570 049**	10.05.2019
(11) **3 569 724**	11.07.2019	(11) **3 569 899**	13.08.2019	(11) **3 570 050**	03.06.2019
(11) **3 569 725**	04.07.2019	(11) **3 569 900**	30.07.2019	(11) **3 570 057**	30.07.2019
(11) **3 569 726**	19.07.2019	(11) **3 569 902**	05.06.2019	(11) **3 570 059**	18.01.2019
(11) **3 569 727**	05.08.2019	(11) **3 569 906**	02.10.2019	(11) **3 570 060**	19.03.2019
(11) **3 569 728**	11.07.2019	(11) **3 569 913**	09.07.2019	(11) **3 570 063**	29.03.2019
(11) **3 569 729**	16.08.2019	(11) **3 569 919**	14.08.2019	(11) **3 570 064**	27.11.2018
(11) **3 569 730**	31.10.2018	(11) **3 569 920**	02.07.2019	(11) **3 570 066**	02.07.2019
(11) **3 569 731**	01.07.2019	(11) **3 569 925**	12.08.2019	(11) **3 570 078**	05.07.2019

(11) **3 570 079** 07.08.2019
(11) **3 570 080** 18.06.2019
(11) **3 570 082** 10.07.2019
(11) **3 570 084** 16.05.2018
(11) **3 570 085** 28.06.2019
(11) **3 570 087** 16.07.2019
(11) **3 570 088** 13.08.2019
(11) **3 570 089** 08.05.2019
(11) **3 570 094** 11.07.2019
(11) **3 570 098** 14.05.2019
(11) **3 570 102** 29.07.2019
(11) **3 570 103** 03.09.2018
(11) **3 570 107** 12.08.2019
(11) **3 570 113** 12.08.2019
(11) **3 570 114** 21.12.2018
(11) **3 570 122** 17.05.2019
(11) **3 570 125** 10.07.2019
(11) **3 570 126** 05.07.2019
(11) **3 570 128** 16.08.2019
(11) **3 570 131** 21.03.2019
(11) **3 570 136** 16.07.2018
(11) **3 570 139** 20.06.2019
(11) **3 570 140** 14.08.2019
(11) **3 570 141** 14.08.2019
(11) **3 570 144** 15.05.2019
(11) **3 570 149** 08.07.2019
(11) **3 570 154** 17.05.2019
(11) **3 570 155** 09.07.2019
(11) **3 570 157** 09.04.2019
(11) **3 570 162** 02.07.2019
(11) **3 570 169** 02.07.2019
(11) **3 570 170** 30.05.2018
(11) **3 570 172** 08.08.2019
(11) **3 570 173** 31.07.2019
(11) **3 570 175** 07.03.2019
(11) **3 570 177** 21.11.2018
(11) **3 570 180** 13.05.2019
(11) **3 570 190** 16.07.2019
(11) **3 570 196** 12.08.2019
(11) **3 570 200** 10.05.2019
(11) **3 570 208** 16.07.2019
(11) **3 570 209** 10.05.2019
(11) **3 570 210** 16.04.2019
(11) **3 570 211** 10.05.2019
(11) **3 570 214** 18.07.2019
(11) **3 570 215** 14.08.2019
(11) **3 570 219** 16.04.2019
(11) **3 570 220** 03.06.2019
(11) **3 570 221** 29.04.2019
(11) **3 570 222** 03.06.2019
(11) **3 570 224** 08.03.2019
(11) **3 570 230** 02.07.2019
(11) **3 570 236** 31.05.2019
(11) **3 570 237** 27.06.2019
(11) **3 570 240** 13.12.2018
(11) **3 570 241** 02.08.2019
(11) **3 570 246** 05.08.2019
(11) **3 570 250** 14.08.2019
(11) **3 570 251** 12.07.2019
(11) **3 570 252** 09.07.2019
(11) **3 570 253** 28.05.2019
(11) **3 570 262** 23.05.2019
(11) **3 570 263** 12.08.2019
(11) **3 570 269** 19.07.2019
(11) **3 570 273** 13.08.2019
(11) **3 570 275** 13.08.2019
(11) **3 570 281** 05.08.2019
(11) **3 570 291** 03.07.2019
(11) **3 570 293** 15.07.2019
(11) **3 570 295** 16.05.2019
(11) **3 570 297** 16.07.2019
(11) **3 570 300** 13.08.2019
(11) **3 570 304** 10.07.2019
(11) **3 570 305** 22.07.2019
(11) **3 570 306** 09.08.2019
(11) **3 570 309** 13.08.2019
(11) **3 570 313** 29.04.2019
(11) **3 570 314** 14.08.2019
(11) **3 570 316** 29.07.2019
(11) **3 570 319** 14.10.2019
(11) **3 570 321** 09.07.2019
(11) **3 570 325** 04.07.2019
(11) **3 570 330** 14.05.2019
(11) **3 570 333** 30.07.2019
(11) **3 570 336** 09.08.2019
(11) **3 570 340** 12.07.2019
(11) **3 570 341** 15.07.2019
(11) **3 570 343** 12.08.2019
(11) **3 570 344** 29.05.2019
(11) **3 570 345** 29.05.2019
(11) **3 570 346** 30.07.2019
(11) **3 570 347** 14.08.2019
(11) **3 570 348** 14.08.2019
(11) **3 570 349** 14.08.2019
(11) **3 570 352** 14.08.2019
(11) **3 570 354** 29.07.2019
(11) **3 570 355** 12.08.2019
(11) **3 570 358** 14.08.2019
(11) **3 570 360** 09.05.2019
(11) **3 570 361** 08.07.2019
(11) **3 570 363** 14.08.2019
(11) **3 570 364** 12.08.2019
(11) **3 570 365** 14.06.2019
(11) **3 570 366** 25.06.2019
(11) **3 570 368** 16.08.2019
(11) **3 570 369** 05.08.2019
(11) **3 570 370** 05.08.2019
(11) **3 570 373** 14.05.2019
(11) **3 570 376** 13.08.2019
(11) **3 570 380** 06.05.2019
(11) **3 570 382** 08.04.2019
(11) **3 570 393** 12.08.2019
(11) **3 570 395** 27.07.2018
(11) **3 570 396** 07.05.2019
(11) **3 570 397** 10.05.2019
(11) **3 570 403** 08.08.2019
(11) **3 570 404** 12.08.2019
(11) **3 570 405** 12.08.2019
(11) **3 570 408** 05.11.2018
(11) **3 570 413** 17.07.2019
(11) **3 570 414** 09.07.2019
(11) **3 570 417** 16.08.2019
(11) **3 570 419** 05.07.2019
(11) **3 570 420** 10.07.2019
(11) **3 570 421** 12.08.2019
(11) **3 570 425** 05.07.2019
(11) **3 570 427** 13.08.2019
(11) **3 570 428** 16.04.2019
(11) **3 570 430** 12.08.2019
(11) **3 570 431** 24.06.2019
(11) **3 570 432** 17.05.2019
(11) **3 570 433** 03.07.2019
(11) **3 570 437** 16.04.2019
(11) **3 570 438** 11.03.2019
(11) **3 570 440** 18.02.2019
(11) **3 570 442** 20.12.2018
(11) **3 570 443** 16.08.2019
(11) **3 570 447** 30.07.2019
(11) **3 570 448** 14.05.2019
(11) **3 570 450** 24.07.2019
(11) **3 570 452** 12.08.2019
(11) **3 570 456** 05.06.2019
(11) **3 570 460** 24.06.2019
(11) **3 570 461** 14.05.2019
(11) **3 570 463** 05.06.2019
(11) **3 570 464** 14.08.2019
(11) **3 570 469** 16.08.2019
(11) **3 570 470** 12.08.2019
(11) **3 570 471** 12.08.2019
(11) **3 570 472** 12.08.2019
(11) **3 570 473** 30.10.2018
(11) **3 570 474** 04.07.2019
(11) **3 570 475** 13.08.2019
(11) **3 570 476** 12.08.2019
(11) **3 570 477** 04.03.2019
(11) **3 570 478** 31.07.2019

(11) **3 570 479** 13.08.2019
(11) **3 570 483** 08.07.2019
(11) **3 570 485** 29.01.2019
(11) **3 570 487** 12.08.2019
(11) **3 570 488** 25.05.2018
(11) **3 570 489** 05.12.2018
(11) **3 570 490** 15.08.2019
(11) **3 570 491** 12.08.2019
(11) **3 570 495** 17.05.2019
(11) **3 570 496** 14.08.2019
(11) **3 570 504** 14.08.2019
(11) **3 570 508** 14.08.2019
(11) **3 570 509** 15.08.2019
(11) **3 570 510** 09.08.2019
(11) **3 570 511** 23.03.2018
(11) **3 570 512** 12.08.2019
(11) **3 570 514** 18.05.2018
(11) **3 570 515** 14.08.2019
(11) **3 570 519** 11.07.2019
(11) **3 570 521** 10.07.2019
(11) **3 570 523** 14.05.2019
(11) **3 570 525** 14.08.2019
(11) **3 570 527** 17.07.2019
(11) **3 570 529** 11.10.2018
(11) **3 570 534** 16.08.2019
(11) **3 570 535** 08.07.2019
(11) **3 570 538** 04.07.2019
(11) **3 570 539** 11.07.2019
(11) **3 570 540** 09.08.2019
(11) **3 570 541** 15.03.2019
(11) **3 570 543** 25.06.2019
(11) **3 570 545** 01.07.2019
(11) **3 570 546** 28.06.2019
(11) **3 570 547** 27.05.2019
(11) **3 570 549** 10.07.2019
(11) **3 570 556** 09.07.2019
(11) **3 570 557** 18.04.2019
(11) **3 570 558** 29.07.2019
(11) **3 570 559** 09.08.2019
(11) **3 570 560** 13.08.2019
(11) **3 570 562** 09.08.2019
(11) **3 570 567** 06.08.2019
(11) **3 570 568** 22.11.2018
(11) **3 570 569** 06.06.2019
(11) **3 570 570** 08.07.2019
(11) **3 570 571** 14.05.2019
(11) **3 570 574** 12.08.2019
(11) **3 570 577** 11.02.2019
(11) **3 570 579** 09.08.2019
(11) **3 570 580** 31.07.2019
(11) **3 570 581** 06.07.2019
(11) **3 570 582** 16.08.2019
(11) **3 570 583** 12.08.2019
(11) **3 570 584** 13.08.2019
(11) **3 570 585** 16.10.2018
(11) **3 570 586** 19.02.2019
(11) **3 570 587** 14.08.2019
(11) **3 570 588** 15.05.2019
(11) **3 570 590** 13.08.2019
(11) **3 570 591** 13.08.2019
(11) **3 570 592** 31.05.2019
(11) **3 570 593** 10.07.2019
(11) **3 570 596** 14.06.2019
(11) **3 570 598** 12.08.2019
(11) **3 570 599** 26.07.2019
(11) **3 570 600** 08.07.2019
(11) **3 570 603** 24.06.2019
(11) **3 570 605** 13.08.2019
(11) **3 570 607** 12.08.2019
(11) **3 570 608** 16.07.2019
(11) **3 570 609** 26.07.2019
(11) **3 570 610** 12.08.2019
(11) **3 570 611** 12.08.2019
(11) **3 570 614** 26.06.2019
(11) **3 570 616** 01.07.2019
(11) **3 570 618** 05.07.2019
(11) **3 570 620** 12.08.2019
(11) **3 570 621** 31.05.2019
(11) **3 570 622** 07.06.2019
(11) **3 570 623** 16.08.2019
(11) **3 570 624** 08.07.2019
(11) **3 570 626** 12.08.2019
(11) **3 570 627** 09.05.2019
(11) **3 570 631** 12.08.2019
(11) **3 570 633** 14.05.2018
(11) **3 570 634** 23.11.2018
(11) **3 570 635** 24.11.2018
(11) **3 570 636** 05.08.2019
(11) **3 570 637** 05.07.2019
(11) **3 570 638** 25.06.2019
(11) **3 570 639** 25.06.2019
(11) **3 570 640** 02.05.2019
(11) **3 570 642** 16.07.2019
(11) **3 570 644** 09.07.2019
(11) **3 570 648** 08.07.2019
(11) **3 570 651** 02.08.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 042 815** 15.07.2019
(11) **1 074 640** 12.07.2019
(11) **1 111 371** 11.07.2019
(11) **1 190 574** 13.07.2019
(11) **1 470 728** 15.07.2019
(11) **1 490 822** 01.08.2019
(11) **1 515 287** 07.07.2019
(11) **1 544 735** 09.09.2019
(11) **1 582 060** 13.07.2019
(11) **1 656 565** 07.06.2019
(11) **1 746 884** 06.07.2019
(11) **1 750 135** 05.06.2019
(11) **1 876 539** 28.05.2019
(11) **1 923 824** 04.06.2019
(11) **1 930 250** 07.07.2019
(11) **1 939 771** 14.07.2019
(11) **1 941 667** 26.09.2019
(11) **1 962 182** 15.05.2019
(11) **1 965 218** 13.07.2019
(11) **2 012 526** 11.07.2019
(11) **2 058 783** 25.06.2019
(11) **2 092 066** 24.09.2019
(11) **2 186 193** 12.07.2019
(11) **2 199 808** 18.06.2019
(11) **2 201 520** 07.05.2019
(11) **2 209 073** 19.06.2019
(11) **2 228 424** 15.07.2019
(11) **2 245 859** 15.07.2019
(11) **2 247 779** 11.07.2019
(11) **2 261 607** 11.07.2019
(11) **2 273 491** 12.07.2019
(11) **2 283 549** 12.07.2019
(11) **2 304 420** 14.07.2019
(11) **2 307 903** 24.05.2019
(11) **2 309 986** 19.06.2019
(11) **2 316 066** 14.07.2019
(11) **2 318 957** 15.05.2019
(11) **2 323 084** 24.06.2019
(11) **2 325 461** 15.07.2019
(11) **2 340 357** 11.07.2019
(11) **2 344 038** 15.07.2019
(11) **2 347 409** 14.05.2019
(11) **2 348 602** 13.07.2019
(11) **2 356 669** 21.06.2019
(11) **2 360 810** 13.07.2019
(11) **2 370 916** 13.07.2019
(11) **2 411 077** 13.07.2019
(11) **2 432 977** 14.07.2019
(11) **2 436 236** 17.09.2019
(11) **2 443 573** 08.07.2019
(11) **2 446 346** 11.07.2019
(11) **2 453 210** 14.07.2019
(11) **2 486 705** 20.09.2019

(11) **2 499 522** 11.07.2019
(11) **2 517 130** 29.07.2019
(11) **2 518 021** 12.07.2019
(11) **2 518 834** 12.07.2019
(11) **2 519 900** 11.07.2019
(11) **2 557 560** 12.07.2019
(11) **2 560 103** 12.07.2019
(11) **2 560 104** 12.07.2019
(11) **2 569 933** 13.06.2019
(11) **2 599 278** 13.07.2019
(11) **2 608 458** 14.07.2019
(11) **2 610 759** 20.05.2019
(11) **2 617 131** 13.07.2019
(11) **2 653 739** 15.07.2019
(11) **2 655 756** 10.05.2019
(11) **2 659 418** 15.07.2019
(11) **2 661 085** 12.07.2019
(11) **2 669 133** 12.07.2019
(11) **2 669 441** 13.05.2019
(11) **2 678 816** 15.05.2019
(11) **2 687 013** 05.04.2019
(11) **2 693 322** 04.06.2019
(11) **2 695 149** 17.06.2019
(11) **2 709 518** 05.05.2019
(11) **2 713 912** 15.05.2019
(11) **2 723 080** 11.07.2019
(11) **2 733 701** 15.07.2019
(11) **2 741 795** 25.06.2019
(11) **2 747 442** 05.07.2019
(11) **2 767 048** 12.07.2019
(11) **2 767 622** 07.06.2019
(11) **2 775 044** 09.10.2019
(11) **2 775 701** 12.07.2019
(11) **2 776 470** 17.01.2019
(11) **2 776 975** 12.06.2019
(11) **2 785 049** 11.07.2019
(11) **2 798 432** 06.06.2019
(11) **2 808 833** 12.07.2019
(11) **2 816 513** 05.06.2019
(11) **2 823 438** 04.06.2019
(11) **2 823 596** 14.07.2019
(11) **2 839 662** 14.11.2017
(11) **2 849 146** 16.04.2019
(11) **2 849 720** 06.06.2019
(11) **2 855 639** 15.07.2019
(11) **2 856 416** 12.07.2019
(11) **2 859 438** 03.06.2019
(11) **2 874 919** 28.06.2019
(11) **2 885 933** 15.07.2019
(11) **2 887 285** 11.07.2019
(11) **2 888 887** 12.07.2019
(11) **2 898 466** 27.05.2019
(11) **2 916 918** 06.07.2019
(11) **2 919 926** 08.07.2019
(11) **2 929 502** 15.07.2019
(11) **2 936 478** 12.07.2019
(11) **2 946 463** 14.07.2019
(11) **2 950 740** 11.07.2019
(11) **2 960 831** 07.07.2019
(11) **2 960 841** 14.05.2019
(11) **2 973 040** 15.07.2019
(11) **2 974 650** 12.07.2019
(11) **2 974 903** 04.06.2019
(11) **2 981 553** 29.06.2019
(11) **3 005 054** 14.07.2019
(11) **3 008 532** 05.06.2019
(11) **3 009 406** 12.07.2019
(11) **3 013 572** 11.07.2019
(11) **3 022 934** 11.07.2019
(11) **3 022 944** 12.07.2019
(11) **3 026 236** 12.07.2019
(11) **3 026 933** 03.06.2019
(11) **3 028 441** 11.07.2019
(11) **3 028 672** 13.05.2019
(11) **3 032 440** 07.06.2019
(11) **3 032 482** 14.07.2019
(11) **3 034 764** 12.07.2019
(11) **3 035 700** 04.06.2019
(11) **3 038 016** 06.07.2019
(11) **3 054 838** 06.07.2019
(11) **3 067 231** 13.07.2019
(11) **3 068 991** 06.06.2019
(11) **3 090 404** 13.06.2019
(11) **3 091 487** 19.06.2019
(11) **3 094 982** 14.07.2019
(11) **3 097 896** 04.10.2019
(11) **3 112 805** 14.07.2019
(11) **3 113 034** 13.07.2019
(11) **3 125 175** 12.07.2019
(11) **3 133 508** 13.07.2019
(11) **3 147 696** 15.07.2019
(11) **3 147 845** 11.07.2019
(11) **3 151 132** 07.07.2019
(11) **3 163 860** 11.07.2019
(11) **3 165 708** 12.07.2019
(11) **3 165 929** 11.07.2019
(11) **3 170 131** 18.06.2019
(11) **3 174 315** 14.07.2019
(11) **3 178 069** 19.06.2019
(11) **3 192 027** 15.07.2019
(11) **3 206 568** 05.07.2019
(11) **3 223 217** 08.07.2019
(11) **3 238 681** 04.10.2019
(11) **3 247 916** 11.07.2019
(11) **3 250 000** 15.05.2019
(11) **3 312 109** 12.07.2019
(11) **3 324 278** 14.06.2019
(11) **3 343 904** 12.07.2019
(11) **3 343 905** 12.07.2019
(11) **3 362 696** 11.07.2019
(11) **3 392 722** 14.07.2019
(11) **3 476 412** 13.07.2019
(11) **3 494 999** 08.07.2019
(11) **3 498 338** 14.07.2019
(11) **3 498 721** 01.07.2019
(11) **3 499 585** 15.07.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 975 826** 17.10.2019
(11) **1 978 575** 07.10.2019
(11) **1 987 411** 16.10.2019
(11) **2 061 730** 15.10.2019
(11) **2 147 296** 15.10.2019
(11) **2 282 227** 08.10.2019
(11) **2 297 723** 14.10.2019
(11) **2 318 692** 14.10.2019
(11) **2 334 023** 11.10.2019
(11) **2 382 115** 17.10.2019
(11) **2 388 400** 10.10.2019
(11) **2 388 402** 10.10.2019
(11) **2 435 633** 14.10.2019
(11) **2 483 850** 10.10.2019
(11) **2 517 242** 17.10.2019
(11) **2 533 091** 15.10.2019
(11) **2 540 222** 11.10.2019
(11) **2 547 092** 16.10.2019
(11) **2 584 794** 11.10.2019
(11) **2 592 855** 17.10.2019
(11) **2 600 010** 14.10.2019
(11) **2 602 940** 15.10.2019
(11) **2 622 551** 17.10.2019
(11) **2 645 784** 15.10.2019
(11) **2 664 194** 11.10.2019
(11) **2 676 051** 10.10.2019
(11) **2 677 670** 11.10.2019
(11) **2 677 918** 14.10.2019
(11) **2 680 737** 15.10.2019
(11) **2 704 052** 16.10.2019
(11) **2 712 321** 16.10.2019
(11) **2 716 982** 09.10.2019
(11) **2 716 983** 09.10.2019

(11) **2 747 434**	16.10.2019	(11) **3 070 866**	10.10.2019	(11) **3 270 511**	14.10.2019
(11) **2 753 067**	14.10.2019	(11) **3 074 503**	11.10.2019	(11) **3 277 150**	17.10.2019
(11) **2 753 654**	17.10.2019	(11) **3 074 655**	15.10.2019	(11) **3 282 802**	17.10.2019
(11) **2 788 644**	26.07.2019	(11) **3 074 840**	11.10.2019	(11) **3 287 952**	10.10.2019
(11) **2 793 187**	14.10.2019	(11) **3 089 504**	16.10.2019	(11) **3 288 333**	15.10.2019
(11) **2 801 935**	09.10.2019	(11) **3 089 944**	10.10.2019	(11) **3 291 477**	15.10.2019
(11) **2 804 357**	11.10.2019	(11) **3 092 250**	17.10.2019	(11) **3 297 312**	16.10.2019
(11) **2 806 363**	11.10.2019	(11) **3 092 680**	17.10.2019	(11) **3 301 470**	15.10.2019
(11) **2 813 189**	11.10.2019	(11) **3 095 659**	17.10.2019	(11) **3 304 344**	10.10.2019
(11) **2 813 930**	16.10.2019	(11) **3 103 075**	17.10.2019	(11) **3 307 108**	16.10.2019
(11) **2 820 352**	12.10.2019	(11) **3 118 802**	14.10.2019	(11) **3 315 935**	11.10.2019
(11) **2 835 595**	09.10.2019	(11) **3 119 860**	10.10.2019	(11) **3 322 061**	11.10.2019
(11) **2 836 933**	16.10.2019	(11) **3 122 062**	15.10.2019	(11) **3 324 430**	10.10.2019
(11) **2 837 306**	15.10.2019	(11) **3 122 109**	16.10.2019	(11) **3 326 130**	09.10.2019
(11) **2 842 056**	11.10.2019	(11) **3 127 473**	16.10.2019	(11) **3 327 241**	11.10.2019
(11) **2 846 232**	15.10.2019	(11) **3 128 402**	10.10.2019	(11) **3 338 008**	14.10.2019
(11) **2 857 239**	16.10.2019	(11) **3 132 106**	09.10.2019	(11) **3 364 318**	11.10.2019
(11) **2 858 167**	17.10.2019	(11) **3 135 782**	17.10.2019	(11) **3 369 127**	17.10.2019
(11) **2 869 341**	09.10.2019	(11) **3 137 258**	11.10.2019	(11) **3 369 712**	14.10.2019
(11) **2 869 860**	14.10.2019	(11) **3 139 404**	10.10.2019	(11) **3 370 610**	11.10.2019
(11) **2 872 974**	10.10.2019	(11) **3 139 465**	17.10.2019	(11) **3 373 050**	16.10.2019
(11) **2 884 924**	15.10.2019	(11) **3 142 575**	17.10.2019	(11) **3 383 983**	10.10.2019
(11) **2 911 079**	16.10.2019	(11) **3 143 158**	16.10.2019	(11) **3 388 568**	14.10.2019
(11) **2 914 645**	14.10.2019	(11) **3 148 140**	16.10.2019	(11) **3 394 969**	17.10.2019
(11) **2 920 744**	17.10.2019	(11) **3 149 404**	07.10.2019	(11) **3 397 073**	10.10.2019
(11) **2 923 498**	11.10.2019	(11) **3 161 860**	07.10.2019	(11) **3 400 258**	03.10.2019
(11) **2 926 271**	09.10.2019	(11) **3 168 225**	15.10.2019	(11) **3 403 181**	15.10.2019
(11) **2 928 817**	16.10.2019	(11) **3 168 827**	11.10.2019	(11) **3 419 058**	17.10.2019
(11) **2 937 749**	17.10.2019	(11) **3 172 147**	15.10.2019	(11) **3 425 556**	09.10.2019
(11) **2 949 122**	17.10.2019	(11) **3 175 206**	16.10.2019	(11) **3 430 858**	11.10.2019
(11) **2 951 742**	16.10.2019	(11) **3 180 884**	10.10.2019	(11) **3 435 767**	16.10.2019
(11) **2 955 665**	11.10.2019	(11) **3 181 586**	14.10.2019	(11) **3 439 189**	15.10.2019
(11) **2 956 880**	15.10.2019	(11) **3 185 190**	10.10.2019	(11) **3 439 474**	16.10.2019
(11) **2 957 065**	17.10.2019	(11) **3 185 199**	16.10.2019	(11) **3 439 475**	16.10.2019
(11) **2 957 848**	15.10.2019	(11) **3 186 724**	10.10.2019	(11) **3 448 486**	15.10.2019
(11) **2 958 017**	16.10.2018	(11) **3 189 451**	11.10.2019	(11) **3 449 370**	10.10.2019
(11) **2 985 301**	15.10.2019	(11) **3 196 230**	11.10.2019	(11) **3 456 488**	14.10.2019
(11) **2 986 226**	10.10.2019	(11) **3 210 094**	16.10.2019	(11) **3 456 963**	17.10.2019
(11) **2 993 564**	11.10.2019	(11) **3 220 422**	16.10.2019	(11) **3 460 672**	14.10.2019
(11) **2 994 842**	08.10.2019	(11) **3 231 416**	16.10.2019	(11) **3 462 346**	15.10.2019
(11) **2 996 475**	14.10.2019	(11) **3 235 229**	10.10.2019	(11) **3 476 624**	10.10.2019
(11) **3 009 926**	14.10.2019	(11) **3 238 095**	08.10.2019	(11) **3 480 765**	16.10.2019
(11) **3 026 370**	09.10.2019	(11) **3 239 881**	11.10.2019	(11) **3 480 972**	16.10.2019
(11) **3 031 199**	14.10.2019	(11) **3 242 108**	16.10.2019	(11) **3 494 519**	17.10.2019
(11) **3 041 050**	10.10.2019	(11) **3 244 228**	09.10.2019	(11) **3 494 643**	14.10.2019
(11) **3 044 600**	11.10.2019	(11) **3 245 341**	11.10.2019	(11) **3 495 746**	10.10.2019
(11) **3 050 006**	14.10.2019	(11) **3 250 919**	15.10.2019	(11) **3 496 113**	11.10.2019
(11) **3 059 585**	14.10.2019	(11) **3 252 496**	15.10.2019	(11) **3 502 593**	09.10.2019
(11) **3 060 056**	15.10.2019	(11) **3 257 525**	16.10.2019	(11) **3 503 891**	14.10.2019
(11) **3 060 243**	14.10.2019	(11) **3 258 363**	14.10.2019	(11) **3 503 916**	14.10.2019
(11) **3 061 079**	11.10.2019	(11) **3 258 817**	17.10.2019	(11) **3 504 695**	11.10.2019
(11) **3 064 107**	10.10.2019	(11) **3 270 187**	16.10.2019	(11) **3 512 883**	10.10.2019

(11) **3 513 078** 17.10.2019
(11) **3 519 255** 09.10.2019
(11) **3 519 932** 17.10.2019
(11) **3 521 224** 14.10.2019
(11) **3 532 392** 04.10.2019
(11) **3 535 358** 11.10.2019
(11) **3 536 152** 16.10.2019
(11) **3 537 254** 16.10.2019
(11) **3 543 614** 07.10.2019
(11) **3 543 681** 09.10.2019
(11) **3 546 844** 10.10.2019
(11) **3 547 037** 14.10.2019
(11) **3 550 371** 16.10.2019
(11) **3 554 831** 17.10.2019
(11) **3 559 717** 15.10.2019
(11) **3 565 239** 16.10.2019
(11) **3 566 690** 10.10.2019

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 097 569** 28.05.2019
(11) **1 107 601** 21.05.2019
(11) **1 247 926** 29.11.2017
(11) **1 252 655** 18.06.2019
(11) **1 350 389** 29.05.2019
(11) **1 380 090** 25.06.2019
(11) **1 427 217** 18.06.2019
(11) **1 433 303** 14.06.2019
(11) **1 477 994** 28.05.2019
(11) **1 494 557** 12.06.2019
(11) **1 640 588** 10.11.2012
(11) **1 671 430** 12.06.2019
(11) **1 689 666** 01.06.2019
(11) **1 689 670** 18.06.2019
(11) **1 703 253** 06.12.2011
(11) **1 706 345** 01.06.2019
(11) **1 716 506** 28.05.2019
(11) **1 730 624** 28.05.2019
(11) **1 767 002** 18.05.2019
(11) **1 796 537** 04.09.2012
(11) **1 812 929** 18.06.2019
(11) **1 821 338** 21.05.2019
(11) **1 826 728** 16.05.2019
(11) **1 835 797** 25.05.2019
(11) **1 855 483** 15.11.2013
(11) **1 866 152** 18.06.2019
(11) **1 883 725** 22.05.2019
(11) **1 922 731** 21.05.2019
(11) **1 931 760** 07.06.2019
(11) **1 949 442** 06.09.2011
(11) **1 954 645** 06.03.2012
(11) **1 955 791** 21.05.2019
(11) **1 970 948** 21.05.2019
(11) **1 986 514** 04.06.2019
(11) **1 990 461** 18.06.2019
(11) **1 992 680** 26.03.2013
(11) **1 995 648** 18.06.2019
(11) **2 020 107** 23.05.2011
(11) **2 022 276** 04.04.2018
(11) **2 036 069** 21.05.2019
(11) **2 057 693** 18.05.2019
(11) **2 067 180** 21.05.2019
(11) **2 068 349** 21.05.2019
(11) **2 097 585** 29.05.2019
(11) **2 104 357** 18.05.2019
(11) **2 115 651** 24.04.2012
(11) **2 119 939** 28.05.2019
(11) **2 126 948** 25.06.2019
(11) **2 130 375** 19.06.2019
(11) **2 144 245** 21.05.2019
(11) **2 144 246** 21.05.2019
(11) **2 144 951** 22.05.2019
(11) **2 147 443** 22.06.2019
(11) **2 150 160** 18.06.2019
(11) **2 150 510** 18.06.2019
(11) **2 153 150** 21.05.2019
(11) **2 153 512** 28.05.2019
(11) **2 154 293** 18.06.2019
(11) **2 162 735** 18.06.2019
(11) **2 163 467** 17.12.2014
(11) **2 166 415** 18.06.2019
(11) **2 191 514** 18.06.2019
(11) **2 192 024** 31.12.2010
(11) **2 207 898** 19.08.2011
(11) **2 217 069** 13.09.2012
(11) **2 220 340** 01.03.2012
(11) **2 229 895** 15.06.2019
(11) **2 236 717** 21.05.2019
(11) **2 240 811** 25.05.2019
(11) **2 252 725** 25.08.2012
(11) **2 255 126** 28.05.2019
(11) **2 259 155** 18.06.2019
(11) **2 261 924** 21.05.2019
(11) **2 262 153** 22.05.2019
(11) **2 267 245** 21.05.2019
(11) **2 267 415** 18.06.2019
(11) **2 267 831** 21.05.2019
(11) **2 274 777** 15.07.2014
(11) **2 277 390** 12.06.2019
(11) **2 277 392** 12.06.2019
(11) **2 280 403** 03.08.2011
(11) **2 285 110** 19.06.2019
(11) **2 289 008** 15.06.2019
(11) **2 292 007** 14.02.2012
(11) **2 294 911** 07.05.2019
(11) **2 296 278** 24.11.2012
(11) **2 298 698** 06.05.2014
(11) **2 307 242** 28.05.2019
(11) **2 317 891** 01.10.2014
(11) **2 322 852** 19.11.2011
(11) **2 330 951** 12.03.2015
(11) **2 333 234** 25.05.2019
(11) **2 335 073** 18.06.2019
(11) **2 345 640** 21.05.2019
(11) **2 349 571** 08.12.2018
(11) **2 350 207** 18.06.2019
(11) **2 353 987** 11.02.2012
(11) **2 362 929** 28.05.2019
(11) **2 369 889** 28.05.2019
(11) **2 370 685** 25.11.2014
(11) **2 372 077** 18.06.2019
(11) **2 372 723** 06.04.2012
(11) **2 373 331** 28.05.2019
(11) **2 373 674** 01.06.2019
(11) **2 377 545** 28.05.2019
(11) **2 379 442** 18.06.2019
(11) **2 379 785** 18.05.2019
(11) **2 381 422** 18.06.2019
(11) **2 387 783** 29.05.2019
(11) **2 388 397** 18.06.2019
(11) **2 389 269** 21.05.2019
(11) **2 403 861** 01.12.2017
(11) **2 410 667** 18.06.2019
(11) **2 414 533** 18.06.2019
(11) **2 416 674** 14.05.2019
(11) **2 419 605** 07.06.2019
(11) **2 424 823** 19.06.2019
(11) **2 428 821** 03.02.2018
(11) **2 437 532** 18.06.2019
(11) **2 439 450** 21.05.2019
(11) **2 444 387** 26.10.2012
(11) **2 450 894** 04.09.2014
(11) **2 452 458** 18.06.2019
(11) **2 452 660** 17.11.2012
(11) **2 452 816** 17.11.2012
(11) **2 453 682** 28.05.2019
(11) **2 454 885** 08.06.2019
(11) **2 455 779** 24.11.2012
(11) **2 456 777** 21.05.2019
(11) **2 457 875** 26.11.2013
(11) **2 458 808** 01.12.2012
(11) **2 471 187** 29.05.2019

(11) **2 471 372**	12.06.2019	(11) **2 605 389**	23.10.2018	(11) **2 728 230**	14.06.2019
(11) **2 474 355**	05.05.2018	(11) **2 607 903**	25.06.2019	(11) **2 728 708**	03.01.2019
(11) **2 478 361**	21.05.2019	(11) **2 608 868**	15.05.2019	(11) **2 730 462**	15.11.2014
(11) **2 482 511**	29.05.2019	(11) **2 611 061**	19.06.2019	(11) **2 733 881**	18.06.2019
(11) **2 491 717**	21.05.2019	(11) **2 611 528**	19.06.2019	(11) **2 734 043**	28.05.2019
(11) **2 499 080**	01.06.2019	(11) **2 612 183**	18.06.2019	(11) **2 734 501**	04.06.2019
(11) **2 499 485**	03.12.2013	(11) **2 613 352**	21.05.2019	(11) **2 734 749**	28.05.2019
(11) **2 503 998**	04.06.2019	(11) **2 614 233**	21.05.2019	(11) **2 739 278**	18.05.2019
(11) **2 504 048**	01.06.2019	(11) **2 616 080**	18.06.2019	(11) **2 739 340**	12.06.2019
(11) **2 504 902**	15.06.2019	(11) **2 623 011**	12.06.2019	(11) **2 740 930**	24.11.2015
(11) **2 505 001**	21.05.2019	(11) **2 623 755**	12.06.2019	(11) **2 745 422**	22.05.2019
(11) **2 505 359**	19.11.2016	(11) **2 625 188**	03.08.2017	(11) **2 745 700**	28.12.2014
(11) **2 513 951**	18.06.2019	(11) **2 626 947**	12.06.2019	(11) **2 748 783**	12.06.2019
(11) **2 515 322**	21.05.2019	(11) **2 627 023**	18.06.2019	(11) **2 752 582**	22.11.2018
(11) **2 517 156**	12.06.2019	(11) **2 630 330**	08.06.2019	(11) **2 758 621**	18.06.2019
(11) **2 517 521**	29.05.2019	(11) **2 632 433**	18.06.2019	(11) **2 758 953**	29.05.2019
(11) **2 520 063**	15.06.2019	(11) **2 633 197**	21.05.2019	(11) **2 759 710**	21.05.2019
(11) **2 523 289**	23.09.2017	(11) **2 635 970**	12.06.2019	(11) **2 762 424**	05.06.2019
(11) **2 523 654**	18.05.2019	(11) **2 641 765**	03.11.2018	(11) **2 767 375**	05.12.2018
(11) **2 523 932**	14.05.2019	(11) **2 648 001**	18.06.2019	(11) **2 771 679**	24.11.2016
(11) **2 528 867**	21.05.2019	(11) **2 648 776**	25.05.2019	(11) **2 775 594**	26.04.2018
(11) **2 533 725**	18.06.2019	(11) **2 652 991**	18.06.2019	(11) **2 777 259**	15.06.2019
(11) **2 537 230**	18.06.2019	(11) **2 656 166**	29.05.2019	(11) **2 777 742**	12.06.2019
(11) **2 537 231**	18.06.2019	(11) **2 658 523**	28.05.2019	(11) **2 778 477**	09.02.2019
(11) **2 543 796**	10.01.2015	(11) **2 661 918**	19.06.2019	(11) **2 778 757**	18.06.2019
(11) **2 544 217**	14.06.2019	(11) **2 661 931**	15.06.2019	(11) **2 780 288**	14.06.2019
(11) **2 546 830**	07.06.2018	(11) **2 664 746**	25.05.2019	(11) **2 784 873**	08.06.2019
(11) **2 548 378**	21.05.2019	(11) **2 671 930**	18.02.2017	(11) **2 785 624**	01.06.2019
(11) **2 549 404**	15.06.2019	(11) **2 675 563**	18.06.2019	(11) **2 785 678**	14.05.2019
(11) **2 551 616**	19.06.2019	(11) **2 676 075**	18.06.2019	(11) **2 785 886**	14.05.2019
(11) **2 551 841**	18.06.2019	(11) **2 676 861**	03.01.2019	(11) **2 787 153**	09.11.2016
(11) **2 556 863**	14.08.2013	(11) **2 679 103**	28.05.2019	(11) **2 794 125**	18.06.2019
(11) **2 559 202**	29.05.2019	(11) **2 679 862**	18.06.2019	(11) **2 795 203**	12.06.2019
(11) **2 561 290**	08.06.2019	(11) **2 679 884**	29.05.2019	(11) **2 798 795**	28.05.2019
(11) **2 562 008**	28.05.2019	(11) **2 681 003**	12.06.2019	(11) **2 800 732**	12.06.2019
(11) **2 563 155**	01.08.2017	(11) **2 690 677**	21.05.2019	(11) **2 801 807**	28.05.2019
(11) **2 565 440**	28.05.2019	(11) **2 692 309**	02.04.2019	(11) **2 803 181**	11.12.2018
(11) **2 567 567**	28.05.2019	(11) **2 692 386**	02.06.2015	(11) **2 805 261**	12.06.2019
(11) **2 568 876**	14.05.2019	(11) **2 693 636**	14.06.2019	(11) **2 808 013**	18.06.2019
(11) **2 574 480**	16.11.2013	(11) **2 693 637**	14.06.2019	(11) **2 814 540**	18.06.2019
(11) **2 575 838**	13.06.2019	(11) **2 693 736**	29.05.2019	(11) **2 814 633**	22.05.2019
(11) **2 580 548**	08.06.2019	(11) **2 696 237**	19.06.2019	(11) **2 816 914**	12.06.2019
(11) **2 582 095**	18.06.2019	(11) **2 697 742**	15.06.2019	(11) **2 817 952**	18.06.2019
(11) **2 583 403**	18.06.2019	(11) **2 702 351**	20.06.2019	(11) **2 818 634**	04.07.2019
(11) **2 586 315**	25.01.2016	(11) **2 703 849**	18.06.2019	(11) **2 819 942**	12.06.2019
(11) **2 590 277**	16.11.2013	(11) **2 705 129**	18.06.2019	(11) **2 832 813**	15.06.2019
(11) **2 592 240**	19.06.2019	(11) **2 707 951**	29.05.2019	(11) **2 834 632**	18.06.2019
(11) **2 592 473**	16.11.2013	(11) **2 711 175**	01.03.2019	(11) **2 836 227**	30.04.2019
(11) **2 597 236**	21.05.2019	(11) **2 715 923**	18.06.2019	(11) **2 839 296**	15.06.2019
(11) **2 597 337**	11.12.2015	(11) **2 724 069**	12.06.2019	(11) **2 841 043**	29.05.2019
(11) **2 600 637**	06.12.2013	(11) **2 726 004**	12.06.2019	(11) **2 841 314**	18.06.2019
(11) **2 604 832**	20.11.2018	(11) **2 726 446**	27.06.2017	(11) **2 842 256**	15.06.2019

(11) **2 843 027**	19.06.2019	(11) **2 923 810**	26.01.2018	(11) **2 987 547**	15.06.2019
(11) **2 845 951**	05.12.2018	(11) **2 925 137**	28.05.2019	(11) **2 990 136**	18.05.2019
(11) **2 847 030**	28.05.2019	(11) **2 926 816**	01.06.2019	(11) **2 990 260**	21.05.2019
(11) **2 848 767**	04.07.2019	(11) **2 927 590**	21.05.2019	(11) **2 990 546**	05.12.2017
(11) **2 848 820**	18.06.2019	(11) **2 930 039**	19.06.2019	(11) **2 990 933**	12.06.2019
(11) **2 848 922**	25.05.2019	(11) **2 930 155**	01.12.2018	(11) **2 991 340**	25.05.2019
(11) **2 851 105**	19.06.2019	(11) **2 933 660**	22.05.2019	(11) **2 992 510**	28.05.2019
(11) **2 853 083**	28.05.2019	(11) **2 934 202**	29.11.2018	(11) **2 993 949**	29.05.2019
(11) **2 854 217**	18.06.2019	(11) **2 934 574**	14.06.2019	(11) **2 996 844**	28.05.2019
(11) **2 854 401**	21.05.2019	(11) **2 937 339**	18.06.2019	(11) **2 997 398**	18.06.2019
(11) **2 854 453**	15.06.2019	(11) **2 937 878**	18.06.2019	(11) **2 998 818**	18.06.2019
(11) **2 857 094**	09.10.2015	(11) **2 938 488**	12.06.2019	(11) **2 999 366**	12.06.2019
(11) **2 858 249**	28.05.2019	(11) **2 940 278**	20.06.2019	(11) **2 999 758**	18.06.2019
(11) **2 859 468**	18.06.2019	(11) **2 941 235**	25.01.2017	(11) **3 000 125**	18.06.2019
(11) **2 860 241**	16.10.2015	(11) **2 941 904**	18.06.2019	(11) **3 002 395**	08.06.2019
(11) **2 860 345**	04.07.2019	(11) **2 946 005**	28.05.2019	(11) **3 004 331**	15.06.2019
(11) **2 860 926**	15.06.2019	(11) **2 947 027**	28.05.2019	(11) **3 004 937**	22.05.2019
(11) **2 861 610**	18.06.2019	(11) **2 947 753**	15.06.2019	(11) **3 005 027**	18.06.2019
(11) **2 863 653**	18.06.2019	(11) **2 948 614**	04.12.2018	(11) **3 005 597**	18.06.2019
(11) **2 864 969**	15.06.2019	(11) **2 949 943**	03.06.2016	(11) **3 009 843**	19.06.2019
(11) **2 867 952**	28.05.2019	(11) **2 950 481**	18.06.2019	(11) **3 011 838**	29.05.2019
(11) **2 868 195**	21.05.2019	(11) **2 950 698**	19.06.2019	(11) **3 015 522**	18.06.2019
(11) **2 871 059**	21.05.2019	(11) **2 952 913**	19.06.2019	(11) **3 016 553**	18.06.2019
(11) **2 873 854**	21.11.2015	(11) **2 955 869**	12.06.2019	(11) **3 016 797**	12.06.2019
(11) **2 878 379**	21.05.2019	(11) **2 956 159**	28.05.2019	(11) **3 020 344**	19.11.2016
(11) **2 881 747**	11.12.2015	(11) **2 957 269**	18.06.2019	(11) **3 020 670**	01.06.2019
(11) **2 882 911**	29.05.2019	(11) **2 960 251**	18.06.2019	(11) **3 021 269**	12.06.2019
(11) **2 886 612**	02.08.2015	(11) **2 960 384**	07.12.2018	(11) **3 022 956**	18.06.2019
(11) **2 886 884**	05.01.2016	(11) **2 964 385**	15.06.2019	(11) **3 023 375**	01.06.2019
(11) **2 892 913**	28.05.2019	(11) **2 964 919**	15.05.2019	(11) **3 025 261**	18.06.2019
(11) **2 893 190**	16.02.2019	(11) **2 965 796**	22.06.2019	(11) **3 025 979**	12.06.2019
(11) **2 896 149**	15.06.2019	(11) **2 967 570**	15.06.2019	(11) **3 027 193**	15.06.2019
(11) **2 897 039**	15.06.2019	(11) **2 967 772**	18.06.2019	(11) **3 028 666**	15.06.2019
(11) **2 897 626**	25.06.2019	(11) **2 970 500**	18.05.2019	(11) **3 028 800**	11.04.2019
(11) **2 899 256**	14.05.2019	(11) **2 970 711**	22.05.2019	(11) **3 029 251**	12.06.2019
(11) **2 901 501**	12.06.2019	(11) **2 973 101**	15.06.2019	(11) **3 030 197**	28.05.2019
(11) **2 901 525**	18.06.2019	(11) **2 973 477**	25.06.2019	(11) **3 031 008**	19.06.2019
(11) **2 903 576**	18.06.2019	(11) **2 974 404**	04.06.2019	(11) **3 031 204**	22.06.2019
(11) **2 911 572**	22.06.2019	(11) **2 974 469**	21.05.2019	(11) **3 031 571**	18.06.2019
(11) **2 911 629**	12.06.2019	(11) **2 975 170**	28.05.2019	(11) **3 032 846**	19.06.2019
(11) **2 911 983**	28.02.2017	(11) **2 975 259**	21.05.2019	(11) **3 033 549**	28.05.2019
(11) **2 912 479**	29.05.2019	(11) **2 981 130**	22.06.2019	(11) **3 033 880**	12.06.2019
(11) **2 916 575**	18.06.2019	(11) **2 981 198**	18.06.2019	(11) **3 034 685**	15.06.2019
(11) **2 917 714**	22.05.2019	(11) **2 981 872**	12.06.2019	(11) **3 034 829**	28.05.2019
(11) **2 917 829**	18.06.2019	(11) **2 982 211**	15.06.2019	(11) **3 037 005**	18.06.2019
(11) **2 918 789**	21.05.2019	(11) **2 982 522**	26.11.2016	(11) **3 037 431**	19.06.2019
(11) **2 919 256**	21.05.2019	(11) **2 983 468**	25.06.2019	(11) **3 038 049**	19.06.2019
(11) **2 919 789**	01.06.2019	(11) **2 983 501**	18.06.2019	(11) **3 040 469**	18.06.2019
(11) **2 920 025**	28.05.2019	(11) **2 983 693**	12.06.2019	(11) **3 046 871**	18.06.2019
(11) **2 920 211**	01.06.2019	(11) **2 985 850**	05.01.2017	(11) **3 048 900**	06.09.2017
(11) **2 921 745**	28.05.2019	(11) **2 986 108**	18.06.2019	(11) **3 049 063**	02.04.2019
(11) **2 923 206**	01.06.2019	(11) **2 987 437**	25.08.2016	(11) **3 051 734**	15.06.2019

(11) **3 052 093**	18.06.2019	(11) **3 121 060**	15.06.2019	(11) **3 178 717**	25.05.2019
(11) **3 055 142**	18.06.2019	(11) **3 121 103**	15.06.2019	(11) **3 178 771**	01.06.2019
(11) **3 055 942**	18.06.2019	(11) **3 122 123**	21.05.2019	(11) **3 180 607**	03.07.2018
(11) **3 056 437**	25.05.2019	(11) **3 122 619**	22.06.2019	(11) **3 181 549**	22.12.2017
(11) **3 058 121**	21.05.2019	(11) **3 122 804**	18.06.2019	(11) **3 181 627**	21.05.2019
(11) **3 061 827**	25.05.2019	(11) **3 122 838**	18.06.2019	(11) **3 182 282**	14.06.2019
(11) **3 063 085**	12.06.2019	(11) **3 123 264**	25.06.2019	(11) **3 183 404**	21.05.2019
(11) **3 065 602**	15.06.2019	(11) **3 123 617**	28.05.2019	(11) **3 186 587**	12.06.2019
(11) **3 065 659**	22.06.2019	(11) **3 123 815**	29.05.2019	(11) **3 187 097**	28.05.2019
(11) **3 066 819**	01.06.2019	(11) **3 126 387**	18.06.2019	(11) **3 188 108**	22.06.2019
(11) **3 068 438**	01.06.2019	(11) **3 129 588**	12.06.2019	(11) **3 188 455**	18.06.2019
(11) **3 068 714**	22.05.2019	(11) **3 130 427**	21.05.2019	(11) **3 188 638**	28.05.2019
(11) **3 069 292**	22.06.2019	(11) **3 133 817**	18.06.2019	(11) **3 190 230**	04.01.2019
(11) **3 070 037**	04.06.2019	(11) **3 135 830**	11.12.2018	(11) **3 190 275**	20.11.2018
(11) **3 071 747**	01.06.2019	(11) **3 136 275**	18.06.2019	(11) **3 191 122**	04.06.2019
(11) **3 073 989**	29.05.2019	(11) **3 136 625**	01.05.2018	(11) **3 192 372**	14.06.2019
(11) **3 074 635**	18.06.2019	(11) **3 137 503**	12.06.2019	(11) **3 192 486**	21.05.2019
(11) **3 075 161**	28.05.2019	(11) **3 140 594**	18.06.2019	(11) **3 193 959**	14.05.2019
(11) **3 076 781**	18.06.2019	(11) **3 141 030**	11.10.2019	(11) **3 195 225**	22.06.2019
(11) **3 080 213**	23.05.2018	(11) **3 141 860**	18.06.2019	(11) **3 196 972**	02.03.2018
(11) **3 081 723**	17.11.2017	(11) **3 143 399**	22.06.2019	(11) **3 198 938**	20.06.2019
(11) **3 082 473**	14.06.2019	(11) **3 143 743**	15.06.2019	(11) **3 199 067**	03.02.2018
(11) **3 085 435**	22.01.2019	(11) **3 144 120**	19.06.2019	(11) **3 199 817**	03.02.2018
(11) **3 086 999**	22.06.2019	(11) **3 144 578**	12.06.2019	(11) **3 202 539**	21.05.2019
(11) **3 087 054**	18.06.2019	(11) **3 145 331**	21.05.2019	(11) **3 203 636**	28.05.2019
(11) **3 087 169**	22.05.2019	(11) **3 145 489**	18.06.2019	(11) **3 204 748**	19.06.2019
(11) **3 087 563**	28.05.2019	(11) **3 145 532**	14.06.2019	(11) **3 206 927**	18.05.2019
(11) **3 089 810**	19.06.2019	(11) **3 145 710**	18.06.2019	(11) **3 206 961**	14.05.2019
(11) **3 089 982**	18.06.2019	(11) **3 146 703**	12.06.2019	(11) **3 207 113**	18.06.2019
(11) **3 092 185**	04.06.2019	(11) **3 148 463**	15.06.2019	(11) **3 207 310**	28.05.2019
(11) **3 092 190**	12.06.2019	(11) **3 148 691**	19.06.2019	(11) **3 207 946**	12.06.2019
(11) **3 093 024**	04.06.2019	(11) **3 148 953**	18.06.2019	(11) **3 209 624**	19.06.2019
(11) **3 094 176**	21.05.2019	(11) **3 150 024**	25.05.2019	(11) **3 210 267**	18.06.2019
(11) **3 096 033**	27.11.2018	(11) **3 153 013**	18.06.2019	(11) **3 211 556**	01.03.2018
(11) **3 098 775**	19.06.2019	(11) **3 153 843**	18.06.2019	(11) **3 211 719**	19.06.2019
(11) **3 099 031**	18.06.2019	(11) **3 154 571**	18.06.2019	(11) **3 212 844**	19.12.2017
(11) **3 099 365**	15.06.2019	(11) **3 160 316**	28.05.2019	(11) **3 212 849**	14.11.2018
(11) **3 101 148**	15.05.2019	(11) **3 160 546**	18.06.2019	(11) **3 216 252**	15.06.2019
(11) **3 102 222**	15.06.2019	(11) **3 161 172**	21.05.2019	(11) **3 217 969**	01.05.2019
(11) **3 103 033**	12.06.2019	(11) **3 165 482**	01.06.2019	(11) **3 218 390**	21.05.2019
(11) **3 107 465**	18.06.2019	(11) **3 166 169**	01.06.2019	(11) **3 218 772**	16.05.2019
(11) **3 108 353**	25.01.2019	(11) **3 166 812**	28.05.2019	(11) **3 220 033**	22.05.2019
(11) **3 109 160**	22.05.2019	(11) **3 168 591**	18.11.2017	(11) **3 220 921**	22.06.2019
(11) **3 109 453**	18.06.2019	(11) **3 168 913**	15.06.2019	(11) **3 220 965**	01.06.2019
(11) **3 110 373**	29.05.2019	(11) **3 169 761**	18.06.2019	(11) **3 220 968**	01.06.2019
(11) **3 110 733**	22.05.2019	(11) **3 169 764**	18.06.2019	(11) **3 221 218**	18.06.2019
(11) **3 111 605**	25.05.2019	(11) **3 170 256**	13.06.2019	(11) **3 221 250**	01.06.2019
(11) **3 116 472**	10.05.2019	(11) **3 171 146**	25.11.2017	(11) **3 221 276**	18.06.2019
(11) **3 119 501**	15.06.2019	(11) **3 171 893**	22.06.2019	(11) **3 221 913**	21.05.2019
(11) **3 120 164**	18.06.2019	(11) **3 173 070**	01.06.2019	(11) **3 222 665**	15.05.2019
(11) **3 120 462**	25.05.2019	(11) **3 173 571**	18.06.2019	(11) **3 222 691**	18.06.2019
(11) **3 120 906**	18.06.2019	(11) **3 176 207**	08.12.2017	(11) **3 222 849**	28.03.2018

(11) **3 224 233** 30.04.2019
(11) **3 225 718** 18.06.2019
(11) **3 225 785** 18.07.2018
(11) **3 225 911** 28.05.2019
(11) **3 225 998** 05.04.2018
(11) **3 226 846** 14.05.2019
(11) **3 227 176** 19.06.2019
(11) **3 227 352** 18.06.2019
(11) **3 227 491** 01.06.2019
(11) **3 228 068** 18.06.2019
(11) **3 228 453** 18.06.2019
(11) **3 228 723** 15.05.2019
(11) **3 229 086** 28.05.2019
(11) **3 229 602** 15.06.2019
(11) **3 229 902** 05.03.2019
(11) **3 230 094** 12.06.2019
(11) **3 230 178** 21.05.2019
(11) **3 230 528** 22.06.2019
(11) **3 231 834** 08.06.2019
(11) **3 231 958** 28.05.2019
(11) **3 233 083** 18.06.2019
(11) **3 234 930** 28.05.2019
(11) **3 235 198** 18.06.2019
(11) **3 235 287** 19.06.2019
(11) **3 236 149** 21.05.2019
(11) **3 236 568** 26.04.2018
(11) **3 236 986** 24.04.2019
(11) **3 237 812** 21.05.2019
(11) **3 240 425** 19.06.2019
(11) **3 240 589** 19.02.2019
(11) **3 241 132** 15.06.2019
(11) **3 241 434** 18.06.2019
(11) **3 242 103** 07.05.2019
(11) **3 242 729** 18.06.2019
(11) **3 243 184** 22.06.2019
(11) **3 244 888** 28.05.2019
(11) **3 246 799** 25.05.2019
(11) **3 247 369** 24.04.2019
(11) **3 247 879** 28.05.2019
(11) **3 247 976** 28.05.2019
(11) **3 248 022** 28.05.2019
(11) **3 248 588** 18.05.2019
(11) **3 248 819** 24.05.2019
(11) **3 250 067** 16.05.2019
(11) **3 250 460** 24.05.2019
(11) **3 250 821** 28.05.2019
(11) **3 250 847** 18.06.2019
(11) **3 251 344** 16.05.2019
(11) **3 255 615** 10.05.2019
(11) **3 256 158** 03.05.2019
(11) **3 257 555** 15.06.2019
(11) **3 258 353** 12.06.2019
(11) **3 258 687** 12.06.2019
(11) **3 258 915** 04.06.2019
(11) **3 259 153** 24.05.2019
(11) **3 259 469** 22.05.2019
(11) **3 259 878** 21.05.2019
(11) **3 260 534** 18.06.2019
(11) **3 262 267** 18.05.2019
(11) **3 262 681** 21.05.2019
(11) **3 263 044** 16.05.2019
(11) **3 263 255** 28.05.2019
(11) **3 264 936** 18.06.2019
(11) **3 265 063** 07.05.2019
(11) **3 265 488** 28.05.2019
(11) **3 265 939** 07.05.2019
(11) **3 266 504** 15.06.2019
(11) **3 266 915** 21.05.2019
(11) **3 267 136** 07.05.2019
(11) **3 267 516** 28.05.2019
(11) **3 267 688** 15.06.2019
(11) **3 267 967** 19.06.2019
(11) **3 268 021** 28.05.2019
(11) **3 268 898** 18.06.2019
(11) **3 269 261** 18.07.2018
(11) **3 269 564** 22.06.2019
(11) **3 269 996** 21.05.2019
(11) **3 270 773** 24.05.2019
(11) **3 271 113** 28.05.2019
(11) **3 271 204** 24.05.2019
(11) **3 271 371** 28.05.2019
(11) **3 272 681** 18.05.2019
(11) **3 273 097** 16.05.2019
(11) **3 273 444** 15.06.2019
(11) **3 273 686** 24.07.2018
(11) **3 273 865** 24.05.2019
(11) **3 274 255** 24.05.2019
(11) **3 274 276** 18.05.2019
(11) **3 274 538** 21.05.2019
(11) **3 274 657** 24.05.2019
(11) **3 275 056** 18.06.2019
(11) **3 275 471** 28.05.2019
(11) **3 275 554** 28.05.2019
(11) **3 276 500** 24.05.2019
(11) **3 277 741** 16.05.2019
(11) **3 277 936** 22.06.2019
(11) **3 277 995** 22.06.2019
(11) **3 278 160** 28.05.2019
(11) **3 278 212** 21.05.2019
(11) **3 278 307** 28.05.2019
(11) **3 278 566** 18.06.2019
(11) **3 278 618** 21.05.2019
(11) **3 278 912** 24.05.2019
(11) **3 278 913** 24.05.2019
(11) **3 279 406** 21.05.2019
(11) **3 279 713** 28.05.2019
(11) **3 279 764** 24.05.2019
(11) **3 279 765** 24.05.2019
(11) **3 281 707** 21.05.2019
(11) **3 282 527** 15.06.2019
(11) **3 282 638** 15.08.2019
(11) **3 283 034** 21.05.2019
(11) **3 283 100** 15.06.2019
(11) **3 283 523** 14.05.2019
(11) **3 283 651** 24.05.2019
(11) **3 283 652** 24.05.2019
(11) **3 284 631** 28.05.2019
(11) **3 285 763** 21.05.2019
(11) **3 285 873** 24.05.2019
(11) **3 286 133** 18.06.2019
(11) **3 286 411** 18.06.2019
(11) **3 288 412** 15.06.2019
(11) **3 288 426** 18.05.2019
(11) **3 289 901** 18.06.2019
(11) **3 291 370** 28.05.2019
(11) **3 292 169** 28.05.2019
(11) **3 292 242** 26.06.2018
(11) **3 292 410** 18.06.2019
(11) **3 292 607** 28.05.2019
(11) **3 292 730** 28.05.2019
(11) **3 293 355** 18.06.2019
(11) **3 294 063** 28.05.2019
(11) **3 294 724** 21.05.2019
(11) **3 295 057** 16.05.2019
(11) **3 295 298** 21.05.2019
(11) **3 295 769** 28.05.2019
(11) **3 297 354** 21.05.2019
(11) **3 297 832** 18.05.2019
(11) **3 298 776** 18.06.2019
(11) **3 299 187** 29.05.2019
(11) **3 301 192** 15.06.2019
(11) **3 301 843** 18.06.2019
(11) **3 302 480** 07.05.2019
(11) **3 302 792** 24.05.2019
(11) **3 303 478** 28.05.2019
(11) **3 304 808** 20.11.2018
(11) **3 304 882** 19.03.2019
(11) **3 305 549** 18.05.2019
(11) **3 305 897** 27.04.2019
(11) **3 305 913** 30.04.2019
(11) **3 307 005** 28.05.2019
(11) **3 307 107** 25.05.2019
(11) **3 309 130** 19.10.2018
(11) **3 310 090** 28.05.2019
(11) **3 311 090** 21.05.2019
(11) **3 313 201** 18.06.2019

(11) **3 313 736**	12.06.2019	(11) **3 377 057**	24.05.2019	(11) **3 407 474**	29.05.2019
(11) **3 315 082**	03.11.2018	(11) **3 378 852**	01.06.2019	(11) **3 407 485**	29.05.2019
(11) **3 315 618**	24.05.2019	(11) **3 382 111**	20.06.2019	(11) **3 407 493**	29.05.2019
(11) **3 317 941**	18.06.2019	(11) **3 382 719**	04.04.2019	(11) **3 407 572**	29.05.2019
(11) **3 317 978**	18.06.2019	(11) **3 382 756**	13.06.2019	(11) **3 409 303**	06.06.2019
(11) **3 318 089**	20.06.2019	(11) **3 383 752**	01.06.2019	(11) **3 409 325**	06.06.2019
(11) **3 318 426**	10.11.2018	(11) **3 384 235**	23.01.2019	(11) **3 409 523**	06.06.2019
(11) **3 319 167**	18.06.2019	(11) **3 387 487**	28.05.2019	(11) **3 409 697**	06.06.2019
(11) **3 319 332**	21.05.2019	(11) **3 389 199**	21.05.2019	(11) **3 409 936**	06.06.2019
(11) **3 319 957**	19.06.2019	(11) **3 392 300**	25.04.2019	(11) **3 409 972**	06.06.2019
(11) **3 320 345**	07.05.2019	(11) **3 393 169**	28.05.2019	(11) **3 409 973**	06.06.2019
(11) **3 320 518**	24.05.2019	(11) **3 393 998**	30.05.2019	(11) **3 410 008**	06.06.2019
(11) **3 321 362**	17.11.2018	(11) **3 395 854**	01.05.2019	(11) **3 410 022**	06.06.2019
(11) **3 321 625**	17.11.2018	(11) **3 398 597**	08.05.2019	(11) **3 410 053**	06.06.2019
(11) **3 322 633**	19.06.2019	(11) **3 399 539**	08.05.2019	(11) **3 410 115**	06.06.2019
(11) **3 324 094**	24.11.2018	(11) **3 400 931**	15.05.2019	(11) **3 410 568**	06.06.2019
(11) **3 325 467**	28.05.2019	(11) **3 401 132**	15.05.2019	(11) **3 410 745**	06.06.2019
(11) **3 327 247**	01.12.2018	(11) **3 401 414**	15.05.2019	(11) **3 412 197**	13.06.2019
(11) **3 327 395**	12.06.2019	(11) **3 401 566**	15.05.2019	(11) **3 412 198**	13.06.2019
(11) **3 327 826**	18.06.2019	(11) **3 401 980**	15.05.2019	(11) **3 412 206**	13.06.2019
(11) **3 327 877**	19.06.2019	(11) **3 402 025**	15.05.2019	(11) **3 412 214**	13.06.2019
(11) **3 328 203**	15.06.2019	(11) **3 403 603**	22.05.2019	(11) **3 412 229**	13.06.2019
(11) **3 329 631**	12.06.2019	(11) **3 403 689**	22.05.2019	(11) **3 412 243**	13.06.2019
(11) **3 330 538**	07.12.2018	(11) **3 404 030**	22.05.2019	(11) **3 412 249**	13.06.2019
(11) **3 331 249**	18.06.2019	(11) **3 404 104**	22.05.2019	(11) **3 412 262**	13.06.2019
(11) **3 331 972**	19.06.2019	(11) **3 404 301**	22.05.2019	(11) **3 412 319**	13.06.2019
(11) **3 331 973**	19.06.2019	(11) **3 404 315**	22.05.2019	(11) **3 412 340**	13.06.2019
(11) **3 332 644**	12.06.2019	(11) **3 404 354**	22.05.2019	(11) **3 412 351**	13.06.2019
(11) **3 336 007**	04.06.2019	(11) **3 404 480**	22.05.2019	(11) **3 412 389**	13.06.2019
(11) **3 339 430**	15.06.2019	(11) **3 404 674**	22.05.2019	(11) **3 412 420**	13.06.2019
(11) **3 341 340**	18.06.2019	(11) **3 404 675**	22.05.2019	(11) **3 412 454**	13.06.2019
(11) **3 347 344**	19.06.2019	(11) **3 404 908**	22.05.2019	(11) **3 412 545**	13.06.2019
(11) **3 352 907**	18.06.2019	(11) **3 404 912**	22.05.2019	(11) **3 412 549**	13.06.2019
(11) **3 354 307**	02.02.2019	(11) **3 406 247**	29.05.2019	(11) **3 412 557**	13.06.2019
(11) **3 358 549**	21.05.2019	(11) **3 406 280**	29.05.2019	(11) **3 412 584**	05.06.2019
(11) **3 359 400**	27.11.2018	(11) **3 406 305**	29.05.2019	(11) **3 412 604**	13.06.2019
(11) **3 360 584**	22.06.2019	(11) **3 406 455**	29.05.2019	(11) **3 412 617**	13.06.2019
(11) **3 361 123**	16.05.2019	(11) **3 406 607**	29.05.2019	(11) **3 412 661**	13.06.2019
(11) **3 361 153**	13.06.2019	(11) **3 406 618**	29.05.2019	(11) **3 412 666**	13.06.2019
(11) **3 365 140**	30.11.2018	(11) **3 406 632**	29.05.2019	(11) **3 412 701**	13.06.2019
(11) **3 367 768**	01.03.2019	(11) **3 406 701**	29.05.2019	(11) **3 412 797**	13.06.2019
(11) **3 370 006**	10.05.2019	(11) **3 406 703**	29.05.2019	(11) **3 412 826**	13.06.2019
(11) **3 370 051**	20.06.2019	(11) **3 406 719**	29.05.2019	(11) **3 412 948**	13.06.2019
(11) **3 370 738**	01.06.2019	(11) **3 406 731**	29.05.2019	(11) **3 412 956**	13.06.2019
(11) **3 371 202**	01.06.2019	(11) **3 407 057**	29.05.2019	(11) **3 412 958**	13.06.2019
(11) **3 372 125**	19.06.2019	(11) **3 407 065**	28.05.2019	(11) **3 412 967**	13.06.2019
(11) **3 373 598**	13.03.2019	(11) **3 407 067**	29.05.2019	(11) **3 412 968**	13.06.2019
(11) **3 374 050**	01.06.2019	(11) **3 407 068**	29.05.2019	(11) **3 412 998**	13.06.2019
(11) **3 374 722**	01.06.2019	(11) **3 407 069**	29.05.2019	(11) **3 413 034**	13.06.2019
(11) **3 375 032**	01.06.2019	(11) **3 407 070**	29.05.2019	(11) **3 413 066**	13.06.2019
(11) **3 376 739**	13.06.2019	(11) **3 407 419**	29.05.2019	(11) **3 413 070**	13.06.2019
(11) **3 377 014**	01.06.2019	(11) **3 407 426**	29.05.2019	(11) **3 413 071**	13.06.2019

(11) **3 413 074** 13.06.2019
(11) **3 413 080** 13.06.2019
(11) **3 413 123** 13.06.2019
(11) **3 413 153** 13.06.2019
(11) **3 413 241** 13.06.2019
(11) **3 413 254** 13.06.2019
(11) **3 413 293** 13.06.2019
(11) **3 413 342** 13.06.2019
(11) **3 413 436** 13.06.2019
(11) **3 413 463** 13.06.2019
(11) **3 414 917** 11.05.2019
(11) **3 415 007** 20.06.2019
(11) **3 415 075** 20.06.2019
(11) **3 415 079** 20.06.2019
(11) **3 415 110** 20.06.2019
(11) **3 415 117** 20.06.2019
(11) **3 415 164** 20.06.2019
(11) **3 415 165** 20.06.2019
(11) **3 415 306** 20.06.2019
(11) **3 415 462** 20.06.2019
(11) **3 415 466** 20.06.2019
(11) **3 415 482** 20.06.2019
(11) **3 415 600** 20.06.2019
(11) **3 415 602** 20.06.2019
(11) **3 415 630** 20.06.2019
(11) **3 415 631** 20.06.2019
(11) **3 415 689** 20.06.2019
(11) **3 415 701** 20.06.2019
(11) **3 415 968** 20.06.2019
(11) **3 416 079** 20.06.2019
(11) **3 416 086** 20.06.2019
(11) **3 416 107** 20.06.2019
(11) **3 416 110** 20.06.2019
(11) **3 416 111** 20.06.2019
(11) **3 416 124** 20.06.2019
(11) **3 416 240** 20.06.2019
(11) **3 416 348** 20.06.2019
(11) **3 416 363** 20.06.2019
(11) **3 416 364** 20.06.2019
(11) **3 416 371** 20.06.2019
(11) **3 416 374** 20.06.2019
(11) **3 416 380** 20.06.2019
(11) **3 416 381** 20.06.2019
(11) **3 416 427** 20.06.2019
(11) **3 416 448** 20.06.2019
(11) **3 416 450** 20.06.2019
(11) **3 418 202** 19.06.2019
(11) **3 424 843** 04.06.2019
(11) **3 430 449** 25.05.2019
(11) **3 433 803** 24.05.2019
(11) **3 440 176** 25.05.2019
(11) **3 440 178** 28.05.2019
(11) **3 440 558** 24.05.2019
(11) **3 440 614** 24.05.2019
(11) **3 459 847** 22.06.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 286 260** 27.09.2019

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **2 824 397** 03.02.2020

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 569 534** 12.04.2016
(11) **2 813 945** 01.10.2019
(11) **3 021 736** 02.04.2019
(11) **3 197 767** 07.12.2017
(11) **3 242 988** 10.10.2018
(11) **3 515 299** 03.09.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 569 534** 02.01.2020
(11) **3 021 736** 03.02.2020
(11) **3 197 767** 02.01.2020
(11) **3 242 988** 02.01.2020

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 424 733** (51) ***B41J 3/407***

01
NEOS S.r.l.
Via Circondariale S. Francesco, 124
41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 659** (51) ***H01L 21/02***

01 excl.
SLT Technologies, Inc.
10100 Santa Monica Blvd., Suite 2200
Los Angeles, CA 90067 (US)
DE FR GB

(11) **3 545 102** (51) ***C12Q 1/68***

01 excl.
Stiftung Zürcher Blutspendedienst SRK
Rütistraße 19
8952 Schlieren (CH)
CH

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 197 266** (51) ***A01G 13/00***

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 322 365**
(51) *A61M 16/00*

(11) **1 396 038**
(51) *H01M 4/58* *C01B 25/37*
C01B 25/45 *H01M 4/136*
H01M 4/1397

(11) **1 460 880**
(51) *H04R 1/40*

(11) **1 500 207**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/136*
H04N 19/154 *H04N 19/182*
H04N 19/176 *H04N 19/86*
H04N 19/82 *H04N 19/61*

(11) **1 567 849**
(51) *G01N 31/00* *G01N 33/00*
G01N 21/05 *G01N 21/63*

(11) **1 609 453**
(51) *A61H 31/00* *A61B 5/04*
A61B 5/0402 *A61B 5/113*
A61B 5/00 *A61M 16/10*
G06K 9/00 *G09B 23/28*

(11) **1 628 772**
(51) *B02C 4/02* *B02C 19/00*
B03B 9/06 *B07B 9/00*
B02C 21/02

(11) **1 660 753**
(51) *E21B 19/16* *E21B 33/068*
E21B 33/08 *E21B 21/00*
E21B 21/10 *E21B 34/00*

(11) **1 665 355**
(51) *H01L 27/28* *H01L 51/10*

(11) **1 691 841**
(51) *A61K 47/60*

(11) **1 700 206**
(51) *G06F 9/44* *H04L 12/24*
H04N 21/41 *H04N 21/436*
H04N 21/4363 *H04N 21/442*
H04N 21/475 *H04N 21/647*

(11) **1 719 786**
(51) *C08F 255/02* *C08F 220/06*
C08F 222/02 *C08F 222/04*
C08F 220/10 *C09D 5/00*
C09D 11/106 *C08L 51/06*
C09D 151/06 *C09J 151/06*

(11) **1 722 570**
(51) *H04N 21/2383* *H04N 21/438*
H04N 19/89

(11) **1 745 285**
(51) *G01N 33/487* *G01N 33/49*
G01N 15/14 *B01L 3/00*

(11) **1 808 957**
(51) *H02P 23/26* *H02P 27/16*
H02P 21/00

(11) **1 842 009**
(51) *A21B 1/24*

(11) **1 879 799**
(51) *B29C 44/18* *B29C 44/60*

(11) **1 906 461**
(51) *H01L 33/44* *H01S 5/028*
H01L 33/00

(11) **1 919 233**
(51) *H04W 16/24* *H04B 7/04*

(11) **1 933 821**
(51) *A61K 31/122* *A61P 43/00*
A61P 3/00 *A61K 31/055*
A61K 31/05 *A61K 31/12*
A61K 31/275 *C07C 37/07*
C07C 39/08 *C07C 41/16*
C07C 41/30 *C07C 46/00*
C07C 46/02 *C07C 46/06*
C07C 50/02 *C07C 50/06*

(11) **1 934 675**
(51) *G06F 1/3203* *G06F 1/3234*
G06F 13/42

(11) **1 938 652**
(51) *H04W 74/08* *H04W 52/32*

(11) **1 952 757**
(51) *A61B 5/145* *G16H 10/00*
G16H 40/63

(11) **1 962 797**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/40*

(11) **1 979 781**
(51) *G02B 27/14* *G09G 5/00*
G02B 23/18 *G02B 27/01*
H04N 13/00 *H04N 13/144*
H04N 13/344

(11) **1 988 066**
(51) *D04H 1/64* *C08F 8/00*
C08J 3/24 *C09J 133/02*
C09D 133/02 *C09J 133/24*
C09D 133/24 *C09J 135/00*
C09D 135/00 *C03C 25/28*
E04D 1/22 *E04D 1/28*
E04F 15/10 *D06N 5/00*
D06N 7/00

(11) **1 999 772**
(51) *H01G 5/18* *H03H 7/38*
H03H 7/46

(11) **2 000 574**
(51) *D06F 37/02*

(11) **2 005 768**
(51) *H04M 1/725*

(11) **2 012 423**
(51) *H02P 6/20* *H02P 27/08*
H02M 1/12

(11) **2 017 854**
(51) *H02K 15/04* *H02K 3/12*
H02K 1/16

(11) **2 018 660**
(51) *H01L 29/66* *H01L 27/08*
H01L 49/02 *H01L 29/861*

(11) **2 023 482**
(51) *H02P 27/08* *H02P 27/04*
H02P 27/06 *H02P 21/06*
B60K 6/445 *B60L 9/18*
B60W 10/08 *B60W 20/00*
H02M 7/48 *B60K 6/365*
B60K 6/547 *B60L 15/02*
H02P 5/74

(11) **2 028 760**
(51) *H03F 1/52* *H03F 3/217*
G05F 1/56 *G05F 3/26*
H03K 17/082 *H03K 19/003*
H03K 19/0185

(11) **2 030 829**
(51) *B60K 6/365* *B60K 1/02*
B60K 6/445 *B60L 15/00*
H02J 7/02 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/26*
B60W 20/00 *B60L 53/14*
B60L 53/22 *B60L 50/61*
B60L 50/16 *B60L 53/20*
B60L 53/24

(11) **2 039 413**
(51) *B04C 5/06* *B04C 5/081*
B04C 5/103 *B04C 5/12*
B04C 5/13

(11) **2 040 007**
(51) *F24C 15/02* *B21D 39/03*
B21D 51/52

(11) **2 044 702**
(51) *H04W 16/26* *H04B 7/185*
H04B 7/26

(11) **2 058 335**
(51) *C07K 17/14*

(11) **2 059 361**
(51) *B22F 1/02* *B22F 1/00*
B01J 23/38 *B01J 23/74*
B82Y 30/00 *H01M 4/88*
H01M 4/86 *H01M 4/92*

(11) **2 079 550**
(51) *B05B 7/16* *F28F 13/12*
F24H 3/04 *F25B 9/04*

(11) **2 080 147**
(51) *G06F 21/34* *G06Q 20/12*
G06Q 20/32 *G06Q 20/38*
G06Q 20/42 *H04L 9/32*

(11) **2 107 628**
(51) *H01M 8/241* *H01M 8/0284*
H01M 8/0286 *H01M 8/0297*

(11) **2 119 275**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 122 712**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/04*
H01M 10/0525 *H01M 10/058*

(11) **2 144 342**
(51) *H02B 1/36*

(11) **2 155 308**
(51) *A61M 16/04*

(11) **2 172 781**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/00*

(11) **2 196 047**
(51) *H04W 16/14*

(11) **2 204 201**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/31*
A61M 5/32 *A61M 5/24*

(11) **2 218 147**
(51) *H01R 13/52* *H01R 13/44*
H01R 13/639

(11) **2 230 889**
(51) *H05K 1/05* *H01L 33/00*

(11) **2 232 815**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04W 12/08 *H04W 12/12*

(11) **2 237 590**
(51) *H04W 24/06* *H04W 4/14*
H04W 24/10

(11) **2 238 637**
(51) *H01M 4/58* *C01B 25/45*

(11) **2 242 634**
(51) *B29C 48/84* *B29C 48/10*
B29C 48/12 *B29C 48/13*
B29C 48/18 *B29C 48/82*
B29C 48/875 *B29C 48/92*
B29C 48/90 *B29C 44/18*
B62D 25/24

(11) **2 259 395**
(51) *H01T 13/38* *C04B 35/111*
H01B 1/12

(11) **2 276 270**
(51) *H04R 25/00* *H04R 31/00*
B22F 3/105 *B23K 26/34*
B29C 53/84 *B29C 67/00*
B29C 70/76

(11) **2 280 737**
(51) *G01R 33/28* *G01R 33/563*
G01R 33/56 *A61K 49/18*

(11) **2 282 483**
(51) *H04L 12/24* *G06Q 30/06*
G06F 16/60 *G06F 16/50*
G06F 16/40 *G06F 16/70*
H04L 12/14

(11) **2 284 742**
(51) *G16H 20/13*

(11) **2 288 169**
(51) *H04N 21/242* *H04N 21/4402*
H04N 21/458 *H04N 21/84*
H04N 21/43

(11) **2 291 145**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/95*

(11) **2 293 210**
(51) *G06F 21/10*

(11) **2 301 246**
(51) *G06T 7/20* *H04N 5/14*
H04N 5/913 *G06F 16/783*

(11) **2 303 917**
(51) *A61K 47/68* *A61K 38/17*
A61P 7/06

(11) **2 309 876**
(51) *A23L 33/125* *A23L 33/135*
A23L 33/22 *A23L 2/52*
A61K 45/06 *A61K 31/702*
A61P 43/00 *A61K 35/744*
A61K 35/745 *A61K 35/747*

(11) **2 312 683**
(51) *H01M 2/18* *H01M 10/04*
H01M 10/052 *H01M 10/0587*

(11) **2 313 909**
(51) *H01J 49/06* *H01J 49/40*

(11) **2 317 173**
(51) *F16F 15/129* *F16D 7/02*
F16D 3/12 *F16D 13/64*
F16D 13/70

(11) **2 317 551**
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/00*

(11) **2 320 623**
(51) *H04L 29/08*

(11) **2 322 088**
(51) *A61B 5/042* *A61B 5/06*
A61B 5/00 *A61B 5/053*
A61B 34/20

(11) **2 324 882**
(51) *A61N 1/00* *A61N 2/00*
A61B 5/04

(11) **2 325 220**
(51) *C09J 7/20*

(11) **2 329 124**
(51) *F02D 41/02* *F01N 3/08*
F01N 9/00 *F02D 41/14*
F01N 13/00

(11) **2 331 201**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/372*
A61F 2/82 *A61B 5/00*
A61F 2/848 *A61F 2/86*

(11) **2 336 761**
(51) *F02D 41/14* *G01N 27/417*

(11) **2 336 999**
(51) *B60W 30/12* *G06K 9/00*

(11) **2 337 144**
(51) *H01M 14/00* *H01L 31/04*

(11) **2 339 053**
(51) *C30B 29/36* *C30B 25/10*
C30B 25/12 *C30B 23/06*

(11) **2 340 762**
(51) *A61B 5/00*

(11) **2 345 923**
(51) *G06F 1/16* *G02F 1/1333*

(11) **2 347 076**
(51) *E05D 15/26* *E05D 15/40*
E05F 1/10

(11) **2 349 321**
(51) *A61K 38/17* *A61P 43/00*
A61P 9/00 *A61P 29/00*

(11) **2 352 796**
(51) *C09D 5/16* *A61L 27/14*
A61L 17/14 *A61L 27/34*
A61L 27/54 *A61L 29/08*
A61L 29/16 *A61L 31/16*

(11) **2 355 333**
(51) *F24F 11/70* *F25B 49/02*
H02P 6/10

(11) **2 362 288**
(51) *G16H 40/63*

(11) **2 363 006**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/08*

(11) **2 365 957**
(51) *C07C 67/03* *C07C 68/06*
C07C 67/11 *C07C 69/96*
C07C 69/86 *C07D 317/36*
C07D 319/08

(11) **2 369 022**
(51) *C22C 5/00* *B22F 1/00*
B22F 3/02 *B22F 9/16*
C09C 1/62 *B22F 1/02*
B22F 3/105 *C22C 5/02*
C22C 5/06

(11) **2 380 165**
(51) *G10L 25/90*

(11) **2 381 493**
(51) *H01L 33/46* *H01L 33/22*

(11) **2 384 461**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/28*
G06F 1/30 *H02M 1/00*
G06F 1/32 *G06F 1/3203*
G06F 1/3287

(11) **2 384 528**
(51) *H02J 3/18* *H02M 7/49*

(11) **2 387 361**
(51) *A61B 8/12* *A61B 8/08*
A61B 18/18

(11) **2 388 562**
(51) *G01J 5/04* *G01J 5/08*
G01J 5/00

(11) **2 393 032**
(51) *G06F 21/34* *G06Q 20/12*
G06Q 20/32 *G06Q 20/38*
G06Q 20/42 *H04L 9/32*

(11) **2 400 636**
(51) *H02K 3/28* *B60L 53/24*

(11) **2 400 861**
(51) *A23L 2/52* *A23L 2/02*
A23C 9/13 *A23C 9/152*
A23C 11/10 *A23L 33/11*

(11) **2 412 166**
(51) *A63F 13/355* *A63F 13/335*
A63F 13/358 *A63F 13/86*
H04N 19/107 *H04N 21/2343*
H04N 19/169 *H04N 19/61*
H04N 19/164

(11) **2 413 227**
(51) *G06F 3/0485* *G06F 3/0488*
G06F 3/0484

(11) **2 420 822**
(51) *G03H 1/00* *G03H 1/04*
G03H 1/08

(11) **2 421 129**
(51) ***H02M 1/12***

(11) **2 422 274**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/30***

(11) **2 427 949**
(51) ***H02J 3/12*** ***H02J 13/00***
G01D 4/00 ***G05F 1/10***
G05F 1/66

(11) **2 430 721**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/46***
B62M 6/40 ***B60L 53/12***
B62H 3/00 ***H01Q 7/06***
H01Q 7/08

(11) **2 431 674**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/62***
F24F 11/00 ***G05D 23/19***

(11) **2 432 281**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 434 133**
(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/14***
F02B 63/00 ***F02D 41/24***

(11) **2 438 627**
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 439 839**
(51) ***H02M 5/458***

(11) **2 441 593**
(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/373***
B42D 25/425 ***A44C 21/00***

(11) **2 443 871**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 451 839**
(51) ***C07K 16/00*** ***A61K 47/65***
A61K 47/60

(11) **2 454 667**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57***
H04L 29/06 ***H04W 12/12***

(11) **2 454 943**
(51) ***A22C 7/00*** ***B65B 25/08***
A23P 30/10

(11) **2 457 448**
(51) ***A61Q 19/00*** ***A61Q 5/02***
A61K 8/9789 ***A61K 36/74***

(11) **2 460 022**
(51) ***B60L 53/31*** ***B60L 3/00***
B60L 3/04 ***G01R 31/00***
H02J 7/00 ***B60L 53/14***

(11) **2 460 627**
(51) ***B25G 1/10*** ***B29C 45/00***

(11) **2 461 396**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/62***

(11) **2 461 920**
(51) ***B09B 3/00*** ***A61K 45/06***
A61K 9/70

(11) **2 463 960**
(51) ***H01R 9/24***

(11) **2 464 189**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 478 591**
(51) ***H01Q 15/14*** ***H01Q 19/10***
H01Q 19/18 ***H01Q 21/00***

(11) **2 494 832**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 504 869**
(51) ***H01L 33/14*** ***H01L 21/02***
H01L 33/02 ***H01L 33/06***
H01L 33/22 ***H01L 33/32***
H01L 33/20

(11) **2 507 831**
(51) ***H01L 25/075*** ***F21K 9/23***

(11) **2 515 597**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **2 518 397**
(51) ***F21S 41/663*** ***F21S 41/24***
F21S 41/143 ***B60Q 1/14***

(11) **2 518 410**
(51) ***F24C 7/08*** ***H05B 1/02***

(11) **2 519 941**
(51) ***G02B 3/02*** ***G09F 13/10***

(11) **2 523 794**
(51) ***B29C 45/26*** ***B29C 45/34***
B29C 45/36 ***B29C 45/43***

(11) **2 524 841**
(51) ***F21S 43/40*** ***F21S 43/241***

(11) **2 528 476**
(51) ***A47C 11/00***

(11) **2 531 624**
(51) ***C21D 11/00*** ***F27B 9/20***
F27B 9/28 ***F27B 9/30***
C21D 9/52 ***C21D 9/56***
C21D 9/573

(11) **2 532 460**
(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 27/00***
B23B 27/14 ***B23B 29/04***

(11) **2 535 923**
(51) ***G01B 11/02*** ***H01L 21/66***
H01L 21/68 ***H01L 21/67***

(11) **2 536 463**
(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 39/26***

(11) **2 539 686**
(51) ***G01N 9/04*** ***G01N 9/02***

(11) **2 541 918**
(51) ***H03M 13/25*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04H 60/11***
H04L 1/06

(11) **2 543 191**
(51) ***H04N 21/84*** ***H04N 21/4402***
H04N 21/44 ***H04N 21/2343***
H04N 13/261 ***H04N 21/234***
H04N 13/161 ***H04N 13/156***
H04N 13/139

(11) **2 543 497**
(51) ***B29C 64/135*** ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00

(11) **2 543 808**
(51) ***E05F 15/622***

(11) **2 550 481**
(51) ***F21S 41/143***

(11) **2 553 432**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01J 1/02***
G01N 21/85

(11) **2 554 008**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04J 11/00***

(11) **2 556 569**
(51) ***H01S 3/10***

(11) **2 557 370**
(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 1/00***
F24F 1/0011 ***F24F 1/0047***

(11) **2 558 132**
(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/46***
A61L 26/00 ***A61K 33/38***

(11) **2 561 644**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 563 573**
(51) ***B29C 70/86*** ***B29D 99/00***
F03D 1/06

(11) **2 563 710**
(51) ***B67D 1/08*** ***G07F 13/06***
B67D 1/12

(11) **2 566 229**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 569 707**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14***
H04L 29/06 ***H04L 12/14***

(11) **2 571 963**
(51) ***C10L 1/18*** ***C10L 10/04***
C10L 10/18 ***C10L 1/198***
C10L 10/02 ***C10L 10/06***
F02B 17/00

(11) **2 574 928**
(51) ***G01N 15/05*** ***G01N 15/04***
G01N 35/04 ***G01N 35/02***

(11) **2 577 724**
(51) ***H05K 3/46***

(11) **2 583 211**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/08***
H04L 12/24 ***G06Q 40/00***
G06Q 30/04 ***H04L 29/06***
H04M 15/00

(11) **2 585 096**
(51) ***A61K 47/54***

(11) **2 588 812**
(51) ***F16K 17/18*** ***F16K 17/19***
B08B 3/02

(11) **2 592 791**
(51) ***H04W 24/00***

(11) **2 600 502**
(51) ***H02K 1/28*** ***H02K 1/27***

(11) **2 604 779**
(51) ***E05D 15/52***

(11) **2 606 009**
(51) *C02F 3/32* *C02F 3/00*

(11) **2 608 660**
(51) *A61K 31/7048* *A61P 33/10*
A61K 9/00 *A01K 13/00*
A01K 27/00

(11) **2 610 125**
(51) *B60W 20/00* *B60L 3/00*
B60L 15/00 *B60W 10/08*
B60W 10/18 *B60W 20/50*
B60K 6/34 *B60K 6/46*

(11) **2 610 593**
(51) *H01L 21/68* *G03F 7/20*

(11) **2 612 399**
(51) *H01R 13/70* *H01R 24/58*
H01R 29/00

(11) **2 612 412**
(51) *H02J 50/12* *H01F 38/14*

(11) **2 612 722**
(51) *B23K 35/28* *B23K 20/02*
B23K 20/16 *B23K 20/233*
B23K 35/00

(11) **2 613 115**
(51) *F25D 23/04*

(11) **2 613 225**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0485*
G06F 3/048

(11) **2 618 044**
(51) *F21V 9/00* *F21V 8/00*
H01S 5/00 *G02B 6/42*
G02B 27/09 *F21S 41/16*
F21S 41/24 *F21S 41/176*

(11) **2 619 431**
(51) *F02D 41/18* *F02D 41/00*
F02D 9/02 *F02B 29/04*
G01F 1/76 *G01F 1/88*
F02M 26/03 *F02M 26/21*
F02M 26/47 *F02M 26/71*
F02M 35/10

(11) **2 621 029**
(51) *H01R 25/00* *F04B 27/08*
F04B 35/04 *F04C 23/00*

(11) **2 621 083**
(51) *H02P 27/08* *H02P 6/34*

(11) **2 623 897**
(51) *F25B 47/02* *F25B 13/00*
F24F 11/30

(11) **2 623 915**
(51) *F28F 9/02* *B23K 1/00*
F28D 1/053 *F28F 9/18*
B23K 101/14 *B23K 103/10*
B23K 1/20

(11) **2 625 263**
(51) *C12M 1/36* *C12M 1/12*
C12M 1/34 *C12M 1/00*
C12M 3/00

(11) **2 634 066**
(51) *H05K 7/20* *H02K 11/33*
B62D 5/04

(11) **2 639 664**
(51) *G01F 15/00* *G01F 15/07*
G01F 1/00 *G05D 11/13*

(11) **2 640 075**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/122*
H04N 19/147 *H04N 19/176*
H04N 19/30 *H04N 19/46*
H04N 19/61

(11) **2 642 622**
(51) *H01S 5/042* *H01S 5/16*
H01S 5/22

(11) **2 644 273**
(51) *B01L 3/14* *G01N 35/10*

(11) **2 647 339**
(51) *A61B 17/32* *A61B 17/16*
A61B 90/98

(11) **2 649 792**
(51) *H04N 21/439* *H04N 21/44*

(11) **2 651 648**
(51) *B41J 19/20*

(11) **2 652 486**
(51) *G01N 23/225* *H01J 37/141*

(11) **2 656 020**
(51) *G01F 1/696* *G01F 1/698*

(11) **2 659 238**
(51) *G01F 25/00* *G01F 23/00*
G01F 23/284

(11) **2 659 498**
(51) *C01B 32/30* *H01G 11/24*
H01M 10/0525 *H01M 10/054*
H01M 10/06 *H01M 12/06*
H01G 11/34 *H01G 11/44*
H01M 4/133 *H01M 2/16*
H01M 4/14 *H01M 4/583*

(11) **2 659 680**
(51) *H04N 13/00* *G02B 27/22*
G02B 27/00 *H04N 13/305*
H04N 13/356

(11) **2 659 854**
(51) *A61B 34/30* *A61B 17/29*
A61B 1/00 *A61B 34/00*

(11) **2 661 266**
(51) *A61K 31/4709* *A61K 31/704*
A61K 31/7016 *A61K 31/198*
A61K 31/201 *A61K 31/353*
A61K 31/155 *A61K 31/7032*
A61K 31/194 *A61K 31/575*
A61P 7/12 *A61P 3/04*
A61P 3/00 *A61P 3/10*
A61P 19/10 *A61P 21/00*
A61P 37/00 *A61P 1/00*
A61P 25/24

(11) **2 661 306**
(51) *A61N 1/36* *A61M 21/00*
A61H 23/02 *A61M 21/02*

(11) **2 664 584**
(51) *C02F 1/00* *C02F 9/02*

(11) **2 670 819**
(51) *C07C 1/207* *C10G 3/00*
B09B 3/00 *F25J 1/00*

(11) **2 670 820**
(51) *C10G 19/00* *C09K 3/00*
C10G 17/00 *C10G 19/04*
C10G 27/06 *C10G 27/10*

(11) **2 672 354**
(51) *G08C 17/02* *G08C 23/04*
B60W 30/18 *G05D 1/00*
B62D 15/02 *B60W 30/06*

(11) **2 672 789**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/18*
H05K 3/46 *H01L 21/48*
H01L 21/56 *H01L 23/00*
H01L 23/31 *H01L 23/48*
H01L 23/498 *H01L 23/522*
H01L 25/10

(11) **2 673 828**
(51) *H01M 8/065* *H01M 8/04746*
C01B 3/06 *H01M 8/0656*
H01M 8/04082

(11) **2 676 178**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0488*
G09B 21/00 *G06F 3/0484*

(11) **2 676 404**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*
H04M 3/24 *G06F 11/36*
H04L 29/06 *H04M 3/28*
H04M 3/36 *H04W 24/06*

(11) **2 676 431**
(51) *G06F 8/65* *H04N 21/81*
H04N 21/418 *H04N 21/262*

(11) **2 677 269**
(51) *G01B 3/06* *F16C 11/10*

(11) **2 677 450**
(51) *G06F 17/10*

(11) **2 684 984**
(51) *C25D 5/10* *C25D 7/02*
C25D 17/16 *C25D 5/44*
C25D 7/00

(11) **2 685 496**
(51) *H01L 25/075*

(11) **2 685 662**
(51) *H04B 7/06*

(11) **2 686 196**
(51) *H02J 7/14* *H01M 16/00*
H01M 10/42 *H01M 10/44*
H02J 7/34 *H01M 10/052*
H01M 10/06 *B60L 3/00*
B60L 3/04 *H01M 2/10*
H02J 7/00 *B60L 50/16*
B60L 50/40 *B60L 50/60*
B60L 50/64 *B60L 58/14*
B60L 58/15 *B60L 58/20*
B60L 58/22

(11) **2 690 353**
(51) *F21S 41/19* *F21S 43/19*

(11) **2 690 923**
(51) *H03K 17/082* *H05B 6/06*

(11) **2 692 898**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/54*
H01J 37/32

(11) **2 699 877**
(51) *G05D 7/06* *G01G 17/06*

(11) **2 706 555**
(51) *H01J 37/244* *H01J 37/28*
H01J 37/256

(11) **2 710 557**
(51) *G06T 7/246* *G06T 7/292*

(11) **2 713 587**
(51) *H04M 1/725*

(11) **2 714 284**
(51) *B05D 1/26* *H01M 4/04*
B05C 11/10

(11) **2 716 095**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04W 4/021

(11) **2 717 370**
(51) *H01M 8/04955* *H01M 8/04223*
H01M 8/04014 *H01M 8/04701*
H01M 8/04858 *H01M 16/00*

(11) **2 722 616**
(51) *F25B 13/00* *F25B 41/06*
F25B 49/00

(11) **2 727 981**
(51) *C10M 171/00* *C09K 5/04*
C10N 20/02 *C10N 20/04*
C10N 30/08 *C10N 30/10*
C10N 40/30

(11) **2 728 893**
(51) *H04N 21/6587* *H04N 21/6437*
H04N 21/443 *H04L 29/06*
G06F 1/3234 *G06F 1/3206*

(11) **2 729 084**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/37*

(11) **2 729 340**
(51) *B60W 30/182* *B60W 50/08*

(11) **2 729 730**
(51) *F28D 7/08* *F28D 9/00*
F28D 15/02 *F28F 7/02*
B60H 1/32 *F25D 3/10*
F25D 17/06 *F25D 29/00*

(11) **2 730 838**
(51) *F21S 41/147* *F21S 41/155*
F21S 41/275 *F21S 41/663*
F21S 41/32 *F21V 7/04*

(11) **2 733 849**
(51) *H03K 17/16* *H02M 1/32*

(11) **2 739 303**
(51) *A61K 9/19* *A61K 9/00*
A61K 47/12 *A61K 47/36*
A61K 38/28 *A61K 47/34*

(11) **2 741 161**
(51) *G01C 22/00* *G05D 1/02*
G01C 21/00

(11) **2 741 284**
(51) *H04S 3/00*

(11) **2 742 706**
(51) *H04W 8/18*

(11) **2 742 721**
(51) *H04L 1/00* *H04W 28/06*
H04W 24/10

(11) **2 745 185**
(51) *G06F 1/04* *H04L 25/02*

(11) **2 747 859**
(51) *G01N 30/06* *G01N 30/16*
G01N 30/46 *G01N 30/60*
G01N 30/88 *B01L 3/00*
G01N 33/49 *G01N 1/38*
G01N 30/00

(11) **2 747 882**
(51) *B22F 3/14* *B22F 7/06*
B24D 18/00 *B24D 99/00*
C22C 26/00 *B22F 5/00*

(11) **2 748 747**
(51) *G16H 20/10* *G16H 20/17*
G16H 50/50

(11) **2 750 825**
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/36*
B23K 26/12 *B23K 103/00*
B23K 101/36 *B23K 26/352*
B23K 26/354 *B23K 26/361*

(11) **2 752 548**
(51) *E05F 15/56* *E05D 15/10*

(11) **2 752 628**
(51) *F25B 1/10* *F25B 1/00*
F25B 30/02 *F25B 40/00*
F25B 49/02

(11) **2 752 848**
(51) *G10L 21/0232*

(11) **2 754 888**
(51) *F03D 7/02*

(11) **2 754 913**
(51) *F16D 65/18*

(11) **2 756 816**
(51) *A61B 18/14* *A61B 17/32*

(11) **2 757 834**
(51) *H04W 48/18*

(11) **2 758 341**
(51) *H01M 4/36* *C01B 33/02*

(11) **2 760 659**
(51) *B29C 48/82* *B29C 48/25*
B29C 48/92

(11) **2 764 708**
(51) *H04R 1/32* *H04R 1/40*
H04R 9/06

(11) **2 764 826**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/29*
A61B 17/072 *A61B 90/00*

(11) **2 769 235**
(51) *G01S 7/292* *G01S 13/10*

(11) **2 770 288**
(51) *F28D 20/00* *F24D 11/00*
F24D 11/02 *F24D 17/00*
F28D 20/02

(11) **2 770 712**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/0482*
G06F 9/44 *G06F 9/54*
G06F 3/038

(11) **2 772 252**
(51) *A61K 31/216* *A61K 31/575*
A61K 9/70 *A61K 47/28*
A61P 13/10

(11) **2 772 716**
(51) *F28D 9/00* *F28F 9/00*
F28F 3/06

(11) **2 773 108**
(51) *H04N 7/173* *H04H 20/10*
H04H 60/37 *H04N 21/438*
H04N 21/472 *H04N 21/8358*

(11) **2 774 012**
(51) *H02J 3/48* *G05F 1/00*
F02D 41/02 *F02B 63/04*
F02D 29/06

(11) **2 775 078**
(51) *E05F 3/12*

(11) **2 775 223**
(51) *F24F 13/06* *F24F 13/08*

(11) **2 775 369**
(51) *G05D 23/19* *F24D 19/10*

(11) **2 777 639**
(51) *A61F 2/86* *A61F 2/91*
A61B 90/00 *A61L 31/18*

(11) **2 778 449**
(51) *F16C 33/82* *F16C 33/66*
F16J 15/43 *F16C 33/78*

(11) **2 783 901**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/04*
B60L 53/14 *B60L 53/16*
B60L 53/18 *B60L 53/22*
B60L 53/30 *B60L 53/65*

(11) **2 789 366**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/00*
A61B 5/042 *A61N 1/05*

(11) **2 790 461**
(51) *H04W 56/00* *H04W 4/80*
H04W 8/00

(11) **2 795 830**
(51) *H04L 9/08* *G06F 21/36*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **2 796 511**
(51) *H01M 8/1048* *H01M 8/1051*
C08K 5/50 *C08K 5/5337*
C08L 101/02 *H01M 8/1025*
H01B 1/12 *H01B 1/22*
C08J 5/22

(11) **2 800 007**
(51) *G06F 13/42*

(11) **2 800 943**
(51) *F41H 3/00* *G02B 26/08*

(11) **2 801 034**
(51) *G06F 13/38* *G06F 13/14*
G06F 11/08 *G06F 13/42*
G06F 9/44 *G06F 13/28*
G06F 9/4401

(11) **2 803 162**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*

(11) **2 805 167**
(51) *C12Q 1/6886* *G01N 33/50*
G01N 33/574

(11) **2 806 162**
(51) *G05D 7/06* *F04B 49/06*
F04D 15/00

(11) **2 806 664**
(51) *H04S 7/00*

(11) **2 809 166**
(51) *A23C 9/14* *A23K 50/10*
A23K 20/158 *A23C 9/152*
A23C 9/13

(11) **2 809 438**
(51) *B01J 13/00* *C10L 1/12*
C10L 10/06 *B82Y 30/00*
C01G 49/00 *C01F 17/00*
C10L 1/10

(11) **2 809 882**
(51) *F01D 5/08* *F01D 25/12*
F04D 29/32

(11) **2 810 013**
(51) *F28D 9/00* *F28F 27/02*
F28D 7/00

(11) **2 810 462**
(51) *H04W 4/00*

(11) **2 811 219**
(51) *F21S 43/00*

(11) **2 812 929**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/48*
H01L 33/54 *H01L 33/60*
B29C 43/18

(11) **2 813 540**
(51) *C08J 7/04* *C08J 5/18*
C09D 127/12 *B32B 27/08*
B32B 27/28 *H01L 31/049*

(11) **2 813 637**
(51) *E04F 15/02*

(11) **2 814 029**
(51) *G10L 21/02* *G10L 25/69*
G10L 19/26

(11) **2 814 638**
(51) *B25B 13/06* *B25B 13/04*
B25B 13/10 *B25B 13/58*
B25B 19/00 *B25B 13/08*

(11) **2 815 199**
(51) *F41A 1/10* *F41F 3/042*

(11) **2 816 616**
(51) *H01L 33/04* *H01L 33/14*
H01L 33/06

(11) **2 816 901**
(51) *A21B 5/03* *A21D 10/02*
A21D 13/42 *B65D 1/32*
B65D 77/20

(11) **2 817 821**
(51) *H01L 21/677* *H01L 21/67*
B65G 17/00

(11) **2 818 585**
(51) *C25D 17/12* *C25D 3/00*
C25D 5/02 *C25D 5/34*
C25D 5/08 *C25D 17/00*
C25D 17/14

(11) **2 818 855**
(51) *G01N 27/407* *G01N 27/411*

(11) **2 819 350**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/14*
H04L 12/46

(11) **2 820 224**
(51) *E06B 9/62* *E06B 9/90*
E06B 9/60

(11) **2 821 196**
(51) *B29C 48/405* *B29C 48/60*
B29C 48/76

(11) **2 822 791**
(51) *B60H 1/32* *F25D 11/00*
F25D 29/00 *F25B 49/02*
F02D 41/08 *F02D 31/00*

(11) **2 826 867**
(51) *C12Q 1/68* *C07H 21/02*
C12P 19/34 *C07D 293/00*
C09B 23/00 *C12Q 1/6813*
C12Q 1/6851

(11) **2 826 876**
(51) *B22F 3/10* *B22F 3/11*
B22F 5/10 *C22C 1/08*
C22C 1/10 *C22C 9/01*
F16C 33/10 *F16C 33/12*
F16C 33/14

(11) **2 829 146**
(51) *H04W 76/28* *H04W 76/16*

(11) **2 829 326**
(51) *B02C 18/22*

(11) **2 830 205**
(51) *H02M 3/158* *H02J 3/46*

(11) **2 833 565**
(51) *H04W 76/14* *H04W 74/00*

(11) **2 834 867**
(51) *H01M 4/60* *H01M 4/74*
H01G 11/48 *H01L 41/113*
H01L 41/193 *H01G 11/28*
H01G 11/70

(11) **2 834 901**
(51) *H02J 5/00* *H02J 7/00*
H02J 7/02 *H04B 5/00*
H04W 12/06 *H04R 25/00*

(11) **2 836 139**
(51) *A61B 17/29*

(11) **2 836 268**
(51) *A61M 25/10* *A61L 29/18*
A61L 29/04 *A61L 29/12*

(11) **2 836 998**
(51) *G11C 11/16* *G11C 11/15*
G11C 11/56 *G11C 11/155*

(11) **2 838 849**
(51) *C01B 32/23* *C01G 19/00*
C01G 19/02 *H01C 7/00*
H01C 17/065

(11) **2 839 250**
(51) *G01D 4/00* *G01F 15/06*

(11) **2 840 965**
(51) *A61B 90/00* *A61N 5/10*
G01R 33/58 *A61B 17/00*
A61F 2/12

(11) **2 844 285**
(51) *A61K 39/00* *C07K 16/40*
A61P 3/06 *A61K 38/00*

(11) **2 845 760**
(51) *B60J 7/043* *B60J 7/02*

(11) **2 846 725**
(51) *A61B 34/30* *A61B 17/00*

(11) **2 848 706**
(51) *C21D 1/30* *C21D 9/28*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/44*
C22C 38/46

(11) **2 848 769**
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/22*

(11) **2 849 304**
(51) *H02J 3/14* *H02J 9/00*
H02J 13/00

(11) **2 849 660**
(51) *A61B 17/3207* *A61M 25/092*
A61B 1/00 *A61B 1/04*
A61B 1/07

(11) **2 851 623**
(51) *F24F 13/32* *F24F 1/0057*
F24F 1/0007

(11) **2 854 440**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 857 237**
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/32*
B60H 1/20 *B60P 3/20*
B61D 27/00 *F28D 15/02*
F28D 1/04 *F28D 1/02*

(11) **2 858 001**
(51) *G16H 40/63*

(11) **2 858 002**
(51) *G16H 10/60* *G16H 40/63*
G06Q 50/22 *A61B 5/00*

(11) **2 868 096**
(51) *G16H 30/00* *A61B 5/00*
A61B 1/227 *G16H 40/63*
A61B 1/24

(11) **2 870 602**
(51) *G10L 15/06* *G10L 17/24*
G10L 15/08 *G06F 21/46*
G10L 25/51 *G10L 15/22*
G06F 21/32

(11) **2 870 782**
(51) *H04S 7/00* *H04R 3/04*

(11) **2 871 553**
(51) *G06F 1/3203* *G06F 9/455*
G06F 1/30

(11) **2 872 370**
(51) *F16H 61/02* *F16H 59/08*
B60W 10/02 *B60W 10/103*

B60W 10/18 *B60W 30/18*
F16H 63/48 *F16H 59/66*
F16H 59/06

(11) **2 873 518**
(51) *B29C 70/86* *B29C 70/88*
B29C 70/02 *B29C 70/22*

(11) **2 873 796**
(51) *E06B 5/00* *E06B 3/72*

(11) **2 876 431**
(51) *B82Y 20/00* *G01N 21/552*

(11) **2 876 914**
(51) *H04W 8/20* *H04W 8/18*
H04W 76/11 *H04W 76/12*

(11) **2 877 779**
(51) *F21V 31/00* *F21V 17/00*
F21V 29/00

(11) **2 878 297**
(51) *A61K 31/404* *A61K 31/44*
A61K 31/445 *A61K 31/495*
A61P 11/00 *A61P 17/00*
A61P 17/02 *A61P 43/00*
C07D 401/12 *A61K 31/4178*
C07D 403/12 *A61K 45/06*
A61K 31/5377 *A61K 31/454*
A61K 31/496 *A61K 31/4045*
A61K 31/551 *C07D 209/34*
C07D 295/155 *C07D 295/215*

(11) **2 881 688**
(51) *F25D 23/02* *A21B 3/02*

(11) **2 882 160**
(51) *H04L 12/58* *H04L 12/64*
H04L 12/24 *H04W 4/16*
H04L 29/08 *H04M 3/42*
H04W 12/06 *H04L 12/66*

(11) **2 883 077**
(51) *G01S 5/04* *G01S 1/20*

(11) **2 885 634**
(51) *G01N 29/26*

(11) **2 886 652**
(51) *C12N 15/113* *A61K 36/35*
A61P 31/16 *C12Q 1/68*
A61K 36/355 *A61K 31/713*
A61K 31/7105

(11) **2 886 872**
(51) *F04D 29/16* *F04D 29/54*

(11) **2 887 385**
(51) *H01L 21/28* *H01L 29/423*
H01L 29/66 *H01L 21/02*

(11) **2 887 464**
(51) *H01R 13/627* *H01R 13/629*
H01R 13/6592

(11) **2 889 794**
(51) *G06F 21/53* *G06F 21/74*

(11) **2 895 422**
(51) *B67D 7/36*

(11) **2 896 039**
(51) *G10L 15/06* *G10L 15/187*

(11) **2 896 094**
(51) *H01R 24/38* *H01R 12/91*
H01R 13/631 *H01R 24/50*

(11) **2 897 202**
(51) *H01M 4/58* *H01M 10/052*
C01G 51/00 *H01M 4/136*

(11) **2 902 045**
(51) *G16H 40/63* *A61M 16/00*
A61M 1/10

(11) **2 905 118**
(51) *B29C 48/155* *B29C 48/25*
B29C 48/30 *B29C 48/92*

(11) **2 907 721**
(51) *B61D 19/02*

(11) **2 907 796**
(51) *C04B 28/10* *C04B 28/14*

(11) **2 908 948**
(51) *B01J 49/53* *B01J 49/60*

(11) **2 909 349**
(51) *C21D 6/00* *B21J 1/02*
B21J 1/04 *B21J 5/08*
B21J 7/14 *B21K 1/10*
C21D 7/13 *E21B 17/10*

(11) **2 911 150**
(51) *G10L 15/22*

(11) **2 911 196**
(51) *H01L 27/12* *G02F 1/1362*
H01L 29/786 *G02F 1/1368*

(11) **2 914 557**
(51) *C03C 4/04*

(11) **2 915 139**
(51) *G06T 7/70* *G06T 7/73*

(11) **2 919 677**
(51) *A61F 2/16*

(11) **2 919 769**
(51) *A61K 31/196* *A61K 31/00*
A61K 31/7088 *A61P 25/28*
A61P 25/00 *A61K 38/095*

(11) **2 920 464**
(51) *B01L 3/00* *F04B 43/04*

(11) **2 922 128**
(51) *H01M 8/04007* *H01M 8/04014*
H01M 8/04089 *H01M 8/0662*

(11) **2 922 323**
(51) *H04W 12/00* *H04W 12/02*
H04L 29/06 *H04L 9/06*
H04L 12/801 *H04L 12/861*

(11) **2 927 457**
(51) *F01P 11/18*

(11) **2 927 917**
(51) *B60L 53/12* *H01F 27/36*
H01F 38/14

(11) **2 929 572**
(51) *H01L 33/38* *H01L 27/32*
H01L 27/15

(11) **2 931 499**
(51) *B29C 64/141* *B32B 37/00*
B32B 37/26 *B29C 64/40*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

(11) **2 931 618**
(51) *B65D 47/12* *B65D 47/20*
B65D 47/24 *B65D 47/30*
B65D 41/16 *B65D 41/20*
B65D 75/58 *B65D 77/06*

(11) **2 932 304**
(51) *G01V 99/00* *G01V 1/28*

(11) **2 934 062**
(51) *H04W 24/02*

(11) **2 935 803**
(51) *F01D 25/00* *F02C 7/00*
G01M 5/00 *G01M 11/08*
G01M 15/14 *F01D 9/06*
F01D 17/08 *F01D 17/02*
F01D 9/04 *F01D 17/06*

(11) **2 936 816**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/129*
H04N 19/593 *H04N 19/157*
H04N 19/186

(11) **2 937 668**
(51) *G01C 21/34* *B60K 6/445*
B60L 15/20 *B60W 20/00*
G08G 1/0962 *B60W 20/12*
G08G 1/0968 *B60L 7/14*
B60L 50/16 *B60L 50/40*
B60L 50/61 *B60L 58/12*

(11) **2 938 399**
(51) *A61N 5/10* *A61B 90/00*

(11) **2 938 970**
(51) *G06N 5/00* *G01C 22/00*
H01L 25/00 *H05H 1/18*
G06Q 10/06 *G06Q 10/00*
G01N 33/28 *G01N 21/3577*

(11) **2 941 022**
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/70*
H04W 4/06

(11) **2 941 684**
(51) *G06F 3/046* *A63F 3/00*

(11) **2 942 023**
(51) *A61B 18/12*

(11) **2 946 149**
(51) *F28D 7/10* *F28D 7/12*
F28D 20/00

(11) **2 946 176**
(51) *G01D 5/34* *B82Y 20/00*
B23K 26/361

(11) **2 946 359**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/254*
G01N 15/14

(11) **2 947 905**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/62*
G06F 21/44 *H04W 12/00*
G06F 21/51 *G06F 21/52*
H04W 12/06 *H04L 29/06*
H04W 12/08

(11) **2 948 338**
(51) *B60L 53/18* *B60L 3/12*

(11) **2 948 875**
(51) *H04L 29/08* *G06F 15/16*

(11) **2 949 001**
(51) *H01Q 5/22* *H01Q 15/08*
H01Q 19/06

(11) **2 950 583**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 950 666**
(51) *A23L 27/00*

(11) **2 951 304**
(51) *C07H 21/02* *C07H 1/00*

(11) **2 951 459**
(51) *F16F 9/512*

(11) **2 954 358**
(51) *G02B 6/38*

(11) **2 957 244**
(51) *A61B 17/15*

(11) **2 959 362**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/01*
A63G 31/00 *A63H 30/04*
A63J 21/00 *G08C 17/02*

(11) **2 959 725**
(51) *H04W 28/08* *H04W 88/06*
H04L 29/12 *H04W 28/02*
H04W 48/14 *H04W 52/02*
H04L 12/801 *H04W 72/02*
H04W 72/04 *H04W 76/23*
H04W 4/70 *H04W 4/80*
H04W 76/14 *H04W 28/12*

(11) **2 960 202**
(51) *B60N 2/75* *B60N 2/58*
B60N 2/64 *B60N 2/68*

(11) **2 960 805**
(51) *G06F 17/16* *G06F 16/22*
G06F 16/174

(11) **2 962 426**
(51) *H04W 36/26* *H04L 12/26*

(11) **2 963 306**
(51) *F16C 33/51* *F16C 19/46*

(11) **2 963 849**
(51) *H04J 11/00* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **2 967 604**
(51) *A61B 17/221* *A61F 2/01*
A61B 8/12

(11) **2 967 832**
(51) *A61B 17/34*

(11) **2 969 019**
(51) *A61Q 5/02* *A61K 8/73*
A61K 8/41 *A61K 8/46*
A61Q 5/12 *C11D 1/12*
C11D 1/62 *C11D 3/22*

(11) **2 969 106**
(51) *B01D 29/00* *B01D 35/30*
C02F 1/00

(11) **2 969 565**
(51) *C08J 5/18* *C08L 23/04*
B32B 27/32 *B32B 27/30*
B32B 27/34 *B32B 7/00*
B29K 23/00 *B32B 19/00*
B32B 19/04 *C08K 3/013*
C08K 3/26 *B29C 55/06*

(11) **2 970 464**
(51) *C07K 16/28* *A61P 37/04*

(11) **2 973 139**
(51) *G06F 21/71* *G06F 21/57*
G06F 9/44 *H04L 9/32*
G06F 9/4401 *G09C 1/00*

(11) **2 973 957**
(51) *H02K 9/22* *H02K 11/33*
H02K 5/12

(11) **2 974 297**
(51) *H04N 7/167* *H04N 21/2343*
H04N 21/2312 *G06F 16/182*

(11) **2 974 498**
(51) *G06Q 50/00* *H04L 12/28*
H04W 76/14 *H04W 12/06*
H04W 4/80

(11) **2 974 561**
(51) *H03H 7/40*

(11) **2 975 359**
(51) *G01B 21/04*

(11) **2 975 653**
(51) *H01L 33/20* *H01L 33/16*
H01L 33/00

(11) **2 975 696**
(51) *H01Q 9/40* *H01Q 5/371*
H04B 1/38 *H01Q 13/10*
H01Q 21/28

(11) **2 976 516**
(51) *F02D 41/14* *F02D 41/22*
G01N 27/416 *F01N 11/00*

(11) **2 977 455**
(51) *C12Q 1/6806* *C12N 15/10*

(11) **2 978 262**
(51) *H04W 48/12*

(11) **2 978 861**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **2 979 069**
(51) *G01L 3/10* *G08C 17/04*
H04Q 9/00

(11) **2 980 971**
(51) *H02K 13/04* *H02K 23/18*
H02K 23/32 *H02K 23/40*
H02K 1/26

(11) **2 981 180**
(51) *A23L 33/00* *A23L 33/22*
A23L 33/21

(11) **2 981 404**
(51) *B29C 48/76* *B29C 48/405*
B29C 48/25 *B29B 7/84*
B29B 7/48

(11) **2 982 931**
(51) *G01B 11/02* *G01S 17/08*

(11) **2 983 395**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 984 166**
(51) *C12N 7/00* *C12N 7/01*
C12N 15/00 *A61K 38/43*
A61P 3/00

(11) **2 984 736**
(51) *H02J 50/00* *H04B 5/00*
H04B 7/24

(11) **2 984 890**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 986 484**
(51) *B62B 5/00* *B62B 3/06*

(11) **2 987 487**
(51) *A61K 31/416* *A61K 31/4178*
A61K 31/4184 *A61K 31/437*
A61K 31/4439 *A61K 31/454*
A61K 31/496 *A61K 31/5377*
A61K 31/541 *A61K 31/551*
A01N 43/52 *C07D 231/56*
C07D 401/12 *C07D 401/14*
C07D 403/04 *C07D 403/12*
C07D 403/14 *C07D 405/12*
C07D 409/12 *C07D 487/04*
C07D 487/08

(11) **2 988 475**
(51) *H04W 4/24* *H04L 12/14*
H04M 1/725 *H04L 29/08*
G06F 3/0484 *H04M 15/00*
G06F 3/0488 *G06F 3/0481*

(11) **2 989 707**
(51) *H02J 3/18* *H02J 3/06*

(11) **2 990 794**
(51) *G01N 33/04*

(11) **2 992 640**
(51) *G06F 21/32* *H04L 9/32*
G07F 7/10 *H04L 9/08*
G06F 21/34 *G06Q 20/40*

(11) **2 993 738**
(51) *H01R 9/26* *H01R 13/523*

(11) **2 994 973**
(51) *B66B 1/30* *H01M 10/06*
H01M 10/44 *H01M 16/00*
H02J 7/02 *H02J 7/14*
H02J 7/34 *H02J 7/35*
H02P 3/12 *H02P 3/14*

(11) **2 996 367**
(51) *H04L 29/06* *H04W 52/02*
H04W 88/08 *H04W 12/06*
H04W 4/80 *H04W 12/00*
H04W 76/10

(11) **2 996 616**
(51) *A61B 34/30* *B25J 15/04*

(11) **2 998 722**
(51) *G01N 1/22*

(11) **3 000 270**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/14*

(11) **3 000 274**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/08*
H04W 16/14 *H04L 5/00*
H04L 5/14 *H04L 27/00*
H04L 27/26

(11) **3 000 646**
(51) *B60L 3/00* *B60W 10/08*
B60W 10/26 *B60W 20/00*
H02J 7/34 *H02J 1/10*

(11) **3 002 043**
(51) *A61Q 17/04* *A61Q 19/04*
A61K 8/72 *A61K 8/9789*

(11) **3 002 573**
(51) *G01L 11/02* *G01M 9/06*
C09D 5/22 *C09K 11/06*
G01K 11/20 *G01N 31/22*
G01N 33/00 *G01N 21/77*
B29C 64/112

(11) **3 003 025**
(51) *A01N 1/02*

(11) **3 003 074**
(51) *A45C 13/00* *A24F 15/12*
A24F 47/00 *A24F 15/14*

(11) **3 005 159**
(51) *G06F 16/951*

(11) **3 005 722**
(51) *H04R 1/02* *A63J 5/04*
H04R 1/32 *H04R 1/40*

(11) **3 005 738**
(51) *H04S 7/00* *G10L 19/008*

(11) **3 006 783**
(51) *F16H 61/24* *F16H 61/28*

(11) **3 008 030**
(51) *C04B 20/10* *C04B 20/12*
C04B 28/02 *C04B 28/04*
C04B 28/06 *C04B 28/14*

(11) **3 008 152**
(51) *H01L 31/0216*

(11) **3 009 588**
(51) *E06B 1/02* *E06B 1/70*

(11) **3 011 409**
(51) *G06F 1/32*

(11) **3 011 697**
(51) *H04L 1/06* *H04L 25/03*
H04B 7/04 *H04B 7/0456*
H04B 7/06 *H04L 5/00*
H03M 13/00 *H04B 1/707*
H04J 11/00 *H04L 27/34*

(11) **3 012 377**
(51) *B05B 1/04* *B05B 15/60*
B05B 15/18 *B05B 1/00*
E03D 9/08 *E03D 13/00*
B05B 15/65

(11) **3 013 018**
(51) *H04L 29/06* *G06Q 20/02*
G06Q 20/32 *H04W 12/06*
H04W 4/80 *H04W 12/00*

(11) **3 016 379**
(51) *G11B 20/10* *G11B 27/10*
G11B 27/32 *H04N 5/76*
H04N 9/82

(11) **3 017 076**
(51) *C23C 2/02* *C23C 2/06*
C23C 2/26 *C23C 14/02*
C25D 11/34 *C23C 14/16*
C23C 14/58 *C23C 22/60*
C23C 22/68 *C23C 28/00*
C25D 3/56 *C25D 5/48*
C23C 22/53 *C25D 7/06*

(11) **3 018 280**
(51) *E05F 15/611* *E05F 15/619*
E05F 15/63

(11) **3 019 649**
(51) *D01H 5/86* *D01F 1/09*
B65G 15/30

(11) **3 019 725**
(51) *F01D 9/06* *F01D 25/18*
F02C 7/06 *F16H 57/04*

(11) **3 021 035**
(51) *F21V 13/12* *F21K 9/64*
F21S 41/14 *F21S 41/16*
F21V 9/30

(11) **3 021 041**
(51) *F21S 41/00*

(11) **3 021 634**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 021 991**
(51) *B21C 1/00* *B22D 7/00*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C21D 8/06 *C21D 9/08*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/06*
C22C 38/00 *C22C 38/48*
C22C 38/58 *C22C 38/18*
F16L 11/08 *C21D 9/14*
C21D 9/52 *C21D 1/22*
C21D 1/25 *C21D 1/30*

(11) **3 022 369**
(51) *E04H 17/10* *A01K 3/00*
E04F 11/18 *H01R 4/30*

(11) **3 022 898**
(51) *H01L 27/146* *H04N 5/33*
H04N 5/369 *H04N 5/225*
H04N 9/09

(11) **3 023 609**
(51) *F01P 7/16* *F02B 29/04*

(11) **3 024 925**
(51) *C12N 1/14* *A01N 63/04*

(11) **3 025 550**
(51) *H04W 48/08* *H04W 48/12*
H04W 48/18 *H04W 4/00*

(11) **3 026 429**
(51) *G01N 23/223*

(11) **3 026 755**
(51) *H01Q 3/24* *H01Q 21/24*

(11) **3 027 299**
(51) *B01D 69/08* *B01D 71/02*
B01D 67/00 *B01D 53/22*

(11) **3 027 351**
(51) *B23K 35/32* *B23K 35/36*
B23K 35/362 *B23K 35/34*
B23K 25/00 *B23K 26/34*
B23K 26/342 *B23K 26/346*

(11) **3 028 001**
(51) *F42B 5/10* *F42B 5/18*
F42B 10/38 *F42B 14/02*

(11) **3 028 411**
(51) *H04L 12/935* *H04L 12/70*
H04L 1/00 *H04L 29/06*

(11) **3 029 995**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 031 658**
(51) *B60L 5/42* *B60L 53/14*
B60L 53/30 *B60L 53/36*
B60L 53/60 *B60L 53/65*
B60L 53/66

(11) **3 032 324**
(51) *G02F 1/1343* *G02F 1/29*

(11) **3 032 450**
(51) *G06F 21/44* *G06Q 20/34*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*
G07F 7/08

(11) **3 033 097**
(51) *C07K 14/755* *C12N 15/62*
C07K 14/745 *A61K 38/37*
A61K 38/36

(11) **3 033 585**
(51) *F42B 33/00* *B29C 48/09*
C06C 9/00 *F42B 5/16*
B29C 48/21 *B29C 48/40*
B29C 48/475 *C06B 21/00*
C06B 25/18 *C06B 45/10*
C06B 45/12

(11) **3 035 848**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/00*
A61B 5/024

(11) **3 038 369**
(51) *H04N 21/2381* *H04N 21/6437*
H04N 21/647 *H04N 21/24*
H04N 21/442 *H04N 21/6375*
H04N 19/67

(11) **3 041 098**
(51) *H02B 13/025*

(11) **3 041 932**
(51) *C12P 19/02* *A23L 33/13*
A23L 5/00 *C12N 9/90*
C12P 19/24 *A23L 29/30*

(11) **3 042 196**
(51) *A61B 10/00* *B01L 3/00*

(11) **3 043 912**
(51) *B01L 9/00* *G01N 35/10*
B01L 3/02

(11) **3 045 394**
(51) *B64F 5/00* *B23P 6/00*
G01N 29/26 *G05B 19/4097*
G07C 5/00 *B64F 5/60*
G01N 29/265

(11) **3 046 131**
(51) *H01H 47/04* *H01H 47/06*

(11) **3 046 184**
(51) *H01R 13/422* *H01R 13/03*

(11) **3 046 358**
(51) *H04W 24/02* *H04W 16/18*

(11) **3 047 325**
(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 27/58***

(11) **3 048 521**
(51) ***H04N 1/00*** ***G06F 3/12***

(11) **3 050 133**
(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/54***

(11) **3 051 873**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12***

(11) **3 053 146**
(51) ***G07C 9/00*** ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***G06F 21/31***
G06F 21/62 ***G06Q 20/02***
G06F 16/93

(11) **3 054 570**
(51) ***H02K 13/00*** ***H01R 39/20***
H02K 15/02 ***C04B 35/52***
C04B 35/532

(11) **3 054 704**
(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 25/02***

(11) **3 055 621**
(51) ***F42C 15/00*** ***F42C 15/20***
E21B 41/00 ***F42B 3/182***
E21B 43/1185

(11) **3 057 186**
(51) ***H01T 13/20*** ***H01T 13/36***

(11) **3 057 617**
(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 9/14***
A61K 47/42 ***A61L 27/52***
A61K 33/24 ***A61K 33/243***
A61K 33/26 ***A61K 33/34***
A61K 33/38 ***C07K 7/06***

(11) **3 059 744**
(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 33/02***
H01F 1/28 ***H05K 1/16***

(11) **3 064 895**
(51) ***G01B 11/25*** ***G02B 27/48***
G03H 1/32

(11) **3 066 675**
(51) ***H01G 11/32*** ***H01G 11/36***
H01G 11/86 ***H01G 11/24***
H01G 11/28 ***H01G 11/46***
C01B 32/192

(11) **3 067 141**
(51) ***B23H 11/00***

(11) **3 067 193**
(51) ***B31B 50/00***

(11) **3 068 061**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04***

(11) **3 068 071**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06***
H04N 7/15

(11) **3 068 314**
(51) ***A61B 17/132*** ***A61B 17/00***

(11) **3 068 356**
(51) ***A61F 11/08*** ***A61F 11/12***

(11) **3 068 539**
(51) ***B65G 39/08*** ***B03C 1/04***
B03C 1/00 ***B65G 47/54***

(11) **3 069 076**
(51) ***G08B 13/194***

(11) **3 070 884**
(51) ***G06F 13/10*** ***G06F 3/038***
G06F 3/0484 ***H04L 12/28***

(11) **3 073 527**
(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 25/10***
H01L 23/488 ***H01L 23/498***
H01L 23/00 ***H01L 25/00***
H01L 23/538

(11) **3 073 771**
(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 76/50***
H04W 76/12

(11) **3 074 542**
(51) ***C21D 7/13*** ***C21D 9/38***
C21D 1/06 ***C23C 8/32***
C23C 8/22 ***C23C 8/02***

(11) **3 075 174**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/38***

(11) **3 075 197**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 16/14***

(11) **3 075 419**
(51) ***A62B 1/08*** ***A62B 35/00***
A62C 27/00 ***A62C 33/04***

(11) **3 076 092**
(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/30***

(11) **3 076 710**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 12/06***
H04W 12/10 ***H04W 36/00***
H04W 36/14 ***H04W 88/06***
H04W 36/22 ***H04L 29/06***

(11) **3 076 973**
(51) ***A61K 31/505*** ***A61K 31/495***
A61K 31/16 ***A61P 37/00***
A61K 31/454 ***A61K 45/06***

(11) **3 077 001**
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 077 360**
(51) ***C07C 53/02*** ***C10G 1/06***
C10G 3/00 ***C25B 1/04***
C10K 3/04 ***C01B 3/02***
B01J 23/648 ***C25B 1/00***
C25B 1/02

(11) **3 078 032**
(51) ***C25D 11/02*** ***C25D 3/12***
C25D 3/30 ***C25D 5/02***
C25D 5/12 ***C25D 11/16***
C25D 11/24 ***C25D 17/06***
C23C 18/16 ***C25D 11/00***
C23C 18/54

(11) **3 078 157**
(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/32***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
A61B 5/01

(11) **3 079 119**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/32***
G06Q 50/22 ***A61B 5/021***
A61B 5/11

(11) **3 079 599**
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 080 386**
(51) ***E21B 34/00*** ***E21B 33/127***
E21B 7/20 ***E21B 17/08***
E21B 17/10

(11) **3 080 888**
(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/04***
F03D 7/02 ***H02J 3/16***
H02J 3/50

(11) **3 081 104**
(51) ***A41D 19/015*** ***A41D 19/00***
A41D 19/04 ***B29C 65/02***
B29C 65/04 ***B29C 65/74***

(11) **3 083 300**
(51) ***B60J 10/30*** ***B60J 10/34***
B60J 10/36

(11) **3 083 321**
(51) ***B60L 3/04*** ***H02P 29/02***
H02P 3/18 ***H02P 23/00***
H02P 3/22 ***H02P 29/024***

(11) **3 083 457**
(51) ***B65G 25/02***

(11) **3 085 179**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/02***
H04W 28/16

(11) **3 085 839**
(51) ***E03C 1/10*** ***E03C 1/122***

(11) **3 086 066**
(51) ***F25D 27/00*** ***F25D 25/02***
F21V 33/00

(11) **3 086 180**
(51) ***G03F 1/28*** ***G03F 1/32***

(11) **3 086 427**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01H 61/01***

(11) **3 086 429**
(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/38***

(11) **3 087 772**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 087 929**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072***
A61B 17/10

(11) **3 089 610**
(51) ***A43B 13/02*** ***A43B 13/12***
B29D 35/00 ***B29D 35/14***
A43B 7/32

(11) **3 090 434**
(51) ***H01F 1/153*** ***B22F 1/00***
B22F 9/08 ***C22C 33/00***
C22C 33/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/04 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 45/02***

(11) **3 090 438**
(51) ***H01J 3/02*** ***H01J 1/28***
H01J 1/46 ***H01J 37/075***
H01J 37/317

(11) **3 091 253**
(51) ***F16H 37/04***

(11) **3 091 254**
(51) ***F16H 37/04***

(11) **3 091 532**
(51) *G09G 3/3266*

(11) **3 092 721**
(51) *H04B 1/38* *A61B 5/02*
A61B 5/024 *G06F 21/32*
H04W 12/06

(11) **3 094 083**
(51) *H04N 5/92* *G11B 20/12*
H04N 21/434 *H04N 21/4402*
H04N 21/854 *G11B 27/031*
H04N 5/85 *H04N 9/804*
G11B 20/10 *H04N 9/82*
H04N 21/431 *H04N 21/482*
H04N 9/806 *G11B 27/30*
H04N 21/236 *H04N 21/262*
G11B 27/32 *H04N 21/432*

(11) **3 094 151**
(51) *H04W 74/08* *H04W 28/18*

(11) **3 094 158**
(51) *H05B 3/48* *H05B 3/06*

(11) **3 094 473**
(51) *B29C 64/386* *B29C 64/165*

(11) **3 094 518**
(51) *B60P 1/64* *B65D 19/42*
B60P 1/52

(11) **3 096 596**
(51) *H05K 13/08*

(11) **3 098 061**
(51) *B29C 65/48* *B29C 65/56*
B29C 65/64 *B29C 65/72*
B62D 29/00 *C08J 5/12*

(11) **3 098 330**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/18*
C22C 38/54 *C21D 9/46*
C21D 6/00 *C21D 8/02*

(11) **3 098 727**
(51) *G06F 16/332* *G06F 16/28*
G06F 16/2457 *G06F 16/248*
G06F 16/338

(11) **3 098 881**
(51) *H01M 4/48* *H01M 4/62*
H01M 4/38 *H01M 10/052*

(11) **3 099 381**
(51) *A61Q 13/00* *A61K 8/31*
A61Q 17/02 *A61K 8/34*
A61K 8/894 *A61K 8/92*
A61K 8/81 *A61L 9/013*
A61K 31/425 *C11B 9/00*

(11) **3 100 523**
(51) *H04W 48/12* *H04L 5/00*

(11) **3 100 909**
(51) *B60Q 1/24* *B60Q 1/26*
B60Q 1/32 *A62C 27/00*

(11) **3 101 953**
(51) *H04W 72/04* *H04W 8/00*
H04W 48/16

(11) **3 103 620**
(51) *B29C 65/14* *B29C 65/60*
B29C 65/72

(11) **3 104 464**
(51) *H01R 11/22* *F21S 4/20*
F21V 21/002 *H01R 33/09*
H01R 24/60 *H01R 13/516*
F21V 23/06

(11) **3 106 491**
(51) *C08L 9/00* *C08F 4/70*
C08F 36/06 *C08L 9/06*
B60C 1/00 *C08L 7/00*

(11) **3 106 769**
(51) *F24F 11/30*

(11) **3 109 065**
(51) *B60C 1/00* *C08L 9/06*
C08K 3/36 *C08L 45/02*
C08L 57/02 *C08L 91/00*
C08L 9/00

(11) **3 109 168**
(51) *G05D 1/00* *B64C 13/50*
B64C 19/00 *B64D 45/00*
H04B 7/185

(11) **3 110 168**
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 110 607**
(51) *B29C 48/30* *B29C 48/17*
B29C 48/05 *B29C 48/19*
B29C 48/20 *B29C 48/305*
B29C 48/345

(11) **3 111 368**
(51) *G06K 7/00* *G06F 13/40*

(11) **3 114 826**
(51) *H04B 3/20* *H04M 1/60*
H04R 3/12

(11) **3 115 128**
(51) *B22F 3/10* *B22F 1/00*
B22F 7/06 *H01L 23/00*
B22F 7/08 *H01L 23/373*
C04B 37/02 *H01L 23/488*

(11) **3 116 053**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/136*
H01M 4/58 *H01M 4/62*
H01G 11/24 *H01G 11/42*
H01G 11/44

(11) **3 117 009**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 117 159**
(51) *F24H 9/20* *H02M 7/00*
H02J 5/00 *F24D 19/10*
F24D 17/00 *G05D 23/19*

(11) **3 118 676**
(51) *G02F 2/02* *H01L 33/50*

(11) **3 119 029**
(51) *H04L 5/14* *H04W 16/10*

(11) **3 119 557**
(51) *F16L 1/09* *B25B 1/10*
B25B 1/20 *B25B 1/24*
B25B 5/00 *B25B 5/02*
B25B 5/14 *B25B 11/02*
B25B 27/10 *B29C 65/78*
B29C 65/02

(11) **3 121 940**
(51) *H02K 3/51*

(11) **3 122 674**
(51) *B65H 19/29* *B65H 18/22*

(11) **3 122 747**
(51) *A61K 31/5377* *A61P 31/20*
C07D 417/14 *A61P 1/16*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
A61K 31/541 *C07D 417/04*

(11) **3 122 972**
(51) *E05D 3/18* *E05F 3/10*
E05F 3/12 *E05F 3/20*

(11) **3 123 279**
(51) *G06F 3/01* *G06K 9/00*
G06T 7/00 *G06T 7/80*

(11) **3 123 781**
(51) *H04W 48/02* *H04W 84/04*
H04W 24/02

(11) **3 123 804**
(51) *H04W 16/10* *H04W 24/08*
H04L 12/26

(11) **3 124 348**
(51) *B60W 50/08* *B60W 50/14*
B60K 28/06 *G06K 9/00*
G05D 1/00 *B60N 2/01*
B60N 2/02 *B60N 2/07*
B60N 2/06

(11) **3 125 656**
(51) *H05K 1/14* *H01B 7/08*
H01R 12/79 *H05K 1/02*
H05K 9/00

(11) **3 127 360**
(51) *H04W 36/00* *H04B 7/06*
H04W 24/10 *H04W 52/02*
H04W 56/00

(11) **3 127 630**
(51) *B21J 9/02*

(11) **3 130 444**
(51) *B32B 3/02* *B32B 38/14*
B41M 5/36 *B41J 29/40*
D01F 8/04 *B29C 67/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 70/00 *B29C 70/38*

(11) **3 130 547**
(51) *B29C 65/18* *B29C 65/22*
B65B 51/14

(11) **3 130 934**
(51) *G01R 31/3842* *G01R 31/389*
G01R 31/396

(11) **3 131 094**
(51) *G10L 19/012* *G10L 19/08*

(11) **3 131 336**
(51) *H04W 36/02* *H04W 36/08*

(11) **3 133 047**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/38*
H01M 4/62 *H01M 4/36*

(11) **3 133 181**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/00*
B22D 25/02 *C21D 9/00*
C22C 33/04 *C22C 38/02*

C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/16 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/50 *E04C 3/06*

(11) **3 133 213**
(51) *E02F 9/26* *H01F 38/14*
H04B 5/00 *E02F 3/36*
E02F 3/96

(11) **3 133 602**
(51) *H04N 21/433* *H04N 21/6587*
G11B 27/00 *G11B 27/10*

(11) **3 135 017**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/00*
H04W 4/12 *H04W 4/70*

(11) **3 136 148**
(51) *G02B 15/14*

(11) **3 136 635**
(51) *H04K 3/00* *G08G 1/017*

(11) **3 136 861**
(51) *A01N 59/00* *A01N 37/16*
A61L 2/18 *A61K 8/22*
A61K 33/40 *A01P 1/00*
A61Q 11/00 *A61Q 17/00*
A61K 45/06 *A61K 31/327*

(11) **3 136 996**
(51) *A61B 17/32* *A61B 90/30*

(11) **3 137 376**
(51) *B64C 27/08* *B64C 27/32*
B64C 27/68

(11) **3 138 331**
(51) *H04W 52/34* *H04W 52/24*

(11) **3 139 134**
(51) *G01B 7/00* *G01B 11/00*
G01D 5/353 *G01D 5/48*

(11) **3 139 273**
(51) *G06F 9/50* *G06Q 10/06*

(11) **3 139 274**
(51) *G06F 9/50* *G06Q 10/06*

(11) **3 139 437**
(51) *H01M 10/28* *H01M 2/16*
H01M 12/08

(11) **3 140 599**
(51) *F24F 11/30* *F25B 30/00*
F24F 3/044

(11) **3 141 823**
(51) *F24F 11/62* *F24F 11/83*
F24F 11/46 *F24D 19/10*
F16K 37/00 *F16K 1/14*
F16K 31/00 *F24F 11/00*
G05D 23/00 *F16K 5/06*
F16K 31/04

(11) **3 142 590**
(51) *A61B 50/33* *A61B 50/30*
A61M 1/00

(11) **3 145 071**
(51) *H02J 3/36* *H02J 1/00*
H02M 7/483

(11) **3 145 745**
(51) *B60K 17/10* *F16H 61/4139*
B60K 17/354 *B60K 17/356*

(11) **3 146 337**
(51) *C12Q 1/6834* *G01N 33/538*
G01N 33/543

(11) **3 146 739**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*
H04B 7/0456 *H04L 1/00*

(11) **3 146 749**
(51) *H04W 12/12* *H04W 48/02*
H04W 12/08 *H04L 12/24*
H04L 29/06

(11) **3 147 070**
(51) *B23P 6/00* *B23K 9/04*
B23K 9/167 *B23K 9/173*
B23K 9/23 *B23K 15/00*
B23K 26/00 *B23K 26/03*
B23K 26/08 *B23K 26/06*
B23K 26/144 *B23K 26/352*
B23K 101/00 *B23K 103/04*

(11) **3 147 180**
(51) *B60W 30/12* *B62D 15/02*
G05D 1/00

(11) **3 147 913**
(51) *H01B 11/06* *H01B 7/18*

(11) **3 148 241**
(51) *H04W 16/22* *H04W 16/32*
H04W 16/18

(11) **3 150 352**
(51) *H01L 33/48*

(11) **3 151 568**
(51) *H03M 13/27* *H03M 13/25*
H04N 21/234 *H04N 21/236*
H04L 1/00 *H04L 27/26*
H04B 7/04

(11) **3 151 690**
(51) *A24F 47/00* *A61M 11/04*
A61M 15/06

(11) **3 152 945**
(51) *H04L 5/00* *H04W 16/14*

(11) **3 153 347**
(51) *B60N 2/818* *B60N 2/865*
B60N 2/815

(11) **3 154 958**
(51) *A61K 31/496* *C07D 239/04*
C07D 239/80 *C07D 239/90*
C07D 405/14 *C07D 401/14*
C07D 413/14 *C07D 407/14*
C07D 487/04 *C07D 403/14*

(11) **3 157 778**
(51) *B60N 2/885* *B60N 2/02*

(11) **3 158 737**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/109*
H04N 19/159 *H04N 19/176*
H04N 19/593

(11) **3 158 894**
(51) *A61F 5/01* *A61F 5/058*
B25J 9/00 *A47C 9/02*

(11) **3 159 011**
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/02*
A61K 47/10 *A61K 47/32*
A61K 47/36 *A61K 31/727*
A61K 31/728 *A61K 31/737*
A61P 41/00

(11) **3 159 164**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/36*
B32B 7/12 *A61L 15/16*
A61L 31/00 *A61L 31/04*
A61L 31/06 *A61L 15/22*
A61L 15/24 *A61L 15/26*
A61L 15/28 *B32B 27/30*
B32B 23/08 *B32B 27/12*

(11) **3 161 502**
(51) *G10L 21/0216* *H04R 1/10*
H04R 3/00 *B64C 39/02*
G10L 21/0208

(11) **3 162 435**
(51) *B01J 19/08* *B01J 19/12*
C01C 1/04 *A61L 2/10*
A61L 2/14 *C07C 221/00*
C07C 223/06 *C01B 13/02*
C01B 13/11

(11) **3 162 448**
(51) *B05B 1/30* *B05B 12/00*
B05B 12/08 *F16K 37/00*
G01F 9/00 *B05B 1/20*
F16K 31/06 *B05B 13/00*
G05D 7/06

(11) **3 162 865**
(51) *C09J 7/24* *C09J 123/26*
C09J 201/02 *B32B 7/10*
B32B 7/12 *B32B 27/06*
B32B 27/08 *B32B 27/16*
B32B 27/20 *B32B 27/28*
B32B 27/32 *H01M 4/62*
H01M 10/052

(11) **3 163 366**
(51) *G02F 1/13357* *G02F 1/1335*

(11) **3 163 918**
(51) *H04W 76/30* *H04W 4/24*

(11) **3 164 990**
(51) *A61B 5/11* *G06K 9/00*
H04N 5/225 *H04N 5/232*
H04N 5/33 *A61B 5/00*
H04N 7/18

(11) **3 165 337**
(51) *B26B 5/00* *B26B 1/08*

(11) **3 165 873**
(51) *G01B 11/25* *G02B 3/00*
G02B 27/09

(11) **3 166 770**
(51) *B29C 48/585* *B29C 48/56*
B29C 48/55 *B29C 48/59*
B29C 48/405 *B29B 7/48*

(11) **3 167 267**
(51) *F16G 13/00*

(11) **3 167 395**
(51) *G16B 15/30* *G16B 15/20*

(11) **3 167 882**
(51) *A61K 31/215* *A61K 31/216*

A61K 31/19 *A61K 31/192*
A61P 27/00

(11) **3 167 921**
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/168*
A61M 5/315

(11) **3 168 183**
(51) *B66F 9/075* *B62B 5/00*
G05D 1/00 *G05D 1/02*
G01S 3/808 *G01S 13/74*
G01S 13/86 *G01S 13/88*
G01S 13/93 *G01S 15/42*
G01S 15/74 *G01S 15/93*

(11) **3 168 855**
(51) *H01H 85/46*

(11) **3 168 965**
(51) *H02K 5/18* *H02K 5/20*
H02K 5/173

(11) **3 172 025**
(51) *B29K 21/00* *B60J 10/35*
B29C 48/00 *B29C 48/06*
B60J 10/00 *F16J 15/10*
F16J 15/06

(11) **3 172 704**
(51) *G06Q 10/04* *H04N 5/445*
G01W 1/02 *G01W 1/10*

(11) **3 173 043**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/042*
A61N 1/05 *A61B 5/00*
A61B 5/01

(11) **3 173 079**
(51) *A61K 31/198* *A61K 31/195*
A61P 1/04 *A61P 1/00*
A61K 31/197 *A61K 31/405*
A61K 31/7004 *A61K 31/7016*
A61K 9/00 *A61K 47/18*
A61P 1/12

(11) **3 175 003**
(51) *C21C 7/00* *C21B 5/00*
C21C 5/52 *C10G 9/16*
C10G 1/00 *C10G 9/36*
C21C 5/54 *C21C 5/46*
C21B 13/00

(11) **3 176 449**
(51) *F16C 19/30* *F16C 19/10*
F16C 33/46 *F16C 33/58*
F16C 33/54 *F16C 43/04*

(11) **3 176 933**
(51) *H02M 1/00* *H02J 3/38*
H02M 7/49

(11) **3 177 922**
(51) *G01N 33/49* *G01N 33/68*

(11) **3 178 281**
(51) *H04W 72/12* *H04W 76/14*
H04W 72/04

(11) **3 179 081**
(51) *F02D 41/00* *F02B 39/10*

(11) **3 179 133**
(51) *F16H 47/04* *A01K 5/00*
F16H 37/08

(11) **3 179 330**
(51) *G05G 9/047* *H01H 25/04*
G06F 3/033

(11) **3 180 073**
(51) *A61N 1/04* *A61N 1/36*
A61N 1/372 *A61B 5/0492*
A61B 5/00 *A61N 1/05*

(11) **3 180 609**
(51) *G01N 33/28* *G01N 1/20*
G01N 21/3577 *G01N 21/359*
G01N 21/85

(11) **3 181 909**
(51) *F04D 29/16* *F04D 29/62*

(11) **3 182 757**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 183 064**
(51) *B04B 5/10* *B04B 1/08*
D21C 11/00 *C11B 13/00*

(11) **3 183 932**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 184 213**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/04*
B22F 7/08 *B33Y 10/00*
F23R 3/06 *F01D 5/18*

(11) **3 185 241**
(51) *G10K 11/162* *G10K 11/178*
H04R 1/02 *H04R 3/00*

(11) **3 185 294**
(51) *H01L 25/16* *H01L 27/15*
H01L 31/173 *H05B 33/08*

(11) **3 185 778**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/06*
G16Z 99/00

(11) **3 185 908**
(51) *A61K 47/68* *A61K 47/64*
A61K 47/65 *A61P 35/00*

(11) **3 186 263**
(51) *C07F 7/18* *C08J 3/28*
C08G 77/04 *C08F 2/50*
C08F 2/46 *C08F 120/68*
C08G 77/14 *C09J 133/14*
C08L 83/04 *C08L 83/06*
B01J 35/00

(11) **3 186 727**
(51) *G06F 16/00*

(11) **3 188 531**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 188 584**
(51) *A01D 34/64*

(11) **3 188 887**
(51) *B29C 48/70* *B29C 48/27*
B29C 48/10 *B29C 48/32*

(11) **3 189 208**
(51) *E21B 47/12* *E21B 47/18*

(11) **3 189 589**
(51) *H03H 9/10*

(11) **3 189 689**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/30*
H04W 36/14 *H04W 48/08*
H04W 48/10 *H04W 48/12*
H04W 48/18

(11) **3 189 927**
(51) *B23K 31/12* *B23K 26/03*
B23K 26/38

(11) **3 190 004**
(51) *B60Q 1/00* *F21S 41/19*
F21S 43/19 *F21S 43/237*
F21S 45/00

(11) **3 190 502**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484*
G06F 3/0488

(11) **3 190 582**
(51) *G09F 9/00* *G02F 1/13*

(11) **3 190 772**
(51) *H04W 4/60* *H04W 76/14*
H04W 76/11

(11) **3 191 606**
(51) *C12Q 1/6816* *C12Q 1/6818*
C12Q 1/6874 *G01N 33/53*

(11) **3 191 902**
(51) *G05B 19/05*

(11) **3 192 299**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/12*
H04L 12/801 *H04L 12/833*

(11) **3 192 324**
(51) *H04W 88/08* *H03M 7/40*

(11) **3 193 542**
(51) *H04W 48/00*

(11) **3 193 742**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 194 893**
(51) *G01D 5/04*

(11) **3 195 523**
(51) *H04L 9/06* *H04L 29/08*
H04L 9/32 *H04L 29/06*
H04W 4/70 *H04W 12/08*
H04W 4/00

(11) **3 195 565**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **3 195 958**
(51) *B22F 5/10* *F16C 33/10*
F16C 33/14 *F16C 33/16*
F16C 33/26

(11) **3 196 756**
(51) *G06F 3/16* *H04H 60/04*

(11) **3 197 726**
(51) *B60R 16/033* *H02J 7/14*
B60R 16/03

(11) **3 198 023**
(51) *C12Q 1/6883* *G01N 33/68*
G16H 50/20

(11) **3 198 113**
(51) *G01F 25/00* *G01F 1/74*
G01F 1/34 *E21B 47/10*
E21B 43/00 *C10G 1/00*
G01F 7/00

(11) **3 198 174**
(51) ***F16J 15/06*** ***F16J 15/12***
F16L 23/18 ***F16L 55/24***
F16L 23/04 ***F16L 17/06***
F16J 13/06

(11) **3 198 240**
(51) ***E21B 47/10*** ***E21B 43/00***
G01F 1/74 ***G01F 15/08***
C10G 1/00

(11) **3 198 894**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/02***
H04W 76/14 ***H04W 64/00***
H04W 92/18

(11) **3 198 900**
(51) ***H04M 3/51*** ***H04W 4/90***
H04W 4/50

(11) **3 199 292**
(51) ***B23P 11/00*** ***B21J 15/36***
B21D 39/20 ***B23P 9/02***
B21J 15/04

(11) **3 199 421**
(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/00***

(11) **3 200 574**
(51) ***H05K 7/20*** ***B01D 46/00***
B01D 46/44 ***H05K 7/14***

(11) **3 200 929**
(51) ***B05B 7/14*** ***B05B 5/08***
B05C 19/00 ***D04H 11/00***

(11) **3 203 667**
(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 1/18***
H04L 12/18 ***H04W 56/00***
H04W 76/40

(11) **3 204 209**
(51) ***B29C 48/32*** ***B29C 48/70***
B29C 48/25 ***B29C 48/27***
B29C 48/10

(11) **3 205 160**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 205 326**
(51) ***A61K 6/02*** ***A61K 6/00***
A61K 6/083

(11) **3 205 749**
(51) ***C25D 7/12*** ***C25D 5/18***
H05K 3/42 ***C25D 7/00***

(11) **3 207 119**
(51) ***C12M 1/38*** ***C12M 1/00***
C12M 1/26 ***C12M 1/06***

(11) **3 207 491**
(51) ***G06K 7/10*** ***A61B 90/98***
A61B 90/90

(11) **3 209 043**
(51) ***H04W 36/28*** ***H04W 36/18***

(11) **3 209 064**
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 210 505**
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 211 109**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
B22F 3/105 ***B22F 7/08***
B23K 35/30 ***B23K 26/32***
B23K 35/02 ***B29C 33/38***
B32B 15/01 ***B23K 26/342***
C21D 1/18 ***C22C 33/02***
C21D 1/673 ***B23K 26/00***

(11) **3 211 180**
(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32***

(11) **3 211 615**
(51) ***G08C 17/02*** ***H04W 4/80***

(11) **3 212 506**
(51) ***B65B 5/10*** ***B65B 35/30***
B65D 83/04 ***B65B 35/16***
A61J 7/00 ***B65B 35/36***
B65B 35/46 ***B65B 43/44***
B65B 43/52 ***B65B 43/54***
B65B 57/00 ***B65B 7/28***
G07F 17/00

(11) **3 212 508**
(51) ***B65B 17/02*** ***B65B 21/06***
B65B 35/44 ***B65B 5/06***
B65B 21/12 ***B65B 21/24***
B65B 61/14

(11) **3 212 711**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08F 210/06***

(11) **3 213 021**
(51) ***F27B 3/18*** ***C21C 5/56***
F27D 13/00 ***F27D 99/00***
F27B 14/02 ***F27B 14/06***
F27D 11/08 ***F27B 14/08***

(11) **3 214 132**
(51) ***C08L 67/02*** ***C08G 63/78***
C08K 3/00 ***C08K 5/098***
C08K 5/17 ***C08K 5/34***
C08G 63/183 ***C08K 3/16***
C08K 5/3432 ***C08K 5/3437***
C08K 3/11 ***C08K 3/30***
C08K 5/00

(11) **3 214 212**
(51) ***D01F 9/133*** ***C01B 32/162***
C01B 32/164

(11) **3 214 718**
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 214 849**
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 215 712**
(51) ***G01V 1/50*** ***G01V 1/52***

(11) **3 216 164**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00***
H04W 4/24 ***H04W 4/80***

(11) **3 216 365**
(51) ***A45C 5/14***

(11) **3 216 951**
(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 47/00***
E05B 47/02 ***E05B 63/12***
E05B 65/08 ***E05B 15/10***

(11) **3 217 041**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 217 305**
(51) ***G16H 30/20*** ***G16H 40/63***

(11) **3 218 796**
(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 9/30***
G06F 9/455

(11) **3 219 462**
(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 65/82***
A61M 39/08 ***A61M 39/14***
A61M 39/18 ***G01M 3/28***

(11) **3 219 465**
(51) ***B29C 65/20***

(11) **3 220 495**
(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/10***
H01S 5/34 ***H01S 5/042***
H01S 5/18 ***H01S 5/187***

(11) **3 221 628**
(51) ***F16L 47/22*** ***F16L 33/22***

(11) **3 221 902**
(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/64***
H01L 33/62 ***B23K 1/00***
B23K 35/26 ***B23K 35/30***
C22C 13/00 ***C22C 19/03***

(11) **3 222 064**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08***
H04W 4/38 ***H01L 33/00***
H05B 37/02 ***F21V 23/00***
H05B 33/08

(11) **3 222 108**
(51) ***H04W 40/02*** ***H04W 40/24***
H04W 40/30 ***H04L 29/12***
H04L 12/751 ***H04L 12/753***
H04L 12/741 ***G06F 16/22***
G06F 16/901 ***H04L 12/705***
H04L 12/721

(11) **3 224 532**
(51) ***F21S 41/14*** ***F21S 41/16***
F21S 41/663 ***F21S 41/675***
F21S 45/70 ***G02B 26/08***
F21Y 115/30

(11) **3 225 369**
(51) ***B26B 19/20*** ***B26B 19/38***

(11) **3 226 591**
(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 4/00***
H04M 3/54 ***H04W 4/16***
H04W 4/80 ***H04M 3/42***

(11) **3 226 650**
(51) ***H05B 6/06*** ***A47J 27/56***
A47J 27/62

(11) **3 227 138**
(51) ***B60N 2/75*** ***B60N 2/70***

(11) **3 228 157**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/50***

(11) **3 229 480**
(51) ***H04N 21/422*** ***H04N 21/2662***
H04N 21/2343

(11) **3 230 249**
(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/337***
A61K 31/395 ***A61K 31/555***
A61K 31/704 ***A61K 45/06***
C07C 50/04 ***A61P 35/00***

(11) **3 230 348**
(51) *C08J 3/12* *C08K 5/00*
B29B 9/06 *B29B 9/12*
B29B 9/16 *B29C 48/04*
C08L 23/10 *C08L 23/14*
C08L 23/16

(11) **3 230 385**
(51) *C09C 1/00* *C04B 35/628*
C09D 5/24 *D21H 17/63*
D21H 19/38 *D21H 21/30*
D21H 21/40 *C09D 7/61*

(11) **3 231 656**
(51) *B60L 5/00* *B60L 3/04*
B60L 9/00 *H04B 3/54*
B60L 3/00

(11) **3 232 195**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/533*
G01N 33/574 *G01N 33/58*
G01N 33/531

(11) **3 232 530**
(51) *H02J 3/38* *H02M 7/5387*
H02M 1/42 *H02M 7/49*

(11) **3 232 576**
(51) *H03M 13/29* *H03M 13/27*

(11) **3 233 905**
(51) *C07K 16/00* *C12N 9/64*
C12N 9/52 *C07K 16/46*
C07K 16/32

(11) **3 234 185**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 234 589**
(51) *G01N 30/60* *B81B 7/00*
B81C 1/00

(11) **3 235 923**
(51) *C21D 1/18* *C21D 1/02*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/50 *C22C 38/54*
C22C 38/58 *C21D 9/46*
C21D 1/22 *C21D 6/00*
C21D 7/13 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/32 *C22C 38/38*

(11) **3 236 509**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/08*
H01M 10/0525 *B29C 64/112*

(11) **3 237 038**
(51) *A61M 3/02* *A61M 11/06*
A61M 15/08

(11) **3 237 131**
(51) *B22D 41/14* *B22D 41/18*
C21B 7/12 *F27B 13/06*
F27D 3/15

(11) **3 239 405**
(51) *E02D 3/12* *B05B 15/00*
G01M 17/00

(11) **3 240 144**
(51) *H02K 1/24*

(11) **3 241 371**
(51) *H04W 4/021* *H04W 12/04*

(11) **3 241 480**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/015*

(11) **3 241 506**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 241 542**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/81*
A61K 8/89 *A61K 8/06*
A61Q 19/00

(11) **3 242 579**
(51) *A47J 31/00* *A47J 31/20*
A47G 19/14 *A47G 19/16*

(11) **3 243 313**
(51) *H04L 29/06* *G06F 9/445*
G06F 21/55 *G06F 9/455*
G06F 9/30

(11) **3 243 751**
(51) *B64D 11/00* *B60Q 3/43*

(11) **3 243 920**
(51) *C22C 37/04* *C21C 1/10*
C22C 37/08 *C22C 37/10*

(11) **3 244 224**
(51) *G01R 31/319* *G06F 1/10*
H03L 7/06 *G06F 1/08*
H03L 7/16

(11) **3 245 323**
(51) *D05C 7/10* *D05C 7/08*

(11) **3 246 381**
(51) *C10J 3/00* *F23H 13/00*
C10J 3/26 *C10J 3/72*
C10J 3/80 *C10K 3/00*
C01B 3/36 *F28F 9/26*
F28D 7/00 *F28D 20/00*
F23G 5/027 *C01B 3/32*
F23G 5/46 *F23G 7/10*
F28D 1/053 *F28D 21/00*

(11) **3 247 008**
(51) *H01S 5/183* *H01S 5/42*

(11) **3 247 409**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/867*
A61P 7/06

(11) **3 249 650**
(51) *G11B 20/00* *G11B 19/12*
G11B 20/10 *G11B 27/19*

(11) **3 249 976**
(51) *H04W 48/16* *H04W 8/00*
H04L 29/08

(11) **3 251 287**
(51) *H04L 12/18* *H04W 76/50*

(11) **3 251 485**
(51) *A01B 79/00*

(11) **3 251 508**
(51) *A01N 25/30* *C07C 43/10*
C07C 43/11 *C07C 43/15*
C11D 1/722

(11) **3 252 278**
(51) *F01D 25/00*

(11) **3 252 294**
(51) *F02K 3/06* *B64C 11/14*
F02C 7/04

(11) **3 252 321**
(51) *F16B 5/06* *F16B 5/02*

(11) **3 252 886**
(51) *H01R 43/00* *H01R 4/02*
H01R 12/71 *H01R 13/405*
H01R 13/50 *H01R 13/52*
H01R 13/648 *H01R 43/02*
H01R 43/24 *H01R 13/6581*

(11) **3 254 385**
(51) *G10H 1/00* *G10H 1/38*
H04B 11/00 *G10H 1/26*

(11) **3 254 953**
(51) *B64C 1/40* *F01D 25/14*
F02C 7/24 *F16L 59/00*

(11) **3 255 639**
(51) *H01B 7/06*

(11) **3 255 986**
(51) *A01M 7/00*

(11) **3 256 802**
(51) *F25D 23/02*

(11) **3 257 575**
(51) *B01J 20/06* *B01J 20/32*
C02F 1/68

(11) **3 257 577**
(51) *B01J 20/06* *B01J 20/32*
C02F 1/68

(11) **3 258 669**
(51) *H04L 9/08* *G06F 16/248*
H04L 29/06 *H04L 9/00*

(11) **3 259 566**
(51) *G01F 23/38* *G01F 23/54*

(11) **3 259 748**
(51) *G09B 19/00* *G09B 19/24*
G09B 9/00 *A62C 99/00*

(11) **3 260 681**
(51) *F02D 23/00* *F02B 33/40*
F02B 37/04 *F02B 37/14*
F02B 39/10 *F02D 41/00*
F02D 41/04 *F02D 41/10*

(11) **3 260 749**
(51) *F16K 17/194*

(11) **3 260 907**
(51) *G02B 27/14* *G02B 23/10*

(11) **3 261 220**
(51) *H02K 1/27* *H02K 11/25*

(11) **3 262 917**
(51) *A01D 45/02*

(11) **3 263 390**
(51) *B60L 53/12* *B60L 53/20*
B60L 53/22 *B60L 53/30*
B60L 58/12 *B60L 58/13*
B60L 58/18 *B60L 58/20*
B60L 1/00

(11) **3 263 481**
(51) *B65D 75/20* *B65D 75/58*
B65D 77/38

(11) **3 265 806**
(51) *G01N 30/64* *G01N 27/66*

(11) **3 266 136**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04L 1/00

(11) **3 267 147**
(51) *G01B 11/04*

(11) **3 267 262**
(51) *G03G 15/16* *G03G 15/00*

(11) **3 267 447**
(51) *H01H 1/62* *H01R 13/00*
H01R 25/16

(11) **3 268 319**
(51) *C02F 3/30* *C05F 17/00*
A01C 3/00 *C02F 11/04*

(11) **3 269 961**
(51) *F02C 7/04* *B64C 11/14*

(11) **3 270 616**
(51) *H04W 8/08* *H04W 36/14*
H04W 48/02

(11) **3 271 032**
(51) *A61H 1/02* *A61N 1/00*
A61N 1/36

(11) **3 271 547**
(51) *E21B 43/26* *E21B 43/17*
G06F 9/455 *G05B 17/02*
E21B 43/267 *G06F 17/50*
G06F 17/13

(11) **3 272 021**
(51) *H04B 7/0452* *H04B 7/06*
H04L 5/00

(11) **3 272 795**
(51) *C09K 21/10* *C09K 21/12*
C08L 63/00 *C08J 5/24*
C08K 5/00 *C08K 5/21*
C08K 5/3492 *C08K 5/372*
C08K 5/375 *C08K 5/52*
C08K 5/523 *C08K 5/5313*

(11) **3 272 802**
(51) *C08L 63/00* *C08J 5/24*
C08K 5/00 *C08K 5/375*
C08K 5/52 *C08L 69/00*
C08K 5/21 *C08K 5/3492*
C08K 5/372 *C08K 5/5313*
C08L 55/02 *C08K 5/523*

(11) **3 274 208**
(51) *B60W 30/188* *B60K 23/08*

(11) **3 274 437**
(51) *C11D 1/14* *C11D 1/22*
C11D 1/29 *C11D 1/62*
C11D 1/72 *C11D 1/83*
C11D 1/94 *C11D 3/00*
C11D 3/50 *C11D 3/37*
C11D 3/20 *C11D 11/00*
C11D 1/86

(11) **3 274 622**
(51) *F21V 21/10* *F21V 9/30*
F21S 8/08 *E04H 12/02*

(11) **3 275 844**
(51) *C02F 5/12* *C09B 57/14*
C07D 491/06 *C09K 11/06*

(11) **3 276 288**
(51) *F25D 23/00* *F25D 29/00*

(11) **3 276 330**
(51) *G01N 15/14* *G01N 33/49*
G01N 33/569 *C12Q 1/06*

(11) **3 277 563**
(51) *B60Q 1/00* *B62J 6/02*
F21S 43/27 *F21S 43/251*

(11) **3 278 644**
(51) *A01B 59/00* *A01B 59/041*

(11) **3 279 260**
(51) *C08L 33/10* *B32B 27/18*
B32B 27/30 *C08J 5/18*
C08K 5/3492 *C08L 53/00*
C08F 220/06 *C08F 220/16*

(11) **3 279 676**
(51) *G01R 31/00* *G01N 17/02*
G01R 31/382 *G01R 31/392*

(11) **3 281 591**
(51) *A61B 17/32* *A61B 17/24*

(11) **3 282 013**
(51) *C12N 9/88* *A61K 38/51*
C12N 9/96 *A61K 47/60*

(11) **3 282 760**
(51) *H04W 36/08*

(11) **3 282 793**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 283 273**
(51) *B29C 48/154* *B29C 48/156*
B29C 48/37 *B29C 48/49*
B29C 48/34 *B29C 48/21*
B29C 70/70 *B29C 48/07*
B29D 30/38 *B29L 30/00*
B29K 21/00

(11) **3 283 643**
(51) *C12Q 1/6895* *C12Q 1/6883*

(11) **3 285 357**
(51) *H02J 7/02* *H02J 7/04*
H02M 3/335 *H04M 19/00*

(11) **3 285 981**
(51) *B29C 41/22* *B29C 41/52*
B29C 39/08 *B29C 41/06*
B29C 39/12 *B29C 39/44*
B29C 39/38

(11) **3 286 032**
(51) *H01M 2/34*

(11) **3 287 308**
(51) *B60K 23/08* *B60K 17/34*
B60K 17/35 *B60W 10/119*
B60W 10/14 *B60W 10/16*

(11) **3 287 548**
(51) *F27B 14/10* *C25C 3/06*
C25C 3/12 *C25C 3/18*
C22C 1/02 *C22B 5/04*
C22B 21/02 *B22F 9/20*
F27B 14/06 *C22C 21/00*

(11) **3 287 601**
(51) *F01D 5/30*

(11) **3 287 661**
(51) *F16F 9/44* *B62K 25/08*
F16F 9/32 *F16F 9/342*
F16F 9/348 *F16F 9/56*

(11) **3 287 932**
(51) *G06F 21/52* *G06F 21/78*
G06F 12/1009 *G06F 12/08*

(11) **3 289 619**
(51) *H01L 33/50* *H01L 33/64*
H01L 25/075

(11) **3 290 535**
(51) *C22C 1/04* *B22F 1/00*
B22F 5/00 *B22F 9/04*
C22C 9/00 *C22C 27/06*
H01H 1/025 *H01H 33/664*
H01H 11/04

(11) **3 291 228**
(51) *G10L 21/0208*

(11) **3 291 504**
(51) *G06F 21/64* *G06F 21/83*
G06Q 20/38 *H04L 9/32*
H04L 29/06 *G07F 7/10*
H04L 9/08 *H04W 12/06*
G06F 21/82

(11) **3 291 636**
(51) *H04W 92/02* *H04W 84/04*
H04W 88/16 *H04L 29/12*
H04W 8/26 *H04W 36/36*
H04W 76/12

(11) **3 291 659**
(51) *H05K 7/14* *H02G 11/00*

(11) **3 292 002**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*

(11) **3 292 004**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*

(11) **3 292 734**
(51) *H04W 68/00*

(11) **3 293 096**
(51) *B62D 33/04*

(11) **3 293 943**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/28*
H04M 1/60 *B62D 21/15*
B62D 25/08

(11) **3 294 123**
(51) *A61B 5/0452* *A61B 5/00*
A61B 5/0408 *A61B 5/04*

(11) **3 294 426**
(51) *A63B 21/055* *A63B 21/02*
A63B 21/04 *A63B 21/05*
A63B 22/00 *A63B 69/00*
A63B 23/04

(11) **3 294 691**
(51) *C06C 5/06* *F42B 3/10*
F42C 7/12 *F42D 1/04*

(11) **3 296 081**
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/18*
B29C 65/74 *B29C 65/78*
B65B 9/067 *B65B 51/22*
B65B 51/30 *B65B 57/08*

(11) **3 296 578**
(51) *F16B 39/24*

(11) **3 297 189**
(51) *H04J 11/00* *H04W 72/04*

(11) **3 297 285**
(51) *H04N 19/13* *H04N 19/593*
H04N 19/14 *H04N 19/18*
H04N 19/48 *H04N 19/40*
H04N 19/625 *H04N 19/91*

(11) **3 297 699**
(51) *F01B 3/00* *F03G 3/00*
F04B 17/00 *A61F 13/00*
A61F 13/02 *A61M 1/00*
F01B 23/08 *F02G 1/043*
F03G 7/00 *F04B 43/06*
F04B 45/033 *F04B 45/053*

(11) **3 297 855**
(51) *B60C 11/13* *B60C 11/24*
B60C 11/03

(11) **3 298 208**
(51) *E04C 3/04* *E04C 3/32*
E04B 2/58 *F16L 3/08*
F16L 3/12 *F16B 7/04*
F16B 9/00 *E04G 5/06*
E04G 7/04 *B25B 5/14*
E04B 1/24

(11) **3 298 357**
(51) *G01F 1/66* *G01K 13/02*
G01F 1/74 *G01N 29/036*

(11) **3 298 940**
(51) *A47K 10/48* *B64D 11/02*

(11) **3 299 640**
(51) *F16B 39/04*

(11) **3 300 360**
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 300 605**
(51) *A23C 1/04* *A23C 9/14*
A23C 9/152 *A23C 9/16*
A23C 1/12 *A23C 3/033*
A23L 3/22

(11) **3 300 886**
(51) *B41J 2/005* *H05K 3/04*

(11) **3 301 231**
(51) *E02F 9/22* *B62D 25/16*
B62D 25/18 *B62D 49/00*

(11) **3 301 475**
(51) *G01S 15/58* *G01S 7/41*
G01S 13/32 *G01S 13/58*
G01S 15/52 *G01S 15/32*
G01S 13/04 *G01S 15/04*
G01S 15/10

(11) **3 301 866**
(51) *H04L 12/707* *H04L 12/703*

(11) **3 302 172**
(51) *A47B 9/02* *A47B 17/02*
A47B 21/02 *A47B 27/14*
A47B 41/02

(11) **3 302 865**
(51) *B23K 26/00* *B23K 26/18*
B65B 1/04 *B65B 23/06*
B65D 85/32 *A01K 43/10*
A23L 15/00 *A23P 20/25*
B23K 26/352 *B23K 103/00*
B41J 3/407

(11) **3 304 173**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/04*
A61B 1/045 *A61B 1/24*
A61B 34/00 *A61B 90/00*
G02B 15/14 *G02B 27/01*
G06F 1/16 *G06F 3/01*
G06F 3/0485 *G06K 9/00*
G06K 9/32 *G06T 7/246*
H04N 5/232

(11) **3 304 946**
(51) *H04W 8/12* *H04W 64/00*

(11) **3 305 156**
(51) *A47L 9/16* *A47L 9/10*

(11) **3 305 528**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/155*

(11) **3 305 699**
(51) *B65H 55/00* *D01F 6/62*
D03D 15/00

(11) **3 306 198**
(51) *F23R 3/48* *B25B 27/02*

(11) **3 306 228**
(51) *F25B 7/00* *G01N 17/00*
F25B 25/00 *F25B 41/04*
F25B 49/02 *G01M 3/00*

(11) **3 308 967**
(51) *B41J 2/32* *B41J 3/32*

(11) **3 309 134**
(51) *C03C 3/078* *F21V 5/04*
G02B 19/00

(11) **3 311 730**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/04*
A61B 1/05 *A61B 1/313*
H04N 5/225

(11) **3 311 740**
(51) *A61B 5/113* *G01B 11/16*
G06T 7/20

(11) **3 312 022**
(51) *B60C 9/20*

(11) **3 312 093**
(51) *B64D 41/00* *F04D 29/54*

(11) **3 312 393**
(51) *F01D 25/18* *B03C 1/28*
F16N 29/04 *G01N 15/10*

(11) **3 313 499**
(51) *A61K 41/00* *A61M 25/10*
A61M 37/00 *A61B 17/3207*

(11) **3 314 193**
(51) *F41A 19/16* *F41B 5/14*

(11) **3 315 165**
(51) *A61M 37/00* *B81B 1/00*
B81C 1/00 *B29L 31/00*
B29C 45/14 *B29C 65/48*
B29C 45/40 *B29K 101/12*

(11) **3 315 921**
(51) *G01D 11/24* *H01L 49/02*

(11) **3 316 735**
(51) *A63F 13/211* *A63F 13/245*
A63F 13/90 *A63F 13/24*
A47C 3/18 *A47C 3/025*
A47C 7/72 *A47C 15/00*

(11) **3 316 805**
(51) *A61B 17/34* *A61M 13/00*

(11) **3 317 154**
(51) *B62D 53/08* *B62D 59/02*
B60K 6/12 *B60W 10/08*
B60K 6/52 *B60W 10/22*
B60W 20/00 *B60W 30/18*
B60W 50/00

(11) **3 317 953**
(51) *H02K 1/18* *H02K 1/30*
H02K 7/18 *H02K 15/02*

(11) **3 318 419**
(51) *B60C 11/03*

(11) **3 319 171**
(51) *H01Q 5/28* *H01Q 5/55*
H01Q 1/28 *H01Q 13/02*
H01Q 17/00

(11) **3 319 342**
(51) *G10L 19/008* *H04S 7/00*

(11) **3 319 620**
(51) *A61K 35/747* *C12R 1/225*
C12N 1/20 *A23L 33/135*
A61P 3/00

(11) **3 319 839**
(51) *B60R 9/04* *B60R 9/10*

(11) **3 319 867**
(51) *B62D 55/21* *B62D 55/215*
F16C 17/02 *F16C 11/04*
F16C 33/22

(11) **3 320 722**
(51) *H04W 48/12* *H04W 88/10*

(11) **3 320 961**
(51) *B01D 45/16* *B64D 13/00*
B64D 13/06 *F25B 47/00*
F25B 9/00

(11) **3 321 540**
(51) *F16H 49/00*

(11) **3 321 541**
(51) *F16H 49/00*

(11) **3 321 962**
(51) *H01L 25/07*

(11) **3 322 350**
(51) *A61B 17/04* *A61B 90/00*

(11) **3 322 367**
(51) *A61B 17/88* *A61B 17/82*
A61B 17/84

(11) **3 323 267**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 323 353**
(51) *A61B 17/00* *A61F 2/24*
A61B 17/122 *A61B 17/128*

(11) **3 323 841**
(51) *C08F 222/14* *C08F 236/08*

C08F 220/32 *C08L 35/02*
C08K 13/02 *C08K 3/22*
C08K 5/09 *C08K 3/06*
C08K 3/36

(11) **3 324 554**
(51) *H04W 4/90* *H04W 88/08*

(11) **3 325 949**
(51) *G01N 21/82* *G01N 21/85*
C08F 2/00 *B01J 8/18*
B01J 8/20 *B01J 8/22*

(11) **3 327 083**
(51) *C08L 23/10* *A61M 1/14*
A61M 5/31 *C08K 5/17*
C08K 5/527 *C08L 25/10*
C08L 35/00 *C08L 53/02*
C08K 5/521 *C08K 5/3435*

(11) **3 327 876**
(51) *H01R 13/719*

(11) **3 328 156**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 328 210**
(51) *A23K 20/147* *A23K 10/20*
A23K 50/75

(11) **3 329 992**
(51) *B01L 3/00* *G01N 35/00*
G01N 33/49

(11) **3 330 296**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 4/02*
C08F 210/16

(11) **3 330 474**
(51) *E06B 3/90* *G07C 9/02*
E05F 15/608 *G07C 9/00*

(11) **3 330 876**
(51) *G06F 21/00* *H04L 29/08*
G06F 21/31

(11) **3 331 113**
(51) *H02B 11/04* *H01H 33/66*

(11) **3 331 906**
(51) *C12N 15/11* *C07K 16/00*
A61K 35/17 *A61P 35/00*

(11) **3 332 527**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/805*
H04L 12/863 *H04L 12/851*
H04L 12/823 *H04L 12/923*

(11) **3 332 604**
(51) *H04W 80/02* *H04W 28/02*
H04L 1/18

(11) **3 333 027**
(51) *B60T 7/22* *G01S 13/93*

(11) **3 333 855**
(51) *G21C 17/017* *G21C 19/20*
B23P 19/02

(11) **3 334 126**
(51) *H04L 29/08*

(11) **3 335 658**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 336 412**
(51) *F21S 8/02* *F21S 10/00*
F21V 9/02

(11) **3 336 553**
(51) *G01N 35/00* *B65G 23/44*
B25J 9/02 *B25J 15/00*
B25J 15/02

(11) **3 336 649**
(51) *G05D 1/08* *B64C 13/18*
B64C 13/04 *B64C 13/50*
B64C 27/57

(11) **3 337 006**
(51) *H02H 1/06*

(11) **3 337 193**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 48/12

(11) **3 338 292**
(51) *H01H 15/10* *H01H 19/14*
H01H 9/12

(11) **3 338 556**
(51) *A23C 9/154* *A23C 3/05*
A23G 9/14 *A23C 23/00*

(11) **3 338 855**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/372*
A61N 1/36

(11) **3 338 883**
(51) *B01J 8/04* *B01J 19/24*
B01J 8/00 *B01J 8/02*
C01B 21/20 *C01B 21/28*

(11) **3 339 098**
(51) *B60R 1/074*

(11) **3 339 554**
(51) *E06B 7/096* *E06B 7/086*
E06B 7/09

(11) **3 340 705**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 341 783**
(51) *G02B 27/00* *G02B 27/01*
G06F 3/01

(11) **3 341 853**
(51) *G06F 16/23*

(11) **3 341 934**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/26*
G10L 15/28 *G06F 3/16*

(11) **3 342 216**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/16*
H04W 52/34 *H04W 52/42*
H04W 52/28

(11) **3 342 483**
(51) *C08G 64/32* *C08G 64/20*

(11) **3 342 530**
(51) *B23K 35/368* *B23K 35/30*
C22C 38/00 *C22C 38/04*
B23K 35/02

(11) **3 342 588**
(51) *B32B 27/32* *B32B 27/00*
C08J 5/10 *C08J 5/18*
B32B 7/12 *B32B 27/08*
B32B 27/10 *B32B 27/18*
B32B 27/20 *B32B 27/26*
E04F 13/07

(11) **3 342 702**
(51) *B64C 3/28* *B64D 15/12*
H05B 3/14

(11) **3 343 163**
(51) *F24D 3/08* *F24D 10/00*
F28D 9/00 *F28F 9/02*
F28F 19/00

(11) **3 344 213**
(51) *A61B 5/15* *A61B 5/154*
A61B 5/155 *A61J 1/20*
A61L 2/00 *B01L 3/00*

(11) **3 345 357**
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/0413*

(11) **3 349 293**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/058*

(11) **3 349 492**
(51) *H04W 12/08* *H04L 29/06*

(11) **3 349 696**
(51) *A61F 2/46*

(11) **3 350 343**
(51) *C12Q 1/6806* *C12Q 1/6839*

(11) **3 350 383**
(51) *E04B 1/90* *B32B 5/18*
B32B 5/24 *B32B 15/04*
E04B 1/80 *E04B 1/76*
E04F 13/04 *B32B 5/02*
B32B 7/12 *B32B 5/32*
B32B 27/06 *B32B 27/12*
B32B 27/30

(11) **3 350 582**
(51) *G01N 23/046* *G21K 1/02*

(11) **3 350 645**
(51) *G02B 26/08* *G02B 27/10*
G02B 27/14

(11) **3 351 567**
(51) *C07F 1/02* *C08F 236/10*
C08F 4/48 *B01F 5/06*

(11) **3 353 329**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/53*
G01N 33/68

(11) **3 353 656**
(51) *G06F 9/50* *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G06N 3/063*

(11) **3 353 910**
(51) *H04B 10/112* *H04B 10/118*
H04B 10/54

(11) **3 354 095**
(51) *H04W 72/02* *H04L 1/22*
H04W 72/08

(11) **3 354 254**
(51) *A61P 17/00* *A61Q 19/02*
A61K 8/9783 *A61K 31/352*
A61K 36/38 *A61K 8/49*
A23L 33/105

(11) **3 354 315**
(51) *A61B 18/24*

(11) **3 354 565**
(51) ***F16C 35/063*** ***F16C 19/26***
F16C 33/30 ***F16H 57/00***
B64C 27/14 ***F16H 57/021***
F16H 57/02

(11) **3 354 892**
(51) ***F02N 11/08***

(11) **3 355 030**
(51) ***G01D 3/032***

(11) **3 355 181**
(51) ***G06F 12/0813*** ***G06F 12/0817***
G06F 9/54

(11) **3 355 837**
(51) ***A61F 2/76***

(11) **3 356 189**
(51) ***B60R 21/264*** ***F42B 3/04***

(11) **3 356 431**
(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659***
C08F 4/64

(11) **3 356 698**
(51) ***F16G 15/06*** ***F16B 21/18***

(11) **3 356 799**
(51) ***G16C 99/00*** ***G01N 21/3563***
G01J 3/12 ***G01N 21/17***
G01N 33/24 ***G06T 7/40***

(11) **3 357 204**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/46***

(11) **3 357 674**
(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/393***

(11) **3 357 744**
(51) ***B60N 2/68*** ***B60N 2/427***
B60N 2/90 ***B60N 2/64***
B60N 2/42 ***B60N 2/66***

(11) **3 358 022**
(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 1/26***
C22C 38/04 ***C21D 9/52***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C21D 1/74***
C21D 9/56

(11) **3 358 211**
(51) ***F16D 65/12*** ***F16D 66/00***

(11) **3 358 900**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 359 318**
(51) ***C04B 28/00*** ***C04B 28/04***
C04B 35/01 ***C04B 35/447***
C04B 35/56 ***C04B 35/565***
C04B 35/58 ***C04B 35/634***
C04B 35/632 ***A61C 13/00***
B33Y 40/00 ***C04B 111/00***
B22F 3/00 ***B22F 3/105***
C04B 35/111 ***C04B 35/14***
C04B 35/16 ***C04B 35/46***
B33Y 70/00 ***B22F 1/00***

(11) **3 359 680**
(51) ***C12Q 1/25*** ***C12Q 1/68***
C12Q 1/6806 ***G01N 33/574***
G01N 30/88

(11) **3 360 556**
(51) ***A61K 31/7105*** ***C12Q 1/48***
C12N 9/10 ***C12N 15/113***

(11) **3 360 599**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 361 264**
(51) ***G01P 5/26*** ***G01S 17/58***
G01S 17/10 ***G01S 17/89***
G01S 17/95 ***G01S 7/48***
G01S 7/481

(11) **3 361 359**
(51) ***C09J 4/06*** ***C09J 129/14***
G06F 3/041

(11) **3 361 370**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***
G06F 9/48 ***G06F 9/44***
G06F 9/445 ***G06F 9/451***
H04M 1/725 ***G06F 1/3206***
G06F 1/3231 ***G06F 1/3234***

(11) **3 361 844**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 5/00***
H05K 7/20 ***H01L 25/07***
H01L 25/18

(11) **3 362 300**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/00***

(11) **3 363 544**
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 363 550**
(51) ***C21D 7/04*** ***C21D 7/13***
B32B 15/01 ***B21D 22/02***
B32B 15/18 ***C22C 38/00***
C22C 38/40 ***B32B 3/02***
B32B 3/26 ***B32B 3/30***
B32B 38/06

(11) **3 363 717**
(51) ***B62D 63/06***

(11) **3 364 708**
(51) ***H04W 76/40*** ***H04W 28/18***

(11) **3 364 986**
(51) ***A61K 35/16*** ***A61P 7/00***
A61K 9/00

(11) **3 365 417**
(51) ***C11D 1/66*** ***C08J 11/00***

(11) **3 365 738**
(51) ***B61L 27/00*** ***B61L 3/16***
B61L 23/14 ***B61L 23/18***

(11) **3 365 799**
(51) ***G06F 15/16***

(11) **3 366 256**
(51) ***A61C 1/08*** ***A61B 17/17***

(11) **3 366 369**
(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 15/00***
B25J 9/16 ***B25J 15/02***

(11) **3 366 644**
(51) ***C01B 39/48*** ***B01D 53/94***
B01J 29/72 ***B01J 29/70***
B01J 29/76 ***B01J 35/00***
B01J 35/02 ***B01J 35/04***
B01J 37/02

(11) **3 366 992**
(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 17/00***
F21V 19/00

(11) **3 367 694**
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 368 555**
(51) ***C07K 14/50*** ***C07K 14/605***
C07K 14/46 ***C07K 19/00***
A61K 38/17 ***A61K 38/18***
A61K 38/26

(11) **3 368 696**
(51) ***C12R 1/19*** ***C12N 15/70***
C12R 1/01 ***A61K 31/404***
A61K 35/74 ***A61K 35/741***
C12N 1/20 ***A23L 33/135***

(11) **3 369 120**
(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52***
G06F 1/16

(11) **3 369 184**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 4/00***
H04M 1/02 ***H04L 29/08***
H02J 7/02 ***H04M 1/725***
G06F 1/16

(11) **3 369 254**
(51) ***H04R 1/02*** ***G06F 3/01***
H04R 1/26 ***H04R 1/28***
H04R 1/30 ***H04R 1/40***
G06F 3/02 ***G06F 3/041***
H04R 3/12 ***H04R 31/00***
H03K 17/96 ***H05K 1/02***
H04R 5/02 ***G06F 3/0354***
H05K 1/14

(11) **3 369 295**
(51) ***H05K 3/46***

(11) **3 369 386**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 369 742**
(51) ***C07K 14/315*** ***C12N 9/24***
A61K 38/47

(11) **3 370 166**
(51) ***G06F 17/10***

(11) **3 370 443**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04W 88/02***
H04W 4/90

(11) **3 370 475**
(51) ***H04W 76/34*** ***H04W 4/02***

(11) **3 370 868**
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 371 538**
(51) ***F26B 3/30***

(11) **3 371 843**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42***
H01M 10/625 ***H01M 10/655***
H01M 10/613

(11) **3 371 845**
(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36***
H01M 4/587 ***H01M 4/139***
H01M 10/052 ***H01M 4/62***
H01M 4/04 ***H01M 4/1393***

(11) **3 372 059**
(51) *H05K 3/46* *H05K 7/18*
B33Y 80/00

(11) **3 372 326**
(51) *B22D 11/118* *B22D 41/00*

(11) **3 372 911**
(51) *F24F 7/06* *F24F 11/00*
B08B 15/02

(11) **3 372 975**
(51) *G01M 3/38* *G01M 3/00*
G01N 33/00 *G01N 21/25*
G06T 7/00 *H04N 7/18*
G01M 3/04 *G01N 21/31*
G01N 21/17 *G01M 17/007*

(11) **3 373 224**
(51) *H04L 29/08* *G06Q 20/36*
G06Q 20/32 *G06Q 20/10*
H04L 12/58 *H04W 4/06*

(11) **3 373 810**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/00*
A61M 5/00 *A61M 5/142*
G06Q 50/22 *G16H 40/40*
G16H 50/50 *G16H 50/20*
G16H 20/17

(11) **3 373 827**
(51) *A61B 17/115* *A61B 17/068*
A61B 17/072

(11) **3 374 716**
(51) *F23M 5/02* *F23M 5/04*
F23M 5/06 *F23M 5/08*
F27D 1/04

(11) **3 374 743**
(51) *G01N 33/02* *G01K 1/02*
G01K 7/42

(11) **3 375 602**
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/18*
B32B 5/20 *B32B 5/24*
B60R 13/08 *G10K 11/168*

(11) **3 375 885**
(51) *C12Q 1/02* *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61K 31/4196*
A61K 31/7048 *A61K 36/07*
C12Q 1/18

(11) **3 375 912**
(51) *C25D 11/04* *C23C 14/18*

(11) **3 376 321**
(51) *H02M 1/00* *G05B 19/4065*
H02M 3/157

(11) **3 376 893**
(51) *A45D 40/24* *A45D 40/20*
A45D 40/02

(11) **3 377 050**
(51) *A61K 31/135* *A61P 25/22*
A61P 25/24 *A61P 23/00*
A61P 29/00 *A61K 9/00*
A61K 45/06 *A61K 31/138*
A61K 31/198 *A61K 31/401*

(11) **3 377 231**
(51) *B05B 12/12* *B05B 12/00*
B05B 13/04 *B05B 12/16*

(11) **3 377 471**
(51) *C07K 1/107* *C07K 7/56*
C07C 271/22 *C07D 207/16*
C07D 487/04 *C07C 271/18*

(11) **3 379 573**
(51) *H01L 27/14* *G02B 5/20*
H01L 21/3065 *H04N 9/07*
H01L 27/146

(11) **3 379 851**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/024*
G06Q 30/02 *G08G 1/01*
G08G 1/00 *G08G 1/005*
G08G 1/04 *G08G 1/065*

(11) **3 379 971**
(51) *A45D 19/02* *A45D 19/00*
A45D 24/26

(11) **3 380 128**
(51) *A61L 2/10* *A61L 2/26*
A61L 2/24 *H01J 61/38*

(11) **3 380 238**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 380 819**
(51) *G01F 22/00* *G01F 25/00*
G01F 23/18 *G01F 23/00*
A61B 5/00 *A45F 3/04*
A45F 3/20

(11) **3 381 036**
(51) *G11C 16/04* *G11C 11/34*
G11C 16/06 *H01L 29/792*

(11) **3 381 887**
(51) *C07C 51/12* *C07C 51/44*
C07C 51/47 *C07C 53/08*
B01D 15/36

(11) **3 381 979**
(51) *C08L 69/00* *C08K 5/06*
C08K 5/1515 *C08K 5/53*
C08L 71/02 *G02B 1/04*
F21V 8/00

(11) **3 383 162**
(51) *A01D 34/00* *A01D 75/00*
B60P 3/06 *B60R 9/00*
G05D 1/00 *G05D 1/02*

(11) **3 383 351**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/24*
A61K 8/362 *A61K 8/60*
A61Q 11/00 *A61K 9/46*
A61K 9/00 *A61K 9/28*

(11) **3 383 390**
(51) *C07D 401/04* *C07D 471/10*
A61K 31/44 *A61P 29/00*
C07D 401/14 *C07D 405/14*
C07D 471/04

(11) **3 384 302**
(51) *G01R 33/46* *G01R 33/44*
G01R 33/485 *G01R 33/56*

(11) **3 384 475**
(51) *G10L 15/22* *G08B 21/06*
G10L 15/00 *G10L 15/06*
G10L 15/065 *G10L 15/08*
G10L 15/18 *G10L 25/63*
G06F 3/01

(11) **3 384 979**
(51) *B01F 1/00* *B01F 5/02*
B01F 15/00 *B01F 5/10*

(11) **3 385 813**
(51) *G05B 19/4155* *G05D 3/12*
H02P 5/50 *B25J 9/02*

(11) **3 386 421**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/00*
A61B 17/00

(11) **3 386 949**
(51) *C07D 207/327* *A61P 13/04*
C07D 237/14 *C07D 409/12*
C07D 249/12 *A61K 31/381*
A61K 31/4155 *A61K 31/4192*

(11) **3 387 004**
(51) *C07K 7/06* *A61K 38/08*
A61P 1/00 *A61P 29/00*
A61P 37/06 *C07K 14/705*

(11) **3 387 530**
(51) *G06F 11/00* *G06F 12/0875*
G06F 21/72 *G06F 12/084*
G06F 12/0842 *G06F 12/14*
G06F 9/30 *G06F 21/12*
G06F 21/14

(11) **3 387 573**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/31*
G06K 9/20 *H04W 12/06*
H04W 12/08 *H04W 12/12*
A61B 3/14 *G06K 9/00*

(11) **3 387 692**
(51) *H01M 4/58* *H01M 10/052*
C01B 25/45

(11) **3 387 840**
(51) *H04R 1/10* *H03G 3/32*
G06F 3/01 *G06F 3/03*

(11) **3 388 773**
(51) *F28F 9/02* *F28D 7/16*

(11) **3 388 791**
(51) *G01C 23/00* *G08G 5/00*
G08G 5/02

(11) **3 388 817**
(51) *G01N 21/49* *G01N 21/85*

(11) **3 388 948**
(51) *G06F 13/00* *G01C 21/26*
H04M 1/00 *H04M 11/00*
G06F 21/44 *H04W 4/48*
H04W 4/44

(11) **3 389 647**
(51) *A61K 31/202* *A61P 3/08*
A61P 17/06 *A61P 35/00*
A61P 25/00 *A61P 29/00*

(11) **3 389 907**
(51) *B23K 9/04* *B23K 5/18*
B23K 10/02 *B23K 13/00*
B23K 17/00 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B23K 9/16 *B23K 37/00*
B23K 37/04

(11) **3 390 457**
(51) *C08B 15/08* *C08B 3/00*
C08B 15/02 *C08L 1/04*

C08L 1/10 *D21C 9/00*
D21H 11/18

(11) **3 391 179**
(51) *G06F 1/32* *G06F 11/30*

(11) **3 391 362**
(51) *G09F 15/00* *G09F 19/18*

(11) **3 391 427**
(51) *H01L 51/44* *H01L 51/46*
G02F 1/15

(11) **3 391 968**
(51) *B01L 3/00* *G01N 21/11*

(11) **3 392 075**
(51) *B60L 53/16* *H01R 13/639*

(11) **3 392 977**
(51) *H01R 13/502* *H01R 13/629*
H01R 12/70 *B60R 16/023*
H01R 13/506

(11) **3 393 490**
(51) *A61K 38/06* *A61P 35/00*
A61K 31/00 *A61K 33/00*
A61K 45/06 *A61K 31/452*
A61K 31/4745 *A61K 31/551*
C12N 15/115 *C12N 15/11*

(11) **3 394 731**
(51) *G06F 9/30*

(11) **3 394 743**
(51) *G06F 8/30* *G06F 8/35*

(11) **3 395 287**
(51) *A61C 13/00* *A61C 13/01*
A61C 9/00 *A61C 13/08*
A61C 19/045 *A61C 19/05*

(11) **3 395 297**
(51) *A61F 2/40* *A61F 2/46*

(11) **3 395 417**
(51) *A63F 9/08*

(11) **3 395 435**
(51) *B01F 13/10* *B01F 13/04*
B01F 15/04 *B01L 1/00*

(11) **3 395 436**
(51) *B01J 19/00* *B81B 1/00*
G01N 37/00 *F04F 1/06*

(11) **3 395 477**
(51) *B22F 1/00* *B22F 3/10*
B23K 35/30 *B23K 35/36*
B23K 35/365 *H01L 23/00*
B23K 35/02

(11) **3 395 506**
(51) *B25J 3/00* *A61H 1/02*
B25J 9/00 *A61B 90/60*
A61F 5/01

(11) **3 395 765**
(51) *C02F 1/04*

(11) **3 395 918**
(51) *C09D 183/06* *B32B 27/00*
C08J 7/04 *G02B 1/14*
B32B 27/26 *B32B 27/38*
G02B 1/11 *G02C 7/02*
C09D 7/40 *C08G 77/14*

(11) **3 395 959**
(51) *C21D 8/12* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C21D 9/46*
C22C 38/00 *C22C 38/06*

(11) **3 396 205**
(51) *F16H 25/20* *F16C 11/06*
F21Y 101/00 *F16H 1/16*
F16C 23/04 *F16C 25/04*
H02K 5/167

(11) **3 396 713**
(51) *H01L 25/075* *B41J 2/45*
H01L 33/58 *B41F 23/04*

(11) **3 396 752**
(51) *H01M 4/86*

(11) **3 397 133**
(51) *A61B 1/303* *A61B 1/32*

(11) **3 397 134**
(51) *A61B 1/303* *A61B 1/32*

(11) **3 397 513**
(51) *B60C 17/01* *B60C 17/00*
B60C 23/12

(11) **3 398 297**
(51) *H04L 12/28* *H04W 88/06*
H04L 12/46 *H04W 88/04*

(11) **3 398 544**
(51) *A61B 17/70*

(11) **3 398 668**
(51) *A63H 33/08*

(11) **3 398 783**
(51) *B41J 2/165* *B41J 2/17*

(11) **3 398 978**
(51) *C08F 220/24* *C08F 293/00*
C09D 133/16 *C10M 107/28*
C09D 153/00 *C10M 107/38*
C10M 107/46 *C10M 107/50*

(11) **3 399 292**
(51) *G01L 1/20* *G01L 1/22*

(11) **3 399 457**
(51) *G06F 21/64* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04W 12/00*
H04W 12/12

(11) **3 399 839**
(51) *G02F 1/35* *H05B 33/06*
H05B 33/08

(11) **3 399 879**
(51) *A42B 3/12* *A42B 3/00*
A42B 3/04 *A42B 3/06*
A42B 3/10 *A63B 71/10*

(11) **3 400 061**
(51) *A61N 5/06* *A61B 18/20*

(11) **3 400 237**
(51) *C07K 14/575* *A61K 39/395*

(11) **3 400 647**
(51) *H02S 20/32*

(11) **3 400 686**
(51) *H04W 8/22*

(11) **3 400 937**
(51) *A61K 31/365* *A61P 35/00*
A61K 9/20 *A61K 9/08*

(11) **3 401 193**
(51) *B62D 25/20* *B62D 25/08*
B62D 21/02 *B62D 21/15*
B62D 29/00

(11) **3 401 224**
(51) *F21V 7/06* *F21V 11/16*
F21V 17/00 *F21V 17/12*
F21W 111/06 *F21Y 113/00*
F21Y 113/13 *B64F 1/20*
B64F 1/36 *F21Y 115/10*

(11) **3 401 360**
(51) *C08L 9/00* *C08L 17/00*
B60C 1/00 *B60C 15/04*

(11) **3 401 435**
(51) *D06F 39/04* *D06F 37/40*
D06F 37/24 *D06F 37/12*
D06F 39/08 *D06F 37/26*

(11) **3 401 598**
(51) *F23N 1/04* *F23N 3/02*
F24H 9/20 *F23N 1/00*

(11) **3 401 646**
(51) *G01D 18/00* *G01R 31/28*

(11) **3 402 618**
(51) *B21D 51/38* *B21D 51/44*
B65B 35/58 *B65G 47/24*
B65G 47/244 *B65G 47/252*

(11) **3 403 025**
(51) *F23D 11/10* *F23D 11/36*
F23D 11/42 *F23D 14/60*
F23N 5/18 *G05B 11/16*

(11) **3 403 185**
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/71*
G06F 21/79 *G06F 21/85*
H04L 9/32

(11) **3 403 281**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/66*
H01L 29/24

(11) **3 403 366**
(51) *H04L 9/06* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 403 424**
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/20*
H04W 80/10 *H04W 88/02*

(11) **3 403 554**
(51) *A47J 47/12*

(11) **3 403 702**
(51) *A63F 1/06* *B65D 75/58*
B65D 5/54 *B65D 75/54*

(11) **3 403 971**
(51) *B66B 5/00* *B66B 5/02*

(11) **3 405 052**
(51) *B29C 65/04* *B29C 65/08*
B29C 65/50 *B29C 65/72*
B29C 65/82 *A41D 27/24*

(11) **3 405 055**
(51) *A41D 3/00* *A41D 27/00*
A41D 13/00 *A41D 1/04*

(11) **3 405 103**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/00***
A61N 2/00 ***A61N 5/00***
A61N 7/00 ***A61M 21/02***

(11) **3 405 107**
(51) ***A61B 5/0408*** ***A61N 1/04***
A61N 1/18 ***A61N 1/365***
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
A61N 1/05 ***A61N 1/378***
A61B 5/0456 ***A61N 1/36***

(11) **3 405 206**
(51) ***A61K 36/02*** ***A61K 36/00***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00

(11) **3 405 675**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02***
F04C 29/04 ***F04C 29/06***

(11) **3 405 792**
(51) ***G01N 33/18*** ***G01N 27/416***

(11) **3 405 926**
(51) ***G06T 7/73*** ***A61F 2/00***

(11) **3 405 937**
(51) ***G06Q 50/26***

(11) **3 406 131**
(51) ***A01D 57/20*** ***A01D 61/00***
A01D 41/14

(11) **3 406 518**
(51) ***B64C 13/50*** ***B64C 27/78***
G05D 1/08

(11) **3 406 569**
(51) ***C02F 1/24*** ***B03D 1/14***
C02F 1/52

(11) **3 407 089**
(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/481***
G02B 26/10

(11) **3 407 658**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***
H04L 29/06 ***G05D 1/10***
H04W 12/06 ***G08G 5/00***
H04W 4/40 ***G05D 1/00***
H04W 4/44 ***H04W 12/00***

(11) **3 407 703**
(51) ***A01G 15/00*** ***B64C 39/02***
B64D 1/16 ***B64D 1/18***
G05D 1/10

(11) **3 407 801**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/28***
A61B 18/00 ***A61B 17/29***
A61B 17/295 ***A61B 18/14***
A61B 17/32

(11) **3 407 804**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 2/04***
A61F 2/82 ***A61F 5/00***
A61M 29/00 ***A61M 29/02***

(11) **3 407 826**
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 407 915**
(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 25/18***
C07K 16/18

(11) **3 407 961**
(51) ***A61B 18/20***

(11) **3 408 173**
(51) ***B64C 37/00*** ***B64D 1/16***
A01G 15/00 ***B60F 5/02***

(11) **3 408 492**
(51) ***E21B 25/16*** ***E21B 47/00***
E21B 23/02 ***E21B 25/02***

(11) **3 408 660**
(51) ***G01N 27/413*** ***G01N 27/49***

(11) **3 409 570**
(51) ***B62J 6/02*** ***B62K 21/22***
B62J 15/00

(11) **3 409 822**
(51) ***D06F 39/14***

(11) **3 409 870**
(51) ***E05F 3/00*** ***E05F 3/10***
E05F 3/22

(11) **3 409 948**
(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 18/02***
F04C 23/00 ***F04C 29/02***
F04C 29/12

(11) **3 410 137**
(51) ***G01R 31/3828*** ***H01M 10/48***
H02J 7/00

(11) **3 410 516**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395***
H01M 4/38 ***H01M 4/76***
H01M 4/80 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0565 ***H01M 10/052***

(11) **3 410 632**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/00***
H04L 9/06 ***H04W 12/00***
H04W 12/12

(11) **3 410 635**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 12/10***
H04W 12/00 ***H04L 29/06***

(11) **3 410 881**
(51) ***A42B 3/10*** ***A42B 3/12***
A42B 3/06

(11) **3 410 946**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 411 094**
(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 15/08***
A61K 9/00 ***A61M 11/00***

(11) **3 411 214**
(51) ***B29C 59/02*** ***B29C 59/00***
A47G 19/22 ***B65D 65/38***
B65D 81/38

(11) **3 411 299**
(51) ***B65D 25/40*** ***B65D 25/38***
B65D 1/02 ***B65D 1/12***
B65D 23/00 ***B65D 25/00***
D06F 39/02 ***B65D 25/42***
B67D 3/04

(11) **3 411 628**
(51) ***F24C 7/00*** ***F24C 7/10***
H05B 6/00 ***H05B 6/02***
H05B 6/10 ***A47J 39/00***
H05B 6/12 ***H05B 6/06***
F24C 15/18 ***F24D 13/04***
G07F 9/10 ***G07F 11/62***
F25D 13/04

(11) **3 411 872**
(51) ***G09G 5/00*** ***G06F 3/14***
G09G 3/20

(11) **3 411 912**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04***
H01M 10/0525

(11) **3 411 913**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0525***
H01M 2/10

(11) **3 412 071**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 36/24***

(11) **3 412 207**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00***

(11) **3 412 261**
(51) ***A61F 9/008*** ***H01S 3/00***
G02B 7/02 ***A61F 9/009***

(11) **3 412 469**
(51) ***B41J 2/475*** ***B41J 2/447***
B41J 2/46

(11) **3 412 822**
(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 37/40***
D06F 39/08 ***D06F 37/42***
D06F 37/22 ***D06F 37/04***
D06F 35/00

(11) **3 412 910**
(51) ***F03D 9/32*** ***B62D 35/00***
B63H 9/00 ***B60K 25/00***
B62D 25/06 ***B62D 47/02***

(11) **3 413 024**
(51) ***G01K 3/04*** ***G01K 11/06***

(11) **3 413 408**
(51) ***H02G 11/02*** ***H01R 13/72***

(11) **3 413 509**
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 413 640**
(51) ***H04W 52/34*** ***H04J 11/00***
H04W 52/18 ***H04W 52/38***
H04W 72/04 ***H04W 72/14***
H04L 5/00 ***H04W 52/36***

(11) **3 413 718**
(51) ***A01N 63/02*** ***A01N 63/00***
A01P 3/00

(11) **3 413 777**
(51) ***A61B 1/00*** ***B82Y 5/00***
B82Y 20/00

(11) **3 413 927**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 39/395***
C12N 15/09 ***A61K 39/00***

(11) **3 413 928**
(51) ***A61K 48/00*** ***A61P 27/02***
C12N 15/63 ***C12N 15/86***

(11) **3 413 936**
(51) ***A61L 27/18*** ***C08J 5/04***
A61L 27/20 ***A61L 27/50***
A61L 27/56

(11) **3 414 039**
(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 1/20***

(11) **3 414 322**
(51) ***C12N 5/0793***

(11) **3 414 381**
(51) ***D04D 1/02*** ***D07B 1/04***
B63B 35/79

(11) **3 414 400**
(51) ***E02D 29/02*** ***E02D 17/20***
E04C 1/39

(11) **3 414 490**
(51) ***F23D 14/02*** ***F23D 14/22***
F23D 14/28 ***F23D 14/32***
F23D 14/46 ***F23D 14/48***
F23D 14/58 ***F23D 14/70***

(11) **3 414 534**
(51) ***G01G 1/18*** ***G09B 1/00***
G01G 21/14 ***G01G 1/20***
A47G 33/00

(11) **3 414 686**
(51) ***G16H 40/63*** ***A61B 17/00***
A61B 1/00

(11) **3 414 737**
(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 20/40***
G16H 40/60 ***A61B 17/00***
A61B 5/00 ***A61B 5/06***
A61B 34/20 ***G06T 7/246***

(11) **3 414 815**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/04***
H01G 11/08 ***H01G 11/18***
H01G 15/00 ***H02J 7/00***
H01G 11/10 ***H01G 11/56***
H02J 7/34 ***H02M 3/158***

(11) **3 415 016**
(51) ***A23N 1/02*** ***A47J 19/02***

(11) **3 415 071**
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 415 094**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08***

(11) **3 415 096**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00***
A61B 8/12

(11) **3 415 261**
(51) ***B23K 11/093*** ***B23K 11/24***
B23K 11/30 ***B23K 11/04***
B23K 11/14

(11) **3 415 276**
(51) ***B24B 19/14*** ***B24B 41/06***
B24B 41/00 ***B24B 5/36***
F01D 5/00

(11) **3 415 412**
(51) ***B63B 59/08*** ***B63G 8/00***
B63G 8/26

(11) **3 415 478**
(51) ***C04B 18/24*** ***C04B 28/02***
C04B 28/10 ***C04B 28/12***

(11) **3 415 743**
(51) ***F02D 11/10*** ***B60W 30/18***

(11) **3 415 853**
(51) ***F28D 7/10*** ***F28D 7/02***

(11) **3 416 020**
(51) ***G05D 16/06*** ***G01F 1/00***
G05D 16/04

(11) **3 416 167**
(51) ***G10L 21/0216***

(11) **3 416 501**
(51) ***A23L 33/10*** ***A61K 36/05***
A23K 10/30 ***A23L 33/00***
A61K 36/02 ***A23K 50/40***
A23L 17/60

(11) **3 416 785**
(51) ***B25H 3/00*** ***B25B 29/00***
B25B 33/00

(11) **3 416 801**
(51) ***B29C 48/475*** ***B29C 48/305***
B29C 48/07 ***B29C 48/86***
B29C 48/80 ***B29C 48/355***
B29C 48/285

(11) **3 416 904**
(51) ***B65H 81/06*** ***B29C 45/00***
B29L 23/00 ***E03F 3/00***
B01D 29/23 ***C02F 3/30***
F16L 11/00 ***B65B 19/00***

(11) **3 417 093**
(51) ***C25B 11/04*** ***C25B 1/10***
C25B 15/00 ***C25B 15/08***

(11) **3 417 405**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06F 21/57***
G06Q 10/06 ***H04L 29/06***

(11) **3 417 560**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08***

(11) **3 417 746**
(51) ***A47J 31/44*** ***A47B 77/08***

(11) **3 417 755**
(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 9/02***
A47L 9/04 ***G05D 1/02***
A47L 9/00 ***A47L 9/30***

(11) **3 417 783**
(51) ***A61B 6/00*** ***G01N 23/041***

(11) **3 417 791**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00***
A61B 34/20

(11) **3 417 809**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 417 825**
(51) ***A61B 50/36*** ***A61L 2/07***
B09B 3/00 ***B32B 27/32***
B65F 1/00 ***B65F 7/00***

(11) **3 417 902**
(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/00***
A61M 25/09

(11) **3 417 928**
(51) ***B01D 63/10*** ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***C02F 1/44***
C02F 103/08

(11) **3 417 975**
(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 26/03***
B23P 6/00 ***B23K 9/04***
B23K 26/342 ***F01D 5/00***

(11) **3 418 037**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00***
C08L 21/00 ***C08L 7/00***
B29C 64/00 ***C08L 9/00***

(11) **3 418 039**
(51) ***B29B 15/12*** ***B29C 70/50***
B29C 70/54 ***B29C 70/18***

(11) **3 418 637**
(51) ***F23R 3/00***

(11) **3 418 658**
(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02***
H04N 5/225 ***F25D 29/00***

(11) **3 418 783**
(51) ***G02B 6/12***

(11) **3 418 842**
(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 9/28***
A47L 9/00 ***A47L 9/30***

(11) **3 419 079**
(51) ***H01M 2/08*** ***H01M 2/10***
B60L 50/50 ***B60L 50/64***

(11) **3 419 086**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136***
H01M 4/36 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 10/0525***

(11) **3 419 242**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04W 4/44***

(11) **3 419 427**
(51) ***A21D 8/02*** ***A21D 10/02***

(11) **3 419 443**
(51) ***A24B 15/16*** ***A24F 1/28***
A24F 47/00 ***A61K 9/12***
A61K 31/465 ***A61M 11/06***

(11) **3 419 449**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 419 706**
(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 16/06***
A61M 16/00

(11) **3 419 732**
(51) ***B01D 21/28*** ***B01D 21/26***
B04B 1/00 ***B03B 5/32***
B04B 3/06

(11) **3 419 735**
(51) ***B01D 11/02*** ***A61K 36/00***

(11) **3 419 935**
(51) ***H01M 12/06*** ***C25B 1/00***
C25B 9/00 ***C02F 1/46***

(11) **3 420 521**
(51) ***G06Q 40/00*** ***G06Q 40/08***
G06Q 10/06 ***G06Q 40/02***

(11) **3 420 728**
(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/46***
H04N 19/196

(11) **3 420 787**
(51) ***A01B 63/112*** ***A01B 63/14***

(11) **3 421 010**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 421 312**
(51) *B60T 17/18* *B60T 15/36*
B60T 17/00

(11) **3 421 521**
(51) *C08G 65/332* *C08G 65/48*
A61K 31/11 *C08G 65/331*
C08G 65/334 *A61K 47/60*

(11) **3 421 686**
(51) *E04F 21/00*

(11) **3 421 720**
(51) *F01D 5/08* *F16C 3/02*
F04D 29/053

(11) **3 421 910**
(51) *F25D 21/14*

(11) **3 422 128**
(51) *G05B 23/02* *G07C 5/00*
G07C 5/08

(11) **3 422 238**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/56*
H04L 29/06

(11) **3 422 240**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/62*

(11) **3 422 850**
(51) *A01N 33/04* *A01P 1/00*
C11D 1/65 *C11D 3/48*
C11D 10/04 *C11D 1/04*
C11D 1/06 *C11D 1/14*
C11D 1/29 *C11D 1/62*

(11) **3 422 869**
(51) *A23L 2/52* *A23L 27/00*
C12C 5/02 *C12G 3/04*
A23L 2/56 *A23L 27/20*
C12G 3/06 *A61K 31/56*
A23L 33/11

(11) **3 422 986**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/00*
A61B 90/00

(11) **3 423 023**
(51) *A61H 15/00* *A61H 7/00*
A61H 1/00 *A63B 21/00*

(11) **3 423 044**
(51) *A61K 9/51* *A61K 47/30*
A61K 48/00 *G01N 21/76*

(11) **3 423 075**
(51) *A61K 38/08* *A61K 38/12*
C07K 5/12 *C07K 14/00*
C07K 14/47 *A61K 38/17*

(11) **3 423 113**
(51) *A61K 51/04* *C07D 498/08*
C07B 59/00

(11) **3 423 163**
(51) *A62C 2/10* *A62C 3/07*
E06B 9/58 *A62C 3/02*
E06B 9/17 *B61D 19/00*

(11) **3 423 198**
(51) *H04B 5/00* *H02J 50/15*
H02J 50/90

(11) **3 423 528**
(51) *C08L 71/12* *C08L 53/02*
C08L 23/12 *C08L 23/20*
C08L 83/04 *C08L 25/08*
C08L 23/08 *H01B 7/295*
C08K 3/22 *C08K 5/5313*
C08K 5/523 *C08K 5/3475*

(11) **3 423 550**
(51) *C10J 3/72* *C10J 3/48*
C10J 3/46

(11) **3 423 581**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/11*
A61K 31/7088 *A61K 31/713*

(11) **3 423 660**
(51) *E06B 3/82* *A47F 3/04*
F16L 59/06 *F25D 23/02*
E05D 15/48 *E06B 3/66*
E06B 3/677

(11) **3 423 713**
(51) *F03G 3/00* *H02J 15/00*
B61D 3/16 *B61D 47/00*
H02J 3/28

(11) **3 423 748**
(51) *F21V 8/00*

(11) **3 423 884**
(51) *G02B 26/10* *G02B 26/06*
G02B 26/08

(11) **3 423 948**
(51) *G06F 13/16* *G11C 7/10*
G11C 7/22

(11) **3 424 388**
(51) *A47L 9/00* *A47L 9/10*
A47L 9/02 *A47L 9/16*
A47L 9/32 *A47L 5/36*
A47L 9/28

(11) **3 424 391**
(51) *A47L 9/28* *G05D 1/02*
B25J 11/00 *B25J 9/00*
B25J 19/00 *B25J 19/02*
B25J 9/16 *A47L 5/36*
A47L 9/16 *A47L 7/04*

(11) **3 424 392**
(51) *A47L 9/28* *G05D 1/02*
B25J 11/00 *B25J 9/00*
B25J 19/00 *B25J 19/02*
B25J 9/16 *A47L 9/12*

(11) **3 424 410**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/022*
A61B 5/0205

(11) **3 424 441**
(51) *A61B 17/115* *A61B 17/064*

(11) **3 424 485**
(51) *A61K 6/08* *A61C 8/00*
A61C 13/087 *A61C 13/10*
B82Y 30/00 *A61K 6/00*
A61K 6/033

(11) **3 424 552**
(51) *A61M 25/10* *A61M 29/02*
A61L 29/04 *A61L 29/02*
A61L 29/06 *A61L 29/18*
A61M 25/00

(11) **3 424 592**
(51) *B01J 27/053* *B01D 53/94*
B01J 37/02 *B01J 37/08*
F01N 3/10 *B01J 35/00*

(11) **3 424 622**
(51) *B22F 3/24* *B22F 1/00*
B22F 3/02 *F16C 33/12*
B22F 3/11 *B22F 5/10*

(11) **3 424 625**
(51) *B22F 9/26* *B22F 1/00*

(11) **3 424 627**
(51) *B22F 9/26* *B22F 1/00*
B22F 1/02 *C22C 1/04*

(11) **3 424 669**
(51) *B29C 45/17* *B29C 45/42*
B29C 45/76 *A24D 3/06*

(11) **3 424 670**
(51) *B29C 45/17* *B29C 45/42*
B29C 45/76 *A24D 3/06*

(11) **3 424 749**
(51) *B60C 1/00* *C08L 9/06*

(11) **3 424 836**
(51) *B65D 47/04* *B65D 47/32*

(11) **3 424 868**
(51) *B66C 23/693* *F15B 11/072*
B66C 23/70

(11) **3 424 961**
(51) *C08C 19/02* *C08F 8/04*
B60C 1/00 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08L 15/00*
C08L 91/00 *C08C 19/22*
C08C 19/25 *C08F 236/10*
C08L 9/00

(11) **3 425 124**
(51) *E02F 9/00* *B60K 13/02*
F01P 1/06 *F01P 5/06*
F02B 77/13

(11) **3 425 194**
(51) *F03B 17/06* *F03B 13/10*
F03B 13/08 *F03B 13/00*

(11) **3 425 263**
(51) *F21S 2/00* *F21V 31/00*
F21V 5/00 *F21V 15/01*

(11) **3 425 440**
(51) *G02B 26/10* *B81B 3/00*
G02B 26/08

(11) **3 425 481**
(51) *A63F 13/428* *A63F 13/215*
A63F 13/218 *A63F 13/24*
A63F 13/285 *A63F 13/54*
A63F 13/55 *G06F 3/01*

(11) **3 425 539**
(51) *G06F 17/50*

(11) **3 425 542**
(51) *G16H 50/50* *G08B 21/02*

(11) **3 425 708**
(51) *H01M 4/62* *C08F 220/06*
C08F 226/02 *H01M 4/13*
H01M 4/04 *H01M 4/139*

H01M 10/0525 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/583*

(11) **3 425 760**
(51) *H02J 3/16* *H02J 3/38*
H02J 3/18 *H02J 3/32*
H02J 7/35

(11) **3 426 022**
(51) *A01K 11/00* *A61B 10/02*
A61B 10/00

(11) **3 426 129**
(51) *A61B 1/05* *A61B 1/06*
A61B 1/00

(11) **3 426 145**
(51) *A61B 5/06* *A61B 17/32*
A61B 17/3205 *A61B 17/50*
A61B 34/20

(11) **3 426 162**
(51) *A61B 10/02* *G01N 1/04*
G01N 1/08 *G01N 1/28*

(11) **3 426 183**
(51) *A61C 7/12* *A61C 7/16*
A61C 7/20 *A61C 7/28*

(11) **3 426 195**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 426 220**
(51) *G01N 15/02*

(11) **3 426 296**
(51) *A61K 39/395* *G01N 15/14*
G01N 33/50 *G01N 33/53*
G01N 33/574 *C12Q 1/00*

(11) **3 426 348**
(51) *C07J 11/00* *A61K 31/575*
A61P 1/16

(11) **3 426 359**
(51) *A63B 21/02* *A63B 21/00*
A63B 21/04 *A63B 21/16*
A63B 23/035 *A63B 23/12*
A63B 21/055

(11) **3 426 371**
(51) *B01D 17/04* *B01D 39/06*
B01D 24/00 *C02F 1/40*
C22B 3/22 *B01D 29/00*
C02F 103/06 *B01D 24/10*

(11) **3 426 376**
(51) *B01D 46/00* *F02M 35/02*
F02M 35/024 *B01D 46/24*
B01D 46/52

(11) **3 426 449**
(51) *B26D 7/18* *B26F 1/40*

(11) **3 426 467**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 40/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/165*
B29C 64/393

(11) **3 426 521**
(51) *B60R 1/00* *G08B 13/194*
G08G 1/16 *H04J 1/00*
G06K 9/00 *G08G 1/0962*
H04W 4/02 *H04W 4/44*

(11) **3 426 568**
(51) *B65D 50/00* *G06K 19/06*
G06K 19/14 *G06K 19/077*

(11) **3 426 621**
(51) *C04B 33/34* *C04B 41/86*
A01N 59/16 *C03C 8/04*
C03C 8/16 *C03C 8/14*

(11) **3 426 624**
(51) *C05D 9/00* *C05D 9/02*
C05C 9/00 *C05C 9/02*
C05C 11/00 *C05G 3/00*

(11) **3 426 633**
(51) *C07D 207/34* *C07D 249/04*
C07D 401/12 *C07D 403/12*
A61K 31/4025 *A61K 31/454*
A61K 31/427 *A61K 31/4192*
A61P 31/20 *A61K 9/00*
A61K 45/06

(11) **3 426 677**
(51) *C07K 14/315* *A61K 35/74*
A61K 38/16 *A61P 3/10*
C07K 7/06 *C12N 15/31*
C12N 15/85 *A61K 38/00*
C07K 14/705

(11) **3 426 732**
(51) *C09D 5/08* *C09D 163/00*
C07F 19/00 *C09D 7/60*
C09D 7/61

(11) **3 426 762**
(51) *C12C 7/06* *C12C 7/22*
C12C 13/10 *C12C 7/14*
C12C 7/04 *C12C 7/20*
C12C 7/26 *C12C 13/08*

(11) **3 426 804**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/574*

(11) **3 426 856**
(51) *E04B 2/72* *E04B 2/00*
E04B 2/02 *E04B 2/42*
E04B 2/74 *H02G 3/04*
A61G 12/00 *E04B 1/00*
A62C 35/68 *E04C 2/52*
H02G 3/38

(11) **3 426 984**
(51) *F24F 12/00* *F24F 11/00*
F24F 13/30 *F28F 3/00*
F24F 3/14 *F24F 11/46*
F24F 11/83 *F24F 5/00*
F24F 110/10 *H05K 7/20*

(11) **3 427 007**
(51) *G01B 21/30* *G01N 1/02*
G01N 1/28

(11) **3 427 023**
(51) *G01J 3/26* *G02B 5/28*
G01N 21/17 *G01J 3/28*
G02F 1/21 *G01J 3/32*
G01J 3/12

(11) **3 427 104**
(51) *G02C 7/04* *G02B 1/04*

(11) **3 427 151**
(51) *G06F 11/14* *G06F 13/40*

(11) **3 427 255**
(51) *A61F 9/08*

(11) **3 427 288**
(51) *H01L 21/306* *H01L 21/304*
H01L 21/321 *B24D 18/00*
B29C 64/165 *G01B 11/24*
B29C 64/112 *B29C 64/393*
B24B 37/20 *B24B 37/26*

(11) **3 427 381**
(51) *H03K 5/135* *H03K 5/133*
H03K 5/05 *H03K 5/00*
H03K 5/134 *H03L 7/081*

(11) **3 427 590**
(51) *A22C 13/00* *A22C 11/00*

(11) **3 427 596**
(51) *A23L 7/109* *A23L 7/113*

(11) **3 427 705**
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 427 707**
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 427 759**
(51) *A61L 2/14* *A61L 2/20*
A61L 2/26

(11) **3 427 826**
(51) *C25B 11/04* *C25B 3/04*
B01J 35/02

(11) **3 427 845**
(51) *B06B 1/02* *G08B 3/10*
G10K 9/12 *H04R 27/00*

(11) **3 427 930**
(51) *B29C 64/118* *B29C 64/209*
B29C 64/393 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/106*

(11) **3 428 044**
(51) *B62D 21/11* *B62D 29/00*

(11) **3 428 046**
(51) *B62D 53/06* *B60P 1/64*

(11) **3 428 064**
(51) *B64C 27/00* *B64F 5/50*
B64F 5/10 *B64F 5/40*

(11) **3 428 145**
(51) *C07C 17/275* *C07C 19/08*
C07C 22/08 *C07C 41/30*
C07C 43/174 *C07C 67/343*
C07C 69/24 *C07C 69/608*
C07C 69/612 *C07C 69/675*
C07B 37/02 *C07B 61/00*
C07B 37/04 *C07C 17/266*

(11) **3 428 220**
(51) *C08J 5/18* *C08K 3/22*
C08L 101/00 *H01B 1/22*
B32B 27/08 *C08K 9/02*
C08L 9/04 *C08L 9/08*
C09C 1/02 *C09C 1/36*
C09C 3/06 *H05K 1/09*

(11) **3 428 223**
(51) *C04B 41/83* *C04B 41/00*
C04B 41/45 *C08J 5/24*
C08G 59/40 *C08G 59/68*
B32B 15/08 *B32B 27/20*
H05K 1/03 *H05K 1/05*
H05K 3/46 *C08L 101/00*
C04B 35/581 *C04B 35/583*

C04B 35/587 *C04B 38/00*
B32B 27/38 *C08L 63/00*
C09D 163/00

(11) **3 428 320**
(51) *C25C 1/14* *C22C 13/00*
C25C 7/04 *C25C 7/06*

(11) **3 428 346**
(51) *E02F 9/00*

(11) **3 428 347**
(51) *E02F 9/00* *E02F 3/32*
E02F 9/08 *F15B 1/26*
G01F 23/00 *B60K 15/03*

(11) **3 428 617**
(51) *G01N 21/01* *B60K 13/04*
F01N 3/20 *G01N 21/05*

(11) **3 428 705**
(51) *G02B 7/04* *G03B 15/00*
G02B 7/08

(11) **3 428 926**
(51) *G21C 17/10* *G21C 7/36*
G21C 17/108

(11) **3 428 984**
(51) *H01L 37/00* *G01K 7/02*
H01L 35/24 *H01L 51/00*
H01M 14/00

(11) **3 428 987**
(51) *H01L 51/30* *H01L 51/05*
H01L 51/50

(11) **3 429 038**
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/11*

(11) **3 429 213**
(51) *H04N 21/234* *H04N 19/166*
H04N 19/67 *H04N 19/89*

(11) **3 429 342**
(51) *A01K 73/045* *B63B 21/66*
G01V 1/38 *A01K 73/05*

(11) **3 429 356**
(51) *A01P 3/00* *A01N 43/54*
A01N 37/02

(11) **3 429 363**
(51) *A21C 14/00* *A21C 9/04*
A21B 7/00 *G06Q 50/04*
G06Q 30/06

(11) **3 429 365**
(51) *A23D 7/00* *A23L 29/10*
A23L 29/281 *A23G 1/00*
A23J 3/08 *A23L 33/19*
A23J 3/10 *A23C 19/00*
A23D 7/015 *A21D 2/26*

(11) **3 429 388**
(51) *A43B 3/00* *A43B 23/24*
A43D 8/32

(11) **3 429 398**
(51) *A43C 11/16* *A43B 3/00*
A43C 11/00 *A43C 11/14*
A43C 7/08

(11) **3 429 399**
(51) *A43C 11/16* *A43B 3/00*
A43C 11/00 *A43C 11/14*
A43C 7/08

(11) **3 429 400**
(51) *A43C 11/16* *A43B 3/00*
A43C 11/00 *A43C 11/14*
A43C 7/08

(11) **3 429 402**
(51) *A43C 11/16* *A43B 3/00*
A43C 11/00 *A43C 11/14*
A43C 7/08

(11) **3 429 417**
(51) *A43C 11/16* *A43B 3/00*
A43C 11/00 *A43C 11/14*
A43C 7/08

(11) **3 429 462**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/01*
A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 18/02 *A61B 18/04*
A61B 18/12

(11) **3 429 478**
(51) *A61B 17/00* *A61B 1/00*
G02B 23/00

(11) **3 429 503**
(51) *A61B 46/20*

(11) **3 429 574**
(51) *A61K 31/4174* *A61K 9/00*
A61K 47/26

(11) **3 429 628**
(51) *A61K 47/59* *A61P 35/00*
A61K 47/69

(11) **3 429 636**
(51) *A61K 38/36* *A61K 31/713*
A61K 38/37 *A61K 38/00*
A61K 48/00 *A61P 21/00*
A61P 43/00 *A61K 45/06*
C12N 15/113 *C12N 15/11*

(11) **3 429 668**
(51) *A61M 16/06*

(11) **3 429 675**
(51) *A61M 25/16* *A61B 5/03*
A61M 25/10 *A61M 25/14*

(11) **3 429 708**
(51) *A63F 9/24* *A63F 13/30*

(11) **3 429 742**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/28*
B01J 20/30 *C08F 212/08*
C08F 212/36 *C08F 222/06*

(11) **3 429 745**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/28*
B01J 20/20 *B09C 1/00*
C02F 1/28

(11) **3 429 774**
(51) *B21D 11/06* *B21D 11/14*
B21D 25/02 *B21D 31/00*
B21D 25/04

(11) **3 429 785**
(51) *B24D 18/00* *B30B 11/00*
C04B 35/528 *E21B 10/56*
E21B 10/567

(11) **3 429 829**
(51) *G02B 3/00* *B29C 64/165*
B33Y 70/00 *B82Y 30/00*

(11) **3 429 843**
(51) *B32B 3/26* *B32B 15/08*
B32B 15/16 *B32B 5/30*
B32B 5/24

(11) **3 429 890**
(51) *B60Q 1/04* *B60Q 1/05*
B60Q 1/26 *B60Q 1/18*

(11) **3 429 923**
(51) *B64D 25/00* *G02B 27/02*
G02B 27/04 *A61G 11/00*
B25J 1/08 *B25J 21/02*
B08B 15/02

(11) **3 430 031**
(51) *C07K 14/47* *A61K 38/17*
A61P 35/00

(11) **3 430 033**
(51) *C07K 14/605* *C07K 14/62*
C07D 249/04

(11) **3 430 056**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 1/00 *A61P 3/04*

(11) **3 430 121**
(51) *C12M 1/00* *C12P 19/02*
C12P 19/04 *C12M 1/40*
C12N 9/99 *C12P 19/14*
C12P 21/06

(11) **3 430 140**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/11*
C40B 20/00 *C40B 20/04*

(11) **3 430 171**
(51) *C12Q 1/68* *A61K 33/24*

(11) **3 430 265**
(51) *F04D 7/02* *F04D 29/08*
F04D 29/42 *F04D 29/62*
F16J 15/32 *F16J 15/02*

(11) **3 430 321**
(51) *F24F 11/00* *F25B 49/02*
F24F 11/30

(11) **3 430 360**
(51) *G10H 1/00* *G10H 1/32*
G10D 7/10

(11) **3 430 395**
(51) *A61K 31/475* *A61P 1/00*

(11) **3 430 410**
(51) *G01N 35/02*

(11) **3 430 428**
(51) *G01S 17/89* *G01C 3/00*
G01C 3/08 *G01P 3/36*
G01S 7/486 *G01S 7/487*
G01S 7/481 *G01S 17/10*
G01S 17/42

(11) **3 430 492**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/28*
G06F 13/38 *G06F 13/42*

(11) **3 430 507**
(51) *G06F 11/34* *G06F 9/30*
G06F 11/30 *G06F 3/06*
G06F 11/00

(11) **3 430 520**
(51) *G06F 13/16* *G06F 12/0802*

(11) **3 430 561**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/57***
G06F 21/74

(11) **3 430 568**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 21/32***
G06K 9/62

(11) **3 430 580**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/12***
G05D 1/02 ***B62D 6/00***
G06Q 50/28

(11) **3 430 625**
(51) ***G11C 11/22*** ***G11C 14/00***
G11C 11/00

(11) **3 430 703**
(51) ***H02J 50/10***

(11) **3 430 744**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 1/00***
H04L 1/18

(11) **3 430 754**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04 ***H04L 1/16***

(11) **3 430 769**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 40/04***
H04W 40/22 ***H04L 12/751***

(11) **3 430 924**
(51) ***A41D 13/00*** ***A41D 1/00***
H01B 1/22 ***H05K 1/02***
H05K 1/09

(11) **3 431 027**
(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/86***

(11) **3 431 053**
(51) ***A61F 2/966*** ***A61F 2/07***
A61M 25/00

(11) **3 431 163**
(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42***
B01D 46/52 ***B01D 46/10***
B01D 53/04 ***B01J 20/20***
A61L 9/014

(11) **3 431 212**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00 ***B29C 64/40***
B29C 64/153 ***C25D 1/00***
C25D 1/20

(11) **3 431 217**
(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 20/22***

(11) **3 431 247**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 70/74***
B29C 39/10 ***B29C 67/00***

(11) **3 431 284**
(51) ***B32B 3/30*** ***B32B 27/30***
B65D 30/02 ***B65D 65/40***
B32B 27/08 ***B29C 59/04***

(11) **3 431 351**
(51) ***H02P 6/00*** ***B60S 1/08***

(11) **3 431 402**
(51) ***B65B 55/04*** ***A61L 2/08***
B65B 55/08 ***G21K 5/00***
G21K 5/04 ***G21K 5/10***

(11) **3 431 451**
(51) ***C03B 37/12*** ***B65H 63/00***
B65H 63/024 ***G01M 11/00***
G01N 3/00 ***G02B 6/02***

(11) **3 431 454**
(51) ***C03C 17/245*** ***B32B 18/00***
C03C 17/34 ***C04B 35/505***

(11) **3 431 530**
(51) ***C08J 5/18*** ***H01G 4/18***
B29C 55/12 ***B32B 27/32***
B32B 15/085 ***H01B 3/44***
H01G 4/33

(11) **3 431 573**
(51) ***C10M 163/00*** ***C10M 133/16***
C10M 137/02 ***C10M 137/04***
C10M 159/22 ***C10M 159/24***
C10N 10/04 ***C10N 20/00***
C10N 30/00 ***C10N 40/04***
C10M 141/10

(11) **3 431 590**
(51) ***C12N 9/64*** ***C12N 5/10***
C12N 15/09 ***C12P 21/02***

(11) **3 431 595**
(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/6881***
C12Q 1/6886 ***G01N 33/68***
G16B 20/30 ***G16B 40/00***
C12Q 1/68

(11) **3 431 618**
(51) ***C22B 7/00*** ***B09B 3/00***
C22B 3/30 ***C22B 3/38***
C22B 3/44 ***C22B 23/00***
C22B 26/12 ***H01M 10/54***
C22B 3/26 ***C22B 3/00***
C21B 15/00 ***C22B 15/00***
C22B 21/00 ***C22B 47/00***
C22B 61/00

(11) **3 431 619**
(51) ***C22B 7/00*** ***B09B 3/00***
C22B 3/30 ***C22B 3/38***
C22B 3/44 ***C22B 23/00***
C22B 26/12 ***H01M 10/54***
C22B 3/26 ***C22B 15/00***
C22B 3/00

(11) **3 431 765**
(51) ***F04C 5/00*** ***F16D 1/06***
H02K 7/116 ***F04B 43/12***

(11) **3 431 806**
(51) ***F16F 1/18*** ***B60G 11/04***
F16F 1/20 ***F16F 1/26***

(11) **3 431 870**
(51) ***F21V 33/00*** ***H04N 5/225***
F21V 23/04 ***F21S 9/02***

(11) **3 431 946**
(51) ***G01K 13/00*** ***G01K 7/42***
G01K 3/14

(11) **3 431 949**
(51) ***G01M 3/20*** ***G01M 3/22***

(11) **3 431 981**
(51) ***G01N 27/72*** ***G01N 27/82***

(11) **3 432 042**
(51) ***G02B 6/255***

(11) **3 432 050**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
G02B 5/30

(11) **3 432 064**
(51) ***G03B 17/08*** ***G02B 7/02***
G03B 11/04 ***G03B 5/04***
G02B 7/08 ***G02B 27/64***

(11) **3 432 096**
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 432 140**
(51) ***G06F 9/451***

(11) **3 432 170**
(51) ***G06F 17/50*** ***B81C 99/00***

(11) **3 432 230**
(51) ***G06N 99/00*** ***G06N 3/08***

(11) **3 432 241**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 432 256**
(51) ***A61B 5/00*** ***G08B 25/04***
G16H 10/60 ***G16H 40/67***

(11) **3 432 277**
(51) ***G07D 7/1205*** ***B42D 25/30***
B42D 25/328 ***G07D 7/005***
G07D 7/206 ***G07D 7/202***

(11) **3 432 318**
(51) ***H01B 7/00*** ***H05K 3/00***
H05K 5/00 ***H05K 9/00***
H01B 7/288

(11) **3 432 325**
(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 17/04***
H01F 27/255 ***H01F 1/147***
H01F 3/10 ***H01F 3/08***
H01F 3/14

(11) **3 432 331**
(51) ***H01G 11/08*** ***H01G 11/10***
H01G 2/04

(11) **3 432 332**
(51) ***H01H 13/64*** ***H01H 13/52***
H01H 9/06 ***H01H 9/52***

(11) **3 432 342**
(51) ***H01J 37/317*** ***H01J 37/302***

(11) **3 432 370**
(51) ***F21V 9/30*** ***F21K 9/61***
F21K 9/64

(11) **3 432 377**
(51) ***H01L 51/46*** ***C08K 5/06***
C08L 25/02 ***C08L 65/00***
C08L 71/02

(11) **3 432 378**
(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06***
C07D 487/04

(11) **3 432 410**
(51) ***H01M 10/48*** ***H02H 7/18***
H02J 7/00

(11) **3 432 420**
(51) ***H01Q 7/00*** ***H04B 5/00***

(11) **3 432 433**
(51) ***H02H 3/34*** ***G01R 29/18***

H02H 7/127 *H02M 7/12*
G01R 31/02

(11) **3 432 489**
(51) *H04B 10/296* *H04B 10/03*
H04J 14/02

(11) **3 432 578**
(51) *H04N 19/513* *H04N 19/103*
H04N 21/235 *H04N 19/537*

(11) **3 432 704**
(51) *A01K 1/02* *A45C 7/00*
A45C 9/00 *A45C 13/36*

(11) **3 432 745**
(51) *A41D 31/102* *A41D 31/12*
A41D 31/14 *A41D 27/28*

(11) **3 432 753**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 30/02*
G06Q 50/00 *G06F 3/0488*

(11) **3 432 821**
(51) *A61B 34/10* *A61B 34/00*
A61B 34/30 *A61B 34/37*

(11) **3 432 823**
(51) *A61C 9/00*

(11) **3 432 838**
(51) *A61B 17/64* *A61B 17/16*
A61G 13/12 *A61B 17/17*

(11) **3 432 870**
(51) *A61K 31/14* *A61K 9/20*
A61K 9/48 *A61P 1/16*
A61K 31/194 *A61K 31/122*
A61K 31/519 *A61K 31/714*
A61K 33/06 *A61K 33/26*
A61K 38/17 *A61K 45/06*

(11) **3 432 884**
(51) *A61K 31/485* *A61K 31/445*
C07D 257/04 *C07D 489/08*
A61P 25/04 *A61K 45/06*
C07D 491/18 *A61K 31/451*
C07D 311/96

(11) **3 432 885**
(51) *A61K 31/485* *A61K 31/55*
A61P 25/24 *A61P 25/28*
A61K 45/06 *A61K 31/137*

(11) **3 432 926**
(51) *A61K 47/64* *A61K 31/337*
A61K 39/395 *A61K 9/00*
A61K 45/06 *A61K 47/68*
A61K 47/69 *A61P 35/00*
C07K 16/28 *C07K 16/30*

(11) **3 432 927**
(51) *C07K 16/22* *C07K 16/28*
C07K 16/46 *A61K 39/395*
A61P 17/04 *A61P 17/06*
A61K 38/18 *A61P 35/00*
C07K 14/515

(11) **3 432 928**
(51) *A61K 47/64* *A61K 9/00*
A61K 9/51 *A61K 31/337*
A61K 39/395 *A61K 45/06*
A61P 35/00 *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61K 47/68*
A61K 47/69

(11) **3 432 954**
(51) *A61M 15/00* *A61M 11/00*
A61K 9/00 *A61K 31/58*

(11) **3 432 965**
(51) *A61M 16/10* *A61M 16/00*
A61M 16/04 *C01B 21/00*
C01B 21/20

(11) **3 432 968**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*

(11) **3 432 985**
(51) *A61N 7/00* *A61B 18/20*
A61B 18/00 *A61B 17/225*
A61B 17/00

(11) **3 432 987**
(51) *A61P 17/02* *A61K 9/06*
A61K 31/40 *A61K 38/13*
C07D 207/06 *C07D 207/08*

(11) **3 432 993**
(51) *A62D 3/35* *B09B 3/00*
C02F 11/04 *C02F 11/10*
C02F 11/12 *C10B 53/02*
C10B 57/02 *C10B 57/08*
B09B 5/00

(11) **3 433 072**
(51) *B29C 64/165* *B33Y 10/00*

(11) **3 433 112**
(51) *B60C 19/00* *C08L 7/00*
C08L 9/06

(11) **3 433 167**
(51) *B64C 13/18* *G06F 3/041*
B64D 45/00 *G06N 5/00*

(11) **3 433 210**
(51) *C02F 1/68* *C02F 1/52*
C02F 1/58 *C01F 17/00*
B01J 20/02 *B01J 20/10*
B01J 20/32 *B01J 20/28*

(11) **3 433 262**
(51) *C07K 7/06* *C40B 40/10*
G01N 33/574 *C40B 30/04*
G01N 33/68

(11) **3 433 314**
(51) *C08L 21/00* *C08J 3/09*
C08L 9/00 *C08K 3/00*
C08J 3/21

(11) **3 433 371**
(51) *C12P 5/02* *C12P 7/18*
C07C 1/24 *C12N 15/52*
C12N 9/02 *C12N 9/10*

(11) **3 433 455**
(51) *E05B 13/00* *E05B 63/00*

(11) **3 433 467**
(51) *E21B 49/00* *G01N 3/52*

(11) **3 433 484**
(51) *F02M 69/16* *F02M 55/00*
F02M 61/14 *F02M 67/02*
F02M 19/03 *F02M 71/00*
F02D 41/32

(11) **3 433 485**
(51) *F02P 23/00* *F02P 23/02*
F02P 23/04 *F02M 57/06*
F02B 23/06 *F02B 19/18*
F02B 23/10

(11) **3 433 488**
(51) *F03D 5/04* *F03B 13/26*
F03B 17/06 *H02K 7/18*
B63B 35/44

(11) **3 433 578**
(51) *G01C 3/08* *G01J 1/42*
G01N 21/51 *G01S 7/481*
G01S 7/484 *G01S 17/02*
G01S 17/10 *G01S 17/93*
G01S 17/89 *G01S 17/42*
G01S 7/486

(11) **3 433 581**
(51) *G01D 21/00*

(11) **3 433 601**
(51) *G01N 21/47*

(11) **3 433 661**
(51) *G02B 27/01* *G06T 19/00*
G06F 3/14

(11) **3 433 701**
(51) *G06F 1/18* *G06F 13/38*
H01R 13/62

(11) **3 433 702**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/16*
H04M 1/725

(11) **3 433 711**
(51) *G06F 3/048* *G06F 8/30*
G06F 8/34 *G06F 11/36*
G06F 8/35 *G06F 9/448*

(11) **3 433 712**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0488*
H04N 5/44 *G06F 3/0484*
G06F 3/14 *H04N 21/422*
H04M 1/725 *H04N 21/4363*
H04N 21/485

(11) **3 433 738**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/48*

(11) **3 433 742**
(51) *G06F 12/1081* *G06F 12/1027*
G06F 12/1009

(11) **3 433 749**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/12*

(11) **3 433 782**
(51) *G06F 21/57* *G06F 11/36*

(11) **3 433 784**
(51) *G06F 21/35* *H04W 12/06*
H04L 29/06 *H04W 12/00*

(11) **3 433 791**
(51) *G06F 21/71* *G06F 21/72*
G06F 21/60 *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04W 12/06*
H04W 4/70

(11) **3 433 854**
(51) *G10L 17/06* *G10L 25/78*

(11) **3 433 860**
(51) *G11C 11/406* *G06F 13/16*
G06F 3/06

(11) **3 433 864**
(51) ***H01B 11/18*** ***H01B 11/22***
G02B 6/44

(11) **3 433 865**
(51) ***H01G 11/32*** ***H01G 11/86***

(11) **3 433 873**
(51) ***H01J 37/28***

(11) **3 433 888**
(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52***
H01L 51/56 ***H01L 27/32***

(11) **3 433 894**
(51) ***H01M 8/0265*** ***H01M 8/2465***

(11) **3 433 896**
(51) ***H01M 10/48*** ***G06F 15/16***
G06F 15/173 ***H01M 2/36***
H01M 10/06 ***H01M 10/42***

(11) **3 433 909**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/115***
H01S 3/13 ***H01S 3/23***
B23K 26/0622

(11) **3 433 913**
(51) ***H02H 3/093*** ***H02H 1/00***

(11) **3 433 923**
(51) ***H02M 3/07***

(11) **3 433 963**
(51) ***H04W 88/08*** ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04L 1/00***

(11) **3 433 966**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 433 971**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08***
H04L 9/14 ***H04L 9/30***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04W 12/12***

(11) **3 434 051**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***
H04B 7/0456 ***H04L 1/00***

(11) **3 434 078**
(51) ***H05B 37/02*** ***H02J 50/10***
H01H 36/00 ***G01R 33/07***
H02J 50/40 ***H04B 1/3888***
H04B 1/40

(11) **3 434 111**
(51) ***A23F 3/06*** ***A23F 3/16***

(11) **3 434 138**
(51) ***A45B 25/14*** ***A45B 25/16***
A45B 19/10 ***A45B 19/04***

(11) **3 434 170**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 34/30***
A61B 90/00 ***A61B 1/05***

(11) **3 434 189**
(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00***
G06T 11/60 ***G06T 5/50***

(11) **3 434 198**
(51) ***A61B 17/062*** ***A61B 17/29***
F03G 7/06

(11) **3 434 299**
(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/168***
A61M 5/315 ***A61M 5/142***

(11) **3 434 377**
(51) ***B05B 7/16*** ***C23C 4/12***
C23C 24/04 ***B05B 7/14***

(11) **3 434 461**
(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 63/00***
G02B 3/00 ***A61B 34/20***
G02B 5/126

(11) **3 434 466**
(51) ***B32B 7/02*** ***G01S 7/521***
B63B 49/00 ***B32B 7/022***
G10K 11/18 ***B32B 15/04***
B32B 15/06 ***B32B 15/08***
B32B 15/095 ***B32B 15/20***
B32B 25/02 ***B32B 25/04***
B32B 25/08 ***B32B 25/10***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/18 ***B32B 27/40***
B29C 70/00

(11) **3 434 470**
(51) ***B32B 15/085*** ***B32B 7/12***
C09D 5/00 ***C09D 123/26***
C09J 123/26 ***C23C 22/68***
C09J 7/28 ***C09J 7/50***
C09J 7/35

(11) **3 434 559**
(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04***
G05B 11/36 ***B62D 101/00***
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
B62D 137/00 ***B62D 1/28***
B62D 15/02

(11) **3 434 591**
(51) ***B64C 29/00*** ***B64C 13/16***
B64C 27/08 ***B64C 27/20***
B64C 5/06 ***B64C 25/32***

(11) **3 434 628**
(51) ***B65G 25/04*** ***F16H 25/24***
F16H 49/00 ***H02K 7/06***
H02K 49/10

(11) **3 434 665**
(51) ***C07C 41/48*** ***C07C 43/313***
C07C 67/00 ***C07C 69/653***

(11) **3 434 684**
(51) ***C07H 15/04*** ***C07H 15/18***
C07H 15/26 ***A61K 31/7028***
A61P 43/00

(11) **3 434 715**
(51) ***C08J 3/12*** ***C08J 7/04***
C08G 77/20 ***C08G 77/50***
C08K 9/06 ***C08L 83/05***
C08L 83/07 ***C08L 101/00***

(11) **3 434 765**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395***
A61K 49/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07K 16/30***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
G01N 33/574 ***C12P 21/08***
C12N 15/62

(11) **3 434 913**
(51) ***F15B 20/00*** ***B66C 13/20***
B66C 23/88

(11) **3 434 927**
(51) ***F16F 1/06*** ***C08J 5/04***
F16F 1/366

(11) **3 434 932**
(51) ***F16G 1/28*** ***B62D 5/04***
F16H 7/02

(11) **3 434 946**
(51) ***F16K 1/34*** ***F16K 31/12***
F04C 18/02 ***F04C 29/12***
F04C 27/00 ***F04C 28/18***
G05D 7/01

(11) **3 434 975**
(51) ***F23B 30/00*** ***F23B 80/02***
F23B 10/02 ***F23B 80/04***
F23B 90/06 ***F23L 1/00***
F23L 5/02 ***F23L 9/02***
F23L 9/04 ***F23L 15/00***
F24B 5/02 ***F24B 5/04***
F24B 1/02

(11) **3 434 989**
(51) ***F24F 7/007*** ***F24F 7/00***

(11) **3 435 034**
(51) ***G01C 21/16*** ***G01S 19/48***
G01C 21/28 ***G01S 19/23***
G08G 1/09 ***G08G 1/0968***

(11) **3 435 060**
(51) ***G01N 1/28*** ***G02B 21/34***
G01N 1/31 ***B01L 3/00***
B01L 9/00

(11) **3 435 090**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10***

(11) **3 435 093**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01F 23/26***

(11) **3 435 124**
(51) ***G02B 5/20*** ***F21S 2/00***
G02F 1/13357 ***G09F 9/00***
H01L 33/50 ***G02F 1/1335***

(11) **3 435 205**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041***
G06F 3/044 ***B32B 7/00***
H01L 41/09 ***H01L 41/193***
F03G 7/00 ***H01L 51/00***
H01L 41/047 ***B60Q 3/74***
B60Q 3/14

(11) **3 435 392**
(51) ***H01G 11/36*** ***H01G 11/62***
C01B 32/05 ***H01G 11/86***
H01G 11/24 ***H01G 11/26***
H01G 11/32 ***H01G 11/50***

(11) **3 435 430**
(51) ***H01L 35/30*** ***F01N 5/02***
H02N 11/00 ***F28F 3/02***
F28F 13/06

(11) **3 435 520**
(51) ***H02K 1/02*** ***C21D 8/02***

(11) **3 435 536**
(51) ***H02N 2/04*** ***B06B 1/06***
G06F 3/01

(11) **3 435 538**
(51) *H02P 9/00* *H02P 3/00*
H02P 101/15 *H02P 103/20*

(11) **3 435 589**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/08*

(11) **3 435 685**
(51) *H04R 7/06* *H04R 31/00*
H04R 1/06 *H04R 7/10*

(11) **3 435 696**
(51) *H04W 60/04*

(11) **3 435 732**
(51) *H04W 88/08* *H04W 68/00*
H04W 92/12

(11) **3 435 810**
(51) *A45C 5/03* *A45C 5/14*
A45C 13/04 *A45C 13/38*
B62B 3/00 *A45C 7/00*
A45C 13/26

(11) **3 435 848**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
A61B 5/15 *A61B 5/157*
G06F 21/00 *H04W 12/08*
H04M 1/725 *H04L 9/08*
H04L 29/06 *G16H 40/63*
G06F 16/22

(11) **3 435 855**
(51) *A61B 5/0408* *A61B 5/0428*
A61B 5/00

(11) **3 435 863**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/103*
A61B 5/00 *A61B 5/107*

(11) **3 435 867**
(51) *A61B 5/1486* *A61B 5/00*
A61B 5/1495 *A61B 5/145*
A61B 5/1459 *A61B 5/1473*

(11) **3 435 893**
(51) *A61B 17/24* *A61B 1/018*
A61B 10/02 *A61B 17/00*
A61M 1/00 *A61M 1/10*
A61M 1/14

(11) **3 435 935**
(51) *A61F 7/02* *H01L 35/30*
H01L 35/32 *H01L 35/00*

(11) **3 436 038**
(51) *A61K 35/20* *A23C 9/20*
A23L 33/19 *A61P 25/28*

(11) **3 436 091**
(51) *A61L 27/58* *A61L 27/18*
C08G 18/42 *C08G 18/73*

(11) **3 436 150**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 436 151**
(51) *A61P 3/02* *A61K 31/352*
A23L 27/30 *A23L 27/00*

(11) **3 436 177**
(51) *B01D 29/15* *B01D 35/06*
B01D 35/16 *C02F 103/06*
E03F 1/00 *E03F 5/14*
E03F 5/04 *B01D 29/27*

(11) **3 436 240**
(51) *B29C 64/30* *G01N 21/00*
G01N 21/64 *B33Y 40/00*
B29C 64/165 *B29C 64/393*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02

(11) **3 436 243**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/386*
B33Y 50/02 *B29C 64/165*

(11) **3 436 258**
(51) *B31D 5/00* *B65B 51/10*
B65B 51/26 *B65B 51/30*
B65D 81/02 *B65D 81/03*

(11) **3 436 269**
(51) *B24D 3/06* *B22F 3/00*
B22F 3/105 *B24D 3/14*
B24D 5/10 *B24D 7/10*
B24D 18/00 *B33Y 80/00*
B33Y 10/00

(11) **3 436 281**
(51) *B41J 11/36* *B41J 11/04*
B41J 29/38

(11) **3 436 282**
(51) *B41J 29/00* *H04N 1/00*

(11) **3 436 328**
(51) *B62B 7/12* *B62B 7/14*
B62B 7/04 *B62B 7/02*
B62B 9/10 *B62B 9/12*
B62B 9/14 *B62B 7/00*

(11) **3 436 344**
(51) *B63C 11/48* *B63C 11/52*
G01V 1/38

(11) **3 436 401**
(51) *B22F 1/00* *C22C 21/06*
C22C 32/00 *C22C 33/02*
C22C 47/08 *C22C 49/14*

(11) **3 436 419**
(51) *C07C 27/28* *C07C 37/74*
C07C 45/82 *C07C 39/02*
C07C 49/04 *B01D 3/14*
C07C 37/08 *C07C 45/53*

(11) **3 436 426**
(51) *C07C 227/32* *C07C 229/36*
C07B 53/00 *C07F 15/04*
C07D 317/54 *C07C 227/40*

(11) **3 436 468**
(51) *C07H 21/00* *C07H 21/04*
C12Q 1/686 *G01N 21/64*
G01N 33/533 *G01N 33/542*

(11) **3 436 470**
(51) *C07K 1/113* *C07K 14/00*
C07K 14/435 *G16B 15/20*

(11) **3 436 513**
(51) *C07C 69/40* *C08K 5/10*
C08J 3/02

(11) **3 436 572**
(51) *C12N 5/0783* *A61K 35/17*
C07K 14/725 *A61P 31/20*

(11) **3 436 581**
(51) *C12N 15/10* *C12P 19/34*
C12Q 1/68 *C40B 50/06*
C40B 50/08 *C12Q 1/6853*

(11) **3 436 587**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/712*

(11) **3 436 613**
(51) *C21D 6/00* *C21D 9/52*
C22C 38/00 *C21D 8/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/18 *C22C 38/22*
C22C 38/26 *C22C 38/02*

(11) **3 436 647**
(51) *D06F 39/10*

(11) **3 436 662**
(51) *E21B 47/00* *G01V 1/40*
E21B 43/119

(11) **3 436 727**
(51) *F16K 37/00* *F16K 43/00*
G05B 11/32 *G05B 19/05*
G05B 19/042

(11) **3 436 730**
(51) *F16L 21/02* *F16L 37/02*
F16L 21/08

(11) **3 436 733**
(51) *G01K 1/14* *F16B 2/06*
F16B 2/08 *F16B 2/10*
F16B 2/20 *F16B 2/22*
F16L 3/10 *F16L 3/13*
F16L 55/07

(11) **3 436 747**
(51) *F24F 1/00* *F24F 12/00*
F24F 13/20 *F04D 25/16*
B60H 1/00 *F04D 29/42*
F04D 17/16

(11) **3 436 769**
(51) *G01B 15/00* *G01B 9/02*
G01B 11/26 *G01N 37/00*
G01N 23/20 *H01J 37/04*
H01J 37/244 *H01J 37/26*

(11) **3 436 786**
(51) *G01F 1/56* *G01F 15/00*
G01F 1/58 *G01F 15/14*

(11) **3 436 802**
(51) *G01N 21/31* *G01J 3/18*
G01J 3/02 *G01J 3/10*

(11) **3 436 899**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/26*
G06F 1/3215 *G06F 1/3287*
G06F 1/3296

(11) **3 436 908**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0346*
G06T 19/00 *G06F 3/01*
G06F 3/03

(11) **3 436 927**
(51) *G06F 9/48*

(11) **3 436 951**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
G06F 11/34 *H04W 24/02*
H04W 24/08 *G06Q 30/02*

(11) **3 436 989**
(51) ***G06F 17/16*** ***G06F 17/27***
G06N 3/02 ***G10L 15/26***

(11) **3 436 998**
(51) ***G16H 40/63***

(11) **3 437 068**
(51) ***G06T 7/12***

(11) **3 437 085**
(51) ***G09F 9/00*** ***G06F 3/042***
G06F 3/03 ***G06F 3/0354***
G06F 3/041

(11) **3 437 106**
(51) ***G21C 3/04*** ***G21C 3/62***
G21C 21/02

(11) **3 437 110**
(51) ***H01B 7/02*** ***H01B 3/18***
H01B 7/00 ***H01B 13/14***
H02K 3/04 ***H02K 3/28***
H02K 3/30 ***H01B 3/30***

(11) **3 437 116**
(51) ***H01H 71/10*** ***H02G 1/02***
H02G 1/04 ***H02G 7/05***

(11) **3 437 122**
(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78***

(11) **3 437 145**
(51) ***H01L 27/22*** ***H01L 43/08***
H01L 43/12

(11) **3 437 164**
(51) ***G06F 1/18*** ***H01R 12/77***
H01R 13/639 ***H01R 107/00***

(11) **3 437 179**
(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/155***
H02M 3/156 ***H03F 1/02***
H03F 3/217

(11) **3 437 189**
(51) ***H03H 3/02*** ***H03H 9/58***
H03H 9/02 ***H03H 3/007***

(11) **3 437 319**
(51) ***H04N 21/81*** ***H04N 19/17***
G06T 15/00 ***G02B 27/01***

(11) **3 437 401**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 437 488**
(51) ***A23L 5/40*** ***A23L 33/10***
A23L 33/155 ***A61K 9/16***
A61K 31/015 ***A61K 31/047***
A61K 31/122 ***A61K 47/42***
A61K 47/61

(11) **3 437 534**
(51) ***A47L 9/16*** ***A47L 9/32***
A47L 9/28

(11) **3 437 556**
(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00***

(11) **3 437 557**
(51) ***A61B 5/11*** ***G06T 7/20***
A61B 5/00

(11) **3 437 615**
(51) ***A61G 5/12***

(11) **3 437 622**
(51) ***A61K 6/027*** ***C03C 4/00***
C03C 12/00

(11) **3 437 623**
(51) ***A61K 6/06*** ***C03C 4/00***
C03C 12/00

(11) **3 437 641**
(51) ***A61K 31/4172*** ***A61K 31/4178***
A61P 1/04 ***A61P 1/00***

(11) **3 437 647**
(51) ***A61K 36/00*** ***B01D 11/02***

(11) **3 437 648**
(51) ***A61K 36/70*** ***A61K 31/12***

(11) **3 437 665**
(51) ***A61L 31/08*** ***A61L 31/10***
A61L 31/14 ***A61M 5/315***

(11) **3 437 666**
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 437 671**
(51) ***B01J 20/28*** ***B01J 20/26***
A61M 1/36 ***A61M 1/34***

(11) **3 437 714**
(51) ***B01D 53/047*** ***B01D 53/053***

(11) **3 437 726**
(51) ***B01D 71/02*** ***B01D 53/22***
C07C 7/144 ***C07C 9/18***
B01D 65/02 ***B01D 69/02***

(11) **3 437 727**
(51) ***B01J 19/00*** ***B01L 3/00***

(11) **3 437 736**
(51) ***B01J 29/69*** ***B01D 53/94***
F01N 3/08 ***F01N 3/10***
F01N 3/20

(11) **3 437 747**
(51) ***B21B 27/00*** ***B22D 13/02***
B22D 19/16 ***C22C 37/00***
C22C 37/08 ***C22C 38/00***
C22C 38/58 ***C21D 9/38***
B21B 27/03

(11) **3 437 852**
(51) ***B32B 5/26*** ***G10K 11/16***
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
G10K 11/168 ***D06M 17/00***
D06M 17/04 ***B60R 13/02***
B60R 13/08 ***D03D 1/00***
D03D 11/00 ***D04B 1/14***

(11) **3 437 855**
(51) ***B32B 9/00*** ***G02F 1/1333***
H05B 33/02 ***H05B 33/04***
H05B 33/14 ***H01L 51/52***

(11) **3 437 869**
(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/18***

(11) **3 437 916**
(51) ***B60L 8/00*** ***B60K 16/00***
F03D 9/25 ***F16H 1/14***
B60L 50/50

(11) **3 437 925**
(51) ***B60P 1/04***

(11) **3 437 993**
(51) ***B64D 11/00*** ***B25J 1/00***

(11) **3 438 012**
(51) ***B29B 11/14*** ***B29C 49/22***
B65D 1/02

(11) **3 438 113**
(51) ***C07F 9/50*** ***C07C 319/14***
C07C 323/25 ***C07D 263/22***
C07F 15/00 ***C07F 15/02***
B01J 31/22 ***C07B 53/00***
C07C 323/29 ***C07D 263/38***

(11) **3 438 151**
(51) ***C08G 64/30*** ***C08G 64/06***
C08G 64/16

(11) **3 438 153**
(51) ***C08G 64/30*** ***C08G 64/06***
C08G 64/16

(11) **3 438 165**
(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 3/30***
B32B 27/20 ***B32B 27/36***
C08K 3/00 ***H01B 3/42***
H01B 17/56 ***C09J 7/20***

(11) **3 438 181**
(51) ***C08L 23/00*** ***C08J 3/20***
C08L 77/00 ***C08L 77/04***
C08L 23/12

(11) **3 438 187**
(51) ***C08L 27/06*** ***B29C 41/20***
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
C08K 5/12 ***C08L 83/04***
C08J 5/00 ***B32B 27/06***
C08K 5/00

(11) **3 438 188**
(51) ***C08L 27/06*** ***B32B 27/30***
B32B 27/40 ***C08K 5/1515***
C08L 83/04 ***B29K 27/06***
B29L 31/58 ***C08L 83/06***
C08K 5/12 ***B29C 41/18***

(11) **3 438 189**
(51) ***C08L 27/06*** ***B29C 41/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
C08K 5/1515 ***C08L 83/04***
B29K 27/06 ***B29L 31/58***
C08K 5/12 ***C08L 83/06***

(11) **3 438 193**
(51) ***C08L 33/00*** ***C08K 5/20***
C07C 233/36 ***C07C 233/78***
C07C 235/50 ***C07C 255/57***
C08K 5/00

(11) **3 438 195**
(51) ***C08L 33/04*** ***C08K 5/20***
C08K 5/00

(11) **3 438 266**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12M 1/00***
C12N 15/09 ***C12Q 1/68***
G01N 33/50 ***C12Q 1/6834***
C12Q 1/6837 ***C12Q 1/6886***

(11) **3 438 279**
(51) ***C12Q 1/32*** ***C12Q 1/68***
G01N 33/53 ***G01N 33/535***

(11) **3 438 464**
(51) *F04D 29/62* *F04D 29/42*
F04D 29/02

(11) **3 438 497**
(51) *F16F 9/46* *F16F 9/18*
F16F 9/32 *B62K 25/08*

(11) **3 438 588**
(51) *F26B 3/30* *F26B 13/00*
F26B 21/00 *F26B 23/04*

(11) **3 438 594**
(51) *C23C 20/06* *F28F 1/32*
F25B 39/02 *F28F 13/18*
F28F 19/06 *F28F 21/08*
G01N 21/67

(11) **3 438 601**
(51) *G01B 11/00* *A61B 5/11*
G06K 9/00 *G06T 7/20*
G06T 7/73

(11) **3 438 622**
(51) *G01F 9/00* *F02D 45/00*

(11) **3 438 627**
(51) *G01K 11/16* *G01K 3/00*
G01K 13/00 *H01L 31/0216*
A61B 5/00 *A61B 5/01*

(11) **3 438 643**
(51) *G01N 15/12* *G01D 5/244*
G01R 29/02

(11) **3 438 713**
(51) *G02B 5/30* *B32B 7/02*
C09K 19/30 *C09K 19/34*
C09K 19/38 *G02F 1/1335*
G02F 1/13363 *H01L 51/50*
H05B 33/02

(11) **3 438 714**
(51) *G02B 5/30* *B32B 7/02*
C09K 19/30 *C09K 19/34*
C09K 19/38 *C09K 19/54*
G02F 1/1335 *G02F 1/13363*
H01L 51/50 *H05B 33/02*

(11) **3 438 775**
(51) *G05D 1/00* *B64C 13/18*
B64C 39/02 *B64D 47/08*
B64C 13/20

(11) **3 438 811**
(51) *G06F 3/12* *B41J 2/01*
B41J 2/21 *G06T 1/00*
H04N 1/46 *H04N 1/60*

(11) **3 438 862**
(51) *G06F 21/32* *H04W 12/06*
H04L 29/06 *H04L 9/32*

(11) **3 438 982**
(51) *G11B 33/00* *G11B 33/02*
G11B 33/06 *G11B 33/12*
H05K 5/02

(11) **3 439 024**
(51) *H01L 21/304* *H01L 21/683*
C09J 7/29 *C09J 7/30*

(11) **3 439 060**
(51) *H01L 51/50* *C07D 209/88*
C07D 401/14 *C07D 403/14*
C07D 405/14 *C07D 409/14*
H01L 51/00

(11) **3 439 167**
(51) *B60T 8/48* *B60T 17/02*
F04B 49/06 *H02P 7/291*

(11) **3 439 188**
(51) *H04B 1/74* *H04L 1/22*

(11) **3 439 194**
(51) *H04B 7/0404* *H04B 7/06*
H04W 74/00 *H04W 74/08*
H04W 12/06 *H04W 76/15*
H04B 7/08

(11) **3 439 215**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 439 219**
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/08*
H04W 72/12 *H04L 27/00*

(11) **3 439 288**
(51) *H04N 5/3745* *H04N 5/345*
H04N 5/369 *G06N 3/04*
H01L 27/146 *G06N 3/063*
H04N 5/378

(11) **3 439 301**
(51) *H04N 9/09* *H04N 5/335*
H04N 5/225 *H04N 9/04*
H04N 5/232

(11) **3 439 340**
(51) *H04W 8/08* *H04W 48/20*
H04W 60/00

(11) **3 439 356**
(51) *H04W 28/06* *H04W 8/22*
H04W 28/04 *H04W 72/04*
H04L 1/18

(11) **3 439 380**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 439 400**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04W 72/04 *H04J 11/00*
H04W 8/22

(11) **3 439 417**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 439 430**
(51) *H05B 6/10* *H05B 6/36*
H05B 6/42

(11) **3 439 442**
(51) *H05K 3/46* *C04B 35/195*
C04B 37/00 *H01L 23/12*
H01L 23/13 *H05K 1/03*
H05K 3/12

(11) **3 439 469**
(51) *A01N 25/02* *A01N 25/04*
A01N 25/16 *A01N 33/00*
A01N 33/06 *A01N 33/26*
A01N 43/713 *A01N 43/80*
C07D 401/00 *C07D 401/14*

(11) **3 439 503**
(51) *A45D 34/04* *A45D 44/00*
B65D 41/04 *B65D 25/02*

(11) **3 439 577**
(51) *A61C 17/00* *A46B 5/00*
A46B 7/08 *A46B 13/08*

(11) **3 439 588**
(51) *A61F 5/37* *A61B 46/20*
A61G 7/10 *A61M 5/52*
A61G 13/12 *A61G 1/01*
A61G 1/044

(11) **3 439 636**
(51) *A61K 9/127* *A61K 9/10*
A61K 47/24 *A61K 31/436*
A61K 39/00 *A61K 39/39*
A61P 37/06

(11) **3 439 652**
(51) *A61K 31/357* *C07D 321/10*
C07D 405/12

(11) **3 439 676**
(51) *A61K 35/60* *A61K 36/889*
A61K 31/19 *A61K 33/14*
A61P 17/02 *A61K 47/44*
A61K 9/00 *A61K 9/06*
A61K 31/202 *A61K 38/39*
A61K 47/14

(11) **3 439 699**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
C07K 16/46 *C12N 5/078*

(11) **3 439 744**
(51) *A61K 8/9706* *A61Q 19/02*
A61Q 19/08 *A61K 8/92*
A61K 8/04 *A61K 8/11*

(11) **3 439 776**
(51) *B01J 2/10* *B01F 7/02*

(11) **3 439 790**
(51) *F27D 1/16* *C21B 7/06*
B05B 7/14 *B05B 1/04*

(11) **3 439 908**
(51) *G07B 15/06* *G07C 9/00*

(11) **3 439 934**
(51) *B60W 40/08* *B60W 40/105*
B60W 40/114 *B60W 40/11*
B60R 16/023 *A61M 21/00*
A61N 5/06

(11) **3 439 991**
(51) *B65G 17/40* *B65G 17/08*
B65G 17/46

(11) **3 440 009**
(51) *B67D 1/08* *B67D 1/00*
B67D 3/00 *B65D 77/06*
F25D 11/02 *F25D 13/04*
F25D 23/06

(11) **3 440 068**
(51) *C07D 401/14* *C07D 405/14*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
A01N 43/90 *A01N 43/653*
A01N 43/78 *C07D 401/04*
C07D 403/04

(11) **3 440 084**
(51) *A61K 31/551* *C07D 487/14*
C07D 495/14 *C07D 473/34*
A61P 35/00

(11) **3 440 100**
(51) *C07K 14/47* *C07K 16/18*
C12Q 1/68 *G01N 33/68*

(11) **3 440 400**
(51) *F21S 8/00* *F21V 5/04*
F21V 29/70 *F21V 29/508*
F21V 21/02 *F21V 21/088*
F21V 23/00

(11) **3 440 436**
(51) *G01F 11/24* *B65G 53/00*
G01F 15/12

(11) **3 440 450**
(51) *G01N 21/71* *G01J 3/443*
G01J 3/02 *G01J 3/06*

(11) **3 440 462**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/4025*
A61K 31/352 *G01N 33/542*
G01N 33/53 *G01N 33/50*
C12Q 1/68 *A61P 9/00*

(11) **3 440 469**
(51) *G01Q 60/30* *G01N 27/60*
G01R 29/12 *G01Q 60/24*
G01Q 60/32 *G01R 29/24*

(11) **3 440 506**
(51) *G02F 1/1335*

(11) **3 440 524**
(51) *G05F 1/14* *G01R 15/14*
H02J 3/12 *H01F 29/02*
H01F 27/40 *H01F 38/38*
H02M 5/12

(11) **3 440 587**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/36*
G06K 9/72 *G06K 9/62*

(11) **3 440 626**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/22*
G06K 9/00 *G06T 19/00*
H04N 5/232 *G01B 11/24*

(11) **3 440 631**
(51) *G06T 7/20* *H04N 5/77*
H04N 7/18 *H04N 5/225*
H04N 5/232 *G08B 13/196*
H04N 5/247 *G08B 25/08*

(11) **3 440 666**
(51) *G10H 1/00* *H04H 60/04*
G10H 7/00

(11) **3 440 732**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 4/58*
H01M 10/42 *H01M 10/052*
H01M 4/485

(11) **3 440 752**
(51) *H02G 3/22* *F16L 5/02*
F16L 5/10

(11) **3 440 768**
(51) *H02M 3/335*

(11) **3 440 788**
(51) *H04J 11/00* *H04L 27/26*
H04J 13/00 *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04L 5/14*
H04W 4/70

(11) **3 440 805**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
G06F 12/14 *G06F 21/12*
G06F 21/31 *G06F 21/44*

(11) **3 440 832**
(51) *H04N 5/372* *H04N 5/378*
H01L 27/146 *H04N 5/3725*
H04N 5/3722 *H01L 29/768*
H01L 27/148 *G01N 21/95*
G01N 21/956 *H04N 5/361*

(11) **3 440 858**
(51) *H04W 4/24* *H04M 15/00*
H04L 12/14 *H04W 28/02*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
H04L 5/00 *G06F 7/10*
G06Q 20/32

(11) **3 440 860**
(51) *H04W 12/04* *H04L 9/08*
H04W 12/00

(11) **3 440 871**
(51) *H04W 28/18* *H04W 28/06*
H04W 24/08 *H04W 24/02*
H04L 29/06 *H04W 28/16*
H04W 36/24

(11) **3 440 882**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 440 943**
(51) *A23K 50/80* *A23K 10/22*
A23K 20/142

(11) **3 441 044**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 441 059**
(51) *A61K 8/19* *A61K 8/365*
A61K 8/46 *A61K 8/67*
A61K 8/86 *A61Q 19/10*
B01F 1/00 *B01F 3/04*
B01F 5/00 *A61K 8/04*
A61K 8/23 *A61K 8/362*

(11) **3 441 065**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/506*
A61K 47/10 *A61K 47/26*
A61K 47/32 *A61K 47/34*

(11) **3 441 167**
(51) *B23B 27/14* *C23C 16/34*
C23C 30/00 *C23C 28/04*
C23C 16/36

(11) **3 441 362**
(51) *C01B 7/24* *C07B 39/00*
H01L 21/3065

(11) **3 441 380**
(51) *C07C 29/00* *B01J 23/75*
B01J 35/10 *B01J 37/02*
B01J 37/08 *C07C 31/125*
C07C 33/02 *C07B 61/00*

(11) **3 441 486**
(51) *H01L 39/14* *H01B 12/08*
H01B 1/02 *H01F 6/06*

(11) **3 441 495**
(51) *C22C 38/58* *C22C 38/02*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/00*
C21D 6/00 *C21D 8/00*
C21D 9/52 *C21D 9/08*
C21D 6/02 *C21D 8/10*

(11) **3 441 544**
(51) *E04G 21/16* *B33Y 30/00*
B33Y 80/00

(11) **3 441 592**
(51) *F02F 7/00* *F02N 15/00*
F02B 67/00 *F01M 1/10*
F01M 5/00 *F01M 11/03*
F01P 7/16

(11) **3 441 622**
(51) *F15B 13/043*

(11) **3 441 684**
(51) *F24F 1/12* *F24F 1/40*
F24F 1/46

(11) **3 441 714**
(51) *G01B 11/02* *G01B 21/02*
G01S 17/08 *G01S 7/481*
G01C 3/08

(11) **3 441 747**
(51) *G01N 21/01* *G01N 21/03*
G01N 21/27 *G01N 21/64*
G01N 35/10 *G01N 21/25*
G01N 35/00

(11) **3 441 754**
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/12*
G01N 29/22 *G01N 29/24*
G01N 3/307 *G01N 29/14*
G01M 7/08

(11) **3 441 779**
(51) *G01R 33/09*

(11) **3 441 940**
(51) *G06T 7/207* *G06K 9/00*

(11) **3 441 978**
(51) *G21B 1/13*

(11) **3 442 008**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/67*
B24B 37/34

(11) **3 442 009**
(51) *C23C 16/44* *H01L 21/02*

(11) **3 442 100**
(51) *H02K 3/50* *H02K 3/52*

(11) **3 442 108**
(51) *H02M 7/487* *H02M 7/483*
H01L 25/07 *H01L 25/16*
H01L 23/64 *H02M 7/00*
H01L 25/11

(11) **3 442 109**
(51) *H02N 2/04* *B06B 1/06*
G06F 3/01

(11) **3 442 115**
(51) *H02S 20/22* *H02S 20/20*
F24S 25/35

(11) **3 442 270**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 442 274**
(51) *H04W 48/08*

(11) **3 442 375**
(51) ***A45F 3/16*** ***B62J 9/00***
B62J 11/00 ***B62K 19/40***
B05B 9/08 ***B65D 3/26***
A45F 3/20

(11) **3 442 416**
(51) ***A61B 5/107*** ***A61B 5/00***
A61B 5/103

(11) **3 442 461**
(51) ***A61C 7/08*** ***A61C 7/20***
A61C 7/14

(11) **3 442 503**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 47/02***

(11) **3 442 509**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28***
A61K 9/30 ***A61K 31/135***
A61K 31/195 ***A61K 31/216***
A61P 1/04 ***A61P 29/02***
A61K 45/06

(11) **3 442 538**
(51) ***A61K 31/5513*** ***A61K 31/55***
A61K 45/06 ***A61K 31/519***
A61K 31/198 ***A61K 9/00***
A61P 25/14 ***A61P 25/18***

(11) **3 442 566**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395***
C12P 21/08

(11) **3 442 586**
(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/107***
A61K 9/00 ***A61K 31/4422***
A61K 47/24 ***A61K 47/26***
A61K 47/44

(11) **3 442 591**
(51) ***A61K 47/50*** ***C07K 16/28***
A61K 39/395 ***A61K 47/68***
A61P 35/02 ***A61K 39/00***

(11) **3 442 598**
(51) ***C12N 15/52***

(11) **3 442 601**
(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/11***
C12N 15/113

(11) **3 442 647**
(51) ***A61N 1/00***

(11) **3 442 688**
(51) ***B01D 61/14*** ***B01D 61/20***

(11) **3 442 701**
(51) ***B01J 23/40*** ***B01D 53/04***

(11) **3 442 719**
(51) ***B05D 1/02*** ***B05D 5/00***
B05D 7/00 ***B41M 5/00***
C09B 62/00 ***C12Q 1/68***
G01N 33/36 ***C08L 1/02***
D01F 1/10 ***D21H 21/44***

(11) **3 442 773**
(51) ***B29C 64/20*** ***B29C 64/10***
B29C 64/141 ***B29C 64/295***
B29C 64/393 ***B29C 64/268***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/153

(11) **3 442 803**
(51) ***B41J 2/19*** ***B41J 2/165***
B41J 2/175

(11) **3 442 842**
(51) ***B60W 30/19*** ***B60W 30/20***
F16D 48/06 ***B60W 10/11***
B60W 10/196

(11) **3 442 854**
(51) ***B62M 1/12*** ***B62K 19/30***
B62M 9/12 ***B62M 11/02***
B62M 11/10 ***B62M 15/00***
B62M 23/00 ***B62M 17/00***
B62K 21/12

(11) **3 442 991**
(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 38/00***
A61P 35/00 ***C07K 14/82***
G01N 33/574

(11) **3 443 013**
(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 5/00***
G01N 33/574

(11) **3 443 056**
(51) ***C11B 3/14*** ***A23D 7/005***
A61K 8/37 ***A61K 8/63***
B01D 3/38 ***C07J 75/00***

(11) **3 443 069**
(51) ***C12M 1/36*** ***C12M 1/34***

(11) **3 443 083**
(51) ***C12N 15/00*** ***C12Q 1/68***

(11) **3 443 108**
(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/864***
C07K 7/06 ***C07K 14/005***

(11) **3 443 164**
(51) ***E01B 25/00*** ***E01B 25/28***
B66C 7/08 ***F16C 29/00***

(11) **3 443 193**
(51) ***E21B 10/44*** ***E02D 1/04***
E21B 49/02 ***E21B 7/20***

(11) **3 443 201**
(51) ***F01C 1/44*** ***E21B 4/02***
F04C 13/00 ***F04C 2/344***
F01C 1/40 ***F01C 21/08***
F04C 2/40

(11) **3 443 216**
(51) ***F02M 61/18*** ***B05B 1/34***
F02M 61/08 ***F02M 51/06***
F02M 61/06 ***F02M 61/16***

(11) **3 443 283**
(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 23/06***

(11) **3 443 312**
(51) ***F27B 17/02*** ***G01K 15/00***

(11) **3 443 324**
(51) ***G01N 21/00*** ***G06M 7/00***
H01J 3/14 ***H01S 3/06***
H02M 3/158 ***H04B 10/00***

(11) **3 443 327**
(51) ***G01N 21/77*** ***B29C 33/38***
B29C 33/40 ***C12M 1/14***
G01N 21/75 ***G01N 31/20***
B01L 3/00

(11) **3 443 472**
(51) ***G06F 16/78***

(11) **3 443 487**
(51) ***G04R 20/14*** ***H04L 29/06***
H04M 15/00 ***H04M 3/436***
G06F 21/50 ***H04W 4/14***

(11) **3 443 586**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/0203***
H01L 31/0232 ***H01L 23/544***

(11) **3 443 675**
(51) ***H03M 13/05*** ***H04N 21/4363***
H04L 1/00 ***H03M 7/20***

(11) **3 443 703**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 17/30***
H04L 25/02 ***H04L 27/26***
H04B 7/00 ***H04W 56/00***

(11) **3 443 711**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/31***
G06F 21/00 ***G06F 21/32***
H04L 29/06 ***G07C 9/00***
G06K 9/00

(11) **3 443 714**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/34***
H04L 25/03

(11) **3 443 813**
(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/03***

(11) **3 443 846**
(51) ***A23G 1/18*** ***A23G 1/46***
A23G 1/00

(11) **3 443 879**
(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/16***

(11) **3 443 881**
(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/16***

(11) **3 443 894**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0245***
A61B 5/021 ***A61B 5/00***

(11) **3 443 896**
(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024***
A61B 5/0295

(11) **3 443 906**
(51) ***A61B 6/03*** ***G06T 7/11***
G06T 7/136

(11) **3 443 954**
(51) ***A61K 9/72*** ***A61K 9/08***
A61K 47/02 ***A61K 47/12***
A61K 47/26 ***A61K 31/704***
A61P 1/16 ***A61P 11/00***
A61P 11/10 ***A61P 31/12***

(11) **3 443 969**
(51) ***A61K 35/745*** ***A23L 33/135***
A61K 35/744 ***A61P 25/28***
C12N 1/20 ***A23L 33/00***
A61K 39/05 ***A61K 45/06***

(11) **3 443 973**
(51) ***A61K 36/195*** ***A61K 31/122***
A61P 25/28 ***A61P 25/00***

(11) **3 444 245**
(51) ***C07D 401/14*** ***A01N 43/58***
A01N 43/60 ***A01N 43/653***

A01P 7/04 *C07D 403/04*
C07D 403/14

(11) **3 444 552**
(51) *F28D 15/04* *F25D 11/00*
F25D 23/06 *F25B 39/02*
F25B 21/02 *F25B 39/04*
F28D 1/06 *F28D 15/02*
F28D 21/00 *F28F 1/04*
F28F 1/40

(11) **3 444 563**
(51) *G01B 21/20* *G01M 13/00*
G01B 5/00

(11) **3 444 584**
(51) *B60K 35/00* *G02B 27/01*
G01M 11/00

(11) **3 444 593**
(51) *G01N 21/78* *G01N 21/27*
G03B 15/00 *B60S 1/02*
B60S 1/08 *G06K 9/00*

(11) **3 444 807**
(51) *G10L 15/16*

(11) **3 445 005**
(51) *H04L 12/58* *G06Q 30/02*
G06Q 30/08

(11) **3 445 136**
(51) *H05B 33/12* *F21K 2/00*
H01L 51/50 *H05B 33/02*
F21Y 115/15 *H01L 51/52*

(11) **3 445 143**
(51) *H05K 13/02*

(11) **3 445 181**
(51) *A24B 13/00* *A24B 15/00*

(11) **3 445 215**
(51) *A47K 3/30* *A47K 3/34*
A47K 3/38 *A47H 23/02*
A47H 23/10

(11) **3 445 265**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*
A61N 1/32

(11) **3 445 356**
(51) *A61K 31/352* *A61K 47/06*
A61K 31/197

(11) **3 445 358**
(51) *A61K 31/473* *A61K 31/4375*
A61K 31/19 *A61K 31/23*
A61P 3/00 *A61P 3/10*

(11) **3 445 385**
(51) *A61K 38/17* *C12N 15/113*
G01N 33/50 *A61K 31/4178*
C07K 14/47

(11) **3 445 395**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/39*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
G01N 33/574

(11) **3 445 401**
(51) *A61K 47/50* *C07K 7/64*
A61P 35/00

(11) **3 445 417**
(51) *A61M 1/00* *A61M 1/10*
A61M 1/34 *A61M 1/36*
A61M 5/40 *A61M 39/24*
G01N 33/49

(11) **3 445 422**
(51) *A61M 5/142* *H02J 7/00*

(11) **3 445 482**
(51) *B01J 8/08* *B01J 8/10*
B01J 19/18 *B01F 7/28*
B01J 8/20 *B01J 8/22*

(11) **3 445 501**
(51) *A61K 47/69* *A61K 49/00*
B05D 7/00 *G01N 33/531*
G01N 33/58 *B22F 1/00*
B22F 9/24 *C07K 16/40*

(11) **3 445 502**
(51) *B07C 5/36*

(11) **3 445 566**
(51) *B29C 64/321* *B29C 64/295*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*

(11) **3 445 572**
(51) *B29C 70/08* *B29C 70/28*
B29C 70/52

(11) **3 445 593**
(51) *B43K 8/04* *B43K 8/00*
B43K 8/02 *B43K 8/03*
B43K 23/12

(11) **3 445 672**
(51) *B65D 35/22* *C10L 7/04*
A23L 5/10 *A23L 13/00*
A23P 20/18

(11) **3 445 725**
(51) *C02F 3/34* *C02F 3/22*
C02F 3/26 *C02F 101/20*
C02F 103/06 *C02F 103/34*
C02F 3/06 *C02F 3/10*

(11) **3 445 750**
(51) *A61K 31/506* *A61P 17/06*
A61P 19/02 *A61P 29/02*
A61P 35/00 *C07D 401/04*
C07D 401/14 *C07D 405/14*
C07D 515/08

(11) **3 445 857**
(51) *C12N 15/74* *C07K 14/195*
C07K 19/00 *C12N 1/21*
A61K 38/16 *A61K 35/74*
A61P 1/00

(11) **3 445 899**
(51) *D01D 5/18* *D01D 5/42*
D01D 5/04 *D04H 1/54*
C08L 75/04

(11) **3 445 930**
(51) *E05B 83/36* *E05B 77/06*

(11) **3 446 065**
(51) *G06T 7/246* *G01P 3/38*
G01P 3/68 *G01S 17/02*
G01B 11/26 *G01B 5/00*
G01B 11/00

(11) **3 446 082**
(51) *G01H 9/00* *G01V 1/18*
G01V 1/52

(11) **3 446 117**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/537*
C12N 5/02 *C12N 5/0783*
A61K 35/17 *A61P 37/02*
A61P 37/06 *G01N 33/68*

(11) **3 446 130**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/00*
C12Q 1/18

(11) **3 446 165**
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/255*
G01J 1/44 *G02B 6/42*
G02B 6/36 *G01J 1/04*
G01J 1/42

(11) **3 446 166**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 446 380**
(51) *H02B 1/00* *H02B 1/04*
H02B 1/052 *H02B 1/14*
H02B 1/21 *H02B 1/32*

(11) **3 446 392**
(51) *H02J 3/28* *G21D 3/00*
H02J 1/10 *H02J 7/00*

(11) **3 446 445**
(51) *H04M 3/51* *H04M 3/523*
H04M 7/00 *H04L 29/06*
H04L 12/66 *H04N 21/854*

(11) **3 446 499**
(51) *H04S 1/00* *H04S 3/00*
H04R 5/033 *H04R 1/10*
H04R 3/04 *H04R 29/00*

(11) **3 446 589**
(51) *A44C 17/02* *A44C 1/00*
A44C 7/00 *A44C 9/00*
A44C 25/00

(11) **3 446 637**
(51) *A61B 17/06* *A61B 90/92*

(11) **3 446 785**
(51) *B02C 18/00* *F04D 7/04*

(11) **3 446 868**
(51) *B32B 5/02* *B29C 70/50*
B29C 70/54 *B29B 15/12*
B29C 70/08 *B29C 70/14*
B29C 70/20 *B32B 5/12*
B32B 5/26 *B32B 37/06*
B32B 3/08 *B32B 5/08*
B32B 7/04

(11) **3 446 927**
(51) *B60R 11/02* *B60R 16/02*
G06F 13/42

(11) **3 447 114**
(51) *C11D 3/395* *C11D 7/26*
C11D 3/39 *C11D 17/00*

(11) **3 447 143**
(51) *C12Q 1/02* *G01N 33/50*
C12N 5/071

(11) **3 447 233**
(51) *E21B 10/46* *B22F 7/00*
C04B 35/58 *C04B 41/89*
E21C 35/183 *C22C 26/00*
C23C 16/455

(11) **3 447 374**
(51) *F21V 29/503* *F21V 29/70*
F21V 29/83 *F21K 9/237*

(11) **3 447 375**
(51) *F23B 10/02* *F23B 30/02*
F23B 60/02 *F23B 90/06*

(11) **3 447 615**
(51) *G06F 3/03* *B43K 7/12*
B43K 27/08

(11) **3 447 713**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 20/02*
G06Q 20/40

(11) **3 447 772**
(51) *G21K 5/04* *A61L 2/08*
B65B 55/04 *B65B 55/08*
G21K 5/10 *H01J 37/18*
H01J 37/16 *H01J 33/02*

(11) **3 447 892**
(51) *H02M 3/00* *H02M 7/12*

(11) **3 447 967**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/46*
H04W 4/48

(11) **3 448 095**
(51) *H04W 52/50* *H04J 11/00*
H04J 99/00 *H04W 72/04*
H04W 74/08

(11) **3 448 142**
(51) *B65H 18/00* *B65H 18/02*
B65H 18/08 *B65H 18/10*
B65H 18/14 *B65H 18/16*
B65H 18/20 *B65H 18/22*

(11) **3 448 243**
(51) *G01B 9/02* *A61B 5/00*
G01N 21/17 *G01N 21/49*

(11) **3 448 261**
(51) *A61B 8/00* *A61N 7/02*
A61B 8/08 *G01L 1/18*
G01L 9/00 *G01L 1/14*
B06B 1/02

(11) **3 448 281**
(51) *A61B 90/70* *A61B 17/32*
A61B 50/15

(11) **3 448 340**
(51) *A61F 13/38* *A61F 15/00*
A61B 17/32

(11) **3 448 361**
(51) *A61K 9/06* *C08G 63/664*

(11) **3 448 412**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 37/06 *A61K 38/16*
A61K 39/00 *C07K 14/705*

(11) **3 448 433**
(51) *A61K 47/10* *A61K 31/505*

(11) **3 448 567**
(51) *B01L 3/00* *F04B 43/12*
F04B 19/00

(11) **3 448 664**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 70/00*

(11) **3 448 683**
(51) *B41F 17/22* *B41F 31/02*
B41F 31/04 *B41F 31/08*

(11) **3 449 025**
(51) *C22C 14/00* *B22F 3/105*
B33Y 70/00

(11) **3 449 182**
(51) *F21V 29/70* *F21S 8/02*
F21V 7/09 *F21V 21/00*
F21V 29/00

(11) **3 449 355**
(51) *G06F 7/00* *G06F 16/27*
G06F 16/22

(11) **3 449 447**
(51) *G06Q 20/10* *G06Q 20/12*
G06Q 20/40 *G06Q 30/06*
G06Q 20/32 *G06Q 20/36*
G06Q 20/38

(11) **3 449 477**
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/36*
G06F 1/3234

(11) **3 449 546**
(51) *H02J 50/10* *H02J 7/00*
H01L 27/00

(11) **3 449 591**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04L 27/00 *H04W 16/14*

(11) **3 449 748**
(51) *A43B 1/14* *A43B 23/06*
A43B 23/07 *B29D 35/04*
B29D 35/12

(11) **3 449 778**
(51) *H05B 6/12* *A47J 27/10*
H05B 6/06 *H05B 3/68*
B65D 81/113 *B65D 81/34*

(11) **3 449 834**
(51) *A61B 6/03* *G01T 1/164*
A61B 6/00

(11) **3 449 930**
(51) *A61K 35/28* *A61P 25/00*
A61P 25/28 *C12N 5/0775*

(11) **3 449 966**
(51) *A61M 25/00* *A61B 18/14*
A61M 25/01 *A61B 18/00*

(11) **3 450 038**
(51) *B21B 13/00*

(11) **3 450 171**
(51) *B41F 17/34* *B41M 1/40*
B41N 10/04 *B41F 17/00*
B41F 17/28

(11) **3 450 548**
(51) *C12N 5/0775* *A61K 35/28*
A61P 1/00 *A61P 1/02*
A61P 1/16 *A61P 3/00*
A61P 9/00 *A61P 11/00*
A61P 13/12 *A61P 19/08*
A61P 25/00 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 37/00*

(11) **3 450 570**
(51) *C12Q 1/42* *C12N 15/63*
C12N 9/22 *C12N 15/10*
C40B 40/06 *C12N 15/11*
G16B 30/00

(11) **3 450 799**
(51) *F16H 55/36*

(11) **3 450 958**
(51) *B01L 3/00* *G01N 21/64*
G01N 33/68 *C12M 1/00*
C12N 15/09 *C12Q 1/68*
G01N 37/00

(11) **3 450 962**
(51) *G01N 21/64* *G01N 15/14*
G01N 21/78 *G01N 33/58*
G01N 33/72

(11) **3 450 978**
(51) *G01N 33/53* *C12Q 1/04*
G01N 33/543 *G01N 33/68*

(11) **3 451 047**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*
G02F 1/13357 *G02F 1/1335*

(11) **3 451 132**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
H05K 1/02 *H01B 5/14*

(11) **3 451 163**
(51) *G06F 17/16* *G06F 9/302*

(11) **3 451 185**
(51) *G06F 17/16*

(11) **3 451 190**
(51) *G06F 16/28*

(11) **3 451 435**
(51) *H01M 10/0585* *H01M 10/0562*
H01M 10/0565 *H01M 10/052*
H01M 10/42 *H01M 10/04*

(11) **3 451 544**
(51) *H04B 5/00* *H02J 50/90*
H02J 50/80 *H02J 7/02*
H01Q 1/38 *H01Q 1/24*
H01Q 1/22 *H02J 50/12*

(11) **3 451 775**
(51) *H04W 72/12* *H04B 7/06*

(11) **3 451 802**
(51) *H05K 1/02* *B29C 45/14*
B29C 45/26 *H01L 33/64*
H05K 1/05 *B29L 31/34*

(11) **3 451 906**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
A61N 1/30 *G01N 27/26*
G01N 27/327 *G01N 27/416*
A61B 5/053 *G01N 27/403*

(11) **3 451 917**
(51) *A61B 5/0402* *A61B 18/18*
A61B 5/042 *A61B 5/0428*
A61B 5/044 *A61B 5/0478*
A61B 5/0492 *A61B 5/05*
A61B 5/107 *A61B 18/14*
A61B 18/24

(11) **3 452 065**
(51) *A61K 35/30* *C12N 5/071*
C12N 5/0793 *C12N 5/079*

(11) **3 452 268**
(51) *B29C 71/02* *B29C 71/04*
B23K 26/354 *B23K 26/352*
B29C 67/00 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B33Y 70/00

(11) **3 452 343**
(51) *B60S 5/04* *F04B 15/02*
F04B 17/03 *F04B 17/06*
F04B 35/01 *F04B 35/04*
F04B 35/06 *F04B 9/04*
B29C 73/16

(11) **3 452 382**
(51) *B65D 3/00* *B32B 29/00*
B65D 65/40 *B65D 65/42*
D21H 19/22 *B32B 27/10*

(11) **3 452 412**
(51) *C02F 1/469* *C02F 1/00*
C02F 1/46 *C02F 1/66*
B01D 61/44

(11) **3 452 423**
(51) *C04B 7/24* *C04B 22/06*
C04B 22/08 *C04B 28/18*

(11) **3 452 534**
(51) *C08G 77/24* *C09J 183/08*
C09J 9/00

(11) **3 452 637**
(51) *C25B 11/04* *C22C 23/02*
C25B 11/02 *C25B 9/12*
C02F 1/463 *C22C 23/00*
C02F 1/461

(11) **3 452 841**
(51) *G01R 31/36* *G05B 13/04*
H01M 10/42 *H02J 7/04*
H02J 3/32 *H02J 7/00*

(11) **3 452 875**
(51) *G04C 10/00* *G04G 17/08*
G04G 19/10 *H01L 35/32*
G04G 17/04

(11) **3 452 894**
(51) *B65B 3/00* *B65B 3/12*
B67D 7/02 *B67D 7/06*
B67D 7/08 *B67D 7/78*
G07F 7/06 *G07F 13/02*

(11) **3 453 034**
(51) *H01B 5/14* *H01B 1/04*
H01B 3/44

(11) **3 453 067**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/525*
H01M 4/62 *H01M 10/052*
H01M 10/26 *H01M 10/0525*
H01M 10/0565 *H01M 4/50*

(11) **3 453 088**
(51) *H02G 3/03* *H02G 3/30*
H02G 3/04 *H02G 3/06*
H02G 1/08

(11) **3 453 091**
(51) *H02H 3/02* *H02H 1/00*
H02H 3/00 *H02H 9/08*

(11) **3 453 107**
(51) *H02M 7/217* *H02M 7/155*
H02M 7/06

(11) **3 453 116**
(51) *H04B 3/32* *H04L 25/08*

(11) **3 453 202**
(51) *H04W 36/00* *H04L 5/00*
H04L 1/18 *H04W 76/10*
H04W 72/04

(11) **3 453 425**
(51) *A61N 1/40* *A61N 1/32*

(11) **3 453 581**
(51) *B60T 17/04* *F16K 17/04*

(11) **3 453 639**
(51) *B65D 19/22*

(11) **3 453 736**
(51) *C08G 77/50* *A61K 8/891*
A61Q 1/02 *A61Q 1/12*
A61Q 17/04 *A61Q 19/00*
C08L 83/05 *C08L 83/07*
C09D 183/05 *C09D 183/07*

(11) **3 453 804**
(51) *E03D 9/16* *E03D 11/13*
E03D 1/38

(11) **3 454 244**
(51) *G06F 21/36* *H04W 12/00*

(11) **3 454 336**
(51) *G10L 19/005*

(11) **3 454 351**
(51) *H01F 27/28* *H01F 37/00*

(11) **3 454 372**
(51) *H01L 33/08* *H01L 33/36*
H01L 33/40 *H01L 33/44*
H01L 27/15 *H01L 33/38*

(11) **3 454 395**
(51) *H01M 2/16* *H01M 4/131*
H01M 4/525 *H01M 10/052*
H01M 10/0567

(11) **3 454 399**
(51) *H01M 4/587* *H01M 4/36*
C01B 32/00 *C01B 32/15*

(11) **3 454 602**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 454 720**
(51) *A61B 3/00* *A61B 3/09*
A61B 3/10 *A61B 3/103*
A61B 5/16 *A61B 5/00*

(11) **3 454 740**
(51) *A61B 5/097* *A61B 5/08*

(11) **3 454 850**
(51) *A61K 31/422* *A61K 31/166*
A61P 21/00

(11) **3 454 852**
(51) *A61K 31/437* *A61K 31/444*
A61K 31/4353 *C07D 471/00*
C07D 471/02 *C07D 471/04*
A61P 35/00

(11) **3 454 876**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/04*
A61K 38/08

(11) **3 455 160**
(51) *B67D 7/04* *B67D 7/08*
G06Q 30/02 *B67D 7/06*
H04L 29/08

(11) **3 455 265**
(51) *C08F 259/08* *C08L 27/16*
C09D 127/16

(11) **3 455 320**
(51) *C09K 3/14* *C04B 35/115*

(11) **3 455 383**
(51) *C22C 38/26* *C22C 38/06*
C21D 1/20 *F16G 15/12*
C22C 38/04 *C22C 38/02*
C21D 6/00 *C21D 1/25*
C21D 1/22 *C21D 9/00*

(11) **3 455 506**
(51) *F15D 1/12* *B63B 1/34*
B64C 21/10 *C08J 5/16*
C09D 4/00 *C09D 183/04*

(11) **3 455 554**
(51) *F23D 1/00* *F23D 1/02*

(11) **3 455 762**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 455 771**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/79*

(11) **3 455 858**
(51) *G11C 19/28* *G09G 3/3266*

(11) **3 455 938**
(51) *H03K 17/56* *G05F 1/45*
H02M 1/08 *H03K 17/00*
H03K 17/785

(11) **3 455 941**
(51) *H03M 13/03* *H04H 60/49*
G06K 9/03

(11) **3 456 156**
(51) *H05B 37/02* *H04L 12/16*
F21K 9/00 *H04L 29/08*

(11) **3 456 237**
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 456 270**
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 456 409**
(51) *B01J 14/00*

(11) **3 456 594**
(51) *B60T 7/12* *B60T 8/24*
F16H 1/10 *A61G 5/10*
A61G 5/04 *F16D 59/00*
F16D 65/14

(11) **3 456 619**
(51) *F01N 13/00* *F01N 3/20*
F02B 37/18 *F02B 39/00*
F02B 39/16 *B62M 7/02*

(11) **3 456 842**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/53*
C12N 15/09

(11) **3 456 876**
(51) *D07B 1/06*

(11) **3 457 358**
(51) *G06T 7/246* *G06T 7/277*

(11) **3 457 414**
(51) *G21C 3/328* *G21C 5/20*

(11) **3 457 467**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/36*
H01M 4/58 *H01M 4/64*
H01M 4/66 *H01M 10/0525*
H01M 10/0566 *H01M 4/62*
H01M 10/42 *H01M 4/02*

(11) **3 457 478**
(51) *H01M 4/96* *H01M 12/08*

(11) **3 457 582**
(51) *H04B 5/00* *G06Q 10/06*

(11) **3 457 600**
(51) *H04L 1/00* *H04W 72/04*
H04L 1/18 *H04L 5/00*

(11) **3 458 030**
(51) *A61K 9/00* *A61F 9/007*
A61M 31/00 *A61M 35/00*
A61K 45/00 *A61K 9/08*
A61M 37/00 *A61P 27/02*

(11) **3 458 053**
(51) *A61K 31/428* *C07D 277/82*
A61P 35/00

(11) **3 458 167**
(51) *G06F 1/16* *A63B 69/00*
A63F 13/00 *G01S 1/68*
G01S 19/42 *G06F 3/01*
G06F 3/16 *G02B 27/00*
G02B 27/01 *G01S 5/02*

(11) **3 458 223**
(51) *B23K 15/00* *B23K 9/04*
B33Y 70/00 *B33Y 10/00*
B23K 103/10 *B23K 103/14*
B23K 103/18 *B23K 35/02*
B23K 10/02 *B23K 35/32*
C22C 14/00 *C22C 21/00*

(11) **3 458 523**
(51) *C09C 1/36* *B01J 2/28*
C22B 1/244 *C22B 34/12*

(11) **3 458 707**
(51) *F03B 13/18* *F16H 31/00*
F03B 13/14 *F16H 3/00*
F16H 35/18

(11) **3 458 733**
(51) *F16C 17/02* *F16C 17/24*
F16C 32/04 *F16C 33/10*
H02K 7/08 *B21K 1/76*

(11) **3 458 870**
(51) *G01S 7/03* *G01S 13/00*
G01S 13/87 *H01Q 21/00*
H01P 5/107 *H01P 3/16*
H01Q 21/28 *H01Q 1/32*

(11) **3 458 872**
(51) *G01S 15/04* *G01S 15/00*
G01B 11/00 *G05B 11/01*
G06F 3/01 *G08B 3/00*
G08C 17/02

(11) **3 459 023**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*

(11) **3 459 053**
(51) *G06T 19/00* *G06T 1/00*
G06T 15/20

(11) **3 459 222**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*

(11) **3 459 308**
(51) *H04W 72/04* *H04W 8/00*

(11) **3 459 611**
(51) *B01D 24/10* *C02F 1/20*
C02F 1/28 *C02F 1/42*
B01D 27/02

(11) **3 459 615**
(51) *B01D 45/14* *B04B 5/12*
F01D 25/18 *F04D 29/063*

(11) **3 459 620**
(51) *B01J 6/00* *C07C 45/00*

(11) **3 459 677**
(51) *B23K 35/362* *C22C 22/00*
C22C 30/00 *B23K 35/36*
B23K 9/025 *B23K 9/18*
B23K 35/368 *B23K 9/00*
B23K 9/23 *B23K 103/04*
B23K 101/18

(11) **3 459 831**
(51) *B62D 61/12* *B62D 63/04*
A63H 33/00

(11) **3 459 898**
(51) *B66C 6/00* *B66C 7/08*
B23Q 1/26 *B23Q 1/56*
E01B 9/32 *E01B 9/66*
F16B 2/06 *F16B 2/14*
F16B 5/08

(11) **3 460 090**
(51) *C22F 1/04* *B24C 1/10*
C21D 7/06 *C22F 1/00*
C22F 1/043

(11) **3 460 184**
(51) *F01D 5/02* *F01D 11/00*

(11) **3 460 308**
(51) *F16L 37/098* *F16B 7/04*
F16L 37/088 *F16L 37/133*
F16L 37/084

(11) **3 460 329**
(51) *F23N 1/00* *F16K 31/08*
F16K 1/18 *F16K 1/36*
F16K 31/00 *F16K 31/06*

(11) **3 461 058**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
H04W 12/04

(11) **3 461 168**
(51) *H04W 28/02*

(11) **3 461 184**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 461 187**
(51) *H04L 5/00* *H04W 48/12*

(11) **3 461 286**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/4401*
G06F 9/54

(11) **3 461 550**
(51) *B01D 53/02* *B01D 53/04*
B01D 53/047 *C01B 23/00*
C01B 13/02 *B01J 20/18*
C01B 21/04 *C01B 33/26*
C01B 39/46

(11) **3 461 617**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/165*
B29C 64/194 *B29C 64/314*
B29C 64/209 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 99/00*

(11) **3 461 658**
(51) *B60C 19/00*

(11) **3 461 732**
(51) *B63B 19/08*

(11) **3 461 893**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/90*
C12N 9/22 *C07K 14/005*
C07K 16/00 *A61K 39/395*

(11) **3 461 989**
(51) *E21B 31/107* *E21B 31/113*
E21B 31/00

(11) **3 462 250**
(51) *G04B 19/04* *G04B 19/06*
G04B 45/00

(11) **3 462 475**
(51) *H01J 37/20* *H01J 37/22*
G01N 23/2254

(11) **3 462 843**
(51) *A01H 1/04* *A01H 1/06*
A01H 5/00 *C12N 15/82*
A01H 1/02

(11) **3 462 844**
(51) *A01H 5/00* *A01H 5/10*
C12N 5/10 *C12N 15/11*
C12N 15/113 *C12N 15/82*

(11) **3 463 322**
(51) *A61K 31/122* *A23L 33/15*

(11) **3 463 333**
(51) *A61K 31/223* *A61K 31/417*
C07C 269/06 *C07C 271/00*
C07D 233/64

(11) **3 463 413**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/28*
C07K 14/62 *C07K 19/00*

(11) **3 463 556**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/05*
A61N 1/372

(11) **3 463 695**
(51) *B07C 5/34* *G01M 3/32*
G01M 3/38 *G01N 21/90*
G01M 3/22

(11) **3 464 425**
(51) *C08G 77/18* *C08G 77/42*
C08G 77/442 *H01M 10/0565*
H01M 10/058 *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*

(11) **3 464 586**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/63*
C12N 15/85 *C12N 15/86*

(11) **3 464 877**
(51) ***F03B 13/18***

(11) **3 464 879**
(51) ***B63B 21/50*** ***F03B 13/26***

(11) **3 465 110**
(51) ***B43K 27/08*** ***G06K 9/20***
G06F 3/0354 ***G10H 1/02***

(11) **3 465 281**
(51) ***G06Q 10/04*** ***G01W 1/10***

(11) **3 465 361**
(51) ***G05B 15/00*** ***B65F 1/02***
B65F 1/16 ***G05B 19/042***

(11) **3 465 483**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/891***
H04L 29/08

(11) **3 465 496**
(51) ***G16H 20/13*** ***A61J 1/16***
G16H 40/20 ***G16H 40/67***

(11) **3 465 505**
(51) ***G16B 45/00***

(11) **3 465 623**
(51) ***G06T 9/00*** ***G06T 1/20***
G06T 1/60

(11) **3 465 903**
(51) ***H02P 25/08*** ***H02P 3/18***
H02P 3/16 ***H02P 9/40***
H02P 25/04 ***H02K 11/00***
H02K 11/02 ***H02K 11/04***
H02K 11/33

(11) **3 465 979**
(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/32***
H04L 29/06

(11) **3 465 990**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/891***
H04L 29/08

(11) **3 466 016**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28***
H04L 29/08

(11) **3 466 120**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/02***
H04W 28/02 ***H04L 29/08***

(11) **3 466 133**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 4/50***

(11) **3 466 135**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08***
H04L 29/06

(11) **3 466 279**
(51) ***A23L 35/00*** ***A23K 10/20***
A23L 33/10 ***A61K 35/64***
A61P 37/04 ***A23L 5/20***
A61K 35/63 ***A61P 3/02***

(11) **3 466 286**
(51) ***A41D 27/28*** ***A45F 3/04***

(11) **3 466 302**
(51) ***A47B 9/12***

(11) **3 466 683**
(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 25/08***
B32B 25/14 ***B32B 25/16***
B32B 27/00 ***B32B 27/40***

(11) **3 466 950**
(51) ***C07D 471/08*** ***A61P 31/04***
A61K 31/439

(11) **3 467 004**
(51) ***C08G 63/82*** ***B65D 1/00***
B65D 1/02 ***C08G 63/183***
C08G 63/84 ***C08G 63/85***
C08G 63/86

(11) **3 467 011**
(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 25/08***
B32B 25/16 ***B32B 27/08***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/40 ***B32B 25/04***

(11) **3 467 137**
(51) ***C22C 38/58*** ***C21D 1/76***
C21C 7/04 ***C21C 7/072***
C21C 7/076 ***H05B 3/48***
C21C 7/064 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/50***
C22C 38/52

(11) **3 467 280**
(51) ***F01N 3/28*** ***B01D 53/94***
F01N 13/00 ***F01N 3/20***
F01N 13/18

(11) **3 467 302**
(51) ***F03B 13/26*** ***F03B 17/06***
H02K 7/18 ***H02J 7/14***

(11) **3 467 475**
(51) ***G01N 21/25*** ***G01J 3/46***
G01N 21/27 ***G02B 21/36***
G06T 5/00 ***G01J 3/50***
G01J 3/28 ***G01J 3/02***

(11) **3 467 675**
(51) ***G06Q 50/00*** ***H04L 12/58***

(11) **3 467 787**
(51) ***G06T 7/55*** ***G06T 7/564***
G01B 11/24 ***G06T 17/00***

(11) **3 467 813**
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 467 897**
(51) ***H01M 2/02*** ***B29C 55/12***
B32B 27/36 ***B65D 65/40***

(11) **3 467 909**
(51) ***H01M 4/36*** ***B03C 1/00***
B03C 1/02 ***C01D 15/02***
C01G 53/00 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***C01D 1/28***

(11) **3 467 916**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505***
C01G 45/12 ***C01G 51/00***
C01G 53/00 ***H01M 4/02***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/50 ***H01M 4/52***
C04B 35/01 ***C04B 35/626***

(11) **3 468 363**
(51) ***A01N 25/06*** ***A01N 25/30***
A01N 33/18 ***A01N 37/42***
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
A01N 43/653 ***A01N 43/707***
A01N 43/90 ***A01N 47/24***
A01N 47/36 ***A01N 47/40***
A01P 15/00

(11) **3 468 558**
(51) ***A61K 31/485*** ***A61K 31/5415***
A61P 25/04 ***A61P 1/08***
A61K 9/20

(11) **3 468 635**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 5/00***
A61M 5/14 ***A61M 5/168***
A61M 5/172 ***A61M 31/00***

(11) **3 469 097**
(51) ***C12Q 1/6834*** ***C12N 15/10***

(11) **3 469 827**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/30***
H04W 84/06

(11) **3 469 982**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/20***

(11) **3 470 047**
(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/027***
A61K 6/083 ***C03C 4/00***
C03C 12/00

(11) **3 470 488**
(51) ***C09K 3/18***

(11) **3 470 607**
(51) ***E05B 73/00*** ***G06F 1/16***

(11) **3 471 826**
(51) ***A61B 18/20*** ***A61N 5/06***

(11) **3 472 184**
(51) ***C07K 14/195*** ***C12N 1/12***
C12N 15/63 ***C12N 15/82***

(11) **3 472 891**
(51) ***H01M 10/659*** ***C09K 5/06***
H01M 2/10 ***H01M 10/6555***

(11) **3 472 920**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/14***
H02J 9/00

(11) **3 472 991**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 473 061**
(51) ***H05B 37/02*** ***H04W 4/02***

(11) **3 473 139**
(51) ***A47F 1/12***

(11) **3 473 331**
(51) ***B01D 69/00*** ***B01D 69/02***
B01D 69/08 ***B01D 71/34***
B01D 71/52 ***B01D 71/68***
C08J 9/28 ***D01F 6/12***
B01D 67/00

(11) **3 473 361**
(51) ***B22F 9/24*** ***B22F 1/00***
B22F 9/04 ***B22F 9/20***
C22C 33/02 ***H01F 1/057***

(11) **3 473 433**
(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
C08J 5/18 ***B32B 27/18***
C08K 3/36 ***C08L 83/04***

(11) **3 473 877**
(51) *F16C 33/14* *B21D 53/20*
B21D 28/06 *F16B 43/00*
F16C 17/04

(11) **3 474 121**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/042*
G06F 3/041 *H03K 17/94*
H03K 17/945 *H03K 17/96*

(11) **3 474 860**
(51) *A61K 31/664* *A61K 31/661*
A61P 31/04 *C07F 9/24*
C07F 9/09 *C07F 9/11*

(11) **3 474 872**
(51) *A61K 35/76* *C12N 7/00*
C12N 15/10

(11) **3 475 178**
(51) *B65D 6/10* *B65D 6/18*
B29C 53/06 *B31B 50/25*
B31B 50/64 *B29L 31/00*

(11) **3 475 259**
(51) *C07D 213/34* *C07D 213/57*

(11) **3 475 358**
(51) *C08K 5/10* *C08K 5/05*

(11) **3 475 457**
(51) *C22C 29/02* *C22C 33/04*
C22C 33/08 *C22C 37/06*
C22C 38/18 *C22C 38/36*
C22C 38/38 *C22C 37/08*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/40 *C22C 38/56*
C22C 38/58

(11) **3 475 505**
(51) *E05B 47/00* *G06F 21/35*
H04W 4/80 *H04L 29/06*
G06F 21/62 *H04W 12/02*

(11) **3 475 532**
(51) *F01D 5/14* *F04D 29/68*
B64C 21/10 *F01D 9/04*
F04D 29/54

(11) **3 475 605**
(51) *F21V 8/00*

(11) **3 475 628**
(51) *F25B 17/12* *F01N 5/02*

(11) **3 475 667**
(51) *G01F 1/684* *G01F 15/18*
G01F 1/688

(11) **3 476 179**
(51) *H04W 84/20*

(11) **3 476 306**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/062*
A61B 17/29 *A61B 17/128*
A61B 17/34 *A61B 90/98*

(11) **3 476 525**
(51) *B23P 5/00* *B23K 31/00*
B23K 101/20 *C21D 9/18*

(11) **3 476 634**
(51) *B60K 1/04* *B60S 5/06*
H01M 2/10 *B60L 50/64*
B60L 53/80 *B60L 50/60*

(11) **3 476 834**
(51) *C07D 213/84* *C07C 68/04*
C07C 69/96 *C07D 241/24*
C07B 61/00

(11) **3 476 846**
(51) *C07D 487/14* *C07D 471/14*
A61K 31/519 *A61K 9/20*
A61K 9/48

(11) **3 477 023**
(51) *E05B 11/00*

(11) **3 477 024**
(51) *E05B 11/00* *E05B 47/06*
E05B 17/18

(11) **3 477 620**
(51) *G09B 29/00* *G06T 17/10*
G06T 9/00

(11) **3 477 854**
(51) *H03F 1/26* *G05F 3/22*
H03F 1/42 *H03F 3/347*

(11) **3 477 989**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*

(11) **3 478 205**
(51) *A61B 18/22* *A61B 17/00*
A61B 18/00 *A61B 18/18*
A61B 18/20 *A61F 9/00*
A61F 9/009 *A61B 90/96*
A61B 90/98

(11) **3 478 681**
(51) *A61K 31/4162* *A61K 31/4745*
C07D 305/06 *C07D 401/04*
C07D 413/04 *C07D 471/04*

(11) **3 478 954**
(51) *F01L 1/047* *F02F 7/00*
F01M 9/10

(11) **3 479 332**
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 30/02*

(11) **3 479 368**
(51) *G09B 17/02* *G09B 17/00*
G09B 17/04 *G09B 19/00*
G09B 19/04

(11) **3 479 421**
(51) *H01L 41/08* *H01L 41/31*
H03H 9/02

(11) **3 479 617**
(51) *H04W 24/06*

(11) **3 480 038**
(51) *B60G 21/055* *F16F 1/16*
B29C 65/48 *F16F 1/38*
B29C 65/00

(11) **3 480 189**
(51) *C07D 301/19* *C07D 303/04*

(11) **3 480 326**
(51) *C22C 21/02* *C22C 21/06*
C22F 1/05 *C22F 1/00*

(11) **3 480 333**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*
B22D 11/00 *B22D 11/124*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/38*

(11) **3 480 462**
(51) *F04B 43/06* *F04B 19/00*
F03G 7/04 *F04B 17/00*

(11) **3 480 495**
(51) *F16H 57/08*

(11) **3 480 526**
(51) *F24D 15/04* *F24D 19/00*
F25B 47/02 *F24F 11/42*
F25B 30/02

(11) **3 480 645**
(51) *G02B 23/18* *B29C 64/00*

(11) **3 480 986**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/22*

(11) **3 481 104**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 481 107**
(51) *H04W 48/08* *H04W 48/14*

(11) **3 481 206**
(51) *A21D 8/04* *A21D 2/16*
A21D 13/00 *A21D 10/00*

(11) **3 481 217**
(51) *A23G 1/44* *A23K 20/147*
A23K 20/158 *A23K 50/40*
A23J 1/14 *A23J 3/14*
A23L 11/30

(11) **3 483 020**
(51) *B60W 30/10* *B60R 21/00*
B60W 40/06 *G05D 1/02*
G06K 9/00

(11) **3 483 497**
(51) *F21S 8/02* *F21V 21/04*
F21V 17/16 *F21S 4/22*
E04B 9/00

(11) **3 484 566**
(51) *A61M 16/18* *A61M 16/00*

(11) **3 485 385**
(51) *G06F 13/40* *G06F 15/80*
G06F 9/38 *G06F 9/30*

(11) **3 485 670**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/12*
H04W 24/10 *H04W 8/20*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 486 063**
(51) *B29C 45/16* *B29C 45/76*
B65D 1/28 *B65D 1/40*
B29C 65/00

(11) **3 486 340**
(51) *C22C 21/00* *C22F 1/04*
C22F 1/00

(11) **3 486 684**
(51) *G01S 17/46* *G01S 17/02*
G01S 17/66 *G01S 5/16*
A61B 34/00

(11) **3 487 092**
(51) *H04L 27/26* *H04L 5/00*
H04J 11/00

(11) **3 488 740**
(51) ***A47G 21/06***

(11) **3 489 134**
(51) ***B64C 13/10*** ***B64C 27/56***
B64C 13/50

(11) **3 489 157**
(51) ***B65B 69/00***

(11) **3 490 033**
(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/66***

(11) **3 490 199**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 1/18***
H04L 29/06

(11) **3 492 248**
(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 70/28***
B25J 15/00

(11) **3 492 631**
(51) ***C25B 11/04*** ***C25B 1/46***

(11) **3 493 237**
(51) ***H01H 83/22*** ***H01H 71/08***
H01H 71/74 ***H01H 9/02***
H01R 4/30

(11) **3 493 453**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 494 567**
(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16***
G02F 1/1333 ***E05D 3/18***
E05D 11/10 ***H04M 1/02***

(11) **3 495 671**
(51) ***F16B 37/04*** ***B29C 70/86***

(11) **3 496 354**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04L 1/16

(11) **3 497 377**
(51) ***F24F 11/65*** ***F24F 11/46***
F24F 11/61

(11) **3 498 263**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/26***
A61K 47/10 ***A61K 47/18***
A61K 9/00 ***A61K 39/395***
A61K 39/00

(11) **3 498 379**
(51) ***B03B 9/06*** ***B03B 5/62***
B07B 1/00

(11) **3 498 806**
(51) ***F23G 5/44*** ***F23G 7/10***
F23K 3/02 ***C10J 3/50***
F23G 5/027 ***F23K 3/00***

(11) **3 499 985**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 499 986**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 76/10***
H04W 76/14 ***H04W 92/18***
H04W 8/00 ***H04L 5/00***
H04W 88/06

(11) **3 501 410**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/115***
A61B 8/00

(11) **3 501 975**
(51) ***B64C 5/18*** ***B64C 3/34***
B64D 37/04 ***B64C 5/02***
B64C 17/10

(11) **3 503 414**
(51) ***H04B 1/16*** ***H04H 40/90***
H04N 7/20

(11) **3 503 445**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/13***
H03M 13/09

(11) **3 503 628**
(51) ***H04W 48/14*** ***H04L 29/08***
H04W 16/04

(11) **3 503 681**
(51) ***H05B 6/74*** ***H05B 6/70***

(11) **3 504 148**
(51) ***B66C 13/16*** ***B66C 13/46***
B66C 13/56 ***B66F 9/075***
E02F 9/20 ***E02F 9/26***
H04N 7/18

(11) **3 504 387**
(51) ***E04H 15/48*** ***E04H 1/12***
E04H 15/00 ***E04H 15/02***
E04H 15/58 ***E04H 15/54***
E04H 15/32 ***A47K 11/02***
E04H 15/38 ***A47K 11/12***
A47K 3/32 ***E03D 7/00***

(11) **3 504 649**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 40/67***
G16H 50/30

(11) **3 504 651**
(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 40/63***
G16H 50/30

(11) **3 505 313**
(51) ***B25J 19/00*** ***B25J 5/00***

(11) **3 506 520**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06***
H04W 72/04

(11) **3 506 630**
(51) ***H04N 9/31*** ***G03B 9/00***
G03B 21/20

(11) **3 508 142**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 508 325**
(51) ***B29C 49/20*** ***B29C 49/04***
B29C 51/02 ***B29C 51/12***
B29C 65/56 ***B32B 5/32***
B60R 13/02

(11) **3 508 813**
(51) ***G01B 21/22*** ***G01D 5/20***
H02K 11/225 ***H02K 11/30***
H02P 1/00 ***H02P 9/00***

(11) **3 509 608**
(51) ***A61K 35/747*** ***A61K 36/899***
A61K 9/06 ***A61K 9/00***
A61K 8/49 ***A61K 8/55***
A61K 47/08 ***A61K 47/24***
A61K 47/26 ***A61P 17/10***
A61K 8/99 ***A61Q 19/00***

(11) **3 509 828**
(51) ***B29C 70/48*** ***B29C 70/78***
B29C 70/84 ***B29C 70/86***
B29C 44/12 ***B29C 70/46***
B29C 35/08 ***B29K 105/06***
B29K 101/10 ***B29L 31/30***

(11) **3 509 945**
(51) ***B64C 11/16*** ***F01D 5/00***
F03D 1/00 ***B64C 11/18***

(11) **3 511 006**
(51) ***A61K 31/575*** ***A61K 31/05***
A61K 8/63 ***A61K 8/34***
A61Q 7/00 ***A61P 17/14***

(11) **3 511 633**
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 511 669**
(51) ***F41B 15/02*** ***F16B 7/02***
F16B 7/10

(11) **3 511 690**
(51) ***G01M 13/025*** ***G01M 13/027***
F16H 59/16 ***F16H 1/32***
G01M 13/026 ***G01L 3/06***

(11) **3 511 958**
(51) ***H01F 1/153*** ***H01F 41/02***

(11) **3 511 959**
(51) ***H01F 1/153*** ***H01F 41/02***

(11) **3 512 765**
(51) ***B62K 9/02*** ***B62K 15/00***
B62B 7/08 ***B62B 7/12***
B62B 9/14 ***B62B 9/20***
B62B 7/04 ***B62B 7/10***
B62B 9/10

(11) **3 513 346**
(51) ***G16B 50/20*** ***C12Q 1/6855***
C12Q 1/6869

(11) **3 513 518**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 68/00***

(11) **3 514 031**
(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06***

(11) **3 514 220**
(51) ***C10M 133/46*** ***C10M 133/58***
C10L 1/188 ***C10L 1/222***
C10L 1/224 ***C10L 1/232***
C10L 10/18 ***C10L 1/2383***
C10M 133/56 ***C10L 1/238***
C10L 1/24 ***C10L 10/04***

(11) **3 514 375**
(51) ***F03D 80/70*** ***F03D 80/60***
F16C 37/00

(11) **3 514 655**
(51) ***G05F 3/24*** ***G11C 16/02***
G11C 16/10 ***H01L 21/336***
H01L 27/10 ***H01L 27/115***
H01L 29/788 ***H01L 29/792***
G11C 16/04

(11) **3 514 997**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 515 013**
(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 8/60***
H04L 29/08

(11) **3 515 027**
(51) ***H04L 27/00*** ***H04J 13/00***
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
H04W 74/08

(11) **3 516 598**
(51) ***G06N 99/00*** ***G06N 20/00***
G06N 3/08 ***G06N 5/00***

(11) **3 517 064**
(51) ***A61B 17/92*** ***A61B 17/16***
A61F 2/46 ***B25D 11/12***

(11) **3 517 212**
(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 1/30***
E03C 1/04 ***B05B 1/36***
B05B 1/32 ***B05B 12/08***
B05B 15/528

(11) **3 517 367**
(51) ***B60R 9/045*** ***B60R 9/052***
B60R 9/06

(11) **3 517 454**
(51) ***B65D 37/00*** ***F15B 1/16***
B67D 1/04 ***B65D 35/00***

(11) **3 517 915**
(51) ***G01L 3/10*** ***G01L 5/00***
B64C 13/24 ***F15B 11/22***

(11) **3 518 027**
(51) ***G02F 1/1368*** ***G09G 3/00***
G01R 31/00 ***G02F 1/13***
G02F 1/133 ***G09G 3/20***
G09G 3/36

(11) **3 518 139**
(51) ***G06K 9/00*** ***G02B 5/30***
G02B 5/32 ***G02B 5/02***
G02B 27/42 ***G02B 6/00***
G06F 3/0346 ***G06F 3/041***

(11) **3 518 194**
(51) ***G07F 17/12*** ***H02J 7/35***
G07F 9/02 ***G06Q 20/18***
G07F 9/10

(11) **3 518 346**
(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 13/645***

(11) **3 518 347**
(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/51***
H01R 13/516

(11) **3 518 569**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08***
H04W 12/10 ***H04W 4/00***

(11) **3 519 146**
(51) ***B23D 59/00***

(11) **3 519 546**
(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 3/37***
C11D 3/50

(11) **3 520 191**
(51) ***H02H 9/04***

(11) **3 520 794**
(51) ***A61K 31/495*** ***A61K 31/496***
A61K 31/4965 ***A61P 25/24***
A61P 25/30

(11) **3 521 141**
(51) ***B62D 21/00*** ***B62D 21/11***
B62D 21/15

(11) **3 521 183**
(51) ***B65B 11/02*** ***B65B 11/04***
B65B 11/06 ***B65B 57/04***

(11) **3 521 545**
(51) ***E06B 9/42*** ***E06B 9/50***
E06B 9/56 ***E06B 9/68***

(11) **3 521 675**
(51) ***F16L 37/08*** ***F16L 33/22***
F16L 33/30

(11) **3 522 012**
(51) ***G06F 9/445*** ***G03G 15/08***
B41J 2/175 ***G06F 3/12***
G06F 21/10

(11) **3 522 390**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456***
H04L 5/00

(11) **3 522 433**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04J 11/00 ***H04W 72/04***
H04W 48/08

(11) **3 522 621**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 52/00***
H04B 7/005

(11) **3 523 717**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***

(11) **3 523 830**
(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/64***
C09K 11/77

(11) **3 524 120**
(51) ***A47L 11/30*** ***A47L 11/40***

(11) **3 524 136**
(51) ***A61B 3/14*** ***A61F 9/007***
G02B 21/36

(11) **3 524 288**
(51) ***A61M 1/28***

(11) **3 524 426**
(51) ***B32B 9/00*** ***C09D 5/16***
C09D 7/63

(11) **3 524 559**
(51) ***B66B 5/00***

(11) **3 524 581**
(51) ***C03C 15/00*** ***B24B 1/00***

(11) **3 524 632**
(51) ***C08G 75/0222*** ***C08G 75/0254***
C08G 75/0281 ***C08G 75/0259***

(11) **3 524 818**
(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 28/12***
F04C 28/26

(11) **3 524 839**
(51) ***F16D 11/14*** ***A01F 15/00***
B60K 17/28 ***F16D 43/202***
F16D 43/26

(11) **3 524 943**
(51) ***G01F 1/86*** ***G01F 1/88***
G01F 1/34 ***G01F 1/40***
G01N 23/12

(11) **3 525 009**
(51) ***G01S 19/02*** ***G01S 19/07***

(11) **3 525 010**
(51) ***G01S 19/02*** ***G01S 19/07***

(11) **3 525 115**
(51) ***G06F 17/50*** ***B62D 65/00***
G01M 17/007

(11) **3 525 141**
(51) ***B60W 40/09*** ***G06N 5/04***
G08G 1/16 ***G09B 19/16***
B60W 50/00 ***A61B 5/16***
A61B 5/18

(11) **3 525 192**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 40/02***
G01C 21/34 ***G06T 1/00***
B60W 30/095 ***B60W 30/12***
B60W 40/06 ***B60W 40/04***

(11) **3 525 274**
(51) ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/0247***
H01M 8/0245 ***H01M 4/86***
H01M 8/18 ***H01M 8/20***

(11) **3 525 398**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06***

(11) **3 525 528**
(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/00***
G01S 5/14 ***G01S 5/02***

(11) **3 525 944**
(51) ***B09C 1/08*** ***C02F 1/72***

(11) **3 526 232**
(51) ***C07K 5/103*** ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***C12Q 1/34***
C12Q 1/37 ***G01N 27/26***
G01N 33/53

(11) **3 527 127**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00***
A61B 5/0488 ***A61B 5/0496***
A61B 5/0476 ***A61B 5/0402***
G06F 3/01 ***G02B 27/01***
A61B 5/11 ***G06F 21/32***

(11) **3 527 210**
(51) ***A61K 31/454*** ***A61K 31/5377***
A61K 31/4166 ***A61K 31/573***
A61K 31/57 ***A61K 31/5685***
A61K 31/167 ***A61K 31/277***
A61K 31/4188 ***A61K 31/58***
A61K 31/585 ***A61K 38/09***
A61P 35/00

(11) **3 527 449**
(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 30/18***
B60W 30/16 ***B60R 21/00***
B60W 30/08

(11) **3 527 450**
(51) ***B60W 30/09*** ***B60T 7/12***
B60W 30/095 ***G08G 1/16***
B60W 30/14

(11) **3 527 451**
(51) ***B60W 30/182*** ***F16H 61/02***

(11) **3 527 452**
(51) ***B60W 30/182*** ***B60W 40/072***
B60W 40/076 ***F02D 41/04***

B60W 10/04 *B60W 10/06*
B60W 10/11

(11) **3 527 454**
(51) *G05D 1/00* *B60W 50/08*
B60W 40/08 *G08G 1/09*
G08G 1/16 *B60K 28/06*
B60W 50/029

(11) **3 527 547**
(51) *C04B 35/565* *C04B 35/80*
C04B 35/573 *C04B 35/628*
B32B 18/00

(11) **3 527 564**
(51) *C07D 405/04* *C07D 409/14*
C07D 251/24 *C07D 307/91*
C07D 333/76 *H01L 51/00*
H01L 51/50

(11) **3 527 969**
(51) *G01N 21/3563* *G01N 21/3577*
G01N 21/359 *G02B 6/42*
G01N 21/85 *G01N 21/95*
G01J 3/02 *G01J 3/10*
G01J 3/42

(11) **3 527 988**
(51) *G01N 33/564*

(11) **3 528 113**
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/50*

(11) **3 528 211**
(51) *G06T 17/00*

(11) **3 528 254**
(51) *G11B 7/135* *G02B 5/18*
G02B 27/42

(11) **3 528 277**
(51) *H01J 37/304* *G01R 31/28*
H01J 37/305

(11) **3 528 323**
(51) *H01M 4/24* *H01G 9/00*
H01M 4/583 *H01M 10/24*
H01M 10/30 *H01M 10/34*
H01M 10/52 *H01M 12/00*
H01M 10/052 *H01M 10/44*
H01M 4/52

(11) **3 528 381**
(51) *H02P 6/08* *H02P 27/08*
B62D 5/00 *H02M 1/00*
H02P 6/17 *B62D 5/04*
H02M 1/12 *H02M 7/5387*
H02M 7/5395

(11) **3 528 444**
(51) *H04L 27/26* *H04W 74/00*
H04W 74/08

(11) **3 528 707**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/03*

(11) **3 529 133**
(51) *B62D 65/06* *B60J 1/00*
B60J 10/34 *B62D 65/08*

(11) **3 529 562**
(51) *G01C 22/00* *G01C 21/34*
G01C 21/36 *G06K 9/00*
G08G 1/14

(11) **3 529 784**
(51) *G07C 9/00* *E05B 47/00*

(11) **3 529 932**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/08*
H04L 1/00 *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) **3 530 045**
(51) *H04W 72/00* *H04B 7/0417*
H04B 7/0456 *H04B 7/06*

(11) **3 530 381**
(51) *B22F 3/02* *B22F 7/06*
B22F 3/22 *C22C 1/04*
B22F 5/04

(11) **3 530 468**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/18*
B41J 2/19 *B01D 19/00*
B01D 63/02

(11) **3 530 759**
(51) *C21D 6/00* *B22F 5/00*
C21D 6/02 *C21D 1/18*
C22C 1/04 *C22C 19/05*
C22F 1/10

(11) **3 530 937**
(51) *F03D 80/40* *F03D 1/06*

(11) **3 531 009**
(51) *F21S 41/00*

(11) **3 531 118**
(51) *G01N 21/95* *G01B 9/021*
G01B 9/02 *H01L 21/66*
G01N 21/956

(11) **3 531 168**
(51) *G01S 17/95* *G01S 17/58*
G01S 17/87 *G01S 7/48*

(11) **3 531 239**
(51) *G06F 1/3212* *G06F 1/3206*
G06F 1/30

(11) **3 531 241**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0354*
G06F 3/0484

(11) **3 531 265**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 531 342**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 531 394**
(51) *G08G 1/0967* *G08G 1/16*

(11) **3 531 397**
(51) *G08G 1/16* *B60W 50/14*
G01C 21/26

(11) **3 531 485**
(51) *H01M 8/026*

(11) **3 531 534**
(51) *H02J 50/23* *H02J 5/00*
H02J 7/02

(11) **3 531 537**
(51) *H02J 50/90* *H02J 50/40*
H02J 50/80 *H02J 7/02*

(11) **3 531 549**
(51) *H02M 7/219* *H02M 3/335*
H02M 3/156 *H05B 33/08*

(11) **3 531 571**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*

(11) **3 531 578**
(51) *H04W 52/32*

(11) **3 531 590**
(51) *H04Q 11/00*

(11) **3 531 593**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) **3 531 606**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 531 607**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/14*
H04W 52/24 *H04W 52/16*
H04W 52/50

(11) **3 531 628**
(51) *H04L 12/40* *G06F 13/00*

(11) **3 531 646**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 72/04

(11) **3 531 740**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 531 744**
(51) *H04W 28/08* *H04W 76/10*
H04W 48/18 *H04W 28/18*

(11) **3 531 753**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/24*
H04W 52/36 *H04W 52/38*

(11) **3 531 778**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 531 779**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*
H04W 56/00 *H04L 1/18*

(11) **3 531 907**
(51) *A61B 5/022* *A61B 5/00*
H01R 13/62 *H01R 24/38*
H01R 35/04 *H01R 43/26*

(11) **3 532 391**
(51) *B65B 57/14* *G06K 9/46*
B07C 5/342 *G06K 9/62*
B65B 5/10

(11) **3 532 550**
(51) *C09D 11/30* *C09D 11/328*
C09D 11/102 *C09D 11/40*
C09D 175/04 *C09D 175/14*
C08G 18/28 *C08G 18/32*
C08G 18/67

(11) **3 533 212**
(51) *H04M 1/02* *A61B 5/0245*
A61B 5/0408

(11) **3 533 231**
(51) *H04N 21/234* *H04N 21/2389*
H04N 21/44 *H04N 21/458*
H04N 21/462

(11) **3 533 405**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 17/28***
A61M 25/00 ***A61B 5/0402***
A61B 17/072 ***A61B 17/00***

(11) **3 533 486**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/08***
A61B 5/00 ***A61N 1/36***

(11) **3 533 550**
(51) ***B23K 9/02*** ***B23K 9/23***
C22C 18/04 ***B23K 103/16***
B23K 9/09

(11) **3 533 696**
(51) ***B62K 19/16*** ***B62J 27/00***
B62K 11/04

(11) **3 533 736**
(51) ***B65G 47/12*** ***B65G 65/40***
B65G 47/14

(11) **3 533 762**
(51) ***B01J 29/70*** ***C01B 39/46***
B01D 53/94

(11) **3 533 794**
(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 409/14***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C09B 57/00 ***H01L 51/00***

(11) **3 533 984**
(51) ***F02D 29/00*** ***F02D 41/04***
F02D 45/00 ***F02P 5/15***
F02D 37/02 ***F02D 41/00***
F02D 41/02 ***F02D 43/04***

(11) **3 533 987**
(51) ***F02D 41/40*** ***F02B 11/00***
F02B 23/02 ***F02B 23/10***
F02D 19/12 ***F02D 41/04***
F02D 43/00 ***F02D 41/34***
F02M 25/03

(11) **3 534 051**
(51) ***F16L 41/03*** ***F16L 29/00***
F16L 27/08 ***F16L 39/06***
F16K 5/04

(11) **3 534 112**
(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 11/04***
G01C 15/00 ***G01C 21/32***
G01S 17/89 ***G05D 1/02***

(11) **3 534 196**
(51) ***G02B 6/42***

(11) **3 534 270**
(51) ***G06F 13/16***

(11) **3 534 301**
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 534 407**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336***
H01L 29/06 ***B82Y 10/00***
H01L 29/423 ***H01L 29/66***
H01L 29/76

(11) **3 534 539**
(51) ***H03K 17/693*** ***H03K 17/10***

(11) **3 534 590**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 28/14***
H04W 88/08

(11) **3 534 607**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/13***
H04N 19/176 ***H04N 19/11***
H04N 19/129 ***H04N 19/88***
H04N 19/91

(11) **3 534 676**
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 534 850**
(51) ***A61F 2/18*** ***A61B 17/24***

(11) **3 535 061**
(51) ***B05B 1/02*** ***B05B 1/10***
B05B 1/26 ***B05B 1/34***
B05B 11/00 ***A61M 15/00***
A61M 11/00 ***A61M 31/00***

(11) **3 535 890**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/27***
H04L 1/00

(11) **3 536 119**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 536 124**
(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06***

(11) **3 536 232**
(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/022***

(11) **3 536 315**
(51) ***A61K 31/08*** ***C07C 43/11***
C07C 41/03 ***A61K 31/704***
A61K 31/765 ***A61K 31/77***
C08G 65/26

(11) **3 536 540**
(51) ***B60L 53/80*** ***G01C 21/36***
G08G 1/0968 ***B60L 58/12***
B60L 50/50

(11) **3 536 665**
(51) ***C01B 32/184*** ***C01B 32/192***
C04B 35/52 ***C04B 35/626***
C09K 5/14

(11) **3 536 794**
(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/10***

(11) **3 536 816**
(51) ***C22C 9/00*** ***H01B 1/02***
C22F 1/00 ***C22F 1/08***

(11) **3 536 818**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/38***
C22C 38/12 ***C22C 38/26***
C22C 38/00 ***C21D 8/02***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
C23C 2/06 ***C23C 2/40***

(11) **3 536 824**
(51) ***C25B 13/08*** ***C25B 9/10***
C25B 1/10 ***C02F 1/46***

(11) **3 536 923**
(51) ***F02B 19/18*** ***F02B 19/10***
F02B 19/12 ***F02B 19/16***
F02M 21/02

(11) **3 536 924**
(51) ***F02B 19/18*** ***F02B 19/12***
F02M 21/02 ***F02B 19/10***
F02B 19/16

(11) **3 537 010**
(51) ***F16J 15/06*** ***F16J 15/00***
F16J 15/10

(11) **3 537 215**
(51) ***F21K 9/64*** ***F21V 9/35***
F21V 5/04 ***G03B 21/20***
G02B 27/10

(11) **3 537 272**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 21/62***
G06F 21/55 ***G06F 21/81***

(11) **3 537 304**
(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 12/02***
G06F 3/06

(11) **3 537 329**
(51) ***G06F 21/77*** ***G06F 21/62***
H04W 12/08 ***H04W 12/00***

(11) **3 537 368**
(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/02***
G06Q 30/06 ***G06K 9/00***

(11) **3 537 376**
(51) ***H04N 7/14*** ***G06T 7/11***
G06T 7/90 ***H04N 13/00***

(11) **3 537 507**
(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/0587

(11) **3 537 589**
(51) ***H02M 7/5395*** ***H02M 7/5387***
H02M 1/12 ***H02P 27/08***

(11) **3 537 640**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 537 644**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 537 659**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04B 10/27***
H04Q 11/00

(11) **3 537 704**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232***
H04N 5/247

(11) **3 537 751**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 537 807**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/14***

(11) **3 537 819**
(51) ***H04W 72/10*** ***H04W 72/12***

(11) **3 537 820**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 48/12***
H04L 5/00

(11) **3 538 018**
(51) ***A61C 13/225*** ***A61C 8/00***

(11) **3 539 046**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60***

(11) **3 539 389**
(51) ***A23D 7/00*** ***A23D 9/00***
A23L 27/10 ***A23L 27/60***
A23D 7/005 ***A23D 9/007***
A23L 17/60 ***A23L 33/10***
A23L 33/105

(11) **3 539 437**
(51) ***A47L 9/24*** ***A47L 9/28***

(11) **3 539 444**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/34***

(11) **3 539 477**
(51) ***A61B 8/13*** ***A61B 8/06***
A61B 5/00 ***A61B 5/02***
G06K 9/62

(11) **3 539 636**
(51) ***B01D 11/04*** ***C01G 49/00***
C01B 7/01

(11) **3 539 709**
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 539 741**
(51) ***B29B 9/14*** ***B29B 9/16***
B29C 64/20 ***B29C 64/314***
B29C 64/40

(11) **3 539 755**
(51) ***B29C 65/00*** ***B29C 65/02***
B29C 65/36 ***B29C 43/36***

(11) **3 539 770**
(51) ***B32B 27/34*** ***B32B 7/02***
B32B 27/28 ***B65D 65/40***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
C08L 77/00

(11) **3 539 927**
(51) ***C01G 49/00***

(11) **3 540 171**
(51) ***E06B 9/42*** ***A47H 23/01***

(11) **3 540 263**
(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 25/22***

(11) **3 540 265**
(51) ***F16H 37/06*** ***B25J 17/00***
B25J 17/02 ***B25J 9/06***
B25J 9/10

(11) **3 540 321**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/65***
F24F 11/32 ***F24F 11/63***
F24F 11/64 ***G05B 15/02***

(11) **3 540 421**
(51) ***G01N 27/12***

(11) **3 540 540**
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 540 572**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
G02B 27/01 ***H04N 13/344***
H04N 13/239

(11) **3 540 703**
(51) ***G08B 5/36*** ***G08B 5/38***
G08B 25/04 ***G08B 29/12***

(11) **3 540 712**
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 540 849**
(51) ***H01P 1/212*** ***H01P 1/208***

(11) **3 540 925**
(51) ***H02M 1/44*** ***H02M 1/14***
H02M 7/5387 ***H02P 6/08***
H02K 7/14

(11) **3 540 932**
(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/00***
H05K 7/02 ***H01L 23/538***
H01R 12/51 ***H01R 12/58***

(11) **3 540 992**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/36***

(11) **3 540 995**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 540 996**
(51) ***H04L 1/20*** ***H04L 1/18***

(11) **3 541 048**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24***

(11) **3 541 064**
(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 17/18***

(11) **3 541 105**
(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 12/00***
H04W 12/10 ***H04L 29/06***

(11) **3 541 132**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 541 162**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/02***
H05K 13/08

(11) **3 542 336**
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 542 358**
(51) ***G09G 3/00*** ***G02B 27/01***
G06T 1/20 ***G06T 15/00***

(11) **3 542 485**
(51) ***H04L 1/22***

(11) **3 542 808**
(51) ***A61K 35/76*** ***A61K 31/7088***
A61K 38/18 ***A61K 47/34***
A61K 9/14 ***A61L 31/08***
A61L 31/14 ***A61P 17/02***
C12N 11/08 ***C12N 15/866***
C12N 7/01

(11) **3 542 870**
(51) ***A62C 2/00*** ***F24F 11/30***
F24F 12/00

(11) **3 542 879**
(51) ***A63G 31/04***

(11) **3 542 969**
(51) ***B25J 9/10*** ***B25J 9/16***
B25J 13/08 ***H05K 13/04***

(11) **3 542 973**
(51) ***B25J 13/00*** ***B25J 9/16***
B25J 13/08 ***H05K 13/04***

(11) **3 543 043**
(51) ***B60C 25/00*** ***G01M 17/02***
G01B 11/22 ***G06T 1/00***
G06T 7/00 ***G06K 9/78***
G06K 9/20 ***G06K 9/00***
G06K 9/32

(11) **3 543 299**
(51) ***C09D 11/40*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C09D 11/322***

(11) **3 543 373**
(51) ***C23C 24/04*** ***B23K 11/30***
B24B 29/00 ***B23K 35/22***
B23K 35/40

(11) **3 543 879**
(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 33/00***
G01B 7/00 ***B29C 45/76***
G16Z 99/00

(11) **3 544 041**
(51) ***H01H 37/76*** ***H02H 5/04***
H01H 85/02

(11) **3 544 047**
(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 29/66***
C23C 18/12

(11) **3 544 143**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/10***
H02J 50/40 ***H02J 50/80***

(11) **3 544 167**
(51) ***H02M 7/00*** ***H05K 7/20***

(11) **3 544 201**
(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/0452***

(11) **3 544 205**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***
H04L 1/06

(11) **3 544 216**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 544 232**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/915***
H04L 12/911 ***G06F 9/50***

(11) **3 544 238**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24***
H04W 4/00 ***H04W 84/18***
H04L 29/08 ***H04W 4/70***

(11) **3 544 251**
(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/28***
H04L 29/06

(11) **3 544 346**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 545 246**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 25/02***
A47B 88/40

(11) **3 545 454**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 1/32***
G06F 3/041 ***G06K 9/00***
G06K 9/20

(11) **3 545 487**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G06N 99/00***
G10L 15/04 ***G10L 15/26***

(11) **3 545 671**
(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/232***
H04N 5/238 ***H04N 5/243***

(11) **3 545 673**
(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196***

(11) **3 545 697**
(51) ***H02J 7/00*** ***H04W 4/02***
H04W 8/18 ***H04W 12/08***
H04M 1/725 ***G06Q 20/18***

(11) **3 545 707**
(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 84/18***
H04L 12/751 ***H04L 12/721***
H04L 12/707 ***H04L 12/703***
H04L 12/753

(11) **3 545 710**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 52/02***

(11) **3 545 717**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 545 722**
(51) ***H04W 76/27***

(11) **3 546 107**
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 546 354**
(51) ***B64C 27/48*** ***B64F 5/50***
B25B 5/14

(11) **3 546 408**
(51) ***B66B 1/24***

(11) **3 546 474**
(51) ***C07K 1/00*** ***C07K 16/00***
C12P 21/06 ***C12P 21/04***
C07H 21/04 ***G01N 33/68***

(11) **3 546 494**
(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/62***
C07C 211/27

(11) **3 546 546**
(51) ***B29B 17/00*** ***C10B 51/00***
C10B 53/07 ***C08J 11/10***
B01J 19/20

(11) **3 546 712**
(51) ***F01N 3/20*** ***B01D 53/94***
F01N 3/08 ***F01N 11/00***

(11) **3 546 804**
(51) ***F16H 61/662*** ***F16H 61/00***
F16H 61/02

(11) **3 546 846**
(51) ***F24H 4/02*** ***F24H 4/04***
F24H 9/20 ***F24D 17/02***
F24D 19/10

(11) **3 547 038**
(51) ***G03H 1/02*** ***B42D 25/328***
G02B 5/32 ***G03H 1/08***
G03H 1/00 ***G03H 1/22***

(11) **3 547 168**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 16/22***
G06F 16/27

(11) **3 547 170**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 11/20***

(11) **3 547 186**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 3/00***
G06K 9/00

(11) **3 547 278**
(51) ***G08B 17/107*** ***G08B 17/113***

(11) **3 547 349**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/3065***

(11) **3 547 350**
(51) ***H01L 21/28***

(11) **3 547 451**
(51) ***H01Q 5/28*** ***H01Q 5/45***
H01Q 15/16 ***H01Q 19/13***
H01Q 19/17 ***H01Q 15/00***

(11) **3 547 506**
(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 5/08***
H02K 11/20 ***H02K 3/52***

(11) **3 547 562**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***

(11) **3 547 576**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12***

(11) **3 547 626**
(51) ***H04L 12/819*** ***H04L 29/08***
H04L 12/911 ***G06F 9/50***

(11) **3 547 632**
(51) ***H04L 29/00*** ***H04L 5/00***
H04W 56/00

(11) **3 547 749**
(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 72/12***

(11) **3 547 750**
(51) ***H04W 28/20*** ***H04L 5/00***

(11) **3 547 755**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 547 759**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/10***

(11) **3 547 777**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 547 778**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02***

(11) **3 547 785**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12***

(11) **3 547 804**
(51) ***H01T 19/04*** ***H01T 23/00***
A61L 9/22

(11) **3 547 904**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021***

(11) **3 549 105**
(51) ***G06T 11/60*** ***H04N 1/00***
H04N 5/232 ***G06Q 30/02***

(11) **3 549 110**
(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 15/80***
G06T 7/90 ***G06T 11/00***

(11) **3 549 189**
(51) ***H01M 4/60*** ***H01G 11/48***
H01L 27/28 ***H01L 29/43***
H01G 4/008 ***H01G 4/32***

(11) **3 549 259**
(51) ***H03G 5/16*** ***H04S 7/00***
G10L 21/0208 ***H04M 9/08***
H04R 3/02

(11) **3 549 941**
(51) ***C07D 471/10*** ***C07F 7/08***
C07F 7/30 ***C09K 11/06***
H01L 51/50

(11) **3 549 951**
(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/17***
A61P 35/00

(11) **3 550 064**
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 550 067**
(51) ***D06F 39/12*** ***D06F 37/22***

(11) **3 550 130**
(51) ***F02D 41/06***

(11) **3 550 131**
(51) ***F02D 41/08*** ***F02D 41/06***

(11) **3 550 155**
(51) ***F04F 5/20*** ***F04F 5/46***
B08B 5/02 ***B08B 5/04***

(11) **3 550 214**
(51) ***F24F 1/22***

(11) **3 550 264**
(51) ***G01C 21/26*** ***B60R 11/02***
H04M 1/725

(11) **3 550 303**
(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/48***
G01N 33/53 ***G01N 33/66***

(11) **3 550 360**
(51) ***G03B 21/60*** ***G03B 21/602***
G03B 21/625

(11) **3 550 398**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 550 401**
(51) ***G06F 1/32*** ***G07C 3/00***
G08C 17/00 ***H02J 7/00***

(11) **3 550 438**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0488 ***H04M 1/00***
H04M 1/725 ***G06F 13/00***

(11) **3 550 504**
(51) ***G06Q 50/22*** ***G06Q 50/10***
A63B 24/00 ***A61B 5/11***
G06Q 10/06 ***A61B 5/00***

(11) **3 550 524**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/01***
G02B 27/01 ***G06F 3/03***

(11) **3 550 552**
(51) ***G09G 3/36*** ***G09G 3/20***
G09G 3/32

(11) **3 550 644**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 10/0525 ***C01G 53/04***
C01G 53/00

(11) **3 550 759**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00***
H04W 16/14

(11) **3 550 773**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04W 8/18***
H04L 12/803 ***H04W 4/70***
H04L 29/08 ***H04W 84/12***

(11) **3 550 788**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
G06F 16/957 ***G06F 16/958***

(11) **3 550 798**
(51) ***H04L 29/08*** ***A61M 16/00***

(11) **3 550 801**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 550 876**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 550 894**
(51) ***H04W 52/04*** ***H04W 52/14***
H04W 52/22

(11) **3 551 259**
(51) ***A61M 5/34***

(11) **3 551 537**
(51) ***F02K 3/115*** ***F02C 6/08***
F02C 9/18

(11) **3 552 082**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354***
G06F 3/038 ***G06F 3/041***
G06F 3/0488 ***G06F 3/16***
H01L 41/047

(11) **3 552 483**
(51) ***A01K 1/01*** ***A01K 23/00***

(11) **3 552 511**
(51) ***A44B 11/25***

(11) **3 552 910**
(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 50/14***
B60W 30/18 ***G08G 1/16***
B60W 50/02

(11) **3 552 912**
(51) ***B60W 50/10*** ***B60W 30/182***
G08G 1/16

(11) **3 552 995**
(51) ***B65B 21/06*** ***B65B 21/24***
B65G 19/24

(11) **3 553 046**
(51) ***C07C 231/12*** ***C07C 233/18***
C07B 61/00

(11) **3 553 047**
(51) ***C07C 231/24*** ***C07C 233/18***
B01D 3/14 ***B01D 3/26***

(11) **3 553 060**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 15/10 ***A61P 15/08***

(11) **3 553 096**
(51) ***C08F 210/06*** ***C08F 210/08***
C08F 210/02 ***C08F 8/50***
C08K 5/134 ***C08K 5/14***
C08K 5/526 ***C08K 5/098***

(11) **3 553 217**
(51) ***D06F 37/02***

(11) **3 553 368**
(51) ***F21S 41/00*** ***F21S 4/28***
F21S 10/00 ***F21S 41/24***
F21S 43/237 ***G02B 1/04***

(11) **3 553 481**
(51) ***G01K 7/22***

(11) **3 553 574**
(51) ***G02B 6/32*** ***G02B 6/42***

(11) **3 553 649**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/16***
G06F 3/00 ***G01R 31/02***
B60K 35/00 ***B60R 21/0134***
G02B 27/01 ***G06F 11/16***
G06F 11/20

(11) **3 553 660**
(51) ***G06F 11/10*** ***F02D 45/00***
G06F 3/06 ***G06F 12/00***
G06F 13/28 ***F02D 41/24***

(11) **3 553 724**
(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40***
G06Q 20/20 ***G07G 1/00***

(11) **3 553 798**
(51) ***H01F 7/16*** ***F16H 48/34***

(11) **3 553 799**
(51) ***H01F 1/153*** ***H01F 41/02***
H01F 3/04 ***H02K 1/02***
H02K 1/14 ***H02K 15/02***

(11) **3 553 842**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/06***
H01M 10/056

(11) **3 553 868**
(51) ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0562***
H01M 2/16 ***H01M 2/14***
H01M 10/0525

(11) **3 553 882**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H04M 1/02***

(11) **3 554 022**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 29/06***

(11) **3 554 023**
(51) ***H04L 12/851***

(11) **3 554 024**
(51) ***H04L 12/851*** ***H04L 12/801***
H04L 12/863

(11) **3 554 025**
(51) ***H04L 12/861*** ***H04L 12/931***
G06F 9/00 ***G06F 15/76***

(11) **3 554 036**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 554 274**
(51) ***A23L 27/14*** ***A23L 27/21***
A23L 31/15 ***A23L 27/10***
A23L 27/23 ***A23L 27/40***
A23L 13/00 ***A23L 19/00***
A23L 27/22 ***A23L 7/10***

(11) **3 555 125**
(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/24***
C07K 16/18 ***A61P 37/06***
A61K 39/00

(11) **3 555 851**
(51) ***G06T 7/13*** ***G06T 7/162***

(11) **3 555 883**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 17/22***
G06F 21/31 ***G06F 1/32***
H04R 1/08

(11) **3 556 076**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04L 29/06***

(11) **3 556 165**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 556 327**
(51) ***A61F 2/966***

(11) **3 556 861**
(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/53***
C07K 14/52 ***C12N 5/0781***
C12N 5/0783 ***C12N 5/0786***

(11) **3 556 878**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C21D 8/12 ***H01F 1/147***
C21D 9/46

(11) **3 556 882**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/00***
H01F 1/147 ***C21D 8/12***
C21D 9/46 ***B22D 11/108***

(11) **3 557 447**
(51) ***G06F 16/29***

(11) **3 557 525**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06F 21/32***

(11) **3 557 622**
(51) ***H01L 27/11575*** ***H01L 27/11548***

(11) **3 557 836**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/04***
H04W 12/02 ***H04L 29/06***

(11) **3 558 115**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/02***
H04W 4/021 ***A61B 5/117***
H04L 29/08 ***H04W 84/18***
G06Q 50/28 ***G01K 1/02***
G01C 21/20

(11) **3 559 070**
(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/32***
C08G 18/79 ***C08G 18/22***
C08G 18/28 ***C08G 18/66***
C08G 18/24 ***B29C 41/00***
B29C 41/08 ***B29C 41/22***
B29K 75/00 ***B29L 31/30***

(11) **3 560 411**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/313***
A61B 17/02 ***A61B 34/37***
A61B 90/00 ***G06T 7/73***

(11) **3 560 730**
(51) ***B60C 7/00*** ***B60C 1/00***
B60C 5/14 ***B60C 19/08***
C08L 75/04

(11) **3 560 792**
(51) ***B61L 1/02*** ***B61L 25/04***
B61L 29/32

(11) **3 560 870**
(51) ***B66B 1/24***

(11) **3 560 917**
(51) ***C07D 307/87*** ***C07D 307/78***
H01L 51/54 ***H01L 51/46***
C08F 34/02

(11) **3 561 082**
(51) ***C21B 7/00*** ***C21B 7/24***
F27B 1/28 ***F27D 21/00***
F27D 21/04 ***C21B 13/00***
F27B 1/18 ***F27D 17/00***

(11) **3 561 090**
(51) ***C22B 3/00*** ***C22B 23/02***
C22B 5/12 ***C22B 3/42***
C22B 3/10 ***C22B 1/02***
C22B 23/06

(11) **3 561 103**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/60***
C21D 8/12 ***C21D 9/04***
C22C 38/04 ***H01F 1/147***
C21D 1/74 ***C21D 3/04***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
C22C 38/00

(11) **3 561 104**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/00***
C22C 38/06 ***C22C 38/60***
C21D 8/12 ***C21D 1/74***
C21D 9/46 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
C22C 38/18

(11) **3 561 108**
(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/58***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C21D 8/02 ***C21D 9/46***
C21D 1/84

(11) **3 561 129**
(51) ***C22C 38/44*** ***C22C 38/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C21D 9/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 8/02***
C22C 38/04 ***C21D 6/00***

(11) **3 561 153**
(51) ***C23C 26/00*** ***B32B 15/092***
H01F 1/147 ***C09D 163/00***

(11) **3 561 230**
(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04***
F01D 9/06

(11) **3 561 653**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/16***
G10L 15/22

(11) **3 561 774**
(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 7/11***
G06T 7/70 ***G06T 3/00***

(11) **3 561 915**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/1395***
H01M 4/04 ***H01M 10/052***
H01M 4/66 ***H01M 10/42***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
C25D 3/42 ***C25D 7/00***
C25D 9/08

(11) **3 561 971**
(51) ***H01S 5/022*** ***F21K 9/64***
F21S 45/70 ***F21V 25/04***

(11) **3 562 049**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***

(11) **3 562 218**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28***

(11) **3 562 233**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06***

(11) **3 562 602**
(51) ***B08B 17/02*** ***B63B 59/04***
C02F 1/46 ***C23F 13/02***
C23F 13/04 ***C23F 13/06***
C23F 13/10 ***C23F 13/20***

(11) **3 563 164**
(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/392***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04664***

(11) **3 563 554**
(51) ***G06F 16/20*** ***H04W 12/12***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
H04W 4/70

(11) **3 563 606**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08***
H04L 12/24 ***H04W 72/04***

(11) **3 564 400**
(51) ***C22C 38/06*** ***C22C 38/60***
C21D 9/46 ***C23C 2/06***
C23C 2/40 ***C21D 1/32***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
C22C 38/40 ***C22C 38/58***
C21D 8/02 ***C23C 2/26***

(11) **3 564 546**
(51) ***F16D 23/00*** ***B60K 1/02***
F16H 1/22

(11) **3 564 593**
(51) ***F24D 19/10*** ***F24D 17/00***
G05D 7/06 ***G05D 23/19***
F24H 9/20 ***E03C 1/00***

(11) **3 564 816**
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 564 988**
(51) ***H01L 23/14*** ***H01L 23/373***
H01L 23/498 ***H01L 21/48***

(11) **3 566 044**
(51) ***G01N 25/20*** ***G01R 31/36***
H01M 10/48 ***H01M 10/615***
G01K 7/02

(11) **3 566 837**
(51) ***B27D 1/04*** ***C08L 91/00***
B27K 3/02 ***B05D 7/06***

(11) **3 567 242**
(51) ***F02M 37/54*** ***F02M 37/00***
B01D 36/00 ***F02M 37/48***

(11) **3 567 535**
(51) ***G06Q 20/40*** ***H04L 29/06***
G06F 3/01

(11) **3 567 735**
(51) ***H04B 1/04***

(11) **3 567 942**
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 567 979**
(51) ***H04W 76/20*** ***H04W 48/18***
H04W 88/06 ***H04W 36/00***

I.12(2)
- **Verfahrenssprache**
- **Procedure language**
- **Langue de procédure**

(11) **3 432 278** (51) ***G07D 7/202***
En

(11) **3 546 546** (51) ***B29B 17/00***
De

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 440 403** (51) ***B32B 15/04***
(30) 12.06.2009 US 186465 P
19.08.2009 US 235130 P

(11) **2 466 498** (51) ***H04N 21/24***
(30) 20.12.2010 US 97315610

(11) **3 364 080** (51) ***F16K 1/22***
(30) 15.02.2017 US 201715433228

(11) **3 392 663** (51) ***G01Q 60/22***
(30) 14.12.2015 BR 102015312032
12.12.2016 BR 102016029126

(11) **3 426 436** (51) ***B24B 9/10***
(30) 11.03.2016 IT UA20161572
11.03.2016 IT UA20161575

(11) **3 450 054** (51) ***B22F 3/105***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 453 801** (51) ***E01F 15/00***
(30) 11.09.2017 IT 201700101468

(11) **3 463 560** (51) ***A61N 1/36***
(30) 24.05.2016 IT UA20163746

(11) **3 469 596** (51) ***G21C 3/33***
(30) 04.05.2016 IT UA20163713

(11) **3 490 034** (51) ***H01M 2/26***
(30) 22.11.2017 CN 201711172440

(11) **3 491 286** (51) ***F21S 10/02***
(30) 05.06.2017 US 201715614596

(11) **3 520 629** (51) ***A23L 27/30***
(30) 10.02.2011 US 201161441443 P
11.05.2011 PCT/US2011/036063

(11) **3 546 232** (51) ***B41J 3/407***
(30) 31.03.2009 PCT/JP2009/088440
31.03.2009 PCT/JP2009/088456
31.03.2009 PCT/JP2009/088468
31.03.2009 PCT/JP2009/088441
31.03.2009 PCT/JP2009/088460
31.03.2009 PCT/JP2009/086172
31.03.2009 PCT/JP2009/086184
31.03.2009 PCT/JP2009/086201
31.03.2009 PCT/JP2009/086222
31.03.2009 PCT/JP2009/088227
31.03.2009 PCT/JP2009/088238

31.03.2009 PCT/JP2009/088241
30.06.2009 PCT/JP2009/156398
30.06.2009 PCT/JP2009/156399
30.06.2009 PCT/JP2009/156403
30.06.2009 PCT/JP2009/156404
30.06.2009 PCT/JP2009/156355
30.06.2009 PCT/JP2009/156357
30.06.2009 PCT/JP2009/156369
30.06.2009 PCT/JP2009/154695
30.06.2009 PCT/JP2009/156350
09.09.2009 PCT/JP2009/208321
27.11.2009 PCT/JP2009/270056
27.11.2009 PCT/JP2009/270325
27.11.2009 PCT/JP2009/270067
27.11.2009 PCT/JP2009/269693
27.11.2009 PCT/JP2009/270163

(11) **3 556 649** (51) ***B63G 8/00***
(30) 19.04.2018 ES 201830560

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 564 619** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 574 795** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 956 239** (51) ***B01J 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 042 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 057 229** (51) ***H03F 1/52***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 068 674** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 671** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 133 229** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 747** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 836** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 469** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 684** (51) ***A47J 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 742** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 912** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 646** (51) ***G05F 1/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 427** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 799** (51) ***C02F 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 826** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 074** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 033** (51) ***F16T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 341 193** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 344 479** (51) ***B60G 17/0195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 940** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 769** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 352 770** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 356 152** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 368 183** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 373 679** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 197** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 588** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 271** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 383 515** (51) ***A63H 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 386 677** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 724** (51) ***F16L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 111** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 112** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 395 109** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 780** (51) ***H01R 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 930** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 580** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 891** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 138** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 407 519** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 786** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 289** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 233** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 709** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 189** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 354** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 628** (51) ***H02J 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 028** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 604** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 212** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 243** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 427 661** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 721** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 761** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 609** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 010** (51) ***H01M 8/1226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 011** (51) ***H01M 8/2483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 296** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 886** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 215** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 121** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 199** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 433 121** (51) ***B60K 15/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 332** (51) ***A62B 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 435 095** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 884** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 885** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 019** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 438 076** (51) ***C06B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 881** (51) ***B41F 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 933** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 393** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 136** (51) ***B01J 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 443 806** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 688** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 208** (51) ***E04C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 447 296** (51) ***F04C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 069** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 073** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 079** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 627** (51) ***H04N 5/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 553** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 452 668** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 474** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 453 614** (51) ***B64C 25/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 454 063** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 454 218** (51) ***G06F 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 582** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 851** (51) ***C22C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 456 904** (51) ***E04H 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 315** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 316** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 474** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 799** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 862** (51) ***A23D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 547** (51) ***C09K 11/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 200** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 313** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 609** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 460 445** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 713** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 148** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 208** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 218** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 329** (51) ***A01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 384** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 385** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 717** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 462 010** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 462 518** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 462 659** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 792** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 579** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 953** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 157** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 238** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 466 239** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 466 240** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 466 241** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 466 242** (51) ***A01D 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 466 243** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 466 244** (51) ***A01F 12/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 466 245** (51) ***A01F 12/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 466 253** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 258** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 259** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 261** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 281** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 466 328** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 331** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 334** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 338** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 340** (51) ***A61B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 342** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 466 347** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 362** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 363** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 366** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 367** (51) ***A61C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 398** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 403** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 408** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 420** (51) ***A61K 31/225***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **3 466 426** (51) ***A61K 31/4741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 466 428** (51) ***A61K 31/517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 431** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 466 445** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 455** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 463** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 470** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 474** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 483** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 466 491** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 501** (51) ***A63C 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 502** (51) ***A63F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 528** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 547** (51) ***B05B 15/628***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 550** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 562** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 594** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 602** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 622** (51) ***B26D 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 624** (51) ***B26D 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 625** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 639** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 649** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 651** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 663** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 675** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 687** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 466 688** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 702** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 703** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 741** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 772** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 774** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 781** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 787** (51) ***B60W 30/18***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 800** (51) ***B62D 25/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 466 814** (51) ***B64D 11/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 818** (51) ***B65B 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 844** (51) ***B65G 1/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 466 848** (51) ***B65G 61/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 867** (51) ***B66D 3/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 466 928** (51) ***C07D 213/38***

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

(11) **3 466 949** (51) ***C07D 471/04***

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

(11) **3 466 959** (51) ***C07H 19/00***

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

BA ME

(11) **3 466 964** (51) ***C07K 7/06***

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

(11) **3 466 965** (51) ***C07K 7/08***

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

(11) **3 466 969** (51) ***C07K 14/775***

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

(11) **3 466 977** (51) ***C07K 16/28***

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

BA ME

(11) **3 466 982** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 466 983** (51) ***C08B 37/00***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 466 986** (51) ***C08F 2/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 015** (51) ***C08K 7/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 467 057** (51) ***C09D 175/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 066** (51) ***C09J 7/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 067** (51) ***C09J 7/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 085** (51) ***C11D 3/20***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 467 086** (51) ***C11D 3/22***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 467 100** (51) ***C12N 1/21***

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

(11) **3 467 110** (51) ***C12N 15/113***

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

(11) **3 467 116** (51) ***C12P 21/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 467 150** (51) ***C23C 28/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 151** (51) ***C25D 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 166** (51) ***D01G 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 168** (51) ***D02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 178** (51) ***D05C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 181** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 199** (51) ***D21F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 200** (51) ***D21F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 206** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 213** (51) ***E03C 1/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 214** (51) ***E03C 1/266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 220** (51) ***E04B 1/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 221** (51) ***E04B 1/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 222** (51) ***E04B 1/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 223** (51) ***E04B 1/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 228** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 230** (51) ***E04D 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 233** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 239** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 252** (51) ***E06C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 255** (51) ***E21C 35/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 256** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 259** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 260** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 263** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 265** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 266** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 267** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 268** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 269** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 272** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 273** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 276** (51) ***F01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 287** (51) ***F02F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 292** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 296** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 299** (51) ***F02M 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 315** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 316** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 344** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 347** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 349** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 363** (51) ***F16K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 367** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 378** (51) ***F22D 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 382** (51) ***F23K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 383** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 385** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 387** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 396** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 410** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 414** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 416** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 419** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 426** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 434** (51) ***G01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 455** (51) ***G01G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 463** (51) ***G01L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 471** (51) ***G01N 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 477** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 478** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 481** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 490** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 500** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 467 501** (51) ***G01N 33/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 467 510** (51) ***G01N 33/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 516** (51) ***G01P 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 519** (51) ***G01Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 521** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 523** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 536** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 537** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 544** (51) ***G01S 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 552** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 553** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 561** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 586** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 592** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 596** (51) ***G04B 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 467 623** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 624** (51) ***G06F 3/01***

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

AL BA ME RS

(11) **3 467 625** (51) ***G06F 3/01***

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

(11) **3 467 630** (51) ***G06F 3/048***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 636** (51) ***G06F 3/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 645** (51) ***G06F 8/41***

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

(11) **3 467 647** (51) ***G06F 8/65***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 655** (51) ***G06F 9/54***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 467 658** (51) ***G06F 11/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 659** (51) ***G06F 11/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 662** (51) ***G06F 11/36***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 664** (51) ***G06F 13/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 666** (51) ***G06F 15/16***

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

(11) **3 467 694** (51) ***G06F 21/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 700** (51) ***G06K 7/14***

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

(11) **3 467 702** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 467 707** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 711** (51) ***G06K 9/46***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 712** (51) ***G06K 9/62***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 467 715** (51) ***G06K 19/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 717** (51) ***G06N 3/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 467 718** (51) ***G06N 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 720** (51) ***G06N 3/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 725** (51) ***G06N 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 731** (51) ***G06Q 10/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 734** (51) ***G06Q 10/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 739** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 748** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 755** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 786** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 793** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 799** (51) ***G08G 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 801** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 816** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 824** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 826** (51) ***G10L 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 827** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 828** (51) ***G11B 5/706***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 467 830** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 832** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 834** (51) ***G11C 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 865** (51) ***H01H 85/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 874** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 883** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 919** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 926** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 467 935** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 940** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 956** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 964** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 972** (51) ***H01S 3/0941***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 975** (51) ***H01T 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 467 980** (51) ***H02G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 467 990** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 013** (51) ***H02K 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 023** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 468 034** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 035** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 468 037** (51) ***H03H 9/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 040** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 041** (51) ***H03L 7/113***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 468 062** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 468 074** (51) ***H04H 20/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 082** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 083** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 124** (51) ***H04L 25/03***
(84) DE FR GB IT

(11) **3 468 140** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 145** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 150** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 468 181** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 182** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 468 184** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 201** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 203** (51) ***H04N 19/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 215** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 225** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 229** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 468 230** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 231** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 236** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 468 242** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 265** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 303** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 468 307** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 468 311** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 468 452** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 513** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 185** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 187** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 348** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 389** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 403** (51) ***G01V 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 495** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 497** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 619** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 868** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 869** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 870** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 892** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 893** (51) ***A01K 85/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 897** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 898** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 899** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 908** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 946** (51) ***A45C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 469 951** (51) ***A47B 57/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 953** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 961** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 469 970** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 975** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 469 978** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 469 984** (51) ***A61B 5/021***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 469 994** (51) ***A61B 8/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 002** (51) ***A61B 17/80***

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

(11) **3 470 006** (51) ***A61B 34/20***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 470 015** (51) ***A61C 17/22***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 470 016** (51) ***A61F 2/02***

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

(11) **3 470 027** (51) ***A61F 9/007***

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

(11) **3 470 031** (51) ***A61F 13/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 040** (51) ***A61G 13/12***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 470 042** (51) ***A61H 1/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 045** (51) ***A61J 1/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 054** (51) ***A61K 9/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 470 056** (51) ***A61K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 057** (51) ***A61K 9/00***

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

(11) **3 470 058** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 068** (51) ***A61K 31/205***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 071** (51) ***A61K 31/513***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 470 072** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 470 074** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 076** (51) ***A61K 36/21***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 470 079** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 470 097** (51) ***A61L 27/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 470 105** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 470 106** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 120** (51) ***A63B 21/068***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 132** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 142** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 470 165** (51) ***B23K 26/146***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 470 184** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 196** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 207** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 209** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 210** (51) ***B29C 64/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 211** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 212** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 213** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 226** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 231** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 232** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 235** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 240** (51) ***B60B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 260** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 275** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 286** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 287** (51) ***B61C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 288** (51) ***B61C 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 298** (51) ***B62B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 299** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 302** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 306** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 314** (51) ***B62J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 321** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 330** (51) ***B64C 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 357** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 358** (51) ***B66B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 372** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 380** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 397** (51) ***C07D 217/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 470 399** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 407** (51) ***C07D 333/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 412** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 421** (51) ***C07K 14/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 423** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 470 433** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 438** (51) ***C08C 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 454** (51) ***C08H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 482** (51) ***C09D 167/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 495** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 505** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 511** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 516** (51) ***C12N 9/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 532** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 554** (51) ***C25F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 560** (51) ***D01H 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 567** (51) ***D06F 37/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 581** (51) ***E02F 3/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 587** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 593** (51) ***E04B 2/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 470 596** (51) ***E04D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 611** (51) ***E06B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 615** (51) ***E06B 9/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 616** (51) ***E06B 9/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 620** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 470 628** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 655** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 470 678** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 680** (51) ***F04D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 682** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 683** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 699** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 701** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 714** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 732** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 736** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 740** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 760** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 764** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 765** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 777** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 470 784** (51) ***G01C 19/5684***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 806** (51) ***G01K 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 809** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 811** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 813** (51) ***G01M 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 470 815** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 820** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 821** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 837** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 838** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 871** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 874** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 877** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 885** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 470 921** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 922** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 933** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 943** (51) ***G05B 19/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 952** (51) ***G05D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 961** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 973** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 977** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 979** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 985** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 470 990** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 992** (51) ***G06F 16/835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 470 993** (51) ***G06F 16/93***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 471 008** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 471 009** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 022** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 026** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 029** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 038** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 045** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 057** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 070** (51) ***G07C 9/00***
(84) DE FR GB

(11) **3 471 077** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 083** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 092** (51) ***G10L 19/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 093** (51) ***G10L 19/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 102** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 106** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 119** (51) ***H01G 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 121** (51) ***H01G 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 122** (51) ***H01G 11/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 134** (51) ***H01L 21/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 138** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 141** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 143** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 152** (51) ***H01L 31/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 157** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 187** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 206** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 207** (51) ***H01Q 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 219** (51) ***H01R 24/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 220** (51) ***H01R 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 233** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 234** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 239** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 265** (51) ***H02S 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 267** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 268** (51) ***H03F 3/195***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 272** (51) ***H03M 7/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 471 273** (51) ***H03M 7/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 274** (51) ***H03M 7/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 287** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 299** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 300** (51) ***H04J 14/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 314** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 335** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 337** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 352** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 362** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 370** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 394** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 402** (51) ***H04N 5/374***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 406** (51) ***H04N 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 411** (51) ***H04N 13/139***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 425** (51) ***H04N 21/439***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 471 430** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 445** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 459** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 462** (51) ***H04W 48/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 484** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 506** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 515** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 516** (51) ***H05H 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 521** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 471 524** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 472 019** (51) ***B61D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 030** (51) ***B62D 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 472 169** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 555** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 749** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 935** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 953** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 040** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 106** (51) ***A23B 4/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 122** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 169** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 189** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 204** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 294** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 321** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 322** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 473 340** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 369** (51) ***B23K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 373** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 380** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 482** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 488** (51) ***B60L 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 529** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 547** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 587** (51) ***B67C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 646** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 473 711** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 473 732** (51) ***C14B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 473 749** (51) ***C23C 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 791** (51) ***E05D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 810** (51) ***F01D 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 815** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 947** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 473 950** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 023** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 035** (51) ***G01S 7/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 096** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 137** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 151** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 160** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 222** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 284** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 326** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 352** (51) ***H01M 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 374** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 388** (51) ***H01R 13/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 393** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 409** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 426** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 447** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 451** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 474 587** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 648** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 474 741** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 143** (51) ***B61L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 824** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 848** (51) ***G06F 16/738***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 052** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 119** (51) ***H04N 5/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 130** (51) ***H04N 21/2662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 150** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 158** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 233** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 240** (51) ***A45C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 257** (51) ***A47G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 290** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 430** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 562** (51) ***B29C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 621** (51) ***B60B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 650** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 769** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 826** (51) ***C07C 211/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 903** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 947** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 476 993** (51) ***D06F 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 007** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 099** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 144** (51) ***F16F 1/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 154** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 198** (51) ***F23J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 208** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 314** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 477 420** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 448** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 489** (51) ***G06F 16/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 576** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 672** (51) ***H01H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 682** (51) ***H01J 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 477 764** (51) ***H01M 10/615***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 766** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 781** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 854** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 477 881** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 884** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 983** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 991** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 994** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 000** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 010** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 019** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 478 931** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 496** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 504** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 509** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 510** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 590** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 624** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 625** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 627** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 631** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 633** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 635** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 638** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 639** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 679** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 479 737** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 479 884** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 479 906** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 010** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 039** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 060** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 061** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 064** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 110** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 480 126** (51) ***B65D 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 187** (51) ***C07D 221/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 480 830** (51) ***H01F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 868** (51) ***H01M 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 480 892** (51) ***H01Q 5/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 913** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 957** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 964** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 013** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 115** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 124** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 368** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 383** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 527** (51) ***B01D 33/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 612** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 751** (51) ***B65F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 042** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 197** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 262** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 278** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 407** (51) ***H01H 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 501** (51) ***H04B 1/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 576** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 594** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 596** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 642** (51) ***A24C 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 482 665** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 686** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 482 745** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 482 784** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 482 832** (51) ***B05B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 889** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 482 926** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 037** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 247** (51) ***C11D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 251** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 319** (51) ***D04B 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 483 352** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 382** (51) ***E06B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 385** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 452** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 483 503** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 483 652** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 790** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 919** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 483 983** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 484 054** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 056** (51) ***H04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 085** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 086** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 115** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 179** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 484 217** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 218** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 220** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 221** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 223** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 226** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 230** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 337** (51) ***A47L 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 437** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 588** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 674** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 731** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 773** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 798** (51) ***B65G 47/252***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 905** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 906** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 999** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 000** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 280** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 335** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 351** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 403** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 421** (51) ***G06F 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 522** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 577** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 583** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 650** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 662** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 677** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 683** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 691** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 694** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 695** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 746** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 867** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 486 048** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 486 049** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 486 078** (51) ***B29D 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 486 130** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 172** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 383** (51) ***E03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 771** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 486 912** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 015** (51) ***H01S 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 072** (51) ***H03K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 487 102** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 103** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 106** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 108** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 116** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 139** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 159** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 193** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 214** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 218** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 221** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 224** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 225** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 230** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 238** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 239** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 241** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 258** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 260** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 077** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 159** (51) ***F24F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 517** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 649** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 691** (51) ***A01M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 488 722** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 784** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 979** (51) ***B25H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 487** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 611** (51) ***F41A 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 822** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 826** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 851** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 489 972** (51) ***H01F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 489 978** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 014** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 490 076** (51) ***H01R 12/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 490 171** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 181** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 207** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 267** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 293** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 294** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 308** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 313** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 317** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 318** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 514** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 689** (51) ***A63F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 921** (51) ***B66C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 746** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 747** (51) ***H04B 7/0491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 796** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 817** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 870** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 928** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 471** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 480** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 513** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 634** (51) ***D01D 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 887** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 942** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 967** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 032** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 056** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 132** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 418** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 437** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 439** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 453** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 473** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 493** (51) ***H04L 12/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 501** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 560** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 568** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 574** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 581** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 582** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 589** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 591** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 599** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 601** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 625** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 626** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 493** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 567** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 688** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 716** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 746** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 861** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 023** (51) ***A61P 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 162** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 183** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 251** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 372** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 416** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 417** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 432** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 440** (51) ***C09J 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 649** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 790** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 496 195** (51) ***H01M 8/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 285** (51) ***H04B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 288** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 292** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 306** (51) ***H04L 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 307** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 310** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 434** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 447** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 458** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 462** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 470** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 475** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 477** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 480** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 493** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 524** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 528** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 529** (51) ***A01K 39/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 530** (51) ***A01K 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 534** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 535** (51) ***A01N 37/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 538** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 539** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 540** (51) ***A01P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 542** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 545** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 548** (51) ***A23F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 549** (51) ***A23F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 551** (51) ***A23K 20/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 553** (51) ***A23K 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 560** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 561** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 563** (51) ***A44C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 567** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 570** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 571** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 573** (51) ***A47C 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 574** (51) ***A47C 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 577** (51) ***A47G 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 578** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 583** (51) ***A47K 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 586** (51) ***A47L 13/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 588** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 590** (51) ***A61B 3/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 595** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 597** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 606** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 608** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 611** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 614** (51) ***A61B 5/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 616** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 618** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 619** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 622** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 623** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 624** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 625** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 626** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 627** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 628** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 629** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 630** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 631** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 633** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 636** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 637** (51) ***A61B 17/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 639** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 640** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 641** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 646** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 648** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 649** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 654** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 658** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 660** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 662** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 665** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 666** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 667** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 674** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 675** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 677** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 680** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 684** (51) ***A61F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 687** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 688** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 689** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 690** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 691** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 692** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 693** (51) ***A61G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 695** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 696** (51) ***A61K 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 701** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 702** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 703** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 705** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 706** (51) ***A61K 9/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 709** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 713** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 714** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 715** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 716** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 717** (51) ***A61K 31/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 720** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 724** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 725** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 726** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 727** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 730** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 732** (51) ***A61K 35/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 734** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 735** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 737** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 741** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 752** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 496 754** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 755** (51) ***A61K 39/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 756** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 757** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 758** (51) ***A61K 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 496 762** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 764** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 768** (51) ***A61L 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 774** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 777** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 783** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 785** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 786** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 787** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 789** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 790** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 795** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 796** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 797** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 800** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 802** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 805** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 807** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 808** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 814** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 816** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 817** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 819** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 822** (51) ***A62C 35/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 825** (51) ***A63B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 827** (51) ***A63B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 828** (51) ***A63B 59/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 829** (51) ***A63C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 831** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 834** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 835** (51) ***B01D 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 840** (51) ***B01D 53/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 841** (51) ***B01D 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 842** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 843** (51) ***B01D 61/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 844** (51) ***B01D 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 846** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 847** (51) ***B01F 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 852** (51) ***B01J 29/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 853** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 854** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 855** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 856** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 857** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 860** (51) ***B01L 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 861** (51) ***B02B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 863** (51) ***B03B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 864** (51) ***B03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 866** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 869** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 874** (51) ***B07C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 884** (51) ***B22F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 885** (51) ***B23B 29/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 886** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 888** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 889** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 890** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 891** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 892** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 894** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 895** (51) ***B23Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 896** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 907** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 909** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 910** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 911** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 912** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 913** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 914** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 915** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 917** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 918** (51) ***B26B 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 921** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 922** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 923** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 929** (51) ***B29C 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 930** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 932** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 937** (51) ***B29C 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 940** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 941** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 944** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 946** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 947** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 953** (51) ***B42D 25/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 954** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 963** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 966** (51) ***B60K 15/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 967** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 968** (51) ***B60K 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 970** (51) ***B60K 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 972** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 973** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 974** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 981** (51) ***B60W 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 982** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 983** (51) ***B60W 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 985** (51) ***B61D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 986** (51) ***B61D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 987** (51) ***B61H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 989** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 993** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 997** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 998** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 002** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 004** (51) ***B62K 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 005** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 007** (51) ***B63B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 008** (51) ***B63B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 009** (51) ***B63C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 018** (51) ***B64F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 020** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 022** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 024** (51) ***B65D 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 025** (51) ***B65D 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 026** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 027** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 030** (51) ***B65D 71/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 031** (51) ***B65D 75/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 033** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 035** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 036** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 037** (51) ***B65D 83/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 038** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 045** (51) ***B65H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 046** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 049** (51) ***B67B 3/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 050** (51) ***B67B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 051** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 052** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 055** (51) ***C01B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 061** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 063** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 064** (51) ***C03B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 065** (51) ***C03C 3/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 069** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 075** (51) ***C07C 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 077** (51) ***C07C 69/708***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 078** (51) ***C07C 269/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 079** (51) ***C07C 279/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 081** (51) ***C07D 211/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 084** (51) ***C07D 231/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 087** (51) ***C07D 239/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 089** (51) ***C07D 307/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 091** (51) ***C07D 333/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 092** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 093** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 095** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 096** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 097** (51) ***C07D 405/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 099** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 102** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 497 105** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 112** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 115** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 116** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 117** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 118** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 121** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 124** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 125** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 130** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 132** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 133** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 134** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 136** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 137** (51) ***C08F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 139** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 140** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 147** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 148** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 150** (51) ***C08H 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 151** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 152** (51) ***C08J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 154** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 156** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 158** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 159** (51) ***C08K 5/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 161** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 162** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 163** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 164** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 165** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 166** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 168** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 173** (51) ***C09J 133/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 175** (51) ***C09J 133/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 176** (51) ***C09J 147/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 177** (51) ***C09J 191/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 180** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 189** (51) ***C10L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 190** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 192** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 193** (51) ***C11D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 194** (51) ***C11D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 197** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 203** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 206** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 211** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 216** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 222** (51) ***C12N 15/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 226** (51) ***C12P 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 230** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 232** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 236** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 238** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 240** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 244** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 245** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 247** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 250** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 252** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 256** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 257** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 261** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 262** (51) ***C23C 22/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 263** (51) ***C23C 22/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 264** (51) ***C23C 22/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 265** (51) ***C23C 22/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 267** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 268** (51) ***C25D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 269** (51) ***D01G 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 270** (51) ***D01G 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 273** (51) ***D03D 47/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 279** (51) ***D06F 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 280** (51) ***D06L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 284** (51) ***E01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 285** (51) ***E01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 286** (51) ***E01F 9/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 289** (51) ***E02D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 290** (51) ***E04B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 293** (51) ***E05D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 296** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 297** (51) ***E06B 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 299** (51) ***E06B 9/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 303** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 304** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 305** (51) ***F01B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 306** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 307** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 308** (51) ***F01K 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 309** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 311** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 314** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 318** (51) ***F02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 322** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 329** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 334** (51) ***F04C 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 335** (51) ***F04D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 336** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 338** (51) ***F15B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 339** (51) ***F16B 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 497 340** (51) ***F16B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 341** (51) ***F16B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 343** (51) ***F16C 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 344** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 348** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 349** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 350** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 351** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 352** (51) ***F16H 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 355** (51) ***F16K 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 359** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 360** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 372** (51) ***F24C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 374** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 375** (51) ***F24F 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 378** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 381** (51) ***F24S 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 386** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 391** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 395** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 397** (51) ***F42D 1/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 401** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 402** (51) ***G01B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 403** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 404** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 406** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 407** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 410** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 415** (51) ***G01J 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 417** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 422** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 425** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 427** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 432** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 435** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 436** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 437** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 438** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 439** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 440** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 441** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 443** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 444** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 445** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 446** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 448** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 452** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 453** (51) ***G01Q 70/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 456** (51) ***G01R 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 459** (51) ***G01R 33/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 460** (51) ***G01R 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 462** (51) ***G01R 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 465** (51) ***G01S 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 467** (51) ***G01S 3/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 468** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 469** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 470** (51) ***G01S 7/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 471** (51) ***G01S 7/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 472** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 473** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 474** (51) ***G01S 13/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 475** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 477** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 479** (51) ***G01S 19/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 482** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 483** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 484** (51) ***G01V 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 485** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 486** (51) ***G01V 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 490** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 492** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 493** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 495** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 496** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 497** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 499** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 500** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 501** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 502** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 503** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 507** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 508** (51) ***G02C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 509** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 510** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 511** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 518** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 521** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 523** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 524** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 525** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 532** (51) ***G05D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 536** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 538** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 539** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 540** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 542** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 544** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 549** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 550** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 556** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 557** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 558** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 559** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 560** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 563** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 564** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 565** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 566** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 571** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 572** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 576** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 577** (51) ***G06F 12/1027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 578** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 579** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 587** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 592** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 600** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 601** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 602** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 603** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 605** (51) ***G06F 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 609** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 611** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 612** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 617** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 618** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 620** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 621** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 623** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 625** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 626** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 632** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 634** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 635** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 636** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 642** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 644** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 645** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 648** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 654** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 657** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 658** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 660** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 662** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 664** (51) ***G06Q 50/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 665** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 666** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 667** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 671** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 675** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 676** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 677** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 679** (51) ***G07D 7/1205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 681** (51) ***G08B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 682** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 683** (51) ***G08B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 687** (51) ***G09B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 691** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 692** (51) ***G10D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 693** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 695** (51) ***G10L 15/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 704** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 708** (51) ***H01H 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 711** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 712** (51) ***H01L 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 713** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 715** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 716** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 717** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 718** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 719** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 722** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 726** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 732** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 734** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 736** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 737** (51) ***H01M 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 738** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 740** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 741** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 745** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 746** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 747** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 750** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 753** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 754** (51) ***H01R 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 755** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 756** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 762** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 763** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 765** (51) ***H02G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 766** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 767** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 771** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 774** (51) ***H02J 50/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 777** (51) ***H02J 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 779** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 780** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 781** (51) ***H02M 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 782** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 784** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 785** (51) ***H03H 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 786** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 790** (51) ***H03M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 793** (51) ***H03M 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 795** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 796** (51) ***H03M 13/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 797** (51) ***H03M 13/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 799** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 800** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 802** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 803** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 804** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 805** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 807** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 808** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 809** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 810** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 812** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 813** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 814** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 815** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 816** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 817** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 819** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 820** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 821** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 822** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 823** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 824** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 826** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 828** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 829** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 830** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 831** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 832** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 833** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 834** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 835** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 838** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 839** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 841** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 843** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 844** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 845** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 846** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 848** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 849** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 850** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 851** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 853** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 854** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 855** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 856** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 858** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 859** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 860** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 861** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 863** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 868** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 869** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 870** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 873** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 874** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 876** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 877** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 881** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 885** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 886** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 890** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 892** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 893** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 894** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 895** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 896** (51) ***H04L 12/815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 897** (51) ***H04L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 898** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 901** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 902** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 904** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 906** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 907** (51) ***H04L 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 909** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 918** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 924** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 926** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 927** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 930** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 931** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 932** (51) ***H04N 19/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 933** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 938** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 942** (51) ***H04R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 945** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 948** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 952** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 954** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 955** (51) ***H04W 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 959** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 965** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 967** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 968** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 969** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 970** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 972** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 973** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 977** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 978** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 979** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 982** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 983** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 985** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 987** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 989** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 992** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 994** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 996** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 997** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 001** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 003** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 004** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 005** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 006** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 010** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 011** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 014** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 015** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 019** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 020** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 021** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 022** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 023** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 024** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 026** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 027** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 029** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 031** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 032** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 033** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 038** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 039** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 040** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 041** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 042** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 043** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 044** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 047** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 050** (51) ***H05B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 051** (51) ***H05B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 057** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 064** (51) ***A01B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 081** (51) ***A01G 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 086** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 101** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 136** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 149** (51) ***A61B 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 164** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 165** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 175** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 264** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 279** (51) ***A61K 31/4706***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 285** (51) ***A61K 35/742***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 340** (51) ***A62C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 349** (51) ***A63F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 362** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 363** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 366** (51) ***B01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 369** (51) ***B01J 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 373** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 374** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 378** (51) ***B02C 13/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 438** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 445** (51) ***B29B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 468** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 477** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 478** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 493** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 522** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 526** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 535** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 539** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 498 553** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 618** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 632** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 669** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 688** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 690** (51) ***C07C 335/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 695** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 702** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 704** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 707** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 717** (51) ***C07D 499/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 722** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 498 727** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 733** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 792** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 819** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 821** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 837** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 838** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 839** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 840** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 846** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 847** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 868** (51) ***C21B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 869** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 870** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 871** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 872** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 873** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 875** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 877** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 886** (51) ***C25B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 888** (51) ***C25D 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 898** (51) ***D02J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 904** (51) ***D05B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 912** (51) ***E01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 949** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 962** (51) ***E06B 3/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 963** (51) ***E06B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 992** (51) ***F01M 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 008** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 017** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 035** (51) ***F04B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 063** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 064** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 065** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 066** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 086** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 095** (51) ***F16J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 098** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 144** (51) ***F24F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 149** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 153** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 173** (51) ***F41H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 184** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 196** (51) ***G01F 23/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 201** (51) ***G01J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 228** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 231** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 251** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 298** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 348** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 351** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 359** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 367** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 448** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 449** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 456** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 462** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 491** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 492** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 502** (51) ***G10L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 521** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 531** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 551** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 598** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 599** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 607** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 614** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 499 619** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 620** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 634** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 499 638** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 658** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 666** (51) ***H01B 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 678** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 679** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 739** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 740** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 743** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 747** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 749** (51) ***H04J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 754** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 755** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 757** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 758** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 759** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 760** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 764** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 765** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 769** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 773** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 775** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 776** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 777** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 779** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 780** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 815** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 818** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 826** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 836** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 876** (51) ***H04N 5/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 879** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 919** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 922** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 925** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 939** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 942** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 945** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 946** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 960** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 975** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 976** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 980** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 990** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 991** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 993** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 994** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 996** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 004** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 006** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 008** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 009** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 010** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 011** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 028** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 029** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 030** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 031** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 033** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 036** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 039** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 040** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 045** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 046** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 047** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 051** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 052** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 060** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 061** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 072** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 081** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 088** (51) ***A01G 9/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 093** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 094** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 097** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 098** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 100** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 102** (51) ***A01P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 103** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 107** (51) ***A23J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 108** (51) ***A23J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 111** (51) ***A23L 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 114** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 115** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 117** (51) ***A24F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 118** (51) ***A41D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 127** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 129** (51) ***A45D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 131** (51) ***A47B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 136** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 137** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 140** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 148** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 150** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 159** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 165** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 166** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 170** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 173** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 181** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 183** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 186** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 187** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 191** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 194** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 197** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 200** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 203** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 204** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 205** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 206** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 208** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 209** (51) ***A61C 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 212** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 217** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 220** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 221** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 223** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 225** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 227** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 230** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 235** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 238** (51) ***A61K 8/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 247** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 249** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 250** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 252** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 254** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 257** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 273** (51) ***A61K 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 274** (51) ***A61K 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 275** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 285** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 286** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 287** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 291** (51) ***A61K 38/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 292** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 297** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 298** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 301** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 302** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 309** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 311** (51) ***A61K 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 321** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 322** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 325** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 326** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 331** (51) ***A61M 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 335** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 336** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 337** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 338** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 340** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 343** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 347** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 350** (51) ***A63B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 351** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 353** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 356** (51) ***B01D 61/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 361** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 363** (51) ***B01J 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 369** (51) ***B02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 374** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 375** (51) ***B05D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 382** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 384** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 385** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 386** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 394** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 396** (51) ***B23K 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 403** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 407** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 412** (51) ***B28C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 413** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 414** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 415** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 421** (51) ***B29C 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 423** (51) ***B29D 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 430** (51) ***B33Y 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 431** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 437** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 438** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 439** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 440** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 441** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 445** (51) ***B60G 17/019***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 447** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 448** (51) ***B60K 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 449** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 455** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 457** (51) ***B60T 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 460** (51) ***B60T 8/1766***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 461** (51) ***B60T 8/1766***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 462** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 465** (51) ***B60W 30/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 467** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 474** (51) ***B61G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 478** (51) ***B62H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 481** (51) ***B63B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 483** (51) ***B63B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 487** (51) ***B64C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 488** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 489** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 503** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 504** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 506** (51) ***B65D 83/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 507** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 508** (51) ***B65D 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 511** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 515** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 522** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 523** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 525** (51) ***C01F 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 526** (51) ***C01G 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 530** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 538** (51) ***C04B 35/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 547** (51) ***C07C 29/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 549** (51) ***C07C 67/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 553** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 565** (51) ***C07D 409/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 566** (51) ***C07D 409/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 568** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 569** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 571** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 573** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 575** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 581** (51) ***C07F 9/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 583** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 585** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 588** (51) ***C07K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 589** (51) ***C07K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 500 597** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 598** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 599** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 600** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 603** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 604** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 605** (51) ***C08F 218/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 606** (51) ***C08F 265/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 607** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 608** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 609** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 610** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 618** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 622** (51) ***C08J 9/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 626** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 633** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 634** (51) ***C09D 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 646** (51) ***C09K 8/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 649** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 650** (51) ***C09K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 651** (51) ***C09K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 657** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 658** (51) ***C11D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 659** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 664** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 665** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 666** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 668** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 669** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 670** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 671** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 673** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 676** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 678** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 680** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 687** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 689** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 691** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 692** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 693** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 695** (51) ***C25D 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 699** (51) ***D01G 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 700** (51) ***D04H 3/011***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 703** (51) ***E02B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 500 709** (51) ***E04F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 710** (51) ***E04H 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 712** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 500 713** (51) ***E05B 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 500 715** (51) ***E05F 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 718** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 725** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 729** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 737** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 738** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 740** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 742** (51) ***F01P 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 745** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 746** (51) ***F02F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 751** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 756** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 758** (51) ***F16B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 763** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 765** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 766** (51) ***F16C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 769** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 770** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 771** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 772** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 773** (51) ***F16G 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 775** (51) ***F16H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 777** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 779** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 780** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 782** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 784** (51) ***F16L 11/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 790** (51) ***F16L 55/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 793** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 795** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 803** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 806** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 808** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 809** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 810** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 811** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 813** (51) ***F28D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 816** (51) ***F41G 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 832** (51) ***G01L 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 836** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 839** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 842** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 845** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 851** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 852** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 859** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 860** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 861** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 862** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 863** (51) ***G01P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 866** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 871** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 872** (51) ***G01S 7/499***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 875** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 881** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 882** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 886** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 887** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 896** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 900** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 906** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 913** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 915** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 916** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 918** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 920** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 921** (51) ***G06F 16/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 924** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 926** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 927** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 932** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 934** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 935** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 944** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 946** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 948** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 949** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 951** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 960** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 500 962** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 500 967** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 969** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 970** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 974** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 978** (51) ***G06K 9/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 982** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 983** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 984** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 988** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 990** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 994** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 995** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 999** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 000** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 014** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 029** (51) ***G21G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 032** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 035** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 038** (51) ***H01L 21/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 040** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 043** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 046** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 055** (51) ***H01M 8/1009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 058** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 067** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 068** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 071** (51) ***H01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 077** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 079** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 082** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 085** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 087** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 096** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 098** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 099** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 100** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 107** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 112** (51) ***H04B 1/7107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 137** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 158** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 161** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 164** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 169** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 175** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 177** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 182** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 194** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 195** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 199** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 202** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 203** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 206** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 207** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 208** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 210** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 211** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 215** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 216** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 217** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 233** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 238** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 262** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 271** (51) ***A01K 61/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 304** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 305** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 329** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 331** (51) ***A45D 44/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 427** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 428** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 429** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 430** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 431** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 448** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 477** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 490** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 491** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 492** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 493** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 494** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 527** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 535** (51) ***A61K 39/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 587** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 588** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 621** (51) ***B01D 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 628** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 639** (51) ***B01J 23/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 644** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 685** (51) ***B21F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 699** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 717** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 736** (51) ***B25B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 763** (51) ***B26D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 501 838** (51) ***B42C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 848** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 864** (51) ***B60G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 890** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 066** (51) ***C03B 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 067** (51) ***C03C 3/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 122** (51) ***C07K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 135** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 151** (51) ***C08F 220/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 179** (51) ***C08L 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 181** (51) ***C08L 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 201** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 205** (51) ***C09J 131/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 243** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 502 287** (51) ***C22C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 291** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 312** (51) ***C23C 22/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 313** (51) ***C23C 22/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 316** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 339** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 340** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 344** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 349** (51) ***E01B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 431** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 448** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 585** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 599** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 622** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 663** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 765** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 840** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 074** (51) ***G09B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 077** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 090** (51) ***G10L 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 091** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 130** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 253** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 254** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 269** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 271** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 273** (51) ***H01M 8/0284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 299** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 314** (51) ***H01R 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 324** (51) ***H02G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 480** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 481** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 530** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 533** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 541** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 503 586** (51) ***H04R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 593** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 625** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 641** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 667** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 694** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 504 921** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 960** (51) ***A01G 9/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 253** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 337** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 489** (51) ***B81B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 526** (51) ***C07H 17/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 909** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 966** (51) ***G01S 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 506 192** (51) ***G06Q 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 561** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 571** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 822** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 841** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 958** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 752** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 967** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 964** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 140** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 509 351** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 510 818** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 971** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 006** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 368** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 511 480** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 674** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 511 773** (51) ***G03B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 512 009** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 085** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 512 616** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 704** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 451** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 494** (51) ***H03K 5/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 218** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 323** (51) ***E21C 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 739** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 745** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 805** (51) ***H01B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 514 995** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 092** (51) ***H04R 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 515 095** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 515 286** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 080** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 517 054** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 139** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 664** (51) ***D02J 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 517 796** (51) ***F16B 39/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 085** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 101** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 505** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 518 640** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 520 957** (51) ***B23Q 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 072** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 521 560** (51) ***F01C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 805** (51) ***G11C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 380** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 524 532** (51) ***B65D 5/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 524 547** (51) ***B65G 47/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 168** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 294** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 305** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 429** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 480** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 525 494** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 518** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 519** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 535** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 629** (51) ***A47C 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 138** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 641** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 163** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 527 250** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 277** (51) ***B01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 527 409** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 527 770** (51) ***E06B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 528 557** (51) ***H04W 52/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 364** (51) ***C12P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 475** (51) ***F02B 77/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 801** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 473** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 658** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 859** (51) ***A43D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 280** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 326** (51) ***A01L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 750** (51) ***B66C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 422** (51) ***H01L 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 463** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 535 264** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 535 351** (51) ***C10G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 693** (51) ***G06K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 925** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 579** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 075** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 171** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 325** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 537 357** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 465** (51) ***H01H 19/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 710** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 538 875** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 526** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 527** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 701** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 746** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 539 881** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 149** (51) ***E04G 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 237** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 466** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 540 852** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 541 156** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 672** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 052** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 133** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 157** (51) ***B65D 6/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 404** (51) ***E01F 9/553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 499** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 076** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 544 364** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 365** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 412** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 445** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 937** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 140** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 144** (51) ***B25J 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 161** (51) ***B26D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 168** (51) ***B29C 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 616** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 878** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 546 907** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 044** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 663** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 736** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 548 303** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 187** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 448** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 549 840** (51) ***B60W 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 552 812** (51) ***B30B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 552 933** (51) ***B62H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 248** (51) ***E04F 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 582** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 554 253** (51) ***A23G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 258** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 409** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 556 634** (51) ***B61F 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 556 635** (51) ***B61F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 286** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 419** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 945** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 959** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 560 830** (51) ***B64C 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 176** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 254** (51) ***F02B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 480** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 645** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 739** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 562 042** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 738** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 567 822** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 322 365** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN UND ZYKLIEREN EINES BEATMUNGSGERÄTES*
• *MEDICAL VENTILATOR TRIGGERING AND CYCLING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE DECLENCHEMENT ET DE CYCLAGE DE DEBIT D'UN VENTILATEUR MEDICAL*

(11) **1 460 880** (51) ***H04R 1/40***
(54) • *Lautsprecheranordnung*
• *Réseau de haut-parleurs*

(11) **1 500 207** (51) ***H04N 19/117***
(54) • *AN DER PIXELHELLIGKEIT KONDITIONIERTES ENTBLOCKIERUNGSFILTER*
• *FILTRE DE DEBLOCAGE CONDITIONNE PAR LA LUMINOSITE DES PIXELS*

(11) **1 556 680** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER ABNEHMBAREN TRAGPLATTE*

(11) **1 561 300** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *QUANTENKRYPTOGRAPHIEPROTOKOLL*

(11) **1 567 849** (51) ***G01N 31/00***
(54) • *PHOTOLYTISCHER STICKSTOFFDIOXID-KONVERTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES STICKSTOFFDIOXID-KONVERTERS*
• *PHOTOLYTIC NITROGEN DIOXIDE CONVERTER AND METHOD USING THE PHOTOLYTIC NITROGEN DIOXIDE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR PHOTOLYTIQUE DE DIOXYDE D'AZOTE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU CONVERTISSEUR PHOTOLYTIQUE DE DIOXYDE D'AZOTE*

(11) **1 601 249** (51) ***A01N 25/32***
(54) • *DERIVES DE 1-N-ARYLPYRAZOLE UTILISES DANS L'INTERRUPTION DE LA TRANSMISSION DE MALADIES VEHICULEES PAR LES MOUSTIQUES*

(11) **1 603 804** (51) ***B65D 1/02***
(54) • *LICHTAUSSCHLIESSENDER, STERILISIERBARER VERPACKUNGSBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RETORTABLE LIGHT EXCLUDING CONTAINER AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *CONTENANT STERILISABLE NE LAISSANT PAS PASSER LA LUMIERE ET PROCEDE D'OBTENTION DE CE CONTENANT*

(11) **1 609 453** (51) ***A61H 31/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VERARBEITETEN EKG-SIGNALS*
• *SYSTEM FOR PRODUCING A PROCESSED ECG SIGNAL*
• *SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UN SIGNAL ECG TRAITÉ*

(11) **1 615 103** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *SYSTEM UM SICHEREN ZUGANG ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING SECURE ACCESS*
• *SYSTEME DE FOURNITURE D'ACCES SECURISE*

(11) **1 643 565** (51) ***H01L 31/101***
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*

(11) **1 665 355** (51) ***H01L 27/28***
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(11) **1 700 610** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *MAGNETRON-ANORDNUNG*
• *MAGNETRON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MAGNÉTRON*

(11) **1 719 786** (51) ***C08F 255/02***
(54) • *RÉSINE DE POLYOLÉFINE MODIFIÉE*

(11) **1 766 999** (51) ***H04N 19/63***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A VIDEO IMAGE SEQUENCE*

(11) **1 793 954** (51) ***B23B 31/11***
(54) • *OUTIL POUR USINAGE PAR EVACUATION DE COPEAUX AVEC PARTIE FILETEE ET PARTIE DE TRANSITION*

(11) **1 842 009** (51) ***A21B 1/24***
(54) • *GEFÖRDERTER UMLUFTOFEN*
• *CONVEYORIZED IMPINGEMENT OVEN*
• *FOUR À CIRCULATION D'AIR CONVOYÉ*

(11) **1 856 346** (51) ***E04C 5/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSGITTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A CONCRETE REINFORCEMENT MESH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN GRILLAGE D'ARMATURE DE BÉTON*

(11) **1 866 624** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *CUVE POUR DISPOSITIF OPTIQUE D'ANALYSE SANGUINE, APPAREIL D'ANALYSE ÉQUIPÉ D' UNE TELLE CUVE*

(11) **1 916 868** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *INTELLIGENTER DRAHTLOSER MOTOR-SENSOR*
• *SMART WIRELESS ENGINE SENSOR*
• *CAPTEUR INTELLIGENT DE MOTEUR SANS FIL*

(11) **1 943 910** (51) ***A61F 13/14***
(54) • *BREAST FEEDING PAD*

(11) **1 958 974** (51) ***C08G 18/08***
(54) • *UV-härtbare Dispersionen auf Basis von Polyisocyanaten*

(11) **1 965 936** (51) ***B22D 7/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBZEUGEN MIT ZWEI ALUMINIUMLEGIERUNGEN*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE DEMI-PRODUITS COMPORTANT DEUX ALLIAGES A BASE D'ALUMINIUM*

(11) **1 984 066** (51) ***A61N 1/00***
(54) • *AUF RFID BASIERENDES SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINES PATIENTEN*
• *AN RFID BASED SYSTEM FOR THERAPEUTIC TREATMENT OF A PATIENT*
• *SYSTÈME RFID DE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE D'UN PATIENT*

(11) **1 999 772** (51) ***H01G 5/18***
(54) • *VARIABLER MICRO-ELEKTROMECHANISCHER MEMS KONDENSATOR*

- *MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM MEMS VARIABLE CAPACITOR*
- *CONDENSATEUR VARIABLE MICRO-ELECTROMECANIQUE MEMS*

(11) **2 003 759** (51) ***H02J 3/38***
(54)
- *Method for detection of grid islanding*
- *Procédé destiné à la détection d'un réseau îloté*

(11) **2 018 660** (51) ***H01L 29/66***
(54)
- *ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRODE MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
- *ELECTRIC DEVICE COMPRISING AN ELECTRODE WITH ENHANCED STABILITY*
- *DISPOSITIF ELECTRIQUE COMPRENANT UNE ELECTRODE A STABILITE AMELIOREE*

(11) **2 031 222** (51) ***F02D 41/14***
(54)
- *KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM MIT LERNKONTROLLE ZUM AUSGLEICHEN DER TATSÄCHLICHEN EINSPRITZMENGE IN BEZUG AUF DIE SOLLEINSPRITZMENGE*
- *FUEL INJECTION SYSTEM WITH LEARNING CONTROL TO COMPENSATE FOR ACTUAL-TO-TARGET INJECTION QUANTITY*
- *SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT DOTÉ D'UNE COMMANDE D'APPRENTISSAGE POUR COMPENSER LA QUANTITÉ D'INJECTION RÉELLE/CIBLE*

(11) **2 040 007** (51) ***F24C 15/02***
(54)
- *METALLPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOCHVORRICHTUNG MIT METALLPLATTE*
- *METAL PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND COOKING DEVICE USING THE METAL PANEL*
- *PANNEAU MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE CUISSON UTILISANT LE PANNEAU MÉTALLIQUE*

(11) **2 061 533** (51) ***A61M 1/34***
(54)
- *APPAREIL À UTILISER EN THÉRAPIE POUR UNE MALADIE DU FOIE*

(11) **2 099 539** (51) ***G08B 21/18***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES KARTENHANDHABUNGSGERÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AN AUTOMATIC CARD HANDLING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE GESTION DE CARTES AUTOMATIQUES*

(11) **2 123 522** (51) ***B60S 1/08***
(54)
- *entraînement auxiliaire par moteur électrique, en particulier moteur d'essuie-glace*

(11) **2 163 695** (51) ***E03D 9/08***
(54)
- *Bidet*
- *Bidet*
- *Bidet*

(11) **2 165 022** (51) ***E03C 1/12***
(54)
- *ABLUTIONSVORRICHTUNG*

(11) **2 168 249** (51) ***G01V 3/08***
(54)
- *MARINES BOJENBASIERTES SYSTEM ZUR ERFASSUNG ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALE*
- *BUYO-BASED MARINE ELECTROMAGNETIC SIGNAL ACQUISITION SYSTEM*

(11) **2 178 591** (51) ***A61M 16/20***
(54)
- *TRACHEOSTOMAVENTILE*
- *TRACHEOSTOMY VALVES*
- *VALVULES DE TRACHÉOSTOMIE*

(11) **2 202 318** (51) ***C12P 13/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH AKTIVEN CHIRALEN AMINS*

(11) **2 203 403** (51) ***C07C 43/11***
(54)
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES ÉTHERS À PARTIR D'ANIONS ALCOXYDE OU DE PRÉCURSEURS D'ANIONS ALCOXYDE*

(11) **2 230 011** (51) ***B01J 19/32***
(54)
- *Struckturierte Packung*
- *Structured packing*
- *Emballage structuré*

(11) **2 237 590** (51) ***H04W 24/06***
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Testen von in Kommunikationsnetzen betreibbaren Endgeräten und/oder auf diesen Endgeräten laufenden Programmen*
- *Method and apparatus for testing of terminals which are operated in communication networks and/or programs running on these terminals*
- *Procédé et dispositif pour tester des terminaux fonctionnant dans des réseaux de communication et/ou programmes exécutés sur ces terminaux*

(11) **2 241 411** (51) ***B25F 5/00***
(54)
- *Handwerkzeug mit integrierter Vorrichtung zum Ermitteln zumindest eines Bewegungsparameters des Handwerkzeuggehäuses.*

(11) **2 242 634** (51) ***B29C 48/84***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN EXPANDIERBAREN DAMMELEMENTS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUDED EXPANDABLE BARRIER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE BARRIÈRE DILATABLE EXTRUDÉE*

(11) **2 244 350** (51) ***H02J 7/00***
(54)
- *BATTERIEPACK*
- *BATTERY PACK*
- *BLOC-BATTERIES*

(11) **2 258 176** (51) ***A01N 1/02***
(54)
- *METHOD FOR MAINTAINING AND/OR RESTORING VIABILITY OF ORGANS*

(11) **2 261 268** (51) ***C08F 110/02***
(54)
- *ETHYLENE POLYMERIZATION USING ZIEGLER-NATTA CATALYST COMPOSITIONS*

(11) **2 272 508** (51) ***A61K 9/72***
(54)
- *Pharmaceutical formulations for dry powder inhalers*

(11) **2 273 540** (51) ***H01L 21/336***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Feldeffekttransistors*
- *Method for fabricating field-effect transistor*
- *Procédé de fabrication d'un transistor à effet de champ*

(11) **2 276 270** (51) ***H04R 25/00***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Halters zum Formen eines Schallschlauchs für ein HdO-Hörgerät und Verwendung des Halters.*
- *Method of manufacturing a holder for shaping a sound tube for a BTE hearing aid and use of said holder.*
- *Procédé de fabrication d'un support pour la mise en forme d'un tube de son pour une aide auditive à contour d'oreille et utilisation dudit support.*

(11) **2 281 977** (51) ***E04F 15/02***
(54)
- *Bodenelement*
- *Floor element*
- *Elément de plancher*

(11) **2 284 742** (51) ***G16H 20/13***
(54)
- *PATIENT INPUT MONITORING*
- *SURVEILLANCE DE DONNEES DE PATIENTES*

(11) **2 287 731** (51) ***G06F 9/445***
(54)
- *METHOD for resetting and accessing SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICES*
- *PROCEDE DE REINITIALISATION et D'ACCÈS a une Dispositif de stockage à semiconducteur*

(11) **2 288 707** (51) ***C12N 15/62***
(54)
- *SÉQUENCE SIGNAL DE SÉCRETION EUKARYOTE POUR L'EXPRESSION RECOMBINANTE CHEZ LES PROCARYOTES*

(11) **2 296 122** (51) ***G08C 17/02***
(54)
- *EINRICHTUNG EINER VERBINDUNG MIT EINER FUNKÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG*
- *ESTABLISHING A LINK WITH A RADIO TRANSMIT CONTROLLER*
- *ÉTABLISSEMENT D'UN LIEN AVEC UN CONTRÔLEUR DE TRANSMISSION RADIO*

(11) **2 298 242** (51) ***A61F 2/16***
(54)
- *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER INTRAOKULARLINSE*
- *ASSEMBLY FOR USE WITH A INTRAOCULAR LENS*
- *ENSEMBLE POUR L'UTILISATION AVEC UN IMPLANT INTRA-OCULAIRE*

(11) **2 309 876** (51) ***A23L 33/125***
(54)
- *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT OLIGOSACCHARID-MISCHUNG*
- *COMPOSITION NUTRITIONNELLE CONTENANT UN MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES*

(11) **2 313 909** (51) ***H01J 49/06***
(54)
- *VERFAHREN UND GERÄT ZUM AXIALEN RÄUMLICHEN FOKUSSIEREN VON IONENVERTEILUNGEN*
- *MÉTHODE ET APPARAIL POUR LA FOCALISATION DE LA DISTRIBUTION SPATIALE DES IONS SELON L'AXE*

(11) **2 322 088** (51) ***A61B 5/042***
(54)
- *Dispositif de localisation et de suivi de cathéters dans le corps humain*

(11) **2 323 265** (51) ***H03M 13/27***
(54)
- *EFFICIENT MULTI-SYMBOL DEINTERLEAVER*

(11) **2 324 882** (51) ***A61N 1/00***
(54)
- *KRANIALES MEHRPUNKT-STIMULATIONSSYSTEM*
- *MULTI-SITE CRANIAL STIMULATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STIMULATION CRÂNIENNE MULTISITE*

(11) **2 339 053** (51) ***C30B 29/36***
(54)
- *Herstellungsvorrichtung und Herstellungsverfahren eines Silizium-Carbid-Einkristalls*

(11) **2 340 762** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUGENTOMOGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR OPHTHALMIC TOMOGRAM, IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR TOMOGRAMME OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **2 341 905** (51) ***A61P 5/50***
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT NICHT WÄSSRIGEN TRÄGERN UND VERZÖGERTER FREISETZUNG*

(11) **2 342 013** (51) ***B01J 29/70***
(54) • *BEHANDLUNG MIT WASSERSTOFF UND ENTWACHSUNGBEHANDLUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES GEFRIERPUNKTES VON FLUGKRAFTSTOFFEN*
• *HYDROTRAITEMENT ET TRAITEMENT DE DEPARAFFINAGE POUR AMELIORER LE POINT DE CONGÉLATION D'UN COMBUSTIBLE CARBURÉACTEUR*

(11) **2 345 500** (51) ***B23K 9/10***
(54) • *SCHWEISSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN KURZSCHLUSS-LICHTBOGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHWEISSSTROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *WELDING TYPE POWER SUPPLY FOR SHORT CIRCUIT ARC WELDING AND METHOD OF CONTROLLING THE POWER SUPPLY*
• *SOURCE DE PUISSANCE POUR SOUDAGE À L'ARC AVEC COURT-CIRCUITS ET MÉTHODE DE COMMANDE D'UNE SOURCE DE PUISSANCE POUR SOUDAGE À L'ARC*

(11) **2 345 552** (51) ***B60L 50/00***
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG*
• *ELECTRICAL POWERED VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 347 775** (51) ***A61L 27/22***
(54) • *SCAFFOLDS FOR CELL TRANSPLANTATION*

(11) **2 362 183** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *Fahrzeugchartersystem mit Mehrfachberührungs-Interaktionsgesten zum Verwalten eines Flugzeugreisewegs*
• *Système de diagramme d'avion doté de gestes d'interaction multitouches pour gérer un itinéraire d'un avion*

(11) **2 362 412** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *Verfahren zum Aufwachsen eines Nitridhalbleiters*
• *Method of growing nitride semiconductor*
• *Procédé de croissance de semi-conducteur à nitrure*

(11) **2 363 006** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *FEMTOZELL-ZUGANGSKONTROLLE*
• *FEMTO CELL ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS FEMTOCELL*

(11) **2 369 115** (51) ***E06B 3/46***
(54) • *AUSHEBESICHERUNG FÜR SCHIEBEFENSTER ODER SCHIEBETÜREN*
• *LIFT PROTECTION FOR SLIDING WINDOWS OR SLIDING DOORS*
• *SYSTÈME ANTI-LEVAGE POUR FENÊTRES COULISSANTES OU PORTES COULISSANTES*

(11) **2 372 092** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *INTERNER KÜHLKANAL FÜR ARBEITSMASCHINEN*
• *INTERNAL COOLING CHANNELS FOR INDUSTRIAL MACHINES*
• *CANAUX DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINES INDUSTRIELLES*

(11) **2 372 097** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL MIT VERDREHSICHERUNG*
• *TURBINE VANE WITH ANTI-ROTATION SLOT*
• *AUBE DE TURBINE AVEC FENTE DE FIXATION*

(11) **2 373 271** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT SEITENNÄHTEN*
• *APPARATUS FOR MAKING ABSORBENT ARTICLES HAVING SIDE SEAMS*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS AVEC JOINTURES LATÉRALES*

(11) **2 379 608** (51) ***C08F 20/36***
(54) • *ELEKTROAKTIVE POLYMERE UND DIESE ENTHALTENDE GEGENSTÄNDE*

(11) **2 381 493** (51) ***H01L 33/46***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **2 384 528** (51) ***H02J 3/18***
(54) • *METHOD FOR BALANCING THE INTERMEDIATE CIRCUIT VOLTAGES IN A SELF-GUIDED, MULTI-LEVEL REACTIVE CURRENT COMPENSATOR AND SELF-GUIDED, MULTI-LEVEL REACTIVE CURRENT COMPENSATOR*

(11) **2 387 849** (51) ***H04N 7/00***
(54) • *RASTERBASIERTE STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS UND VERWALTUNG VON CHEMISCHEN SPRÜHEN UND VERFAHREN DAZU*
• *RASTER GRID BASED AGRICULTURAL VEHICLE GUIDANCE AND VARIABLE RATE CHEMICAL APPLICATION METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE AGRICOLE ET D'APPLICATION D'UN TRAITEMENT CHIMIQUE BASÉ SUR UNE GRILLE MATRICIELLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(11) **2 393 528** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *Dispositif de cathéter doté d'un cathéter et d'un dispositif d'actionnement*

(11) **2 393 912** (51) ***C12M 1/02***
(54) • *BIOREAKTOR ZUR KULTIVIERUNG VON SÄUGETIERZELLEN*
• *Bioréacteur pour la culture de cellules de mammifères*

(11) **2 400 861** (51) ***A23L 2/52***
(54) • *GETRÄNK ZUR SENKUNG VON SERUMCHOLESTEROL*
• *BOISSON POUR DIMINUER LE CHOLESTÉROL DU SÉRUM*

(11) **2 408 618** (51) ***C03C 17/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR DÜNNFILMBESCHICHTUNG*
• *METHOD OF MAKING A THIN FILM COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT EN FILM MINCE*

(11) **2 412 166** (51) ***A63F 13/355***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES VIDEOKODIERFORMATS IN ABHÄNGIGKEIT VON FEEDBACK-DATEN*

(11) **2 413 843** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *Nahtlose Klappenprothesen und Abgabevorrichtungen*
• *Sutureless valve prostheses and devices for delivery*
• *Prothèses de valvule sans suture et dispositifs de pose*

(11) **2 430 415** (51) ***G01J 3/02***
(54) • *MINIATURISED CONFOCAL SPECTROMETER*
• *SPECTROMETRE CONFOCAL MINIATURISE*

(11) **2 432 523** (51) ***A61M 5/148***
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ENSEMBLE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT DE MÉDICAMENT*

(11) **2 434 133** (51) ***F02D 41/02***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Steuern der Leistung eines Motorfahrzeugs*

(11) **2 439 598** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *Surface heating type heating unit for fixing device, and fixing device and image forming apparatus including the same*

(11) **2 445 415** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *EINE DICHTUNGSVORRICHTUNG UND EIN EINBRINGSYSTEM*
• *LE DISPOSITIF D'OBTURATION ET UNE SYSTEM POUR DÉPOSE*

(11) **2 454 496** (51) ***F16B 33/00***
(54) • *BEFESTIGUNGSSCHRAUBE UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOUNTING SCREW AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *VIS DE FIXATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 454 915** (51) ***H04W 60/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ENREGISTREMENT AUPRÈS DE RÉSEAUX EXTERNES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAUX SANS FIL*

(11) **2 457 285** (51) ***H01Q 1/34***
(54) • *A broadband HF antenna fully integrated on a naval ship*

(11) **2 457 511** (51) ***A61B 5/18***
(54) • *Signalerfassungsvorrichtung zur Erfassung eines Differenzsignals für eine elektrische Messung eines Vitalparameters eines Lebewesens und Verfahren*
• *Signal recording device for recording a difference signal for the electrical measurement of a vital parameter of a living being and method*
• *Dispositif de détection de signal pour la détection d'un signal différentiel pour une mesure électrique d'un paramètre vital d'un être vivant et procédé*

(11) **2 460 022** (51) ***B60L 53/31***
(54) • *Einrichtung und Verfahren zur Bereitstellung elektrischer Energie an einen Verbraucherstromkreis*
• *Device and method for providing electrical energy at a branch circuit supplying a load*

- *Dispositif et procédé pour fournir de l'énergie éléctrique à un circuit de branchement alimentant une charge*

(11) **2 467 557** (51) ***E21B 10/54***
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON SCHNEIDEELEMENTEN FÜR ERDBOHRWERKZEUGE MIT VERSCHIEDENEN ZWISCHENMATERIALIEN IN MEHRSCHICHTIGEN DIAMANTTAFELN*
- *METHOD OF FORMING A CUTTING ELEMENT FOR EARTH-BORING TOOLS HAVING DIFFERENT INTERSTITIAL MATERIALS IN MULTI-LAYER DIAMOND TABLES*
- *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE COUPE POUR OUTILS DE FORAGE DE TERRE COMPORTANT DES MATÉRIAUX INTERSTITIELS DIFFÉRENTS DANS DES TABLES À DIAMANT MULTICOUCHES*

(11) **2 467 646** (51) ***F24C 15/32***
(54)
- *OFEN*
- *OVEN*
- *FOUR*

(11) **2 468 486** (51) ***B29C 70/86***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Wärmetauschers*
- *Method for the production of a heat exchanger*
- *Procédé de fabrication d'un échangeur thermique*

(11) **2 470 914** (51) ***G01N 35/02***
(54)
- *ASSAY-VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
- *ASSAY APPARATUSES AND METHODS*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ESSAI*

(11) **2 475 800** (51) ***C23C 14/12***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTEN ORGANISCHEN SCHICHTEN*

(11) **2 478 411** (51) ***G03B 17/14***
(54)
- *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, KAMERAGEHÄUSE UND BILDAUFNAHMEEINHEIT*
- *IMAGING APPARATUS, CAMERA BODY AND IMAGE PICKUP UNIT*
- *APPAREIL D'IMAGERIE, BOITIER D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGES*

(11) **2 478 591** (51) ***H01Q 15/14***
(54)
- *APERIODISCHE UND NICHTPLANARE GRUPPE VON ELEKTROMAGNETISCHEN STREUERN UND REFLEXIONSGRUPPENANTENNE DIE SOLCHE ENTHÄLT*
- *APERIODIC AND NON-PLANAR ARRAY OF ELECTROMAGNETIC SCATTERERS AND REFLECTARRAY ANTENNA COMPRISING THE SAME*
- *RÉSEAU APÉRIODIQUE ET NON PLANAIRE DE DIFFUSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, ET ANTENNE DE TYPE REFLECTARRAY COMPRENANT LESDIT DIFFUSEURS*

(11) **2 485 248** (51) ***C23C 16/44***
(54)
- *FILMBILDUNGSVERFAHREN WOBEI EINE KATALYTISCHE CVD-VORRICHTUNG VERWENDET WIRD*
- *FILM FORMING METHOD USING CATALYTIC CVD DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILMS EN UTILISANT UN DISPOSITIF CATALYTIQUE CVD*

(11) **2 486 087** (51) ***C08K 5/00***
(54)
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT THIAZOLVERBINDUNG*
- *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A THIAZOL COMPOUND*

(11) **2 490 813** (51) ***B01L 3/02***
(54)
- *POINTE DE PIPETTE ÉLECTROCONDUCTRICE*

(11) **2 495 538** (51) ***G01F 1/10***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES VOLUMENSTROMES IN EINER VON EINEM FLUID DURCHSTRÖMBAREN ROHRLEITUNG*
- *DEVICE FOR MEASURING THE VOLUME FLOW IN A PIPE THROUGH WHICH FLUID FLOWS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU DÉBIT VOLUMÉTRIQUE DANS UNE CONDUITE OÙ UN LIQUIDE PEUT S'ÉCOULER*

(11) **2 498 857** (51) ***A61N 2/12***
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE NEURO-EEG-SYNCHRONISATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR NEURO-EEG SYNCHRONIZATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION NEURO-ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUE (EEG)*

(11) **2 499 195** (51) ***C08K 5/3417***
(54)
- *ADSORBANTS D'OXYGÈNE, COMPOSITIONS COMPRENANT LES ADSORBANTS, ET ARTICLES RÉALISÉS À PARTIR DES COMPOSITIONS*

(11) **2 502 266** (51) ***H01L 21/762***
(54)
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES ET DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS AU MOYEN DE COUCHES DE LIAISON DE VERRE, ET STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES ET DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS FORMÉS PAR DE TELS PROCÉDÉS*

(11) **2 503 133** (51) ***F02G 1/043***
(54)
- *Wärmetauscher und zugehöriges Verfahren mit einem Stirling-Motor*
- *Échangeur de chaleur et procédé associé utilisant un moteur Stirling*

(11) **2 504 349** (51) ***C07K 1/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON PEGYLIERTEN PROTEINEN*
- *PROCÉDÉ DE PURIFACTION DE PROTÉINES PEGYLÉES*

(11) **2 507 831** (51) ***H01L 25/075***
(54)
- *RETROFIT LED-LAMP WITH WARMWHITE, FLAME-LIKE LIGHT*

(11) **2 509 853** (51) ***B62J 7/04***
(54)
- *GEPÄCKTRÄGER FÜR EIN FAHRRAD*
- *LUGGAGE RACK FOR A BICYCLE*
- *PORTE-BAGAGES POUR UNE BICYCLETTE*

(11) **2 512 337** (51) ***A61B 5/103***
(54)
- *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANATOMISCHEN ECHTZEITFÜHRUNG IN EINEM DIAGNOSE- ODER THERAPIEVERFAHREN*
- *SYSTEM FOR PROVIDING REAL-TIME ANATOMICAL GUIDANCE IN A DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC PROCEDURE*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN GUIDAGE ANATOMIQUE EN TEMPS RÉEL AU COURS D'UN ACTE DIAGNOSTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE*

(11) **2 517 035** (51) ***G01R 33/3415***
(54)
- *HF-Antenne für MRI mit einem abnehmbaren Leiter*
- *RF antenna for MRI with a removable conductor*
- *Antenne RF pour IRM avec un conducteur détachable*

(11) **2 519 877** (51) ***G06F 9/455***
(54)
- *ISOLATION DES NOYAUX DE PROCESSEUR PAR L'HYPERVISEUR*

(11) **2 522 200** (51) ***H05B 33/08***
(54)
- *LED LICHTKREIS*
- *CIRCUIT LUMINEUX À LEDS*

(11) **2 528 476** (51) ***A47C 11/00***
(54)
- *SEATING*
- *SIÈGE*

(11) **2 530 095** (51) ***C08F 136/06***
(54)
- *REIFEN MIT LAUFFLÄCHE AUS POLYBUTADIENKAUTSCHUK*
- *TIRE WITH TREAD OF POLYBUTADIENE RUBBER*
- *PNEU AVEC BANDE DE ROULEMENT À BASE DE CAOUTCHOUC POLYBUTADIÈNE*

(11) **2 533 922** (51) ***B22F 7/06***
(54)
- *SUPERHARTE WERKZEUGSPITZE UND DEREN VERWNDUNG*
- *SUPERHARD TOOL TIP AND USE THEREOF*
- *POINTE D'OUTIL SUPERDURE ET SON UTILISATION*

(11) **2 538 772** (51) ***A01K 15/02***
(54)
- *MECHANISCHER NACHGIEBIGER KOPF ZUR VERABREICHUNG EINES ELEKTRISCHEN STIMULUS AN EIN TIER*
- *TÊTE MÉCANIQUEMENT SOUPLE POUR L'ADMINISTRATION D'UN STIMULUS ÉLECTRIQUE À UN ANIMAL*

(11) **2 538 951** (51) ***A61K 35/00***
(54)
- *MITTEL UND MECHANISMEN ZUR Vorbeugung VON HYPERCHOLESTERINÄMIE*
- *AGENTS AND MECHANISMS FOR preventing HYPERCHOLESTEROLEMIA*
- *AGENTS ET MÉCANISMES DE TRAITEMENT pour la prévention DE L'HYPERCHOLESTÉROLÉMIE*

(11) **2 540 988** (51) ***F01D 11/08***
(54)
- *AUSSENDICHTUNG EINER TURBINENSCHAUFEL MIT PFROPFENANORDNUNG UND VERFARHREN*
- *BLADE OUTER AIR SEAL WITH A PLUG ASSEMBLY AND METHOD*
- *JOINT EXTERNE D'AUBE AVEC ASSEMBLAGE DE BOUCHON ET PROCÉDÉ*

(11) **2 541 918** (51) ***H03M 13/25***
(54)
- *RUNDFUNKSIGNAL-EMPFÄNGER SOWIE RUNDFUNKSIGNAL-EMPFANGSVERFAHREN*
- *BROADCASTING SIGNAL RECEIVER AND BROADCASTING SIGNAL RECEPTION METHOD*
- *RÉCEPTEUR D'UN SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN TEL SIGNAL*

(11) **2 548 538** (51) ***A61F 9/007***
(54)
- *IMPLANTATIONSSYSTEME FÜR AUGENIMPLANTATE MIT STEIFHEITSEIGENSCHAFTEN*
- *SYSTÈMES D'IMPLANTATION POUR IMPLANTS OCULAIRES RIGIDES*

(11) **2 550 656** (51) ***G11C 8/08***
(54)
- *SPEICHER-SYSTEM MIT MEHREREN BEFEHLSSTRÖMEN*
- *SYSTÈME MÉMOIRE À MULTIPLES FLUX D'INSTRUCTIONS*

(11) **2 551 170** (51) ***B61G 11/18***
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER PUFFEREINRICHTUNG MIT AUFKLETTERSCHUTZMITTELN*
• *RAIL VEHICLE WITH A BUFFER DEVICE WITH ANTI-CLIMB PROTECTION*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT AVEC DES MOYENS DE PROTECTION CONTRE L'ESCALADE*

(11) **2 557 481** (51) ***G06F 3/00***
(54) • *Dispositif et procédé de traitement d'un monde virtuel*

(11) **2 559 533** (51) ***B29C 33/30***
(54) • *Gussteil*
• *Casting*
• *Pièce coulée*

(11) **2 561 644** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Beurteilung einer verfügbaren Pfadbitrate auf Grundlage einer Quittungspfadauswahl*
• *Évaluation d'un débit binaire de chemin disponible d'après une sélection de chemin d'acquittement*

(11) **2 563 710** (51) ***B67D 1/08***
(54) • *Verfahren zum managen von Produktbestellungen und Spenden von Getränken*
• *Method for managing product orders und dispensing beverages*
• *Procédé de gestion de commandes de produits ainsi que la distribution des boissons*

(11) **2 566 936** (51) ***C10B 47/30***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TORREFIZIERUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TORREFACTION OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TORRÉFACTION DE BIOMASSE*

(11) **2 568 915** (51) ***A61C 1/00***
(54) • *DISPOSITIF D'INTERFAÇAGE ENTRE UN UTILISATEUR ET UN INSTRUMENT CHIRURGICAL OU DENTAIRE*

(11) **2 570 691** (51) ***F16D 65/18***
(54) • *ELECTRIC LINEAR MOTION ACTUATOR AND ELECTRIC BRAKE SYSTEM*

(11) **2 571 963** (51) ***C10L 1/18***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REINIGUNGSKRAFT*
• *COMPOSITIONS THAT PROVIDE DETERGENCY*
• *COMPOSITIONS QUI FOURNISSENT UNE PROPRIÉTÉ DÉTERGENTE*

(11) **2 586 217** (51) ***H04R 1/40***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFONEN MIT STEUERBARER VERSTÄRKUNG VORNE-LINKS UND VORNE-RECHTS SOWIE AUF DER RÜCKSEITE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS HAVING MICROPHONES WITH CONTROLLABLE LEFT AND RIGHT FRONT-SIDE GAINS AND REAR-SIDE GAIN AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC MICROPHONES ET DES GAINS AVANT GAUCHE ET DROIT ET UN GAIN ARRIÈRE COMMANDABLES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(11) **2 588 812** (51) ***F16K 17/18***
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG FÜR EINE WASCHKAMMER*
• *PRESSURE-RELIEF ASSEMBLY FOR A WASHER CHAMBER*
• *ENSEMBLE DE DÉCHARGE DE PRESSION POUR UNE CHAMBRE DE LAVAGE*

(11) **2 589 834** (51) ***F16M 11/20***
(54) • *Montagesysteme für Strukturelemente, Befestigungsanordnungen dafür und Schwingungsisolierungssysteme*
• *Systèmes de montage pour des éléments structuraux, ensembles de fixation de ceux-ci et systèmes d'isolation des vibrations comprenant ceux-ci.*

(11) **2 595 920** (51) ***C01B 33/193***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES*

(11) **2 598 138** (51) ***A61K 31/35***
(54) • *ARYL-HYDROCARBON-REZEPTORMODIFIKATOREN ALS NEUARTIGE KREBSTHERAPEUTIKA*
• *MODIFICATEURS DU RÉCEPTEUR AUX HYDROCARBURES AROMATIQUES (AHR) EN TANT QUE NOUVEAUX PRODUITS THÉRAPEUTIQUES ANTICANCÉREUX*

(11) **2 598 181** (51) ***A61L 27/36***
(54) • *KOLLAGENE GEBEBETASCHE FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLLAGENOUS TISSUE POCKET FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *POCHE DE TISSU COLLAGÈNE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 602 988** (51) ***H04N 1/44***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING DEVICE FOR MULTIFUNCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF MULTIFONCTION*

(11) **2 602 989** (51) ***H04N 1/44***
(54) • *MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG UND EINEN BILDSCHIRM BEREITSTELLENDER SERVER*
• *MULTI-FUNCTION DEVICE AND SCREEN PROVIDING SERVER*
• *DISPOSITIF MULTIFONCTION ET SERVEUR DE FOURNITURE D'ÉCRAN*

(11) **2 604 764** (51) ***E04B 1/76***
(54) • *WÄRMEDÄMMELEMENT AUS MINERALWOLLE, INSBESONDERE STEIN- ODER GLASWOLLE*
• *HEAT INSULATION ELEMENT MADE OF MINERAL WOOL, IN PARTICULAR STONE OR GLASS WOOL*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE À BASE DE LAINE MINÉRALE, NOTAMMENT LAINE DE VERRE OU LAINE DE ROCHE*

(11) **2 606 331** (51) ***G01D 11/24***
(54) • *GASSENSORGEHÄUSE*

(11) **2 610 593** (51) ***H01L 21/68***
(54) • *Positionierungssystem und Verfahren zur Positionierung von Hilfsmitteln zum Stützen eines ArtikelsPositionierungssystem*
• *Positioning system and method for positioning supporting means for supporting an article*
• *Système de positionnement et procédé pour positionner un moyen de support pour supporter un article*

(11) **2 617 171** (51) ***H04L 25/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZPARAMETERSCHÄTZUNG*

(11) **2 618 282** (51) ***G16H 40/63***
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT SPORTFUNKTIONALITÄT*
• *WEARABLE DEVICE ASSEMBLY HAVING ATHLETIC FUNCTIONALITY*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF PORTABLE AYANT UNE FONCTIONNALITÉ ATHLÉTIQUE*

(11) **2 619 431** (51) ***F02D 41/18***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES LUFTMENGENSTROMS IN DIE SAUGLEITUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS OF DETERMINATION OF THE INCOMING AIR FLOW IN THE INTAKE PIPE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **2 623 897** (51) ***F25B 47/02***
(54) • *REFRIGERATION CYCLE EQUIPMENT*

(11) **2 628 061** (51) ***G05B 19/41***
(54) • *Workpiece positioning method and apparatus*

(11) **2 637 341** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 637 342** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 637 343** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 638 368** (51) ***G01F 15/00***
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT UND/ODER TIEFE EINER DIESELABGASFLÜSSIGKEIT*

(11) **2 640 075** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *Verfahren für adaptive Vorlagenabgleichsprognose zur Videokodierung und -dekodierung*
• *Methods for adaptive template matching prediction for video encoding and decoding*

- *Procédés de prédiction adaptative de correspondance de modèles pour l'encodage et le décodage vidéo*

(11) **2 647 339** (51) ***A61B 17/32***
(54)
- *Arthroskopisches Resektionsinstrument*
- *Arthroscopic shaver*
- *Appareil de résection arthroscipique*

(11) **2 649 266** (51) ***E21B 17/10***
(54)
- *INTEGRALE ZENTRIERVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF DE CENTRAGE INTEGRAL*

(11) **2 649 318** (51) ***F04B 49/06***
(54)
- *PUMPENSYSTEM FÜR EIN SCHWIMMBAD ODER SPA UND METHODE ZUM ABLASSEN EINES ENTLEERUNGSSEITIGEN VAKUUMS EINES SOLCHEN PUMPENSYSTEMS*
- *A PUMPING SYSTEM FOR A SWIMMING POOL OR SPA AND METHOD OF PROVIDING DISCHARGE VACUUM RELIEF OF SUCH A PUMPING SYSTEM*
- *SYSTEME DE POMPE POUR UNE PISCINE OU SPA ET METHODE POUR GENERER UN REFOULEMENT DE VACUUM DU COTE DE DECHARGE D'UN TEL SYSTEME DE POMPE*

(11) **2 649 792** (51) ***H04N 21/439***
(54)
- *VORABPUFFERUNG VON AUDIO-/VIDEOSTRÖMPAAREN*
- *PRE-BUFFERING AUDIO/VIDEO STREAM PAIRS*
- *PRÉTAMPONNAGE DE PAIRES DE FLUX AUDIO/VIDÉO*

(11) **2 654 090** (51) ***H01L 31/068***
(54)
- *Solarzelle*
- *Solar cell*
- *Cellule solaire*

(11) **2 656 020** (51) ***G01F 1/696***
(54)
- *THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
- *THERMAL FLOW MEASURING DEVICE*
- *DÉBITMÈTRE THERMIQUE*

(11) **2 659 238** (51) ***G01F 25/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINES MESSGERÄTES*
- *APPARATUS FOR ORIENTING A MEASURING INSTRUMENT*
- *DISPOSITIF POUR ALIGNER UN APPAREIL DE MESURE*

(11) **2 660 153** (51) ***B64F 1/305***
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Identifizierung eines Flugzeugs in Verbindung mit dem Parken des Flugzeugs an einem Flughafengate*

(11) **2 661 306** (51) ***A61N 1/36***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VERSCHIEDENER NEUROLOGISCHER LEIDEN*
- *APPARATUS FOR TREATING VARIOUS NEUROLOGICAL CONDITIONS*
- *APPAREIL POUR TRAITER DIFFÉRENTS ÉTATS NEUROLOGIQUES*

(11) **2 662 205** (51) ***B29D 11/00***
(54)
- *LAMINIERTES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT UND RESISTZUSAMMENSETZUNG DAFÜR*
- *LAMINATED DIFFRACTION OPTICAL ELEMENT AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE DE DIFFRACTION STRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 662 651** (51) ***D06F 33/02***
(54)
- *KÜHLSCHRANK MIT EINEM BILDSCHIRM*
- *REFRIGERATOR COMPRISING A DISPLAY*
- *RÉFRIGERATEUR AVEC UN ÉCRAN*

(11) **2 664 785** (51) ***F02N 15/02***
(54)
- *FAHRZEUGANLASSER UND GETRIEBEMECHANISMUS DAFÜR*
- *VEHICLE STARTER AND TRANSMISSION MECHANISM FOR THE SAME*
- *DÉMARREUR DE VÉHICULE ET MÉCANISME DE TRANSMISSION*

(11) **2 664 910** (51) ***G01N 21/55***
(54)
- *KOSTENGÜNSTIGES MESSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER PHOTOPOLYMERFOLIENPOLYMERISATION*
- *LOW-COST MEASUREMENT SYSTEM FOR PHOTOPOLYMER FILM POLYMERIZATION MONITORING*
- *SYSTÈME DE MESURE DE FAIBLE COÛT POUR SURVEILLANCE DE POLYMÉRISATION DE FILM PHOTOPOLYMÈRE*

(11) **2 669 709** (51) ***G01T 1/16***
(54)
- *SCHUTZTEIL FÜR DEN ELEKTRONISCHEN STROMKREIS EINES STRAHLENPRÜFGERÄTS*
- *PROTECTION PART FOR THE ELECTRONIC CIRCUIT OF A SURVEY METER*
- *COMPOSANT DE PROTECTION POUR LE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'UN APPAREIL DE MESURE POUR CONTRÔLE*

(11) **2 674 065** (51) ***A46B 11/02***
(54)
- *MUNDPFLEGESYSTEM*
- *ORAL CARE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SOINS BUCCAUX*

(11) **2 674 806** (51) ***G02F 1/1333***
(54)
- *IN SITU POLYMERISATION PROCESS FOR OBTAINING AN ELECTRO-OPTICAL APPARATUS, SAID POLYMER AND ELECTRO-OPTICAL APPARATUS; AND USES THEREOF*

(11) **2 677 972** (51) ***A61F 2/44***
(54)
- *IRBELSÄURENSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG MIT SECHS RICHTUNGSGRADEN*
- *SIX DEGREE SPINE STABILIZATION DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE STABILISATION DE COLONNE VERTÉBRALE À SIX DEGRÉS*

(11) **2 686 196** (51) ***H02J 7/14***
(54)
- *SYSTEM ZUR ANWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG AUFWEISEND ENERGIESPEICHER MIT UNTERSCHIEDLICHEN LADEZUSTÄNDEN*
- *SYSTEM FOR VEHICLE APPLICATION COMPRISING ENERGY STORAGE DEVICES WITH DIFFERENTIAL STATES OF CHARGE*
- *SYSTÈME POUR APPLICATION DANS DES VÉHICULES COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉTATS DE CHARGE DIFFÉRENTIELS*

(11) **2 686 527** (51) ***F01M 1/16***
(54)
- *EINSPEISUNG VON SCHMIERSTOFF IN ZYLINDERN*
- *DOSAGE D'HUILE DANS CYLINDRES*

(11) **2 691 733** (51) ***G01B 9/02***
(54)
- *INTERFEROMETRIEMODUL*
- *MODULE D'INTERFÉROMÉTRIE*

(11) **2 692 391** (51) ***A61M 25/10***
(54)
- *Katheter zur Behandlung von Körperdurchgängen*
- *Catheter for the treatment of bodily passages*
- *Cathéters pour le traitement de passages corporels*

(11) **2 692 898** (51) ***C23C 16/455***
(54)
- *PLASMA-CVD-VORRICHTUNG UND PLASMA-CVD-VERFAHREN*
- *PLASMA CVD APPARATUS AND PLASMA CVD METHOD*
- *APPAREIL CVD PAR PLASMA ET PROCÉDÉ CVD PAR PLASMA*

(11) **2 696 989** (51) ***F04B 43/00***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON FEINKÖRNIGEN PULVER MIT HILFE EINER MEMBRANPUMPE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING FINE-GRAIN POWDER WITH THE AID OF A DIAPHRAGM PUMP*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE POUDRE FINE À L'AIDE D'UNE POMPE À MEMBRANE*

(11) **2 700 433** (51) ***A62B 33/00***
(54)
- *Systeme und Verfahren für aufblasbaren Lawinenschutz mit Wiederaufblasmechanismus*

(11) **2 702 366** (51) ***G01D 11/28***
(54)
- *ZEIGERINSTRUMENT UND MESSGERÄT DAS DIESES ENTHÄLT*

(11) **2 703 275** (51) ***B62K 21/26***
(54)
- *bicycle handle-bar grip*

(11) **2 709 745** (51) ***B01D 53/04***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION PAR ADSORPTION AVEC RÉGÉNÉRATION AU MOYEN D'UN GAZ COMPRENANT UN CONSTITUANT NON DÉSIRE DANS LE GAZ PURIFIE*

(11) **2 711 197** (51) ***B44C 1/165***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERFOLIE UND TRANSFERDRUCKVERFAHREN*
- *METHOD OF MANUFACTURING A TRANSFER SHEET AND METHOD OF TRANSFER PRINTING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR TRANSFERT*

(11) **2 712 612** (51) ***A61K 9/70***
(54)
- *Pflasterpräparat mir Aminoxid und Isopropylmyristat*
- *Patch preparation containing amine oxide and isopropyl myristate*
- *Préparation pour patch contenant de l'oxyde d'amine et du myristate d'isopropyle*

(11) **2 713 353** (51) ***G08G 1/017***
(54)
- *System und Verfahren zur Identifizierung eines Fahrzeugs*
- *System and method for identifying a vehicle*
- *Système et procédé pour l'identification d'un véhicule*

(11) **2 714 284** (51) ***B05D 1/26***
(54)
- *SYSTEM MIT EINEM BAHNEN-/HEBERSTABILISATOR UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM WITH WEB LIFTER/STABILIZER AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTEME AVEC UN DISPOSITIF DE LEVAGE/STABILISATEUR DE BANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 717 591** (51) ***H04Q 9/00***
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DRAHTLOSEN VORRICH-*

TUNGSAKTIVIERUNG IN EINEM MESH-NETZWERKSYSTEM
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF DE SORTIE SANS FIL RAPIDE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU MESH*

(11) **2 727 403** (51) ***H04W 40/00***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR L'EXTENSION DE ROUTEURS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS ET ROUTEUR METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*

(11) **2 727 830** (51) ***B64C 3/56***
(54)
- *Flügelscharnieranordnung mit scharnierten Versteifungsboxen*
- *WING HINGE ASSEMBLY INCLUDING HINGED TORQUE BOXES*
- *Ensemble de charnière d'aile comprenant des boîtes de couple articulées*

(11) **2 729 079** (51) ***A61B 17/56***
(54)
- *TRANSKUTANE GELENKHOCHLADEVORRICHTUNG*
- *TRANSCUTANEOUS JOINT UPLOADING DEVICE*
- *DISPOSITIF TRANSCUTANÉ POUR DÉCHARGER UNE ARTICULATION*

(11) **2 730 849** (51) ***F24F 1/56***
(54)
- *Außeneinheit für eine Klimaanlage und Klimaanlage damit*

(11) **2 737 542** (51) ***H01L 31/0224***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLARZELLE*
- *METHOD FOR PRODUCING A SOLAR CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*

(11) **2 738 094** (51) ***B64D 11/06***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KABINENLAYOUTS IN EINER FAHRZEUGKABINE ODER IN EINEM FLUGZEUG*
- *SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING A CABIN LAYOUT IN A CABIN OF A VEHICLE AND TO AN AIRCRAFT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TOPOLOGIE DE CABINE DANS UNE CABINE DE VÉHICULE ET UN AÉRONEF*

(11) **2 740 346** (51) ***A01D 75/20***
(54)
- *Automatisch ein- und ausrückende Vorsatzverriegelungsanordnung*

(11) **2 740 427** (51) ***A61B 17/86***
(54)
- *Dynamischer Knochenanker und Herstellungsverfahren dafür*
- *Élément d'ancrage osseux dynamique et son procédé de fabrication*

(11) **2 741 161** (51) ***G01C 22/00***
(54)
- *Appareil autonome de traitment de surface et procédé de détection de la position de cet appareil*

(11) **2 741 269** (51) ***G08G 1/16***
(54)
- *DRIVING ASSISTANCE APPARATUS*

(11) **2 743 970** (51) ***H01L 21/318***
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFNAHM MEDIA MEDIUM ZUR HERSTELLUNG EINER NITRIDSCHICHT*
- *APPARATUS, METHOD AND RECORDING MEDIUM FOR MANUFACTURING NITRIDE FILM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTRAMENT DE FABRICATION DE FILM DE NITRURE*

(11) **2 747 154** (51) ***H01L 31/107***
(54)
- *LATERALE EINZELPHOTON-LAWINEN-DIODE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LATERALEN EINZELPHOTON-LAWINENDIODE*
- *LATERAL SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE AND METHOD OF PRODUCING A LATERAL SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE*
- *DIODE À AVALANCHE MONOPHOTONIQUE LATÉRALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DIODE À AVALANCHE MONOPHOTONIQUE LATÉRALE*

(11) **2 755 783** (51) ***B22D 17/22***
(54)
- *DRUCKGUSSWERKZEUG MIT ANGUSS-SYSTEM SOWIE ANGUSSSYSTEM*
- *DIE CASTING TOOL HAVING A GATING SYSTEM, AND GATING SYSTEM*
- *OUTIL DE COULÉE SOUS PRESSION MUNI D'UN SYSTÈME D'ENTRÉE AINSI QUE SYSTÈME D'ENTRÉE*

(11) **2 758 172** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN VON REAKTIONEN*
- *SYSTEM FOR CARRYING OUT REACTIONS*
- *SYSTÈME POUR EFFECTUER DES RÉACTIONS*

(11) **2 759 706** (51) ***F04C 2/10***
(54)
- *PUMP ROTOR AND INTERNAL GEAR PUMP USING THE SAME*

(11) **2 764 573** (51) ***H01Q 1/38***
(54)
- *RADARANTENNE FÜR BODENRADAR*
- *ANTENNE DE RADAR À PÉNÉTRATION DE SOL*

(11) **2 764 826** (51) ***A61B 17/00***
(54)
- *Chirurgische Klammerkartusche mit Schichthaltefunktionen*

(11) **2 765 044** (51) ***B60L 7/22***
(54)
- *HYBRID VEHICLE CONTROL APPARATUS*

(11) **2 765 047** (51) ***B60W 30/08***
(54)
- *FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *DRIVING ASSISTANCE SYSTEM FOR VEHICLE*

(11) **2 765 211** (51) ***B21B 1/26***
(54)
- *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHER BRUCHFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

(11) **2 772 661** (51) ***F16F 15/027***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINES SCHWINGUNGSISOLATORS*
- *METHOD FOR DIMENSIONING AN OSCILLATION INSULATOR*
- *PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN ISOLATEUR DE VIBRATIONS*

(11) **2 775 223** (51) ***F24F 13/06***
(54)
- *LUFTZUFÜHRDÜSE*
- *Air supply nozzle*
- *BUSE D'ALIMENTATION D'AIR*

(11) **2 775 236** (51) ***F25B 35/04***
(54)
- *Haushaltskühlschränk mit einem Adsorptionszyklussystem*
- *Household type refrigerator with an adsorption cycle system*
- *Réfrigérateur de type domestique avec un système de cycle d'absorption*

(11) **2 776 057** (51) ***A61K 35/12***
(54)
- *EINE POPULATION VON CDX2-EXPRIMIERENDE PLAZENTA STAMMENDEN ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEN ODER DEGENERIERTEN HERZGEWEBEN DURCH INDUZIEREN VON HERZREGENERATION*
- *A POPULATION OF CELLS COMPRISING PLACENTA-DERIVED CELLS WHICH EXPRESS CDX2 FOR USE IN TREATMENT OF DAMAGED OR DEGENERATED HEART TISSUE BY INDUCING CARDIAC REGENERATION*
- *UNE POPULATION DE CELLULES COMPRENANT DES CELLULES DÉRIVÉES DU PLACENTA EXPRIMANT CDX2 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN TISSU CARDIAQUE ENDOMMAGÉ OU DÉGÉNÉRÉ EN INDUISANT LA RÉGÉNÉRATION CARDIAQUE*

(11) **2 782 382** (51) ***H04W 76/19***
(54)
- *WI-FI VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG*

(11) **2 786 020** (51) ***F04D 13/06***
(54)
- *MOTOPOMPE À ROTOR NOYÉ*

(11) **2 786 371** (51) ***G10H 1/02***
(54)
- *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR VIRTUELLE MUSIKINSTRUMENTE*
- *USER INTERFACE FOR VIRTUAL MUSICAL INSTRUMENTS*
- *INTERFACE UTILISATEUR D'INSTRUMENTS VIRTUELS*

(11) **2 787 095** (51) ***C22C 30/00***
(54)
- *NI-FE-CR ALLOY AND ENGINE VALVE WELDED OR COATED WITH THE SAME ALLOY*

(11) **2 790 369** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *MULTIPLEXKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
- *MULTIPLEXED COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMITTING DEVICE AND RECEIVING DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPLEXÉ, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(11) **2 794 479** (51) ***C01B 33/193***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES*

(11) **2 794 853** (51) ***C12N 5/00***
(54)
- *ZELLKULTURMEDIEN UND VERFAHREN*
- *MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS*

(11) **2 800 564** (51) ***A61K 31/19***
(54)
- *VERBINDUNG ZU VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
- *COMPOUND FOR USE IN METHODS OF REDUCING RISK OF CARDIOVASCULAR DISEASE*
- *COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS MÉTHODES DE RÉDUCTION DU RISQUE DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*

(11) **2 800 565** (51) ***A61K 31/27***
(54)
- *CARBAMATE COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*

(11) **2 801 034** (51) ***G06F 13/38***
(54)
- *MISE EN OEUVRE CÔTÉ HÔTE POUR BUS DE DONNÉES I2C HID*

(11) **2 802 133** (51) ***H04M 3/51***
(54)
- *ERFASSUNG LEBENDER PERSONEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN RUFSYSTEM*

- *LIVE PERSON DETECTION IN AN AUTOMATED CALLING SYSTEM*
- *DÉTECTION DE PERSONNE VIVANTE DANS UN SYSTÈME D'APPEL AUTOMATISÉ*

(11) **2 802 592** (51) ***C07D 519/00***
(54) • *SUBSTITUTED ANNELLATED PYRIMIDINES AND TRIAZINES AND THEIR USE*

(11) **2 805 676** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM ZUR ERFASSUNG VON PERSONENINFORMATIONEN*
- *SUBJECT INFORMATION ACQUISITION APPARATUSES, METHODS AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
- *APPAREILS D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR UN SUJET, MÉTHODES ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(11) **2 807 115** (51) ***C01B 33/193***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICES PRÉCIPITÉES À MORPHOLOGIE, GRANULOMÉTRIE ET POROSITÉ PARTICULIÈRES*

(11) **2 809 166** (51) ***A23C 9/14***
(54) • *MILCH UND PROZESS ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *LAIT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 810 013** (51) ***F28D 9/00***
(54) • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(11) **2 810 462** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON NETZRESSOURCEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR ALLOCATING NETWORK RESOURCES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU*

(11) **2 812 685** (51) ***G01N 27/72***
(54) • *APPAREIL ET METHODE DE MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UN MATERIAU FERROMAGNETIQUE*

(11) **2 812 929** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *GEFORMTE LINSE, DIE EIN CHIP-SCALE-LED GEHÄUSE BILDET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LENTILLE MOULÉE FORMANT UN BOÎTIER À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE DE DEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(11) **2 813 009** (51) ***H04B 7/26***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK CONTROL CHANNELS TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE CANAUX DE COMMANDE SUR LA LIAISON DESCENDANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 814 406** (51) ***A61B 17/122***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES CHIRURGISCHEN CLIPS*
- *DEVICE FOR APPLYING A SURGICAL CLIP*
- *DISPOSITIF PERMETTANT L'APPLICATION D'UNE PINCE CHIRURGICALE*

(11) **2 816 250** (51) ***F16D 55/225***
(54) • *BREMSBELAG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND MIT SOLCHEM BREMSBELAG AUSGESTATTETE SCHEIBENBREMSE*
- *BRAKE LINING FOR RAILWAY VEHICLE, AND DISC BRAKE EQUIPPED WITH THE SAME*

(11) **2 816 901** (51) ***A21B 5/03***
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON FLACHEM BROT AUF BASIS VON TEIGKAPSELN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC PREPARATION OF FLAT BREAD USING CAPSULES COMPRISING A PORTION OF DOUGH*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE DES GALETTES BASÉ SUR DES CAPSULES DE PÂTE AINSI QUE MACHINE À FABRIQUER DES GALETTES*

(11) **2 818 585** (51) ***C25D 17/12***
(54) • *FILMBILDUNGSVORRICHTUNG UND FILMBILDUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSCHICHTEN*

(11) **2 818 855** (51) ***G01N 27/407***
(54) • *GAS SENSOR ELEMENT AND GAS SENSOR*
- *ÉLEMENT DE CAPTEUR DE GAZ ET CAPTEUR DE GAZ*

(11) **2 819 350** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *Verfahren, Vorrichtungen und Computerprogrammprodukte zur Weiterleitung von Daten im Falle eines Handovers zwischen GERAN/UTRAN-Systemen unter Verwendung der Direct Tunnel - Lösung*
- *Methods, apparatuses and computer program product for forwarding data in case of a handover between GERAN/UTRAN systems using the Direct Tunnel solution*
- *Procédés, appareils et produit-programme informatique pour transférer des données en cas d'un transfert inter-systèmes GERAN/UTRAN en utilisant la solution Tunnel Direct*

(11) **2 820 224** (51) ***E06B 9/62***
(54) • *ROLLO MIT EINER GEWICHTSAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
- *VOLET ROULANT AVEC UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE*

(11) **2 821 196** (51) ***B29C 48/405***
(54) • *GLEICHSINNIG DREHENDER INEINANDERGREIFENDER DOPPELSCHNECKENEXTRUDER*
- *CO-ROTATING INTERMESHING TWIN-SCREW EXTRUDER*
- *EXTRUDEUSE À DOUBLE VIS À ENGRENAGE CO-ROTATIF*

(11) **2 825 003** (51) ***H05K 1/11***
(54) • *LEITERPLATTE UND ELEKTROWERKZEUGSCHALTER DAMIT*
- *PRINTED WIRING BOARD AND ELECTRIC TOOL SWITCH PROVIDED THEREWITH*
- *CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉE ET OUTIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN COMMUTATEUR*

(11) **2 825 134** (51) ***A61F 2/60***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BIOMECHANISCH GEEIGNETEN LAUFGANGS IN STROMGETRIEBENEN VORRICHTUNGEN FÜR DIE UNTEREN GLIEDMASSEN*

(11) **2 826 691** (51) ***B61G 7/08***
(54) • *TELESKOPISCHE KUPPLUNGSPUFFERVORRICHTUNG MIT EINEM TELESKOPMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRIEBWAGEN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEIT.*
- *TELESCOPIC HITCH BUFFER DEVICE HAVING A TELESCOPIC MECHANISM FOR USE IN HIGH SPEED ELECTRIC MULTIPLE UNITS*
- *DISPOSITIF TAMPON D'ATTELAGE TÉLESCOPIQUE AVEC UN MÉCANISME TÉLESCOPIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES UNITÉS ÉLECTRIQUES MULTIPLES À GRANDE VITESSE*

(11) **2 828 726** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN STEUERUNG UND UNTERSCHIEDLICHEN OBERFLÄCHENSTRUKTURIERUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITHILFE HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVELY CONTROLLING AND VARYING SURFACE TEXTURE ON A MOBILE DEVICE USING HAPTIC FEEDBACK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER SÉLECTIVEMENT ET FAIRE VARIER LA TEXTURE SUPERFICIELLE SUR UN DISPOSITIF MOBILE AU MOYEN D'UNE RÉTROACTION HAPTIQUE*

(11) **2 828 929** (51) ***H01Q 13/18***
(54) • *ANTENNA À FENTE DIELECTRIQUE AVEC COUPLAGE CAPACITIF*

(11) **2 830 460** (51) ***A45D 20/10***
(54) • *HAARTRÖCKNER*
- *HAIRDRYER*
- *SÈCHE-CHEVEUX*

(11) **2 830 899** (51) ***B60J 3/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜZUNG DES FAHRENS VON FAHRZEUGEN MIT TAGESLICHT*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE SUPPORT OF DAYLIGHT DRIVING OF VEHICLES*

(11) **2 834 413** (51) ***E01B 1/00***
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE FESTE FAHRBAHN*
- *RAIL FASTENING ELEMENT FOR A FIXED SLAB TRACK*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION DE RAIL POUR UNE VOIE FERRÉE SANS BALLAST*

(11) **2 836 268** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *RÖNTGENDICHTER BALLON MIT HOHER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *HIGH STRENGTH RADIOPAQUE BALLOON AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *BALLONNET RADIOPAQUE À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 837 019** (51) ***G03F 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTGEHÄRTETEN MATERIALS, OPTISCHES BAUTEIL, ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING PHOTO CURED MATERIAL, OPTICAL COMPONENT, ELECTRONIC COMPONENT, AND PHOTO-CURABLE COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE PHOTOPOLYMÉRISÉE, COMPOSANT OPTIQUE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ET COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE*

(11) **2 837 653** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPORÖSEN FLUORHARZFILM*

- *METHOD FOR PRODUCING FLUOR-ORESIN MICROPOROUS FILM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MICROPOREUX DE RÉSINE FLUORÉE*

(11) **2 842 621** (51) ***B01D 71/56***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYAMID-UMKEHROSMOSEMEMBRAN*
- *METHOD FOR PREPARING POLYAMIDE-BASED REVERSE OSMOSIS MEMBRANE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MEMBRANE À OSMOSE INVERSE*

(11) **2 844 198** (51) ***A61F 5/042***
(54)
- *VAPPARATUSFOR TREATMENT OF LATERAL EPICONDYLITIS (TENNIS ELBOW)*
- *APPARATUS FOR TREATMENT OF LATERAL EPICONDYLITIS (TENNIS ELBOW)*
- *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'ÉPICONDYLITE LATÉRALE (COUDE DU JOUEUR DE TENNIS)*

(11) **2 848 769** (51) ***F01D 5/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENLAUFSCHAUFEL*
- *METHOD OF PRODUCING A TURBINE ROTOR BLADE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE AUBE ROTORIQUE DE TURBINE*

(11) **2 852 800** (51) ***F26B 3/30***
(54)
- *VOR-ORT-TROCKNEN UND -AUSHÄRTEN DER LACKSYSTEME MIT KATALYTISCHEN INFRAROTSTRAHLERN*
- *SÉCHAGE ET DURCISSEMENT SUR PLACE DE SYSTÈMES DE PEINTURE UTILISANT DES RADIATEURS INFRAROUGES CATALYTIQUES*

(11) **2 854 160** (51) ***H01L 21/3065***
(54)
- *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *SUBSTRATE PROCESSING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(11) **2 854 359** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN UND DEKOMPRIMIEREN VON ETHERNET-HEADERN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
- *COMPRESSION AND DECOMPRESSION METHODS OF ETHERNET HEADER AND CORRESPONDING DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION D'EN-TÊTE ETHERNET ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*

(11) **2 855 000** (51) ***B01D 71/62***
(54)
- *DEHYDRIERUNG VON ESSIGSÄURE UNTER VERWENDUNG EINER SÄUREBESTÄNDIGEN POLYBENZIMIDAZOLMEMBRAN*
- *DEHYDRATION OF ACETIC ACID USING AN ACID RESISTANT POLYBENZIMIDAZOLE MEMBRANE*
- *DÉSHYDRATATION D' ACID ACÉTIQUE UTILISANT UNE MEMBRANE DE POLYBENZIMIDAZOLE RÉSISTANTE AUX ACIDES*

(11) **2 856 086** (51) ***G01F 23/284***
(54)
- *METHOD FOR MEASURING FILL-LEVEL IN ACCORDANCE WITH THE TRAVEL TIME PRINCIPLE*

(11) **2 856 581** (51) ***H01R 39/415***
(54)
- *KOMMUTATORMOTOR*
- *MOTOR WITH COMMUTATOR*
- *MOTEUR AVEC COMMUTATEUR*

(11) **2 857 088** (51) ***B01D 69/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMKEHROSMOSEMEMBRAN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A REVERSE OSMOSIS MEMBRANE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE*

(11) **2 860 182** (51) ***C23C 16/455***
(54)
- *ORGANOAMINOSILANVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUM ABLAGERN VON FILMEN DAMIT*
- *ORGANOAMINOSILANE PRECURSORS AND METHODS FOR DEPOSITING FILMS COMPRISING SAME*
- *PRÉCURSEURS D'ORGANOAMINOSILANE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILMS LES COMPORTANT*

(11) **2 860 968** (51) ***H04N 9/82***
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*

(11) **2 862 645** (51) ***B21B 1/16***
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONEISEN UND DAMIT HERGESTELLTE BETONEISEN*
- *METHOD, APPARATUS AND ARRANGEMENT FOR MANUFACTURING REINFORCEMENT STEEL, AND REINFORCEMENT STEEL MANUFACTURED THEREWITH*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ACIER D'ARMATURE ET LEDIT ACIER*

(11) **2 864 941** (51) ***G06Q 10/00***
(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DIRIGER DES appelants VERS DES SESSIONS WEB*

(11) **2 867 989** (51) ***H03D 7/14***
(54)
- *TILT- UND RAUSCHREDUKTION IN PASSIVEN FET-MULTI-PHASEN-MISCHERN*

(11) **2 869 727** (51) ***A45D 20/12***
(54)
- *BEFESTIGUNG FÜR EINEN HAARTRÖCKNER*
- *AN ATTACHMENT FOR A HAIRDRYER*
- *ATTACHE POUR UN SÈCHE-CHEVEUX*

(11) **2 870 782** (51) ***H04S 7/00***
(54)
- *ENTWURF FÜR EINE AUDIOVORKOMPENSATIONSSTEUERUNG MIT PAARWEISER LAUTSPRECHER SYMMETRIE*
- *AUDIO PRECOMPENSATION CONTROLLER DESIGN WITH PAIRWISE LOUDSPEAKER SYMMETRY*
- *CONCEPTION DE COMMANDE DE PRÉCOMPENSATION AUDIO AVEC SYMETRIE DE HAUT-PARLEURS PAR PAIRS*

(11) **2 873 796** (51) ***E06B 5/00***
(54)
- *procédé d'assemblage d'une porte ou d'un élément de meuble dans un matériau composite et une telle porte ou un tel élément de meuble*

(11) **2 878 328** (51) ***A61M 16/06***
(54)
- *Kopfmonturanordnung für eine Atemmaskenanordnung*

(11) **2 878 568** (51) ***B66C 23/72***
(54)
- *Gegengewichtausgleichssystem für Filmaufnahmekräne*
- *Counterweight balancing system for filming cranes*
- *System d'equilibrage de cotrepoids de grues de tournage*

(11) **2 881 688** (51) ***F25D 23/02***
(54)
- *Vakuumkühlvorrichtung mit einer Schiebetür*
- *Vacuum cooling device with a sliding door*
- *Dispositif de refroidissement sous vide avec porte coulissante*

(11) **2 882 523** (51) ***B01D 53/94***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR*

(11) **2 887 385** (51) ***H01L 21/28***
(54)
- *Nichtflüchtige Speichervorrichtung und Verfahren zur Herstellung*
- *Non-volatile memory device method for fabricating the same*
- *Dispositif de mémoire non volatile et son procédé de fabrication*

(11) **2 887 658** (51) ***H04N 9/31***
(54)
- *Geometrisches Korrekturanpassungsverfahren*
- *Geometric correction adjustment method*
- *Procédé d'ajustement de correction géométrique*

(11) **2 888 850** (51) ***H04L 25/49***
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON PULSWEITENMODULIERTER INFORMATION*

(11) **2 891 374** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUORDNUNG AUF EINEM VIRTUELLEN TRÄGER FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION MIT EINEM SCHMALBAND-EPDCCH*
- *MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION ON A VIRTUAL CARRIER FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS WITH A NARROW BAND EPDCCH*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE SUR UNE PORTEUSE VIRTUELLE POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AVEC UN EPDCCH À BANDE ÉTROITE*

(11) **2 892 083** (51) ***H01L 51/50***
(54)
- *Organische elektrolumineszente Vorrichtung*
- *Organic electroluminescent device*
- *Dispositif électroluminescent organique*

(11) **2 894 321** (51) ***F02F 3/28***
(54)
- *KOLBEN MIT REDUZIERTER FEUERSTEGHÖHE UND KOLBENPROFIL MIT ENGER FEUERSTEGHÖHE*
- *PISTON WITH REDUCED TOP LAND HEIGHT AND TIGHT TOP LAND PISTON PROFILE*
- *PISTON AVEC RÉDUCTION DE HAUTEUR DE CORDON DE SEGMENT ET PROFIL SERRÉ D'UN TEL PISTON*

(11) **2 896 420** (51) ***A61M 5/30***
(54)
- *Vorrichtung zur nadellosen transdermalen Verabreichung von Arzneimitteln*
- *Apparatus for needleless transdermal inoculation of medicaments*
- *Appareil pour l'inoculation transdermique de médicaments sans aiguille*

(11) **2 896 950** (51) ***G01M 13/005***
(54)
- *Prüfstandsvorrichtung zum tribologischen Testen von Kolbenring-Zylinderlaufbahn-Systemen*

(11) **2 900 311** (51) ***A61M 35/00***
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND KITS FÜR SICHERE ARZNEIMITTELVERABREICHUNG UND -DOSIERUNG*
- *MEDICATION DELIVERY, DOSING AND SAFETY DEVICES, SYSTEMS AND KITS*
- *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS, DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET KITS DE DOSAGE ET DE SÉCURITÉ*

(11) **2 901 824** (51) ***H05H 13/02***
(54) • *MAGNETISCHER AUSGLEICHSKÖRPER ZUR EINSTELLUNG EINER POSITION EINER HAUPTSPULE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MAGNETIC SHIMS TO ADJUST A POSITION OF A MAIN COIL AND AND CORRESPONDING METHOD*
• *ÉLÉMENTS D'HOMOGÉNÉISATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE PERMETTANT D'AJUSTER LA POSITION DE LA BOBINE PRINCIPALE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **2 903 205** (51) ***H04L 12/10***
(54) • *ERKENNUNGSSCHEMA FÜR EIN STROM-ÜBER-ETHERNET-SYSTEM MIT VIER LEITERPAAREN*
• *DETECTION SCHEME FOR FOUR WIRE PAIR POWER OVER ETHERNET SYSTEM*
• *SCHÉMA DE DÉTECTION À QUATRE PAIRES DE CÂBLES POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR ETHERNET*

(11) **2 904 680** (51) ***H02J 3/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE SCHNELLE SAMMELSCHIENENÜBERFÜHRUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEM*

(11) **2 908 139** (51) ***G01N 35/04***
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, PROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*

(11) **2 912 926** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *ERZEUGEN DES DESIGNS EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *GENERATING A LIGHTING DEVICE DESIGN*
• *GÉNÉRATION D'UNE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 913 630** (51) ***G01B 9/02***
(54) • *Lasermetrologiesystem*
• *Laser metrology system*
• *Système de métrologie laser*

(11) **2 914 557** (51) ***C03C 4/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN GLASSBEHÄLTNISSE*
• *METHODS OF PRODUCING COLORED GLASS CONTAINERS*
• *RPROCÉDÉS DE PRODUCTION ÉCIPIENTS EN VERRE COLORÉ*

(11) **2 915 139** (51) ***G06T 7/70***
(54) • *ADAPTIVE SCHÄTZUNG DES SKALIERUNGSFAKTORS UND DES GRAVITATIONSVEKTORS*
• *ADAPTIVE SCALE AND GRAVITY ESTIMATION*
• *ESTIMATION ADAPTATIVE DU FACTEUR D'ÉCHELLE ET DU VECTEUR DE GRAVITÉ*

(11) **2 915 181** (51) ***H01J 37/34***
(54) • *DISTRIBUTEUR DE PUISSANCE POUR DISTRIBUTION DE PUISSANCE SÉQUENTIELLE DÉFINIE*

(11) **2 918 117** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING TIMING INFORMATION FROM A CELL OR NETWORK IN A LESS ACTIVE MODE*

(11) **2 919 470** (51) ***H04N 21/235***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN*

(11) **2 919 769** (51) ***A61K 31/196***
(54) • *MODULATOREN DER INTRAZELLULÄREN CHLORIDKONZENTRATION ZUR BEHANDLUNG DES FRAGILEN X-SYNDROMS*
• *MODULATEURS DE LA CONCENTRATION DE CHLORURE INTRACELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME X FRAGILE*

(11) **2 921 623** (51) ***E05D 15/10***
(54) • *Beschlag*
• *Ferrure*

(11) **2 921 851** (51) ***G01N 27/407***
(54) • *GAS SENSOR*

(11) **2 924 181** (51) ***E02F 9/22***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VORZUGSFUNKTIONEN EINER BAUMASCHINE*

(11) **2 924 706** (51) ***H01J 37/20***
(54) • *PROBENHALTER, VORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHENSTRAHLEN UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN*

(11) **2 924 976** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *IMAGE PICKUP APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD*

(11) **2 925 206** (51) ***A47L 15/30***
(54) • *AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER ROTIERENDE TROMMEL*
• *AUTOMATIC DISHWASHING MACHINE HAVING A ROTARY DRUM*
• *MACHINE AUTOMATIQUE À LAVER LA VAISSELLE COMPRENANT UN TAMBOUR ROTATIF*

(11) **2 925 783** (51) ***C07K 16/30***
(54) • *REKOMBINANTER HUMANER IGM ANTIKOERPER EFFEKTIV GEGEN KREBSZELLEN*
• *RECOMBINANT HUMAN IGM-ANTIBODY EFFECTIVE AGAINST CANCER CELLS*
• *ANTICORPS IGM RECOMBINANT HUMAIN EFFICACE CONTRE DES CELLULES CANCÉREUSES*

(11) **2 927 457** (51) ***F01P 11/18***
(54) • *MOTORBETRIEBENE EINHEIT MIT EINEM DRUCKERZEUGUNGSSYSTEM EINES KÜHLKREISLAUFS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *ENGINE DRIVEN UNIT WITH A PRESSURIZATION SYSTEM OF A COOLING CIRCUIT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *UNITE ENTRAINEE PAR UN MOTEUR AVEC UN SYSTEME DE PRESSURISATION D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 928 487** (51) ***A61P 35/04***
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON METASTASIERTEM KREBS*
• *AGENT FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF METASTATIC CANCER*
• *AGENT POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET / OU LA PREVENTION DU CANCER MÉTASTATIQUE*

(11) **2 928 927** (51) ***C08F 2/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLESTHERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM RESTMONOMERGEHALT*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COMPOSITIONS DE POLYVINYL-ESTER AVEC UN FAIBLE MONOMÈRE RÉSIDUEL*

(11) **2 930 395** (51) ***F16F 15/00***
(54) • *Rauschverringerungssystem, Verfahren und Hubschrauber*
• *Système de réduction du bruit, procédé et hélicoptère*

(11) **2 934 062** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATIONS CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(11) **2 935 527** (51) ***C10L 1/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARBURANT BIODIESEL À L'AIDE D'UN RÉACTEUR DE CONCEPTION SPÉCIALE, DONT LE MATÉRIAU PRÉSENTE UNE SURFACE À STRUCTURATION NANOMÉTRIQUE AYANT UN EFFET BDQUO(AUTO)CATALYTIQUE"*

(11) **2 937 514** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *GASTURBINENMOTOR-TURBINENSCHAUFELSPITZE MIT BESCHICHTETER AUSSPARUNG*
• *POINTE D'AUBE DE TURBINE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC ÉVIDEMENT REVÊTU*

(11) **2 937 737** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *ELEKTROPHOTOGRAFISCHES FIXIERELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHES BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC FIXING MEMBER, FIXING APPARATUS AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ÉLECTROPHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF DE FIXATION ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(11) **2 938 970** (51) ***G06N 5/00***
(54) • *ROUTENBASIERTES STOFFANALYSESYSTEM*
• *ROUTE-BASED SUBSTANCE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE MATIÈRE BASÉ SUR UN ITINÉRAIRE*

(11) **2 940 961** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VORRICHTUNGSKONFIGURATION ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION*
• *DEVICE CONFIGURATION FOR SECURE COMMUNICATION*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF POUR COMMUNICATION SÉCURISÉE*

(11) **2 941 444** (51) ***C08F 20/18***
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT GERINGER VISKOSITÄT*

(11) **2 944 858** (51) ***F16L 59/06***
(54) • *WÄRMEDÄMMENDE BAHN, WÄRMEDÄMMENDES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE WÄRMEDÄMMENDE BAHN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS WÄRMEDÄMMENDE MATERIAL*

(11) **2 946 176** (51) ***G01D 5/34***
(54) • *MESSSKALA MIT EINER PERIODISCHEN NANOSTRUKTUR*

- *MEASUREMENT SCALE COMPRISING A PERIODIC NANOSTRUCTURE*
- *ÉCHELLE DE MESURE AVEC UNE NANOSTRUCTURE PÉRIODIQUE*

(11) **2 948 238** (51) ***B01F 13/08***
(54)
- *MAGNETRÜHRERMISCHSYSTEM*
- *MAGNETIC AGITATOR MIXING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MÉLANGE AVEC AGITATEUR MAGNÉTIQUE*

(11) **2 950 471** (51) ***H04J 11/00***
(54)
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER UNE CELLULE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL SUPPORTANT L'AGRÉGATION DE PORTEUSES, ET APPAREIL POUR LE METTRE EN OEUVRE*

(11) **2 951 179** (51) ***C07D 471/10***
(54)
- *ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN UND ZUSTÄNDE GEEIGNETE SPIROCHINAZOLINONDERIVATE*
- *DERIVES DE SPIRO-QUINAZOLINONE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET CONDITIONS NEUROLOGIQUES*

(11) **2 951 512** (51) ***F25B 5/02***
(54)
- *MEHRKAMMERTRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT ECONOMIZER*

(11) **2 953 461** (51) ***A61K 31/519***
(54)
- *TETRACYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS C*

(11) **2 953 462** (51) ***A61K 31/5377***
(54)
- *TETRACYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS C*

(11) **2 954 176** (51) ***F01K 23/06***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER EXPANSIONSMASCHINE EINER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR HEATING AN EXPANSION MACHINE OF A WASTE HEAT RECOVERY APPARATUS*
- *APPAREIL DESTINÉ À CHAUFFER UNE MACHINE DE DÉTENTE D'UN APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*

(11) **2 954 759** (51) ***H05H 1/46***
(54)
- *SYNCHRONISATION DE L'IMPULSION RF AVEC LA MÉTROLOGIE RF, LE TRAITEMENT ET LA COMMANDE*

(11) **2 956 395** (51) ***B66B 1/30***
(54)
- *REGELUNG DER AUFZUGSKABINENGESCHWINDIGKEIT IN EINEM BATTERIEBETRIEBENEN AUFZUGSSYSTEM*

(11) **2 956 549** (51) ***C12Q 1/68***
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES NUKLEINSÄUREANALYTEN IN EINER PROBE*

(11) **2 956 846** (51) ***G06F 3/041***
(54)
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR NAVIGUER DANS UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*

(11) **2 957 244** (51) ***A61B 17/15***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN PATIENTESPEZIFISCHEN ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTES*
- *METHOD OF GENERATING A CUSTOMIZED PATIENT-SPECIFIC ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENTATION*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE PERSONNALISÉ SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT*

(11) **2 958 830** (51) ***B65D 85/00***
(54)
- *HALTER FÜR EIN BILDAUFNAHME-COMPUTERGERÄT*

(11) **2 959 362** (51) ***G06F 3/03***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES PASSIVEN STABS UND ZUR AUSLÖSUNG EINES EFFEKTS AUF DER GRUNDLAGE EINES ERFASSTEN STABPFADS*

(11) **2 959 725** (51) ***H04W 28/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES WLAN-NETZWERKES*
- *METHODS FOR WLAN NETWORK SELECTION*
- *PROCÉDÉS POUR LA SÉLECTION D'UN WLAN*

(11) **2 963 849** (51) ***H04J 11/00***
(54)
- *MOBILE STATION UND BASISSTATION VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN*
- *MOBILE STATION AND BASE STATION APPARATUSES AND METHODS FOR SENDING AND RECEIVING CHANNEL QUALITY INFORMATION*
- *DISPOSITIVES ET PROCÉDÉS DE STATION MOBILE ET DE STATION DE BASE D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL*

(11) **2 965 070** (51) ***G01N 25/48***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE MATÉRIAUX*

(11) **2 966 387** (51) ***F25D 3/08***
(54)
- *CHARIOT DE DÉCONGELATION*

(11) **2 967 612** (51) ***A61B 17/221***
(54)
- *REKANALISATIONSEINRICHTUNG*

(11) **2 967 631** (51) ***A61B 17/3205***
(54)
- *RESEKTIONSVORRICHTUNG MIT HALTEMECHANISMUS*
- *RESECTION DEVICE WITH SUPPORT MECHANISM*
- *DISPOSITIF DE RÉSECTION POURVU D'UN MÉCANISME DE SOUTIEN*

(11) **2 967 673** (51) ***A61B 17/64***
(54)
- *FIXATEUR EXTERNE*

(11) **2 967 810** (51) ***A61F 2/01***
(54)
- *EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNGEN*
- *EMBOLIC PROTECTION DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE L'EMBOLIE*

(11) **2 967 832** (51) ***A61B 17/34***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBETRANSPLANTATEINFÜHRUNG*
- *DEVICES FOR TISSUE GRAFT DELIVERY*
- *DISPOSITIFS POUR LA POSE DE GREFFE DE TISSU*

(11) **2 969 163** (51) ***B01F 7/02***
(54)
- *DREHINJEKTOR UND SEINE NUTZTUNG ZUM HINZUFÜGEN FESTER FLUSSMITTEL IN GESCHMOLZENES ALUMINIUM*
- *ROTARY INJECTOR AND ITS USE FOR ADDING FLUXING SOLIDS IN MOLTEN ALUMINUM*
- *INJECTEUR ROTATIF ET SON UTILISATION POUR AJOUT DE SOLIDES FONDANTS DANS DE L'ALUMINIUM FONDU*

(11) **2 969 552** (51) ***B32B 18/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ENTHALTEND KOMPONENTE MIT STRUKTUREN ZUR DETERMINANTENLADUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DER VORRICHTUNG*
- *APPARATUS COMPRISING COMPONENT INCLUDING STRUCTURES FOR DETERMINANT LOADING AND A METHOD FOR USING THE APPARATUS*
- *DISPOSITIF COMPRENANT UN ÉLÉMENT COMPRENANT DES STRUCTURES POUR CHARGE DÉTERMINANTE ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DU DISPOSITIF*

(11) **2 969 565** (51) ***C08J 5/18***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN VERPACKUNGSFOLIE*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING A FLEXIBLE PACKAGING FILM*

(11) **2 970 270** (51) ***C07D 471/04***
(54)
- *FESTPHASENFORMEN VON VEMURAFENIBHYDROCHLORID*

(11) **2 973 939** (51) ***H02J 7/02***
(54)
- *SYSTÈMES ET PROCÈDES POUR ÉTENDRE LA CAPACITÉ D'ALIMENTATION D'UN CHARGEUR SANS FIL*

(11) **2 976 363** (51) ***C08B 5/14***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHERS DE CELLULOSE SULFATÉS, MICROCAPSULES FABRIQUÉES À PARTIR DESDITS ÉTHERS DE CELLULOSE SULFATÉS ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 976 516** (51) ***F02D 41/14***
(54)
- *DIAGNOSEVERFAHREN EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
- *DIAGNOSTIC METHOD OF AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*

(11) **2 978 861** (51) ***C12Q 1/6886***
(54)
- *DES MARQUEURS DE MÉTHYLATION DE L'ADN SANS BIAIS DÉFINISSENT UN DÉFAUT DE CHAMP EXTENSIF DANS DES TISSUS DE LA PROSTATE HISTOLOGIQUEMENT NORMAUX ASSOCIÉS AU CANCER DE LA PROSTATE : NOUVEAUX BIOMARQUEURS POUR DES HOMMES ATTEINTS DU CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **2 979 069** (51) ***G01L 3/10***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG VON PARAMETERN EINES VERDREHTEN KÖRPERS*
- *APPARATUS FOR DYNAMIC MEASUREMENT OF PARAMETERS ON A BODY SUBJECTED TO TWISTING*
- *APPAREIL DE MESURE DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES SUR UN CORPS SOUMIS À UNE TORSION*

(11) **2 980 287** (51) ***D01H 13/32***
(54)
- *MEASURING ROLLER AND DEVICE FOR MEASURING A THICKNESS OF A FIBER SLIVER*

(11) **2 981 500** (51) ***B68B 1/06***
(54)
- *COPPER ALLOY FOR PRODUCING HORSE BITS OR PARTS OF HORSE BITS*
- *ALLIAGE DE CUIVRE POUR LA FABRICATION DE MORS DE CHEVAL OU DES PIÈCES D'UN MORS DE CHEVAL*

(11) **2 981 944** (51) ***G06T 17/00***
(54)
- *ERSCHEINUNGSBILDBASIERTE AUSWAHL ZUR GENERIERUNG EINER COMPUTERANIMATION*

- *SÉLECTION BASÉE SUR L'APPARENCE DESTINÉE À GÉNÉRER UNE ANIMATION PAR ORDINATEUR*

(11) **2 984 030** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *GETRÄNKEABGEBER MIT MISCHDÜSE*
• *BEVERAGE DISPENSER WITH MIXING NOZZLE*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AVEC BUSE DE MÉLANGE*

(11) **2 986 104** (51) ***A01G 23/08***
(54) • *AGENCEMENT DE ROUE D'ALIMENTATION, TÊTE DE TRAVAIL DE GRUME, GRUE ET MACHINE DE TRAVAIL DE GRUME*

(11) **2 986 484** (51) ***B62B 5/00***
(54) • *DISPOSITIF POUR LEVER ET DÉPLACER DES OBJETS*

(11) **2 988 183** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *SYSTEM ZUM BEOBACHTEN UND/ODER STEUERN EINER ANLAGE*
• *SYSTEM FOR OBSERVING AND/OR CONTROLLING A PLANT*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION ET/OU DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION*

(11) **2 989 707** (51) ***H02J 3/18***
(54) • *DYNAMISCHER LEISTUNGSDURCHFLUSSREGLER*

(11) **2 990 794** (51) ***G01N 33/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG "BIOLOGISCH" UND "KONVENTIONELL" ERZEUGTER MOLKEREIPRODUKTE*
• *METHOD FOR DISCRIMINATING BETWEEN ORGANIC AND CONVENTIONAL DAIRY PRODUCTS*
• *PROCEDE DE DISTINCTION ENTRE DES PRODUITS DE MATIERE LAITIERE BIOLOGIQUES OU CONVENTIONNELS*

(11) **2 991 622** (51) ***A61K 9/06***
(54) • *COMPOSITION SERVANT DE MOYEN AUXILIAIRE POUR MÉDICATION ORALE*

(11) **2 993 738** (51) ***H01R 9/26***
(54) • *ELEKTRISCHER UNTERWASSERSTECKVERBINDER MIT SCHIENENBEFESTIGUNG UND UND
STAPELVERFAHREN EINER VIELZAHL VON STECKVERBINDERN*
• *SUBMERSIBLE ELECTRICAL CONNECTOR WITH RAIL MOUNTING AND CONNECTOR STACKING METHOD*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE AVEC MONTAGE SUR RAIL ET MÉTHODE D'EMPILAGE DES CONNECTEURS*

(11) **2 997 721** (51) ***H04M 3/54***
(54) • *SYNCHRONISATION EINES MOBILGERÄTS MIT EINEM GATEWAY*
• *SYNCHRONISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE AVEC UNE PASSERELLE*

(11) **2 998 722** (51) ***G01N 1/22***
(54) • *KABINE ZUR UNTERSUCHUNG DURCH GERUCHSERKENNUNG*

(11) **3 000 270** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 001 178** (51) ***G01N 21/23***
(54) • *BONDED STRUCTURE AND BONDING-CONDITION DETECTING METHOD*

(11) **3 003 025** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE EVALUATION, DEN TRANSPORT ODER DIE LAGERUNG EINES SPENDERHERZENS*
• *DEVICE FOR USE IN EVALUATION, TRANSPORTATION OR STORAGE OF A DONOR HEART*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE D'UN COEUR DE DONNEUR*

(11) **3 003 308** (51) ***A61K 31/445***
(54) • *NOUVEAU MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DES TROUBLES DÉPRESSIFS*

(11) **3 005 722** (51) ***H04R 1/02***
(54) • *VERTIKALES LINIENARRAY-LAUTSPRECHERMONTAGESYSTEM UND EINSTELLSYSTEM*

(11) **3 006 435** (51) ***C07D 309/30***
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE UND ANTIEPILEPTISCH WIRKENDE NEUROPROTEKTIVE STATINVERBINDUNGEN*
• *COMPOSÉS STATINE NEUROPROTECTEURS, ANTI-INFLAMMATOIRES ET ANTI-ÉPILEPTIQUES*

(11) **3 007 389** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE TUNNEL GRE, POINT D'ACCÈS ET PASSERELLE*

(11) **3 008 152** (51) ***H01L 31/0216***
(54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERHERSTELLUNGSPROZESSE*
• *CHEMICAL COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESSES*
• *COMPOSITION CHIMIQUE POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SEMICONDUCTEURS*

(11) **3 009 588** (51) ***E06B 1/02***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN CADRE DE FENÊTRE DANS LA ZONE INFÉRIEURE D'UNE OUVERTURE DE PAROI*

(11) **3 010 498** (51) ***A61K 36/185***
(54) • *MISCHUNG AUS CBD UND CBG ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM*
• *COMBINAISON DE CBD ET DE CBG POUR LE TRAITEMENT DU CARCINOME OVARIEN*

(11) **3 012 690** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *WALZE UND FIXIERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 013 237** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *RÖNTGENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE À RAYONS X*

(11) **3 020 323** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *BRONCHOSKOPIENAVIGATIONSSYSTEM MIT EINER GRIFFFERNSTEUERUNG*
• *BRONCHOSCOPY NAVIGATION SYSTEM WITH A HANDLE REMOTE CONTROL*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION BRONCHOSCOPIQUE AVEC UNE COMMANDE À DISTANCE DE POIGNÉ*

(11) **3 020 983** (51) ***F15B 20/00***
(54) • *Einlassmodul für eine Ventileinheit*
• *Inlet module for a valve group*
• *Module d'entrée pour une unité de soupape*

(11) **3 021 035** (51) ***F21V 13/12***
(54) • *APPAREIL EMETTEUR DE LUMIERE*

(11) **3 022 898** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *ASYMMETRISCHES BILDSENSORARRAY*
• *CAPTEUR D'IMAGES ASYMMETRIQUE*

(11) **3 023 399** (51) ***C04B 40/00***
(54) • *Staubschutz-Additivzusammensetzung für Baustoffe*

(11) **3 024 925** (51) ***C12N 1/14***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN BETREFFEND ISOLIERTE ENDOPHYTEN*
• *COMPOSITIONS ET PROCEDES RELATIFS A DES ENDOPHYTES ISOLES*

(11) **3 027 588** (51) ***C07C 303/32***
(54) • *COMPLEXES D'AGOMÉLATINE ET D'ACIDES SULFONIQUES, PROCÉDÉ DE LEUR PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT*

(11) **3 027 965** (51) ***F21V 9/00***
(54) • *ASSAY ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERFAHREN ZUM BORATNACHWEIS*
• *ASSAY COMPOSITION, KIT AND METHOD FOR BORATE DETECTION*
• *COMPOSITION DE DOSAGE, KIT ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DU BORATE*

(11) **3 028 306** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *BILDSENSOR MIT RÜCKSEITENBELEUCHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

(11) **3 028 425** (51) ***H04L 25/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION SOWIE FAHRZEUG, WELCHES EINE SOLCHE VORRICHTUNG ENTHÄLT*
• *APPARATUS FOR COMMUNICATION AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN APPARATUS*

(11) **3 029 297** (51) ***F02C 7/04***
(54) • *CÔNE D'ENTRÉE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 029 921** (51) ***H04N 1/00***
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS REMOTE SYSTEM*
• *SYSTÈME À DISTANCE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(11) **3 029 995** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATIONS PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR THIS, COMMUNICATIONS PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CEUX-CI, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS*

(11) **3 030 432** (51) ***B60C 13/00***
(54) • *REIFEN MIT EINEM SPEZIELLEN GRAFISCHEN ELEMENT*
• *TYRE COMPRISING A PARTICULAR GRAPHIC ELEMENT*

(11) **3 030 466** (51) ***B60W 30/18***
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYSTÈME ET METHODE DE CONTRÔLE VÉHICULE*

(11) **3 030 891** (51) ***G01N 27/327***
(54) • *SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE BIOSENSOR (SWCNT) ZUM NACHWEIS VON GLUCOSE, LAKTAT UND HARNSTOFF*
• *SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE (SWCNT) BIOSENSOR FOR DETECTING GLUCOSE, LACTATE, AND UREA*

(11) **3 031 060** (51) ***H01G 2/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KONDENSATORS*
• *METHOD OF SUPPORTING A CAPACITOR*
• *MÉTHODE DE SUPPORT D'UN CONDENSATEUR*

(11) **3 032 877** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NETZWERKRESSOURCENKONFIGURATION BEI ÜBERGABE IN DUALE KONNEKTIVITÄT*

(11) **3 033 097** (51) ***C07K 14/755***
(54) • *FAKTOR VIII-XTEN FUSIONEN SOWIE IHRE VERWENDUNGEN.*
• *FUSIONS DE FACTOR VIII-XTEN ET LEURS UTILISATIONS.*

(11) **3 033 574** (51) ***F23R 3/10***
(54) • *SCHOTTANORDNUNG FÜR GASTURBINENBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DER SCHOTTANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR BULKHEAD ASSEMBLY AND METHOD OF COOLING THE BULKHEAD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CLOISON DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE L'ENSEMBLE CLOISON*

(11) **3 036 480** (51) ***F23J 15/00***
(54) • *ANORODNUNG UND VERFAHREN FÜR RAUCHGASBYPASS BEI SELEKTIVER KATALYTISCHER REDUKTION*
• *ARRANGEMENT ET PROCEDE POUR SYSTEME SCR EQUIPE D'UN SYSTEME DE DERIVATION*

(11) **3 038 593** (51) ***A61K 8/36***
(54) • *ORAL VERABREICHBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN UND VITAMIN D ZUR VERBESSERUNG DER HAARQUALITÄT.*

(11) **3 039 132** (51) ***C12N 9/10***
(54) • *PROCEDE DE PRODUCTION DE RESVERATROL MODIFIE*

(11) **3 041 036** (51) ***H01L 21/331***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIPOLARTRANSISTORS MIT ISOLIERTEM GATE*

(11) **3 041 735** (51) ***B63H 25/46***
(54) • *SURFBRETT MIT FINNE*
• *SURFBOARD HAVING A FIN*
• *PLANCHE DE SURF DOTÉ D'UNE AILETTE*

(11) **3 041 848** (51) ***C07F 5/02***
(54) • *POLY(THIÉNOTHIOPHÉNYLBORANE)S ET POLY(DITHIÉNOTHIOPHÉNYLBORANE)S POUR DIODES ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE BLANCHE*

(11) **3 041 932** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *VARIANTE AMÉLIORÉE DE D-PSICOSE 3-ÉPIMERASE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(11) **3 044 054** (51) ***B60T 8/32***
(54) • *FLUGZEUGBREMSSTEUERVERFAHREN, MIT RADNAHER RADDREHZAHLMESSUNG*

(11) **3 044 223** (51) ***C07C 323/22***
(54) • *2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-ONE-DERIVATE ALS ANTAGONISTEN DES RETINOINSÄURE-VERWANDTEN ORPHANREZEPTORS (ROR GAMMA) ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*

(11) **3 045 152** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ORTHÈSE*

(11) **3 045 760** (51) ***F16D 55/2255***
(54) • *BRAKE APPARATUS*
• *APPAREIL DE FREINAGE*

(11) **3 046 184** (51) ***H01R 13/422***
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 047 325** (51) ***G02B 21/00***
(54) • *LASERSCANNINGMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ABBILDUNGSFEHLERN BEI EINER LASERSCANNING-MIKROSKOPIE*
• *LASER SCANNING MICROSCOPE AND METHOD FOR CORRECTING IMAGING ABERRATIONS IN LASER SCANNING MICROSCOPY*
• *MICROSCOPE À BALAYAGE LASER ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ABERRATIONS DANS MICROSCOPIE À BALAYAGE LASER*

(11) **3 050 160** (51) ***H01Q 3/44***
(54) • *REKONFIGURIERBARE APERTUR FÜR MIKROWELLENABSTRAHLUNG UND EMPFANG*
• *OUVERTURE RECONFIGURABLE POUR TRANSMISSION DE MICRO-ONDES ET RÉCEPTION*

(11) **3 050 918** (51) ***C08K 3/22***
(54) • *Anorganisches Füllstoff, daraus hergestellte Harzzusammensetzung und Wärme-strahlendes Substrat*
• *Charge inorganique, composition à base de résine la comprenant et substrat rayonnant la chaleur préparé à partir de celle-ci*

(11) **3 051 239** (51) ***F25D 3/14***
(54) • *Verfahren zum Transport von Gütern, die unterschiedliche Temperaturen während ihres Transports erfordern*
• *Method for transporting goods requiring different temperatures during their transport*
• *Procédé permettant de transporter des articles nécessitant différentes températures pendant leur transport*

(11) **3 057 394** (51) ***A01B 15/02***
(54) • *WERKZEUGKOMBINATION MIT EINEM LEITELEMENT*
• *TOOL COMBINATION COMPRISING A GUIDE ELEMENT*
• *COMBINAISON D'OUTILS POURVU D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE*

(11) **3 059 019** (51) ***B05D 5/06***
(54) • *DURCH EIN VERFAHREN ZUR ORIENTIERUNG VON MAGNETISCHEN FLOCKEN ERZEUGTES BILD*
• *IMAGE OBTAINED BY A METHOD FOR ORIENTING MAGNETIC FLAKES*
• *IMAGE OBTENUE PAR UN PROCÈDE D'ORIENTATION DES PAILLETTES MAGNÉTIQUES*

(11) **3 060 574** (51) ***C07K 7/06***
(54) • *BETA-AMYLOID MODULIERENDE PEPTIDE*
• *AMYLOID BETA MODULATING PEPTIDES*
• *PEPTIDES MODULANT LA BÊTA-AMYLOÏDE*

(11) **3 062 737** (51) ***A61C 17/22***
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*

(11) **3 063 755** (51) ***G09F 9/302***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON EINER MOSAIKANZEIGE*
• *METHOD OF ASSEMBLING A TILED DISPLAY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉCRAN EN PAVÉS*

(11) **3 064 023** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ IN HOCHEFFIZIENTEN DRACHTLOSEN NETZWERKEN*

(11) **3 064 266** (51) ***B01D 63/00***
(54) • *TRENNMEMBRANELEMENT*
• *SEPARATION MEMBRANE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION*

(11) **3 065 818** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *APPARAT ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS MITHILFE SENSORISCHER ANREGUNG*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM CONDITIONS USING SENSORY STIMULUS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES ÉTATS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL AU MOYEN DE STIMULUS SENSORIEL*

(11) **3 068 314** (51) ***A61B 17/132***
(54) • *GARROT POUR VEINES*

(11) **3 070 945** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE, IMAGE PREDICTION DECODING METHOD.*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES*

(11) **3 072 998** (51) ***D01F 6/46***
(54) • *POLYETHYLENFASERN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT UND HOHER SCHNEIDFESTIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE FIBER WITH HIGH CUT RESISTANCE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *FIBRE DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA-ÉLEVÉ AYANT UNE HAUTE RÉSISTANCE AUX COUPURES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(11) **3 073 771** (51) ***H04W 4/90***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BEHANDLUNG VON NOTRUFEN IN EINEM ROAMING-SZENARIO UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR IMPROVED HANDLING OF EMERGENCY CALLS IN A ROAMING SCENARIO AND CORRESPONDING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ POUR AMELIORER LE TRAITEMENT DES APPELS D'URGENCE DANS UN SCENARIO DE ROAMING ET SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(11) **3 074 542** (51) ***C21D 7/13***
(54)
- *EINSATZHÄRTUNGSVERFAHREN FÜR EIN STAHLBAUTEIL AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL*
- *CASE HARDENING METHOD FOR A MARTENSITIC STAINLESS STEEL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE CÉMENTATION POUR UN ÉLÉMENT EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE*

(11) **3 075 058** (51) ***H02J 7/00***
(54)
- *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DES ÉLÉMENTS D'UNE BATTERIE DE PUISSANCE*

(11) **3 076 748** (51) ***H04W 88/04***
(54)
- *KOOPERATIVE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
- *COLLABORATIVE COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENTS*
- *COMMUNICATION COLLABORATIVE ENTRE DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR*

(11) **3 077 002** (51) ***A61K 45/06***
(54)
- *COMBINATION OF PI3K-INHIBITORS*

(11) **3 077 360** (51) ***C07C 53/02***
(54)
- *CATALYTIC FORMATION OF CARBON MONOXIDE (CO) AND HYDROGEN (H2) FROM BIOMASS*

(11) **3 079 599** (51) ***A61B 34/30***
(54)
- *HALBSTEIFES KNOCHENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
- *SEMI-RIGID BONE ATTACHMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME À FIXATION SEMI-RIGIDE SUR UN OS*

(11) **3 080 546** (51) ***G01B 11/06***
(54)
- *DICKESENSOR UND DICKEMESSVERFAHREN MIT MITTELINFRAROT-INTERFEROMETRIE*
- *CALIPER SENSOR AND THICKNESS MEASUREMENT METHOD USING MID-INFRARED INTERFEROMETRY*
- *CAPTEUR D'ÉPAISSEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPAISSEUR PAR INTERFÉROMÉTRIE DANS L'INFRAROUGE MOYEN*

(11) **3 080 833** (51) ***H01L 45/00***
(54)
- *METHOD OF FORMING METAL ON INHOMOGENEOUS SURFACES AND STRUCTURES INCORPORATING METAL ON INHOMOGENEOUS SURFACES*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MÉTAL SUR DES SURFACES INHOMOGÈNES ET STRUCTURES INCORPORANT UN MÉTAL SUR DES SURFACES INHOMOGÈNES*

(11) **3 081 104** (51) ***A41D 19/015***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PVC-EINWEGHANDSCHUHE*
- *MANUFACTURING PROCESS FOR PVC DISPOSABLE GLOVES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANTS JETABLES EN PVC*

(11) **3 081 679** (51) ***D01G 27/00***
(54)
- *WINDING MACHINE FOR CREATING A ROLLED LAP AND METHOD FOR WINDING A LAP*
- *MACHINE DESTINEE A FABRIQUER DES ROULEAUX DE NAPPES ET PROCEDE DESTINE A ENROULER UNE NAPPE*

(11) **3 083 300** (51) ***B60J 10/30***
(54)
- *ELASTOMERDICHTUNG FÜR EINE KFZ-ÖFFNUNG*
- *ELASTOMER SEALING FOR AN AUTOMOTIVE OPENING*

(11) **3 083 321** (51) ***B60L 3/04***
(54)
- *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE*
- *APPAREIL ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 084 107** (51) ***E05F 5/00***
(54)
- *AUSZUGSFÜHRUNG FÜR EIN SCHIEBEELEMENT*

(11) **3 085 927** (51) ***F02C 7/36***
(54)
- *ROTATION EINES FANS UND EINES KOMPRESSORS EINER GETRIEBETURBOMASCHINE*
- *ROTATION OF A FAN AND A COMPRESSOR OF A GEARED TURBOMACHINE*
- *ROTATION D'UNE SOUFFLANTE ET D'UN COMPRESSEUR D'UNE TURBOMACHINE A ENGRENAGES*

(11) **3 086 044** (51) ***F24C 14/02***
(54)
- *KOCHGERAT, DAS EINEN PYROLYTISCHEN REINIGUNGSZYKLUS DURCHFÜHRT UND ENTSPRECHENDES REINIGUNGSVERFAHREN*
- *COOKING APPARATUS PERFORMING A PYROLYTIC CLEANING CYCLE AND CORRESPONDING CLEANING METHOD*
- *APPAREIL DE CUISSON METTANT EN OEUVRE UN CYCLE DE NETTOYAGE PAR PYROLYSE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE CORRESPONDANT*

(11) **3 087 772** (51) ***H04W 16/14***
(54)
- *GERÄTE ZUR VERRINGERUNG DES STEUERDATENVERKEHRS IN EINEM WHITESPACE-NETZWERK*
- *DEVICES FOR REDUCING CONTROL DATA TRAFFIC IN A WHITE SPACE NETWORK*
- *APPAREILS PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TRAFIC DE DONNÉES DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU À BLANCS*

(11) **3 088 577** (51) ***D02G 3/28***
(54)
- *DISPOSITIF ET PROCEDE DESTINES A DETERMINER LE DIAMETRE D'UNE BALLON DE FIL FORMEE PAR UN FIL EN MOUVEMENT AU NIVEAU D'UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE*

(11) **3 092 721** (51) ***H04B 1/38***
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SENSORVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A SENSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF CAPTEUR*

(11) **3 095 322** (51) ***A01K 1/03***
(54)
- *MOBILIER ANIMALIER POUR LE SÉJOUR DES ANIMAUX*

(11) **3 096 447** (51) ***H02P 6/18***
(54)
- *MOTOR DRIVING APPARATUS AND HOME APPLIANCE INCLUDING THE SAME*

(11) **3 097 298** (51) ***F02F 1/42***
(54)
- *GUSSTEIL*

(11) **3 097 366** (51) ***F24H 1/32***
(54)
- *GLIEDERHEIZKESSEL*
- *CHAUDIÈRE SECTIONNABLE*

(11) **3 098 061** (51) ***B29C 65/48***
(54)
- *VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES FAHRZEUGELEMENTS*
- *VEHICLE MEMBER JOINING STRUCTURE*
- *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE*

(11) **3 098 881** (51) ***H01M 4/48***
(54)
- *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*

(11) **3 100 909** (51) ***B60Q 1/24***
(54)
- *VEHICULE D'INTERVENTION, EN PARTICULIER VEHICULE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*

(11) **3 102 880** (51) ***F23D 14/72***
(54)
- *GAS BURNER, COOKTOP AND RANGE*
- *BRÛLEUR À GAZ, POSTE DE CUISSON, ET CUISINIÈRE*

(11) **3 104 464** (51) ***H01R 11/22***
(54)
- *VERBINDER FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *A CONNECTOR FOR LIGHTING DEVICES AND METHOD*
- *CONNECTEUR POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 106 692** (51) ***F16C 33/10***
(54)
- *VERBRENNUNGSMOTOR MIT GLEITLAGER*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A SLIDE BEARING*
- *MOTEUR À COMBUSTIÓN INTERNE COMPRENANT UN PALIÉR LISSE*

(11) **3 106 966** (51) ***G06F 3/0354***
(54)
- *POSITION POINTER*

(11) **3 107 075** (51) ***G07C 9/00***
(54)
- *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE COMMUNICATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*

(11) **3 108 670** (51) ***H04S 1/00***
(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR RENDERING OF A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL IN A LISTENING ZONE*

(11) **3 109 168** (51) ***G05D 1/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINES EINGRIFFS EINES FLY-BY-WIRE-FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR REQUESTING AN INTERVENTION OF A FLY-BY-WIRE VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR DEMANDER L'INTERVENTION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE*

(11) **3 110 840** (51) ***C07K 14/62***
(54)
- *AN A22K, DESB27, B29R, DES B30, AT EPSILON POSITION OF LYSINE 22 ACYLATED HUMAN INSULIN ANALOGUE*
- *A22K, DESB27, B29R, DES B30, POSITION EPSILON DE LYSINE 22 ANALOGUE D'INSULINE HUMAINE ACYLÉE*

(11) **3 113 527** (51) ***H04W 12/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFF*

(11) **3 113 544** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR DAS ANNONCIEREN VON DIENSTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*

(11) **3 113 931** (51) ***B29C 65/36***
(54) • *ZANGE MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN INDUKTIONSSPULE*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION COIL PLIERS*
• *PINCE COMPRENANT UNE BOBINE D'INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **3 116 219** (51) ***H04N 5/445***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*

(11) **3 116 904** (51) ***C07K 16/08***
(54) • *PROTEINE MIT AMINOTERMINALEN PROXIMALEN SHIGA-TOXIN-A-UNTEREINHEITENEFFEKTORREGIONEN UND AUF ZELLEN ABZIELENDE IMMUNOGLOBULINARTIGE BINDEREGIONEN, DIE HER2/NEU/ERBB2 SPEZIFISCH BINDEN KÖNNEN*
• *PROTEINS COMPRISING AMINO-TERMINAL PROXIMAL SHIGA TOXIN A SUBUNIT EFFECTOR REGIONS AND CELL-TARGETING IMMUNOGLOBULIN-TYPE BINDING REGIONS CAPABLE OF SPECIFICALLY BINDING HER2/NEU/ERBB2*
• *PROTÉINES COMPRENANT DES RÉGIONS EFFECTRICES À SOUS-MOTIFS A DE SHIGA-TOXINE PROCHES DE LEUR EXTRÉMITÉ AMINO-TERMINALE ET DES RÉGIONS DE LIAISON DE TYPE IMMUNOGLOBULINE DE CIBLAGE CELLULAIRE CAPABLES DE LIER SPECIFIQUEMENT HER2/NEU/ERBB2*

(11) **3 117 009** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR KLASSIFIZIERUNG DIFFUSER GROSSER B-ZELLEN-LYMPHOME (DLBCL) IN GCB-DLBCL ODER IN ABC-DLBCL*
• *METHODS AND KITS FOR CLASSIFYING DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA (DLBCL) INTO GCB-DLBCL OR INTO ABC-DLBCL*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LA CLASSIFICATION DE LYMPHOMES À GRANDES CELLULES B DIFFUS (DLBCL) EN GCB-DLBCL OU ABC-DLBCL*

(11) **3 117 159** (51) ***F24H 9/20***
(54) • *ELEKTRO-WASSERERWÄRMER MIT EINSTELLBARER LEISTUNG*
• *CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE RÉGLABLE EN PUISSANCE*

(11) **3 118 346** (51) ***C23C 8/26***
(54) • *NITRIDING METHOD AND NITRIDED PART PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NITRURATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES NITRURÉES*

(11) **3 119 557** (51) ***F16L 1/09***
(54) • *WERKSTÜCKSPANNVORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON ROHREN*
• *SOCKET FUSION JIG FOR PIPES*
• *SYSTEME DE SERRAGE POUR SOUDER DES TUBES*

(11) **3 120 077** (51) ***F23D 5/12***
(54) • *VAPORIZATION BURNER FOR A MOBILE LIQUID FUEL HEATING DEVICE*
• *BRÛLEUR DE VAPORISATION POUR UN DISPOSITIF MOBILE DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE LIQUIDE*

(11) **3 122 136** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG VON RESSOURCEN*
• *METHOD OF ALLOCATING RESOURCES*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*

(11) **3 122 302** (51) ***A61F 13/472***
(54) • *ANORDNUNG VON SAUGFÄHIGEN EINWEGARTIKELN FÜR ERWACHSENE*
• *GAMME D'ARTICLES ABSORBANTS POUR ADULTES*

(11) **3 124 004** (51) ***A61H 23/00***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT DU CORPS HUMAIN OU ANIMAL A L'AIDE DE CHOCS MÉCANIQUES*

(11) **3 124 705** (51) ***E02D 3/08***
(54) • *GRÜNDUNGSVERFAHREN*
• *FOUNDATIONS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONDATION*

(11) **3 125 464** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *SERVICE DE RÉVOCATION POUR UN CERTIFICAT GÉNÉRÉ PAR UN JETON D'ID*

(11) **3 128 192** (51) ***F16C 33/12***
(54) • *GESINTERTES LAGER, DYNAMISCHE FLUIDLAGERVORRICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GESINTERTES LAGER*

(11) **3 128 713** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PUSH-VERFAHREN FÜR SEITEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *PAGE PUSH METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENVOI DE PAGE*

(11) **3 129 260** (51) ***B60R 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON INFORMATION*

(11) **3 130 444** (51) ***B32B 3/02***
(54) • *METHOD FOR FIBER REINFORCED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE RENFORCÉE DE FIBRES*

(11) **3 131 336** (51) ***H04W 36/02***
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDOVER IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 132 537** (51) ***H03D 1/04***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATION MIT VERMINDERTEM INFORMATIONSVERLUST*
• *DEVICE FOR ELECTRONIC COMMUNICATIONS HAVING DECREASED INFORMATION LOSS*
• *DISPOSITIF POUR RÉDUIRE UNE PERTE D'INFORMATIONS DANS DES COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 133 213** (51) ***E02F 9/26***
(54) • *SCHNELLWECHSLER ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINER BAUMASCHINE UND EINEM ANBAUGERÄT*
• *QUICK CHANGE DEVICE FOR USE BETWEEN A CONSTRUCTION MACHINE AND AN ACCESSORY EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE POUR UTILISATION ENTRE UN ENGIN DE CHANTIER ET UN ACCESSOIRE*

(11) **3 133 561** (51) ***G07D 7/04***
(54) • *MAGNETISCHER BILDSENSORCHIP IN EINER EBENE*
• *AN IN-PLANE MAGNETIC IMAGE SENSOR CHIP*
• *PUCE DE CAPTEUR D'IMAGE MAGNÉTIQUE DANS LE PLAN*

(11) **3 134 706** (51) ***G01B 11/22***
(54) • *MESSPLATZ ZUR PRÜFUNG VON FAHRZEUGREIFEN*
• *MEASURING STATION FOR CHECKING VEHICLE TIRES*
• *STATION DE MESURE POUR LE CONTRÔLE DES PNEUS DE VÉHICULE*

(11) **3 136 635** (51) ***H04K 3/00***
(54) • *PROCEDE ET SYSTEME D'ACQUISITION DE L'IMAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 136 636** (51) ***H04K 3/00***
(54) • *PROCEDE ET SYSTEME D'ACQUISITION DE L'IMAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 136 861** (51) ***A01N 59/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PEROXID UND EIN MIKROBIELLE WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUM ABTÖTEN VON SPOREN*
• *COMPOSITION CONTENANT DU PEROXIDE ET AGENT ANIMICROBIEN ET PROCÉDÉS POUR TUER DES SPORES*

(11) **3 136 996** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTENANORDNUNG*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*

(11) **3 138 173** (51) ***H02J 1/10***
(54) • *CONVERTER FOR CONVERTING ELECTRIC POWER AND INVERTER FOR A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION WITH AT LEAST TWO CONVERTER MODULES*
• *CONVERTISSEUR POUR CONVERTIR L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET ONDULEUR POUR UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE AVEC AU MOINS DEUX MODULES DE CONVERSION*

(11) **3 138 220** (51) ***H04J 14/02***
(54) • *OPTISCHER SCHALTER FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *OPTICAL SWITCH FOR A RADIO ACCESS NETWORK*

(11) **3 139 731** (51) ***A01J 5/007***
(54) • *MILCHTANKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DAFÜR*
• *MILK TANK SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING THIS*
• *SYSTÈME DE CUVE À LAIT ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYER*

(11) **3 140 040** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *APPLICATEUR D'ÉCHANTILLONS POUR DISPOSITIF DE POINT DE SOINS*

(11) **3 140 970** (51) ***H04L 27/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN*

(11) **3 140 975** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERTEILTER ABSTIMMUNGSMECHANISMUS ZUR ANGRIFFSERKENNUNG*
• *DISTRIBUTED VOTING MECHANISM FOR ATTACK DETECTION*

(11) **3 142 879** (51) ***B60J 7/02***
(54) • *ARRANGEMENT WITH A COVER FOR A VEHICLE ROOF*
• *DISPOSITION D'UN COUVERCLE POUR UN TOIT DE VÉHICULE*

(11) **3 143 435** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MARINEN SEISMISCHEN ERKUNDUNGS-MESSUNGEN*
• *METHODS FOR CONDUCTING RECONNAISSANCE MARINE SEISMIC SURVEYS*
• *PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE PROSPECTIONS SISMIQUES MARINES DE RECONNAISSANCE*

(11) **3 145 467** (51) ***B60L 50/20***
(54) • *PROCÉDÉ DE PROPULSION D'UN FAUTEUIL ROULANT, KIT ET FAUTEUIL METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **3 146 995** (51) ***A61M 39/22***
(54) • *SOUPAPE AUTO NETTOYANTE*

(11) **3 150 352** (51) ***H01L 33/48***
(54) • *BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 150 735** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *MATERIAL FÜR WARMARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMARBEITSWERKZEUGS*
• *MATÉRIAU D'OUTIL DE FORMAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE À CHAUD*

(11) **3 151 354** (51) ***H02G 15/013***
(54) • *GEHÄUSE UND GELABDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *HOUSING AND SEALING DEVICE*
• *BOÎTIER ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ PAR GEL*

(11) **3 151 690** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE DISTRIBUTION DE VAPEUR*

(11) **3 151 733** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND DIAGNOSE VON PARODONTALER ERKRANKUNG*

(11) **3 153 105** (51) ***A61B 10/02***
(54) • *EXTRACTION DE TISSUS ET DISPOSITIF DE COLLECTE*

(11) **3 153 886** (51) ***G01S 19/05***
(54) • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE NAVIGATION GLOBALE PAR SATELLITE UTILISANT DES INFORMATIONS LOCALES DE DURÉE FINE*

(11) **3 154 231** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *KOMPENSATIONSVERFAHREN FÜR EINEN DOPPELT-SELEKTIVEN KANAL, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

(11) **3 154 741** (51) ***B23K 26/14***
(54) • *MACHINE FOR LASER PROCESSING WITH A FLUID BEAM AND METHOD FOR FOCUSING A LASER BEAM IN A NOZZLE OPENING OF A NOZZLE OF THIS MACHINE*

(11) **3 155 596** (51) ***G06T 17/20***
(54) • *3D-ABTASTUNG MIT TIEFENKAMERAS MITTELS MESH-MODELLIERUNG*
• *BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL AU MOYEN DE CAMÉRAS DE PROFONDEUR UTILISANT UN MODELAGE DE MAILLE*

(11) **3 157 958** (51) ***C07K 16/32***
(54) • *CAR-EXPRIMIERENDE NK-92-ZELLE ALS ZELLTHERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE*
• *CELLULES NK-92 EXPRIMANT CAR EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CELLULAIRES*

(11) **3 158 177** (51) ***F02B 23/06***
(54) • *MOTEURÀ DEUX TEMPS*

(11) **3 158 894** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *TRAGBARE SITZHALTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE SITTING POSTURE ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE POSTURE ASSISE PORTABLE*

(11) **3 160 799** (51) ***B60R 5/04***
(54) • *ABDECKUNG FÜR FAHRZEUGINNENRAUM*
• *COVERING PART FOR VEHICLE INTERIOR*

(11) **3 161 428** (51) ***G01F 23/296***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDS UND EINER KONZENTRATION EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM TANK*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN NIVEAU DE LIQUIDE ET D'UNE QUALITÉ DANS UN TANK*

(11) **3 162 299** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *ENSEMBLE DE RENFORT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC DISPOSITIF DE RETENUE EN GEL ADHÉSIF*

(11) **3 162 435** (51) ***B01J 19/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIONSPRODUKTES MIT PHASENSCHNITTSTELLENREAKTION UND PHASENSCHNITTSTELLENREAKTOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING REACTION PRODUCT IN WHICH PHASE INTERFACE REACTION IS EMPLOYED AND PHASE INTERFACE REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DE RÉACTION DANS LEQUEL UNE RÉACTION D'INTERFACE DE PHASE EST UTILISÉE ET RÉACTEUR D'INTERFACE DE PHASE*

(11) **3 162 664** (51) ***B62D 7/15***
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*

(11) **3 166 740** (51) ***B22C 9/10***
(54) • *GIESSKERN, VERWENDUNG EINES GIESSKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSKERNS*

(11) **3 166 770** (51) ***B29C 48/585***
(54) • *MIXING ELEMENTS WITH IMPROVED DISPERSANT EFFECT*
• *ÉLÉMENTS COMPOSÉ À POUVOIR DISPERSANT AMÉLIORÉ*

(11) **3 167 135** (51) ***E05D 15/06***
(54) • *SCHRANKMÖBEL*
• *CUPBOARD FURNITURE*
• *MEUBLE DE PLACARD*

(11) **3 167 395** (51) ***G16B 15/30***
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN FÜR DAS DESIGN VON PROTEINEN*
• *PROCEDÉ DE CONCEPTION INFORMATIQUE DES PROTEINES*

(11) **3 167 882** (51) ***A61K 31/215***
(54) • *UTILISATION DU FÉNOFIBRATE OU L'UN DE SES DÉRIVÉS POUR LA PRÉVENTION DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE*

(11) **3 169 399** (51) ***A61N 5/01***
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING RADIOTHERAPY TREATMENT*
• *SYSTÈMES DESTINÉS À FOURNIR UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*

(11) **3 169 830** (51) ***C25B 15/02***
(54) • *ELEKTROCHLORIERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 172 251** (51) ***C08F 212/08***
(54) • *GRANULAT MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG MIT WASSERFESTER BESCHICHTUNG*
• *GRANULES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE AVEC UN REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'EAU*

(11) **3 174 492** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES POSITIONSVERHÄLTNISSES ZWISCHEN EINEM ZAHNERSATZ UND EINEM DENTALEN UNTERBAU*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ANALYSER UNE RELATION DE POSITION ENTRE UNE RESTAURATION DENTAIRE ET UNE SOUS-STRUCTURE DENTAIRE*

(11) **3 174 870** (51) ***C07D 405/04***
(54) • *THIENO [3,2-D] PYRIMIDINE, FURO [3,2-D] PYRIMIDINE UND PYRROLO [3,2-D]PYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG VON RESPIRATORISCHEM SYNZYTIALVIRUS*
• *THIENO [3,2-D]PYRIMIDINES, FURO [3,2,D]PYRIMIDINES AND PYRROLO [3,2-D]PYRIMIDINES USEFUL FOR TREATING RESPIRATORY SYNCITIAL VIRUS INFECTIONS*
• *THIENO [3,2-D] PYRIMIDINES, FURO [3,2-D] PYRIMIDINES ET PYRROLO [3,2-D]PYRIMIDINES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*

(11) **3 175 445** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN SIGNAL AUDIO ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION SONORE*

(11) **3 176 137** (51) ***C04B 22/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRALEICHTEN MINERALSCHAUMS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ULTRA-LIGHT MINERAL FOAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE MINÉRALE ULTRALÉGÈRE*

(11) **3 176 138** (51) ***C04B 22/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRALEICHTEN MINERALSCHAUMS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ULTRA-LIGHT MINERAL FOAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE MINÉRALE ULTRALÉGÈRE*

(11) **3 177 401** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FUSION OU DE CONTACT DE RÉACTEUR ET GOUTTELETTES DE RÉACTIF DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE OU MILLIFLUIDIQUE*

(11) **3 178 267** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *ZEITLICHE ANPASSUNGSMETHODE FÜR DUALE PHYSIKALISCHE AUFWÄRTS KONTROLLKANÄLE (PUCCH)*

(11) **3 179 330** (51) ***G05G 9/047***
(54) • *Benutzerschnittstellenvorrichtung mit magnetischer Abtastung*
• *Magnetic sensing user interface device*
• *Dispositif d'interface utilisateur avec détection magnétique*

(11) **3 180 073** (51) ***A61N 1/04***
(54) • *SYSTEM FÜR NERVENSTIMULATIONS-ELEKTRODENKONFIGURATIONEN JE NACH NERVENLOKALISIERUNG*
• *SYSTEM FOR NEUROSTIMULATION ELECTRODE CONFIGURATIONS BASED ON NEURAL LOCALIZATION*
• *SYSTÈME POUR DES CONFIGURATIONS D'ÉLECTRODES DE NEUROSTIMULATION BASÉES SUR UNE LOCALISATION NEURALE*

(11) **3 180 609** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR ROHÖL UND DEREN VERWENDUNG*
• *CRUDE OIL SAMPLING DEVICE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONAGE DE PÉTROLE BRUT ET SON UTILISATION*

(11) **3 183 021** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR AEROSOLGENERATOR UND AEROSOLERZEUGER MIT DEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *RÉSERVOIR DE FLUIDE DESTINÉ À UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET GÉNÉRATEUR AÉROSOL COMPRENANT LEDIT RÉSERVOIR*

(11) **3 186 078** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *COEXTRUDIERTE MEHRSCHICHTVERBUNDFOLIE MIT FÜLLSTOFFENTHALTENDER TRANSPORTSCHICHT*
• *FILM MULTICOUCHE COEXTRUDÉ AVEC COUCHE DE TRANSPORT CONTENANT UNE CHARGE*

(11) **3 188 584** (51) ***A01D 34/64***
(54) • *SCHNELLAUSTAUSCHBARE RASENMÄHERMESSERN*
• *COUTEAUX DE TONDEUSE À CHANGEMENT RAPIDE*

(11) **3 189 097** (51) ***C08K 3/22***
(54) • *VERWENDUNG VON MIT NIOB DOTIERTEM ZINNOXID*
• *USE OF NIOBIUM DOPED TIN OXIDE*
• *UTILISATION D'OXYDE D'ÉTAIN DOPÉ AU NIOBIUM*

(11) **3 189 330** (51) ***G01N 33/48***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN SPEZIES*
• *METHOD OF DETECTING INTERACTIONS BETWEEN SPECIES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LES INTERACTIONS ENTRE DES ESPÈCES*

(11) **3 189 589** (51) ***H03H 9/10***
(54) • *COVER FOR A COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *CAPOT POUR UNE COMPOSANTE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **3 189 865** (51) ***A61M 1/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR PLASMAREINIGUNG VOR MONONUKLEARER ZELLENTNAHME*
• *METHOD FOR PLASMA PURIFICATION PRIOR TO MONONUCLEAR CELL COLLECTION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PLASMA AVANT LA COLLECTE DE CELLULES MONONUCLÉAIRES*

(11) **3 190 502** (51) ***G06F 3/0481***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON ICONS UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT*
• *ICON CONTROL METHOD AND CORRESPONDING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES ICÔNES ET TERMINAL CORRESPONDANT*

(11) **3 191 479** (51) ***C07D 407/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MACROCYCLISCHEN KETON-ANALOGA VON HALICHONDRIN B ODER IHRER PHARMAZEUTISCH GEEIGNETEN SALZE UND DESSEN INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANALOGUES
DE CÉTONES MACROCYCLIQUES DE L'HALICHONDRINE B OU DE SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES ET D'INTERMEDIAIRES DE CEUX-CI*

(11) **3 191 606** (51) ***C12Q 1/6816***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON POLYMERUNTEREINHEITEN MIT CHEMILUMINESZENZ*
• *METHODS FOR DETECTING THE PRESENCE OF POLYMER SUBUNITS USING CHEMILUMINESCENCE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE SOUS-MOTIFS POLYMÈRES PAR CHIMIOLUMINESCENCE*

(11) **3 191 803** (51) ***G01F 1/44***
(54) • *TUBE FOR MEASURING THE DIFFERENTIAL PRESSURE OF A MEDIUM FLOWING THROUGH THE TUBE*

(11) **3 193 512** (51) ***H04R 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCOMMODER UN DÉFAUT D'ADAPTATION D'UN RÉSEAU DE CAPTEUR*

(11) **3 193 730** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE*

(11) **3 194 271** (51) ***B64D 15/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINES ENTEISUNGSSYSTEMS AUF EIN FLUGZEUG, WOBEI EINE FLUIDE ODER FESTE SCHICHT AUFGETRAGEN WIRD*
• *METHOD FOR ASSEMBLING AN ANTI-ICING SYSTEM ON AN AIRCRAFT, COMPRISING APPLYING A LAYER OF SOLIDOR LIQUID STATE MATERIAL*

(11) **3 194 893** (51) ***G01D 5/04***
(54) • *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 198 113** (51) ***G01F 25/00***
(54) • *ERDÖLFÖRDERUNG MIT DURCHFLUSSMESSER*
• *OIL PRODUCTION WITH FLOWMETER*

(11) **3 198 174** (51) ***F16J 15/06***
(54) • *BÖRDELDICHTRING*
• *FOLDED SEALING RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ À REBORD*

(11) **3 198 240** (51) ***E21B 47/10***
(54) • *ÖL-PRODUKTION MIT ÖLABSCHEIDER*
• *OIL PRODUCTION WITH SEPARATOR*

(11) **3 199 292** (51) ***B23P 11/00***
(54) • *DORNEINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ENSEMBLE MANDRIN ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION*

(11) **3 199 714** (51) ***E03C 1/084***
(54) • *ÉLEMENT DE SORTIE SANITAIRE*

(11) **3 203 064** (51) ***F03D 7/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON WINDTURBINEN VERSCHIEDENER HERSTELLER*

(11) **3 207 119** (51) ***C12M 1/38***
(54) • *MISCH- UND FILTERUNGSSYSTEM*
• *MIXING AND FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE FILTRATION*

(11) **3 207 321** (51) ***F26B 1/00***
(54) • *SÉCHEUR À BANDES ET MÉTHODE D'OPERATION D'UN SÉCHEUR À BANDES*

(11) **3 210 026** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION*

(11) **3 210 480** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT TEMPERATURREGELUNG*

(11) **3 211 615** (51) ***G08C 17/02***
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR PAARUNG EINER DRAHTLOSEN STEUERUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PROCESSING METHOD AND PROCESSING APPARATUS FOR BINDING A REMOTE CONTROLLER, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCEDE ET APPAREIL D'APPARIEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE.*

(11) **3 212 133** (51) ***A61F 5/00***
(54) • *OUTIL DE PONTAGE POUR PASSER UN CONTENU DE L'ESTOMAC A TRAVERS LE PYLORE DANS OU A TRAVERS LE DUODÉNUM ET OUTIL DE POSITIONNEMENT*

(11) **3 212 461** (51) ***B60N 2/28***
(54) • *EINSTELLBARE VERBINDUNGSSTANGE FÜR EINEN KINDERFAHRZEUGSITZ*
• *RAIL DE LIAISON RÉGLABLE POUR UN SIEGE D'ENFANT POUR VEHICULE*

(11) **3 212 508** (51) ***B65B 17/02***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR ATTACHING A BOTTLECLIP*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'UN BOTTLECLIP*

(11) **3 212 711** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *POLYPROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE AVEC UN ÉQUILIBRE AMÉLIORÉ EN TERMES DE RIGIDITÉ/IMPACT*

(11) **3 212 766** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *FLUIDHANDHABUNGSSYSTEME ZUR ANWENDUNG VON FLUIDSCHUBSPANNUNG AUF EINE FLUIDPROBE*

(11) **3 214 519** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGNOSTISCHEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON WÄRMEDÄMMBESCHICHTUNGEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PRONOSTIQUE DE L'ÉTAT DE REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE THERMIQUE*

(11) **3 215 692** (51) ***E04F 21/18***
(54) • *PIÈTEMENT ROULANT POUR UN MÂT TÉLESCOPIQUE D'UN APPAREIL DE LEVAGE DE PLAQUES, APPAREIL MUNI D'UN TEL PIÈTEMENT, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*

(11) **3 216 164** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG DES SPONSORING VON DATENKONNEKTIVITÄT*

- *METHODS, DEVICES AND COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING THE SPONSORING OF DATA CONNECTIVITY*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PERMETTRE LE PARRAINAGE D'UNE CONNECTIVITÉ DE DONNÉES*

(11) **3 216 236** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX DE SORTIE EN FONCTION D'UN SIGNAL DE SOURCE AUDIO, SYSTÈME DE REPRODUCTION ACOUSTIQUE ET SIGNAL DE HAUT-PARLEUR*

(11) **3 217 305** (51) ***G16H 30/20***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*

(11) **3 218 030** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *EINE METHODE ZUR FERTIGUNG EINER REIHE VON AUTOINJEKTOREN*
• *UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GAMME DE AUTOINJECTEURS*

(11) **3 218 099** (51) ***B01J 20/12***
(54) • *SORBENT IN GRANULATED FORM HAVING A MIXTURE OF THREE DIFFERENT CLAY MATERIALS*
• *MOYEN DE SORPTION SOUS FORME DE GRANULAT AYANT UN MÉLANGE DE TROIS MATÉRIAUX ARGILEUX DIFFÉRENTS*

(11) **3 219 820** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *NICKELBASISLEGIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 219 862** (51) ***E03D 11/12***
(54) • *ROHRVERLEGUNGSPLANELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN EINBAU*
• *PLUMBING ARRANGEMENT ELEMENT AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *ÉLÉMENT D'AGENCEMENT DE PLOMBERIE ET SA MÉTHODE D'INSTALLATION*

(11) **3 219 867** (51) ***E04B 2/74***
(54) • *PLUMBING ARRANGEMENT ELEMENT MIT EINEM ROHRLAGER UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN VON ROHREN IN VORGEFERTIGTEN PLUMBING ARRANGEMENT ELEMENTS*
• *PLUMBING ARRANGEMENT ELEMENT WITH A PIPE MOUNT AND METHOD FOR CONNECTING PIPES IN PREFABRICATED PLUMBING ARRANGEMENT ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT D'AGENCEMENT DE PLOMBERIE AVEC UN SUPPORT DE TUYAU ET MÉTHODE POUR RACCORDER DES TUYAUX DANS DES ÉLÉMENTS D'AGENCEMENT DE PLOMBERIE PRÉFABRIQUÉS*

(11) **3 223 611** (51) ***A01N 37/16***
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN DESINFEKTIONSMITTEL ENTHALTEND PERESSIGSÄURE UND CHELATBILDNER*
• *COMPOSITIONS DESINFECTANTE À DEUX COMPOSANTS CONTENANT DE L'ACIDE PERACÉTIQUE ET DES AGENTS CHÉLATEURS*

(11) **3 223 912** (51) ***A61K 8/85***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MUNDPFLEGE ENTHALTEND ABBAUBARE PARTIKEL VON GEHOBENER ÄSTHETIK*

(11) **3 224 317** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *COMPOSITION POLYÉTYLÈNE POUR UNE COUCHE DE FILM*

(11) **3 224 532** (51) ***F21S 41/14***
(54) • *LIGHTING MODULE FOR A VEHICLE, VEHICLE WITH A HEADLAMP AND SUCH A LIGHTING MODULE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A LIGHTING MODULE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE AVEC UND PHARE ET UN TEL DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET MÉTHODE POUR UTILISER UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 224 800** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *SIMULATION D'AUGMENTATION DE BRUIT BASÉE SUR UN MODÈLE DE BRUIT À PARTIR DE RÉDUCTION DE BRUIT À PLUSIEURS ÉCHELLES*

(11) **3 228 765** (51) ***E03D 9/16***
(54) • *SYSTÈME DE SEGMENT DE CONDUITE*

(11) **3 230 019** (51) ***B26B 19/14***
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER HAARSCHNEIDEINHEIT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX*

(11) **3 230 348** (51) ***C08J 3/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PASTILLES DE COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE*

(11) **3 232 551** (51) ***H02M 1/12***
(54) • *GETAKTETES SCHALTNETZTEIL MIT ENTSTÖRFILTER*
• *SWITCH-MODE POWER SUPPLY WITH NOISE FILTER*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À MODE COMMUTÉ AVEC FILTRE ANTI-BRUIT*

(11) **3 232 801** (51) ***A23F 5/48***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISIERTEN NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNKEPRODUKTES*

(11) **3 232 846** (51) ***A43B 13/18***
(54) • *SEMELLE EXTERIEURE DE CHAUSSURE AVEC PLOTS D'AMORTISSEMENT*

(11) **3 234 589** (51) ***G01N 30/60***
(54) • *MEMS-GASCHROMATOGRAPH UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER SEPARATORSÄULE FÜR EINEN MEMS-GASCHROMATOGRAPHEN*
• *A MEMS GAS CHROMATOGRAPH AND METHOD OF FORMING A SEPARATOR COLUMN FOR A MEMS GAS CHROMATOGRAPH*

(11) **3 235 110** (51) ***H02K 9/06***
(54) • *LÜFTERGEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE COOLED BY AIR BLOWER*

(11) **3 235 290** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MOBILITÄTSSIGNALEN UND ENTSPRECHENDE NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSE ENDGERÄTEN*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE MOBILITÉ ET DES NOEUDS DE RÉSEAU LIÉS ET DES DISPOSITIFS SANS FIL*

(11) **3 235 666** (51) ***B60D 5/00***
(54) • *SOUFFLET D'UN PASSAGE ENTRE DEUX VEHICULES RELIES DE MANIERE ARTICULEE OU SOUFFLET DE PASSERELLE OU ESCALIER D'EMBARQUEMENT*

(11) **3 235 681** (51) ***B60P 3/035***
(54) • *STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE AVEC SÉCURISATION DE CHARGE POUR ENTRE AUTRES DES BOBINES*

(11) **3 236 300** (51) ***G02B 6/255***
(54) • *WINDDICHTE ABDECKEINHEIT FÜR GLASFASERFUSIONSSPLEISSER*

(11) **3 236 780** (51) ***A23K 20/142***
(54) • *VERWENDUNG VON LECITHIN ZUR VERHINDERUNG DER KRISTALLISATION VON LYSIN*
• *USE OF LECITHIN TO INHIBIT THE CRYSTALLISATION OF LYSIN*
• *UTILISATION DE LA LECITHINE POUR INHIBER LA CRYSTALLISATION DE LYSINE*

(11) **3 237 154** (51) ***B26B 19/14***
(54) • *RASIERAPPARAT MIT EINEM ODER MEHREREN DREHSCHNEIDEKÖPFEN*
• *BEARD CLIPPER WITH ONE OR MORE ROTATING HEADS*

(11) **3 239 834** (51) ***G06F 7/552***
(54) • *VÉRIFICATION DE CONCEPTIONS DE MATÉRIEL POUR METTRE EN OEUVRE DES FONCTIONS DE PUISSANCE À VIRGULE FLOTTANTE*

(11) **3 240 979** (51) ***F25B 1/00***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, TRANSPORTEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING, TRANSPORT UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, UNITÉ DE TRANSPORT*

(11) **3 244 020** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINER LEITSCHAUFELANORDNUNG*

(11) **3 246 381** (51) ***C10J 3/00***
(54) • *REFORMEUR*

(11) **3 247 946** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE BRENNKAMMER EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE*
• *ARRANGEMENT FOR A COMBUSTION CHAMBER OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE*
• *AGENCEMENT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*

(11) **3 251 485** (51) ***A01B 79/00***
(54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT EINER ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER KONTROLLE DES FAHRZUSTANDES UND VERFAHREN*
• *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL WORKING MACHINE WITH A SYSTEM FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING THE OPERATING STATE AND METHOD*
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AUTOMOTRICE AVEC UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET/OU DE CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE MARCHE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 252 154** (51) ***C12N 5/10***
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*

(11) **3 252 294** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *BRIDE ARRIÈRE DE CÔNE D'HÉLICE TOROÏDALE*

(11) **3 252 462** (51) ***G01N 29/02***
(54) • *FLÜSSIGPROBENSENSOR BASIEREND AUF OBERFLÄCHENWELLENELEMENTE*
• *LIQUID SAMPLE SENSOR BASED ON SURFACE ACOUSTIC WAVE ELEMENTS*
• *CAPTEUR D'ÉCHANTILLON DE LIQUIDE BASÉ SUR ÉLÉMENTS AUX ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*

(11) **3 256 033** (51) ***A47K 11/10***
(54) • *ERSATZ-WC-BÜRSTE MIT EINEM BÜRSTENKOPF*
• *REPLACEMENT TOILET BRUSH COMPRISING A BRUSH HEAD*
• *RECHANGE DE BROSSE DE TOILETTES ÉQUIPÉE D'UNE TÊTE DE BROSSE*

(11) **3 256 127** (51) ***A61K 31/4439***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE LA PERTE AUDITIVE*

(11) **3 256 202** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER LEITUNG MIT HERZGEWEBE*
• *SYSTEM FOR CONNECTING A LEAD TO CARDIAC TISSUE*
• *SYSTÈME POUR RELIER UNE DÉRIVATION À UN TISSU CARDIAQUE*

(11) **3 256 802** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*

(11) **3 257 333** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEMSTEUERUNG*
• *CONTRÔLEUR DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 259 398** (51) ***D06P 1/94***
(54) • *FINISSAGE DE MATÉRIAU PAR FLUIDE SUPERCRITIQUE*

(11) **3 260 128** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CD24*
• *MEDICAL USE OF SOLUBLE CD24*
• *UTILISATION MEDICALE DE CD24 SOLUBLE*

(11) **3 260 415** (51) ***C01B 33/035***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN POLYKRISTALLINER SILICIUMSTAB*
• *PRODUCTION METHOD FOR A POLYCRYSTALLINE SILICON ROD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*

(11) **3 262 346** (51) ***F23J 15/02***
(54) • *CHAUDIÈRE À PLUSIEURS PASSAGES*

(11) **3 263 686** (51) ***C11D 3/33***
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MGDA*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE CONTENTANT DU MGDA*

(11) **3 266 363** (51) ***A47L 25/00***
(54) • *STICKY CLEANER*

(11) **3 269 586** (51) ***B60N 2/02***
(54) • *EINTEILIGER, KIPPBARER SITZ FÜR SPORTAUTOS*

(11) **3 271 011** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN NEUROSTIMULATIONSTHERAPIE DES GEHIRNS*
• *SYSTEMFOR NON-INVASIVE NEUROSTIMULATION THERAPY OF THE BRAIN*
• *SYSTÈME POUR UNE THÉRAPIE DE NEUROSTIMULATION NON INVASIVE DU CERVEAU*

(11) **3 271 360** (51) ***C07D 487/06***
(54) • *SUBSTITUIERTE TRIZYKLISCHE HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN*

(11) **3 273 970** (51) ***A61K 31/70***
(54) • *PROCÉDÉS ET MATÉRIELS POUR TRAITER LE CANCER*

(11) **3 277 814** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *COMPOSÉS OLIGONUCLÉOTIDIQUES POUR LE CIBLAGE DE L'ARNM DE L'HUNTINGTINE*

(11) **3 279 469** (51) ***F03D 15/20***
(54) • *WINDTURBINE MIT VERBESSERTER KÜHLUNG DES GENERATORS UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES GENERATORS EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE WITH IMPROVED COOLING OF THE GENERATOR AND METHOD FOR COOLING THE GENERATOR OF A WIND TURBINE*
• *TURBINE ÉOLIENNE À REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ DE LA GÉNÉRATRICE ET MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT DE GÉNÉRATRICE D'ÉOLIENNE*

(11) **3 280 132** (51) ***H04N 5/238***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGING APPARATUS, PROGRAM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **3 280 276** (51) ***A23L 33/105***
(54) • *EUTEKTISCHES EXTRAKTIONSLÖSUNGSMITTEL UND EXTRAKTIONSVERFAHREN DURCH EUTEKTIGENESE UNTER VERWENDUNG DIESES LÖSUNGSMITTELS*
• *EUTECTIC EXTRACTION SOLVENT AND EXTRACTION METHODS BY EUTECTIGENESIS USING THIS SOLVENT*
• *SOLVANT D'EXTRACTION EUTECTIQUE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION PAR EUTECTIGENÈSE UTILISANT CE SOLVANT*

(11) **3 286 032** (51) ***H01M 2/34***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR A HIGH-VOLTAGE ENERGY SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR UN SYSTEME ENERGETIQUE HAUTE TENSION D'UN VEHICULE*

(11) **3 286 177** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *QUINOLIN DERIVATE ALS TAM RTK HEMMER*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLEINE COMME INHIBITEURS DE LA TAM ET RTK.*

(11) **3 286 922** (51) ***H04N 21/4728***
(54) • *MEDIENAUFZEICHNUNGSVERBESSERUNG MIT KAMERAAUFZEICHNUNG*
• *AMÉLIORATION D'UN ENREGISTREMENT DE SUPPORTS D'ENREGISTREMENT COMPRENANT UNE CAMÉRA*

(11) **3 287 375** (51) ***B65B 31/04***
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D`EMBALLAGE*

(11) **3 287 548** (51) ***F27B 14/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUM-SCANDIUM-LEGIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ALUMINIUM-SCANDIUM ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE ALUMINIUM-SCANDIUM*

(11) **3 287 667** (51) ***F16H 57/04***
(54) • *LUBRIFICATION INTERNE D'ARBRE COMPORTANT DES RAINURES DE RAYURES UND PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION INTERNE D'ARBRE*

(11) **3 288 221** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DER NETZWERKVERZÖGERUNG IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING NETWORK DELAY IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉDUCTION DES RETARDS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*

(11) **3 288 252** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *ENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*

(11) **3 289 077** (51) ***C12N 9/22***
(54) • *VERFAHREN FÜR IN VITRO TRANSKRIPTION MITTELS EINES IMMOBILISIERTEN RESTRIKTIONSENZYMS*
• *METHOD FOR IN VITRO TRANSCRIPTION USING AN IMMOBILIZED RESTRICTION ENZYME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSCRIPTION IN VITRO AVEC UN ENZYME DE RESTRICTION IMMOBILISEE*

(11) **3 289 410** (51) ***G03B 17/00***
(54) • *HALTERUNG RÜR EINE KAMERA*
• *SUPPORT POUR UN APPAREIL PHOTO*

(11) **3 291 659** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *SCHIENENBAUGRUPPE FÜR EIN RACKSYSTEM ZUR MONTAGE EINES OBJEKTS AN EINEM RACK*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY APPLIED TO A RACK SYSTEM FOR MOUNTING AN OBJECT TO A RACK*
• *GLISSIÈRE APPLIQUÉE À UN SYSTÈME DE RACK POUR MONTER UN OBJET SUR UN RACK*

(11) **3 293 361** (51) ***F01D 11/24***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 294 578** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*

(11) **3 297 056** (51) ***H01M 2/04***
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DICHTUNGSKÖRPER UND ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR FÜR VERKAPSELTEN CHIP*
• *SECONDARY ELECTROCHEMICAL BATTERY WITH SEALER BODY AND PACKAGED CHIP SHIELDING STRUCTURE*
• *PILE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE AVEC UN CORPS D'ÉTANCHÉITÉ ET UNE STRUCTURE DE BLINDAGE DE PUCE ENCAPSULÉE*

(11) **3 297 797** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME FIXE ET LADITE LAME*

(11) **3 298 208** (51) ***E04C 3/04***
(54) • *LÄNGLICHES STRUKTURELLES ELEMENT*
• *AN ELONGATE STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL ALLONGÉ*

(11) **3 299 331** (51) ***B66C 1/12***
(54) • *CÂBLE DE FIBRE, SYSTÈME DE LEVAGE AVEC UN TEL CÂBLE DE FIBRE, ET*

PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME DE LEVAGE

(11) **3 299 366** (51) ***C07D 403/14***

(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN MIT PYRIMIDIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUNDS CONTAINING PYRIMIDINE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF AS PESTICIDES*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE SUBSTITUÉS CONTENANT DE LA PYRIMIDINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CEUX-CI EN TANT QUE PESTICIDES*

(11) **3 300 605** (51) ***A23C 1/04***

(54) • *VERFARHEN ZUR HERSTELLUNG EINES KEIMAMRMEN MILCHPULVERS MIT HOHEM MPI (III)*
• *METHOD OF PREPARATION OF LOW GERM MILK POWDERS WITH HIGH MPI (III)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT EN POUDRE PAUVRE EN GERMES AVEC HAUT MPI (III)*

(11) **3 302 172** (51) ***A47B 9/02***

(54) • *HÖHENVERSTELLBARER ARBEITSTPLATZ MIT HEBEMECHANISMEN*
• *FREE-STANDING WORKSTATION ASSEMBLY WITH LIFT MECHANISMS*
• *STATION DE TRAVAIL REGLABLE AVEC MECANISMES DE LEVAGE*

(11) **3 305 156** (51) ***A47L 9/16***

(54) • *STAUBBEHÄLTERANORDNUNG FÜR STAUBSAUGER MIT STAUBVERDICHTUNGEINHEIT*
• *DUST COLLECTING APPARATUS FOR VACUUM CLEANER WITH A COMPRESSION DEVICE TO COMPRESS DUST*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR AVEC DISPOSITIF DE COMPRESSION DE POUSSIÈRE*

(11) **3 305 462** (51) ***B23K 31/00***

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *METHODS AND DEVICES FOR MANUFACTURING A JOINING MEMBER*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE*

(11) **3 305 699** (51) ***B65H 55/00***

(54) • *TROMMELFÖRMIGE AUFWICKLUNG AUS POLY(MILCHSÄURE)-BASIERTEM MONOFILAMENT*
• *ENROULEMENT EN FORME DE TAMBOUR FORMÉ D'UN MONOFILAMENT À BASE D'ACIDE POLYLACTIQUE*

(11) **3 306 198** (51) ***F23R 3/48***

(54) • *SYSTEM MIT EINEM WERKZEUG ZUR ENTKOPPLUNG VON KREUZFEUERROHRANORDNUNGEN IN GASTURBINENMOTOREN*
• *SYSTEM COMPRISING A TOOL FOR DECOUPLING CROSS-FIRE TUBE ASSEMBLIES IN GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN OUTIL POUR DÉCOUPLER DES ENSEMBLES DE TUBES CROSS-FIRE DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(11) **3 309 185** (51) ***C08G 18/02***

(54) • *POLYISOCYANATE COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN AND TWO-COMPONENT CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION*

(11) **3 310 784** (51) ***C07D 487/14***

(54) • *TRIZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS PHOSPHODIESTERASE HEMMER.*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS.*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTERASE.*

(11) **3 310 939** (51) ***C23C 4/12***

(54) • *THERMISCHES SPRITZVERFAHREN SOWIE THERMISCHER SPRITZBRENNER*
• *THERMAL SPRAYING PROCESS AND THERMAL SPRAYER*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION THERMIQUE ET TORCHE DE PROJECTION THERMIQUE*

(11) **3 312 361** (51) ***E04F 11/18***

(54) • *VERGLASTES GELÄNDERSYSTEM*
• *GLAZED RAILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GARDE-CORPS VITRÉ*

(11) **3 312 393** (51) ***F01D 25/18***

(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES IMPULSIONS DE CHARGE À UN CAPTEUR DE PARTICULES D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 314 079** (51) ***E05D 15/26***

(54) • *EJECTION DEVICE FOR A FOLDING DOOR OR FOLDING AND SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF D'EJECTION POUR PORTE PLIANTE OU POUR PORTE PLIANTE ET COULISSANTE*

(11) **3 317 056** (51) ***B26D 7/20***

(54) • *STANZVORRICHTUNGSDECKE FÜR ROTIERENDE AMBOSSE*
• *MAT DE DÉCOUPE POUR UNE ENCLUME ROTATIVE*

(11) **3 317 953** (51) ***H02K 1/18***

(54) • *CARRIER ELEMENT, ESPECIALLY STATOR CARIER ELEMENT AND/OR ROTOR CARRIER ELEMENT, SYSTEM OF CARRIER ELEMENTS, GENERATOR CARRIER, GENERATOR, GENERATOR CARRIER SYSTEM, NACELLE OF A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR MOUNTING A GENERATOR CARRIER SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT, EN PARTICULIER ÉLÉMENT DE SUPPORT D'UN STATOR ET/OU D'UN ROTOR, SYSTEM DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT, SUPPORT DE GÉNÉRATEUR, GÉNÉRATEUR, SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATEUR, NACELLE D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATEUR*

(11) **3 319 737** (51) ***B06B 1/04***

(54) • *VIBRIERENDER AKTOR*

(11) **3 321 472** (51) ***F01D 5/16***

(54) • *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UNE AUBE DE SOUFFLANTE*

(11) **3 322 282** (51) ***A01F 15/08***

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT EINER ZWEITEILIGEN HECKKLAPPENANORDNUNG UND AUSWURFABFOLGEVERFAHREN*

(11) **3 324 903** (51) ***A61F 9/00***

(54) • *GERÄT ZUR INJEKTION IN DEN GLASKÖRPER UND BEVACIZUMAB, RANIBUZIMAB, BEVACUZIMAB, AFLIBERCEPT ODER TRIAMCINOLONE ZUM GEBRAUCH IN EINER METHODE DER VORBEUGUNG VOR, BEHANDLUNG VON ODER VERZÖGERUNG VON MACULA-DEGENERATION ODER DIABETISCHEM MACULAÖDEM*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DANS LA VITRÉE ET BEVACIZUMAB, RANIBUZIMAB, BEVACUZIMAB, AFLIBERCEPT OU TRIAMCINOLONE POUR L'UTILIATION DANS UNE MÉTHODE DE PROCURATION, TRAITEMENT OU RETARDEMENT DE DÉGÉNÉRENCE MACULAIRE OU D'OEDÈME MACULAIRE DIABÉTIQUE*

(11) **3 325 882** (51) ***F23N 1/00***

(54) • *CONTROL SYSTEM FOR A GAS BURNER*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR UN BRÛLEUR DE GAZ*

(11) **3 325 894** (51) ***F24F 13/06***

(54) • *DAMPER FOR VENTILATION SYSTEM*

(11) **3 328 156** (51) ***H04W 72/12***

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RELAISVORRICHTUNG UND PACKETDATENNETZWERK GATEWAY*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, RELAY DEVICE AND PACKET DATA NETWORK GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF RELAIS ET PASARELLE DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS*

(11) **3 328 210** (51) ***A23K 20/147***

(54) • *FUTTER FÜR GEFLÜGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *FEED FOR POULTRY AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *ALIMENTS POUR VOLAILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 328 505** (51) ***A61Q 15/00***

(54) • *ANTISUDORAL*

(11) **3 329 077** (51) ***E05F 11/38***

(54) • *APPARATUS FOR FIXING AND CONTACTING ELECTRICALLY A VEHICLE WINDOW GLASS*
• *APPAREIL POUR FIXER ET CONTACTER ÉLECTRIQUEMENT UNE VITRE DE FENÊTRE DE VÉHICULE*

(11) **3 329 352** (51) ***H04N 5/44***

(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*

(11) **3 329 949** (51) ***A61M 1/06***

(54) • *BREASTSHIELD UNIT*
• *UNITE DE TETERELLE*

(11) **3 330 296** (51) ***C08F 4/6592***

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN METALLOCEN-KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPPORTED METALLOCENE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ*

(11) **3 331 725** (51) ***B60N 2/68***

(54) • *VERFORMBARES FAHRZEUGSITZ*
• *DEFORMABLE VEHICLE SEAT*

(11) **3 332 604** (51) ***H04W 80/02***

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM UMORDNEN IM PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) MIT ERWEITERTEN KOMPONENTENTRÄGERN*

- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) REORDERING WITH ENHANCED COMPONENT CARRIERS*

(11) **3 334 126** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *NOEUD DE ROUTEUR, RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE LA DÉCOUVERTE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU*

(11) **3 335 658** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *EXPANDIERBARER KATHETER*
• *EXPANDABLE CATHETER*
• *CATHÉTER EXPANSIBLE*

(11) **3 336 649** (51) ***G05D 1/08***
(54) • *FLIGHT CONTROL METHOD FOR ROTORCRAFT, AND ROTORCRAFT*

(11) **3 337 785** (51) ***C07D 207/38***
(54) • *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LACTAMES À PARTIR D'ACIDE GLYOXYLIQUE*

(11) **3 338 009** (51) ***F16H 57/04***
(54) • *ROCÉDÉ DE RÉGULATION DU NIVEAU D'HUILE DANS UNE TRANSMISSION ET TRANSMISSION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **3 338 685** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *ANORDNUNGEN EINES AXIAL BEWEGLICHEN VERSCHLUSSSYSTEMS ZUR ANWENDUNG VON VERSCHLUSSBEWEGUNGEN AUF KLAUEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *AGENCEMENTS D'UN SYSTÈME DE FERMETURE MOBILE AXIALEMENT PERMETTANT D'APPLIQUER DES MOUVEMENTS DE FERMETURE À DES MÂCHOIRES D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

(11) **3 338 821** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *WUNDVERBAND FÜR UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE*
• *DRESSING FOR REDUCED PRESSURE WOUND THERAPY*
• *PANSEMENT POUR THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION RÉDUITE*

(11) **3 344 213** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *SYSTEM ZUM AUFRECHTERHALTEN DER STERILITÄT EINES PROBENBEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR MAINTAINING STERILITY OF A SPECIMEN CONTAINER*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DE LA STÉRILITÉ D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*

(11) **3 344 437** (51) ***B29C 65/36***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN VERSIEGELN VON MEHREREN SCHICHTEN EINES LAMINATS*

(11) **3 345 357** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR MIMO-SYNCHRONIZATION IN DER ANWESENHEIT VON INTERFERENZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MIMO SYNCHRONIZATION IN THE PRESENCE OF INTERFERENCES*

(11) **3 345 907** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN ODER SALZE DAVON*
• *PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE COMPOUNDS OR SALTS THEREOF*
• *COMPOSÉES PYRROLO[3,4-D]PYRIMIDINES OU LEURS SEL*

(11) **3 347 533** (51) ***E04B 1/10***
(54) • *EIN BAUPROZESS*
• *A BUILDING PROCESS*
• *UN PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(11) **3 348 199** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *SELECTED IMAGE ACQUISITION TECHNIQUE TO OPTIMIZE PATIENT MODEL CONSTRUCTION*

(11) **3 348 219** (51) ***A61B 18/04***
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAGEWEBE*
• *SYSTEMS FOR TREATMENT OF PROSTATIC TISSUE*
• *SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DES TISSUS PROSTATIQUES*

(11) **3 348 333** (51) ***B06B 1/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ULTRASCHALLSONDE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A ULTRASONIC PROBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR ULTRASONIQUE*

(11) **3 350 645** (51) ***G02B 26/08***
(54) • *OPTISCHER SCHALTMECHANISMUS MIT ROLLIERENDER STRAHLTEILER FÜR DIE KOMBINATION UND AUSWAHL EINER DETEKTORBELEUCHTUNG*
• *MECHANISME DE COMMUTATION OPTIQUE POUR LA COMBINATION AT SELECTION D'ILLUMINATION D'UN CAPTEUR AVEC MOYEN DE LA ROTATION D'UN DIVISEUR DE FAISCEAU*

(11) **3 354 095** (51) ***H04W 72/02***
(54) • *SYSTEME DE COMMUNICATION*

(11) **3 355 852** (51) ***A61K 8/29***
(54) • *SONNENSCHUTZFORMULIERUNGEN*
• *SUNSCREEN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SOLAIRES*

(11) **3 357 674** (51) ***B29C 64/112***
(54) • *SYSTEM UND KOMPUTERPRODUKT ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*

(11) **3 358 900** (51) ***H04W 72/02***
(54) • *MASCHINE-ZU-MASCHINE-ENDGERÄT, BASISSTATION, VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *MACHINE-TO-MACHINE TERMINAL, BASE STATION AND CORRESPONDING METHODS*
• *TERMINAL MACHINE-MACHINE, STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(11) **3 359 318** (51) ***C04B 28/00***
(54) • *VERFAHREN FÜR 3D-DRUCKEN MIT VERWENDUNG EINES SCHLICKERS*
• *METHOD FOR 3D PRINTING USING A SUSPENSION*
• *PROCEDE POUR IMPRESSION 3D UTILISANT UNE SUSPENSION*

(11) **3 359 669** (51) ***C12N 15/67***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR PRODUCING PROTEINS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PROTÉINES*

(11) **3 359 680** (51) ***C12Q 1/25***
(54) • *PROCÉDÉS POUR DÉTECTER OU QUANTIFIER UNE ACTIVITÉ DE SYNTHASE DE CTP ET CTP*

(11) **3 359 741** (51) ***E01F 15/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERKEHRSSICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR AUFPRALLERKENNUNG EINES FAHRZEUGES GEGEN DIE VERKEHRSSICHERHEITSVORRICHTUNG UND GRUPPE AUS VERKEHRSSICHERHEITSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MONITORING A ROAD SAFETY DEVICE, FOR DETECTING AN IMPACT OF A VEHICLE AGAINST THE ROAD SAFETY DEVICE AND ROAD SAFETY DEVICE GROUP*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE, DE DÉTECTION D'UN IMPACT D'UN VÉHICULE CONTRE LE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE, ET GROUPE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE*

(11) **3 361 082** (51) ***F02K 1/62***
(54) • *VERSTEIFUNGSMERKMALE EINER SCHUBUMKEHRKLAPPE*

(11) **3 361 843** (51) ***H05K 5/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGSGEHÄUSES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICAL DEVICE CASE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(11) **3 362 262** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *VERFAHREN UND BESCHICHTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD AND RECOATER FOR A DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE COUCHE POUR DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(11) **3 366 256** (51) ***A61C 1/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER DENTALCHIRURGISCHEN HOHLFRÄSE*
• *DEVICE FOR GUIDING A DENTAL SURGERY HOLLOW MILL*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE FRAISE CREUSE DE CHIRURGIE DENTAIRE*

(11) **3 366 369** (51) ***B01F 11/00***
(54) • *KLEMMMECHANISMUS, FLUID MISCHER ENTHALTEND SOLCHES KLEMMMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EIN KLEMMMECHANISMUS*
• *MÉCANISME DE SERRAGE, MÉLANGEUR DES FLUIDES COMPRENANT LEDIT MÉCANISME DE SERRAGE ET PROCÉDÉ POUR CALIBRER UN MÉCANISME DE SERRAGE*

(11) **3 367 745** (51) ***H04W 84/12***
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION QUI ACTIVE UN POINT D'ACCÈS LOGICIEL POUR DE MULTIPLE TACHES, UNE MÉTHODE DE CONTROLE D'UN SYSTÈME, UNE MÉTHODE DE CONTROLE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, UN PROGRAMME AINSI QU'UN ESPACE DE STOCKAGE*

(11) **3 370 475** (51) ***H04W 76/34***
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINER PDN-VERBINDUNG*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RELEASING PDN CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LIBÉRER UNE CONNEXION DE RÉSEAU DE DONNÉES DE PAQUET (PDN)*

(11) **3 372 059** (51) ***H05K 3/46***
(54) • *SCHALTSCHRANK MIT SCHALTTAFEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

IM 3D-DRUCKVERFAHREN DIESES SCHALTTAFEL
- *SWITCHGEAR CABINET COMPRISING A SWITCHBOARD, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SWITCHBOARD IN A 3D PRINTING PROCESS*
- *ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC TABLEAU DE COMMANDE AINSI QUE LE PROCÉDÉ DE FABRICATION DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D DU TABLEAU DE COMMANDE*

(11) **3 372 592** (51) ***C07D 249/12***
(54) • *FORMES SOLIDES DE SELS DE LESINURAD ET DES AMINES*

(11) **3 373 570** (51) ***H04M 11/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE COMMANDE DE MODULES HERTZIENS LIÉS À DES BIENS*

(11) **3 373 671** (51) ***H04W 72/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUWEISEN VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALOCATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 373 760** (51) ***A43B 1/00***
(54) • *BODEN BERÜHRENDE STRUKTUREN FÜR SCHUHWERK*

(11) **3 374 051** (51) ***B01D 33/46***
(54) • *SCHEIBENFILTER MIT SCHABERVORRICHTUNG*
- *DISC FILTER WITH DOCTOR BLADE ARRANGEMENT*
- *FILTRE À DISQUES AVEC AGENCEMENT DE RACLE*

(11) **3 374 743** (51) ***G01N 33/02***
(54) • *KÜNSTLICHES GARTENBAUPRODUKT WITH TEMPERATURE SENSOR*
- *PRODUIT HORTICOLE ARTIFICIEL AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(11) **3 375 012** (51) ***H01L 27/11519***
(54) • *CIRCUIT DÉCODEUR DE LIGNES DE MOTS SOUS UN RÉSEAU DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL*

(11) **3 376 700** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *KLANGREFERENZSIGNALAUSLÖSUNG*
- *SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRIGGERING*
- *DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*

(11) **3 378 129** (51) ***H01R 13/514***
(54) • *HALTERAHMEN ZUR HALTERUNG VON STECKVERBINDERMODULEN UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN DES HALTERAHMENS MIT DEM STECKVERBINDERMODULEN*
- *SUPPORTING FRAME FOR MODULAR CONNECTORS AND METHOD TO CONNECT THE SUPPORTING FRAME WITH THE MODULAR CONNECTORS*
- *CADRE DE SUPPORT POUR CONNECTEURS MODULAIRES ET PROCEDE DE CONNEXION DU CADRE DE SUPPORT AVEC LES CONNECTEURS MODULAIRES*

(11) **3 380 819** (51) ***G01F 22/00***
(54) • *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU VOLUME DE FLUIDE DANS UNE UNITÉ D'HYDRATATION, ET UNITÉ D'HYDRATATION*

(11) **3 381 858** (51) ***B66B 9/187***
(54) • *AUS EINEM BAUSATZ GEBILDETER TEMPORÄRER AUFZUG*
- *TEMPORARY ELEVATOR DESIGNED FROM A KIT*
- *ASCENSEUR TEMPORAIRE CONCU À PARTIR D'UN KIT*

(11) **3 382 121** (51) ***E04D 1/18***
(54) • *METALLDACHELEMENT, DACHSTRUKTUR, UND FERTIGUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN METALLDACHELEMENTES UND DACHDECKUNGSVERFAHREN*
- *METAL ROOFING MEMBER, ROOFING STRUCTURE, PRODUCTION METHOD OF SUCH METAL ROOFING MEMBER AND ROOFING METHOD*
- *ÉLÉMENT DE COUVERTURE MÉTALLIQUE, STRUCTURE DE COUVERTURE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ÉLÉMENT DE COUVERTURE METALLIQUE ET PROCÉDÉ DE COUVERTURE*

(11) **3 385 409** (51) ***C25C 1/14***
(54) • *ELECTROLYTIC SULPHURIC ACID BATH AND METHOD FOR TIN ELECTROREFINING*

(11) **3 386 753** (51) ***B41F 9/10***
(54) • *RACLE*

(11) **3 388 650** (51) ***F02C 7/32***
(54) • *NEBENAGGREGATEANTRIEB MIT HOCH- UND NIEDERDRUCKANTRIEB*

(11) **3 390 509** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *MOUSSE EXPANSIBLE À LA CHALEUR POUR DURCISSEMENT À BASSE TEMPÉRATURE*

(11) **3 390 684** (51) ***C23C 14/34***
(54) • *STRUCTURED COATING SOURCE*
- *SOURCE DE REVÊTEMENT STRUCTURÉE*

(11) **3 392 847** (51) ***G07F 17/00***
(54) • *DISPOSITIF DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE, EN PARTICULIER DE PIZZAS*

(11) **3 393 929** (51) ***B65D 63/10***
(54) • *OBJET EN PLASTIQUE EN FORME DE BANDE*

(11) **3 393 975** (51) ***C01G 23/053***
(54) • *NEUEN NANOMATERIALIEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *NEW NANOMATERIALS, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND THEIR USE*
- *NOUVEAUX NANOMATÉRIAUX, PROCÉDÉ DE LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 394 051** (51) ***C07D 409/10***
(54) • *PROCÉDURE DE CRISTALLISATION POUR L'OBTENTION DE CRISTAUX D'HÉMIHYDRATE CANAGLIFLOZINE*

(11) **3 395 435** (51) ***B01F 13/10***
(54) • *VERWENDUNG EINER MISCHSTATION FÜR INSBESONDERE FLÜSSIGE GEFAHRSTOFFE*
- *USE OF A MIXING STATION PARTICULARLY FOR LIQUID HAZARDOUS SUBSTANCES*
- *UTILISATION D'UNE STATION DE MÉLANGE POUR, EN PARTICULIER, SUBSTANCES DANGEREUSES LIQUIDES*

(11) **3 398 419** (51) ***A01B 63/22***
(54) • *ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE À DISTANCE ET POSITIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE ROUES STABILISATRICES*

(11) **3 398 868** (51) ***B65D 1/26***
(54) • *BECHER BZW. KAPSEL*
- *CUP OR CAPSULE*
- *GOBELET OU CAPSULE*

(11) **3 401 441** (51) ***E01C 9/08***
(54) • *MODULARER BODEN ZUM BEREITSTELLEN EINER STÜTZUNG FÜR FAHRZEUGE UND MENSCHENMENGEN AUF EINEM UNEBENEN ODER WEICHEN UNTERGRUND, SOWIE BOHLE, INSTALLATIONSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PLANCHER MODULAIRE DESTINÉ À FOURNIR UN SUPPORT À DES VÉHICULES ET DES FOULES SUR UNE SUBSURFACE SOUPLE OU IRRÉGULIÈRE ET PLANCHE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(11) **3 402 446** (51) ***A61F 2/90***
(54) • *PROTHÈSE IMPLANTABLE POUR UNE MALADIE DE L'AORTE THORACIQUE IMPLIQUANT UNE DYSFONCTION DE VALVULE AORTIQUE*

(11) **3 407 793** (51) ***A61B 6/02***
(54) • *MEDIZINISCHES ABBILDUNGSSYSTEM MIT FESTEM ARRAY VON RÖNTGENSTRAHLUNGSDETEKTOREN UND METHODE ZU DESSEN VERWENDUNG*
- *MEDICAL IMAGING SYSTEM WITH A FIXED ARRAY OF X-RAY DETECTORS AND METHOD OF USING THE SAME*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE AYANT UN RÉSEAU FIXE DE DÉTECTEURS DE RAYONS X ET MÉTHODE D'UTILISATION.*

(11) **3 409 355** (51) ***B01J 23/63***
(54) • *PD-SUPPORTING ZR-BASED COMPOSITE OXIDE*
- *OXYDE COMPOSITE À BASE DE ZR SUPPORTANT PD*

(11) **3 412 071** (51) ***H04W 48/20***
(54) • *ZELLENAUSWAHL UND ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *CELL SELECTION AND CELL RESELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *SÉLECTION ET RESÉLECTION DE CELLULES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 414 073** (51) ***B29C 45/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFTEILS IM ZWEIKOMPONENTEN-SPRITZVERFAHREN*
- *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC PART IN THE TWO-COMPONENT INJECTION MOULDING METHOD*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À DEUX COMPOSANTS*

(11) **3 414 685** (51) ***G06F 16/957***
(54) • *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR PRÉCHARGER CONTENU*

(11) **3 415 261** (51) ***B23K 11/093***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RÖHRENHEIZKÖRPER BEIM SCHWEISSEN UND DAZUGEHÖRIGES SCHWEISSGERÄT*

(11) **3 416 020** (51) ***G05D 16/06***
(54) • *GASREGLER MIT EINER GESODERTEN GASMENGENANZEIGEANORDNUNG*

(11) **3 416 594** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *IMPLANT FOR THE RECONSTRUCTION OF THE ACETABULUM AND OF AT LEAST PART OF THE PELVIS*
• *IMPLANT POUR LA RECONSTRUCTION D'UNE ACÉTABULE ET DE PARTIE DU BASSIN*

(11) **3 416 942** (51) ***C07C 319/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 3-(METHYLTHIO)PROPIONALDEHYDE*

(11) **3 417 003** (51) ***C08J 3/03***
(54) • *METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYAMIDE POWDERS BY PRECIPITATION*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE POUDRES DE POLYAMIDE PAR PRECIPITATION*

(11) **3 417 499** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SI-C-KOMPOSITPARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING SI-C COMPOSITE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES COMPOSITES SI-C*

(11) **3 417 809** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES VERSCHIEBUNGSELEMENTS EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING VELOCITY OF A DISPLACEMENT MEMBER OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LA VITESSE D'UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(11) **3 417 975** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN SCHWEISSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED WELDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDURE AUTOMATISÉE*

(11) **3 418 637** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *AMORTISSEURS DE HELMHOLTZ À FRÉQUENCE VARIABLE*

(11) **3 419 958** (51) ***C07C 67/14***
(54) • *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ESTERS (ALK)ACRYLIQUES DANS DES RÉACTEURS À ÉCOULEMENT*

(11) **3 420 253** (51) ***F16J 15/00***
(54) • *MOTORKOMPONENTE MIT EINER DICHTUNG*
• *ENGINE COMPONENT COMPRISING A SEAL*
• *COMPOSANT DE MOTEUR POURVU D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 423 445** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*

(11) **3 423 733** (51) ***F16F 1/373***
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN SCHWINGUNGSELEMENT UND EINEM ZWEITEN ELEMENT.*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE BETWEEN A FIRST VIBRATING ELEMENT AND A SECOND ELEMENT*

(11) **3 424 280** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, ZUR STEUERUNG EINER ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONALER UND/ODER ATMOSPHÄRISCHER BELEUCHTUNG ANGEORDNETEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, UNTER VERWENDUNG DER ANWESENHEIT EINES PORTABLEN GERÄTS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE QUI UTILISE LA PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF PORTABLE, POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE FONCTIONNEL ET/OU D'AMBIANCE*

(11) **3 426 071** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *AEROSOLBILDENDER ARTIKEL*

(11) **3 426 449** (51) ***B26D 7/18***
(54) • *AUSWURFORGAN UND MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON ELEMENTEN IN BLATTFORM*
• *EJECTOR AND MACHINE FOR TREATING SHEET-SHAPED ELEMENTS*

(11) **3 428 365** (51) ***E04F 10/10***
(54) • *APPAREIL DE COUVERTURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COUVERTURE*

(11) **3 429 038** (51) ***H01S 3/067***
(54) • *MODENGEKOPPELTE LASERVORRICHTUNG*
• *MODE-LOCKED LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER À COUPLAGE DE MODES*

(11) **3 429 356** (51) ***A01P 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER DES CHAMPIGNONS TOLÉRANTS AU PYRIMÉTHANILE*

(11) **3 429 436** (51) ***A47J 19/02***
(54) • *APPAREIL DE PRESSAGE D'ALIMENTS ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RANGEMENT DES TAMBOURS*

(11) **3 429 688** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *SYSTÈME DE CURIETHÉRAPIE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 429 785** (51) ***B24D 18/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES POLYKRISTALLINEN DIAMANTKÖRPERS MIT RINGFÖRMIGEN REGIONEN UNTERSCHIEDLICHER EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD OF MAKING POLYCRYSTALLINE DIAMOND BODIES HAVING ANNULAR REGIONS WITH DIFFERING CHARACTERISTICS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CORPS DE DIAMANT POLYCRYSTALLIN AYANT DES RÉGIONS ANNULAIRES DE DIFFÉRENTES CARACTÉRISTIQUES*

(11) **3 429 795** (51) ***B23K 26/06***
(54) • *LASERSCHWEISSEN VON STAHL MIT LEISTUNGSMODULATION ZUR HEISSRISSVERMEIDUNG*

(11) **3 429 796** (51) ***B23K 26/08***
(54) • *LASER MACHINING DEVICE*
• *MACHINE DE TRAVAIL AU LASER*

(11) **3 429 875** (51) ***B60J 1/17***
(54) • *FENSTER BEGLEITUNGS VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜR MIT BLOCKAGE IN X RICHTUNG, GLEITSCHUH, UND KORRESPONDIERENDER TÜR UND FAHRZEUG*
• *WINDOW GUIDANCE DEVICE FOR VEHICLE DOOR WITH BLOCKING IN X-DIRECTION, GUIDESHOE, CORRESPONDING DOOR AND VEHICLE*

(11) **3 430 302** (51) ***F16L 37/113***
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON FLUIDLEITUNGEN VON FLUGZEUGEN ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON FLUIDFÖRDERELEMENTEN*

(11) **3 430 561** (51) ***G06F 21/60***
(54) • *AUTO-ÉVALUATION DE SÉCURITÉ SENSIBLE AU CONTEXTE*

(11) **3 430 725** (51) ***H03K 19/173***
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR REDUKTION DER GRÖSSE UND ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTIONSAUSBEUTE VON MULTIPLEXERN IN PROGRAMMIERBAREN LOGIKSCHALTUNGEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE POUR LA REDUCTION DU SURFACE ET L' AUGMENTATION DU TAUX DE RENDEMENT DE PRODUCTION POUR DES MULTIPLEXEURS DANS DES CIRCUITS PROGRAMMABLES*

(11) **3 430 817** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *DRAHTLOSE, AM KÖRPER GETRAGENE, PERSÖNLICHE VORRICHTUNG MIT VERLUSTDETEKTIONSFUNKTIONALITÄT*
• *DISPOSITIF PERSONNEL SANS FIL, PORTÉ SUR CORPS, AVEC FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION DE PERTE*

(11) **3 432 745** (51) ***A41D 31/102***
(54) • *ARTICLE DE VÊTEMENT MUNI DE NOEUDS D'ENCRE MOUSSE POUR CRÉER UNE DISTANCE DE SÉPARATION SUR DES ARTICLES DE VÊTEMENT*

(11) **3 433 030** (51) ***B07C 7/00***
(54) • *METHOD FOR TRACKING SORTING OF A MAILING INTO A SORTING REGISTER*
• *PROCEDE DE SUIVI DU TRI D'UN ENVOI DANS UN REGISTRE DE TRI*

(11) **3 433 077** (51) ***B29C 65/18***
(54) • *OUTIL DE SCELLAGE ET EMBALLAGE SCELLÉ*

(11) **3 433 135** (51) ***B60R 21/38***
(54) • *LIFTING HINGE FOR BONNET*
• *CHARNIÈRE D'ARTICULATION POUR CAPOT SOULEVABLE*

(11) **3 433 870** (51) ***H01H 33/70***
(54) • *DISPOSITIF DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE AVEC PIÈGE À PARTICULES*

(11) **3 434 074** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *STEUERUNG VON BELEUCHTUNG UNTER VERWENDUNG VON DER RÄUMLICHEN VERTEILUNG DER BENUTZER*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE UTILISANT LA DISTRIBUTION SPATIAL DES UTILISATEURS*

(11) **3 436 393** (51) ***B66C 15/00***
(54) • *DEVICE FOR THE MONITORING OF OPERATING DATA AND/OR DETERMINATION OF THE DISCARD STATE OF A ROPE USED ON HOISTS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES DONNÉES D'EXPLOITATION ET/OU DÉTERMINATION DE LA MISE AU REBUT D'UNE CORDE POUR ENGINS DE LEVAGE*

(11) **3 436 504** (51) ***C08G 69/26***
(54) • *(CO)POLYAMIDE ERHÄLTLICH AUS 1,4-CYCLOHEXANDICARBONSÄURE UND EINEM DIAMIN DER FORMEL H2N-(CH2)2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH2*

(11) **3 436 547** (51) ***C10B 53/07***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERDÖLPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING PETROLEUM PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS PÉTROLIERS*

(11) **3 436 613** (51) ***C21D 6/00***
(54) • *PRODUKT AUS WARMGEWALZTEM HOCHFESTEM STAHL (HRHSS) MIT EINER ZUGFESTIGKEIT VON 1000-1200 MPA UND EINER GESAMTDEHNUNG VON 16% - 17%*
• *A HOT ROLLED HIGH STRENGTH STEEL (HRHSS) PRODUCT WITH TENSILE STRENGTH OF 1000 -1200 MPA AND TOTAL ELONGATION OF 16%-17%*

(11) **3 439 744** (51) ***A61K 8/9706***
(54) • *COMPOSITIONS DE CHLORELLE ET LEUR UTILISATION POUR RÉDUIRE LES CERNES SOUS LES YEUX*

(11) **3 440 295** (51) ***E05D 15/52***
(54) • *HINGE FITTING WITH A CHECK FOR TILT AND TURN WINDOWS*
• *FERRURE DE CHARNIÈRE AVEC UN BRAS DE COMPAS POUR FENÊTRE PIVOTANTE ET BASCULANTE*

(11) **3 440 677** (51) ***G21F 9/16***
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES ABFALL-CONTAINERS*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE TREATMENT OF A WASTE CONTAINER*

(11) **3 441 297** (51) ***B62M 6/55***
(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANTRIEBSEINHEIT*

(11) **3 443 033** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *POLYCARBONATE COMPOSITIONS COMPRISING ISOSORBIDE ESTER*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE COMPRENANT DES DIESTERS D'ISOSORBIDE*

(11) **3 443 202** (51) ***F01D 11/12***
(54) • *AUBE ET PROCÉDÉ DE RECHARGEMENT D'UNE COUCHE D'ABRADABLE*

(11) **3 445 166** (51) ***A01L 3/02***
(54) • *HORSESHOE AND METHOD OF ATTACHING A HORSESHOE TO A HORSE HOOF*
• *FER À CHEVAL ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN FER À CHEVAL À UN SABOT D'UN CHEVAL*

(11) **3 445 293** (51) ***A61F 2/52***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON SPANNUNGEN*
• *DISPOSITIF POUR REDUCTION DE TENSION*

(11) **3 445 482** (51) ***B01J 8/08***
(54) • *REAKTOR MIT EINER DÜSE FÜR REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN*
• *A REACTOR COMPRISING A NOZZLE FOR CLEANING FLUID AND A METHOD*
• *RÉACTEUR COMPRENANT UNE BUSE POUR FLUIDE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 445 644** (51) ***B62J 9/00***
(54) • *TOP-CASE ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT POUR TOP-CASE*

(11) **3 445 672** (51) ***B65D 35/22***
(54) • *VERFAHREN ZUM FLAMBIEREN VON GRILLGUT UND SPENDER ZUM AUFTRAGEN VON PASTÖSEN GRILLSAUCEN UND FLAMBIERPASTEN*
• *PROCESS FOR FLAMBÉING GRILLED FOOD AND DISPENSER FOR APPLYING PASTY BARBECUE SAUCES AND FLAMBÉ PASTES*
• *PROCÉDÉ DE FLAMBAGE D'ALIMENTS GRILLÉS ET DISTRIBUTEUR D'APPLICATION DE SAUCES BARBECUE PÂTEUSES ET DE PÂTES FLAMBÉES*

(11) **3 447 375** (51) ***F23B 10/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBRENNEN EINES KÖRNIGEN BRENNSTOFFS*
• *METHOD OF BURNING A GRANULAR FUEL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE GRANULAIRE*

(11) **3 448 749** (51) ***B64C 5/16***
(54) • *LUFTFAHRZEUGPITCHREGELUNGSSYSTEM MIT ELEKTRONISCH ÜBERSETZTEM HÖHENRUDER*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'AÉRONEF EN TANGAGE COMPRENANT UN ÉLÉVATEUR AGENCÉ PAR UN MOTORÉDUCTEUR ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 449 373** (51) ***G06F 11/20***
(54) • *REPLICATION MULTI-PLATES-FORMES*

(11) **3 449 966** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *CONFIGURABLE CONTROL HANDLE FOR CATHETERS*

(11) **3 450 337** (51) ***B65C 9/02***
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *TREATMENT APPARATUS FOR RECEPTACLES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR RÉCEPTACLES*

(11) **3 450 885** (51) ***F25C 5/18***
(54) • *EISBEREITER UND EISSPEICHERFACHANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *ICE-MAKER AND ICE STORAGE BOX ASSEMBLY AND REFRIGERATOR*
• *ENSEMBLE MACHINE À GLAÇONS ET BAC DE STOCKAGE DE GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR*

(11) **3 451 855** (51) ***A23L 3/015***
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTAUEN UND ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD FOR DEFROSTING AND COOKING FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉCONGÉLATION ET LA CUISSON DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(11) **3 451 947** (51) ***A61B 17/22***
(54) • *MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(11) **3 452 454** (51) ***C07D 233/64***
(54) • *MODULATOREN DES INTEGRIERTEN STRESS-PFADS*

(11) **3 452 542** (51) ***C08K 5/12***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYESTER-HYDROLYSESTABILISIERUNG*
• *COMPOSITION DE STABILISATION HYDROLYTIQUE DE POLYESTER*

(11) **3 453 028** (51) ***G21C 7/08***
(54) • *KERNREAKTOR MIT ABSCHALTSTÄBEN ZUR INTERVENTION MITTELS SCHWIMMER*

(11) **3 455 041** (51) ***B26D 7/18***
(54) • *HYBRID SETTING UNIT FOR BREAKAWAY PINS OR BREAKAWAY CLAWS*
• *UNITÉ HYBRIDE POUR L'EMPLACEMENT DE TIGES D'EJECTION*

(11) **3 455 270** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM*
• *MOUSSE POLYURETHANE SOUPLE NON-ADHESIVE*

(11) **3 455 587** (51) ***G01C 21/32***
(54) • *TRANSMISSION OF ROADWAY DATA CAPTURED BY A RUNNING VEHICLE TO A CENTRAL DATABASE UNDER IMPROVED PRIVACY PROTECTION*
• *TRANSMISSION À UNE BASE DE DONNÉES CENTRALE DE DONNÉES D'UN CHEMIN CAROSSABLE SAISIES PAR UN VÉHICULE ROULANT SOUS PRÉSERVATION AMÉLIORÉE DE L'INTIMITÉ*

(11) **3 456 980** (51) ***F04D 29/051***
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*

(11) **3 458 862** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *EINWEGKARTUSCHE MIT FILTRATIONSSÄULEANORDNUNG FÜR DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM*
• *DISPOSABLE CARTRIDGE WITH FILTRATION COLUMN ASSEMBLY FOR DIAGNOSTIC ASSAY SYSTEM*
• *CARTOUCHE JETABLE AVEC ENSEMBLE DE COLONNE DE FILTRATION POUR SYSTÈME D'ESSAI DIAGNOSTIQUE*

(11) **3 459 943** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *AUF PYRIMIDIN BASIERTE ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE FÜR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES A BASE DE PYRIMIDINE, NOTAMMENT POUR UTILISATION DANS LES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(11) **3 461 187** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *STEUERUNG DER TRÄGERAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMANDE DE SÉLECTION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 461 667** (51) ***B60H 1/34***
(54) • *PASSAGIERLUFTSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PASSENGER AIRFLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT D'AIR DE PASSAGER*

(11) **3 462 168** (51) ***G01N 27/327***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TUNNELING-ELEKTRODE ZUR BIOPOLYMERSEQUENZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRODE*
• *METHOD OF PRODUCING TUNNELING ELECTRODE FOR BIO-POLYMER SEQUENCING AND CORRESPONDING ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE À EFFET TUNNEL POUR LE SÉQUENÇAGE DE BIOPOLYMÈRES ET ÉLECTRODE CORRESPONDANTE*

(11) **3 463 936** (51) ***B60C 25/05***
(54) • *MACHINE DE MONTAGE DE PNEUMATIQUES ET PROCEDE POUR LE REVETEMENT D'UNE SURFACE D'UN PLATEAU TOURNANT*

(11) **3 464 973** (51) ***F16L 1/11***
(54) • *BANDE DE DÉTECTION PAR CREATION DE FUMÉE*

(11) **3 465 058** (51) ***F28F 3/02***
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-RADIATOR*

(11) **3 465 505** (51) ***G16B 45/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EMMISIONSDATEN VON AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GRAPHICAL USER INTERFACES FOR EMISSION DATA FROM A PLURALITY OF AMPLIFICATION REACTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES POUR DONNÉES D'EMISSION D'UNE PLURALITÉ DE RÉACTIONS D'AMPLIFICATION*

(11) **3 465 874** (51) ***H02K 1/08***
(54) • *ROTOR DE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 467 032** (51) ***C08L 69/00***
(54) • *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL MOLDED ARTICLE USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ OPTIQUE COMPOSÉ DE CELLE-CI*

(11) **3 467 054** (51) ***C09D 11/037***
(54) • *VERBESSERTES DRUCKVERFAHREN EINES SUBSTRATS DURCH EIN AEROSOLSTRAHL UND DRUCKSYSTEM ZUM HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED SUBSTRATE PRINTING PROCESS BY AEROSOL JET AND PRINTING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE PROCESS*

(11) **3 468 641** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *NADELAKTUATORBAUGRUPPE FÜR ARZENIMITTELABGABESYSTEM*
• *ASSEMBLAGE ACTIONNEUR D'AIGUILLE POUR UN SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 468 965** (51) ***C07D 405/06***
(54) • *1-TETRAHYDROPYRANYLCARBONYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDOL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSÉS 1-TÉTRAHYDROPYRANYL-CARBONYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE POUR TRAITER LE CANCER*

(11) **3 469 097** (51) ***C12Q 1/6834***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE POLYNUCLÉOTIDE*

(11) **3 469 254** (51) ***F21V 14/02***
(54) • *OPERATIONSLEUCHTE MIT EINEM POSITIONIERUNGSHILFSYSTEM*
• *MEDICAL LIGHTING DEVICE WITH A POSITIONING AID SYSTEM*

(11) **3 470 607** (51) ***E05B 73/00***
(54) • *Sicherheitsvorrichtung mit entfernter Aktuatoranordnung*
• *Appareil de sécurité comprenant un ensemble d'actionnement à distance*

(11) **3 470 737** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *TURBULENZERZEUGENDE STRUKTUR ZUR VERBESSERUNG DER LINIENKÜHLUNG EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *TURBULENCE GENERATING STRUCTURE FOR LINER COOLING ENHANCEMENT OF GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *STRUCTURE GÉNÉRATRICE DE TURBULENCE POUR L'AMÉLIORATION DU REFROIDISSEMENT D'UNE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 471 732** (51) ***A61K 31/575***
(54) • *LIPOSOME ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *LIPOSOMES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*

(11) **3 472 012** (51) ***B60T 17/22***
(54) • *RESTBREMSDREHMOMENTDETEKTIONSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG AUSGERÜSTET MIT SCHEIBENBREMSEN*

(11) **3 472 436** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *PLATTFORMKÜHLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINENANORDNUNG*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE PLATE-FORME POUR UNE AUBE DE TURBOMACHINE ET AUBE POUR TURBOMACHINE*

(11) **3 472 437** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *AERODYNAMISCHES PROFIL MIT UNABHÄNGIGEM KÜHLKREISLAUF ZUR STEUERUNG DER MITTELPROFILTEMPERATUR*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE AVEC CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT INDÉPENDANT POUR CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE À MI-PROFIL*

(11) **3 472 594** (51) ***G01N 21/17***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON GLASMATERIAL JE NACH KRISTALLZUSTAND*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GLASS MATERIAL PROCESSING AS A FUNCTION OF CRYSTAL STATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAU EN VERRE EN FONCTION DE L'ÉTAT CRISTALLIN*

(11) **3 472 920** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 473 361** (51) ***B22F 9/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ND2FE14B METALLPULVER*
• *METHOD FOR PREPARING ND2FE14B METAL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE MÉTALLIQUE ND2FE14B*

(11) **3 473 433** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *MEERLAAGSE KLINGFILM*
• *FILM DE CLINGAGE MULTICOUCHE*

(11) **3 475 170** (51) ***B65B 47/08***
(54) • *DICHTUNGSREINIGER UND REINIGUNGSPROZESS FÜR LÖSLICHE EINHEITSDOSENBEUTELN, DIE GRANULARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN*
• *NETTOYEUR DE JOINTE ET PROCÉDÉ POUR LES POCHES DE DOSE D'UNITÉS SOLUBLES CONTENANT UNE COMPOSITION GRANULAIRE*

(11) **3 475 560** (51) ***F03D 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH AUSNUTZUNG DES WINDS AUF HÖHE*
• *SYSTÈME POUR PRODUIRE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN EXPLOITANT LE VENT À HAUTEUR*

(11) **3 475 567** (51) ***F03G 7/04***
(54) • *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE OSMOTIQUE*

(11) **3 476 022** (51) ***H02K 1/24***
(54) • *ROTOR A RELUCTANCE*

(11) **3 478 667** (51) ***C07D 251/00***
(54) • *NEUARTIGE TRIAZIN-VORKONDENSIERTE ALDEHYDKONDENSATIONSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOUVEAUX PRODUITS DE CONDENSATION DE PRÉCONDENSAT D'ALDÉHYDE DE TRIAZINE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION ASSOCIÉ*

(11) **3 478 789** (51) ***C09K 8/035***
(54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGIERTEN ACETALEN UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG VON SULFIDEN UND MERCAPTANEN*
• *USE OF SYNERGIZED ACETALS COMPOSITION AND METHOD FOR SCAVENGING SULFIDES AND MERCAPTANS*
• *UTILISATION DE COMPOSITION D'ACÉTALS EN SYNERGIE ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE SULFURES ET DE MERCAPTANS*

(11) **3 478 954** (51) ***F01L 1/047***
(54) • *PORTE-ARBRE À CAMES AVEC CHAPEAUX DE PALIER PERCÉS D'UN PASSAGE D'HUILE*

(11) **3 479 109** (51) ***G01N 25/72***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON IN EINER WAND EINES GLASBEHÄLTERS VORHANDENEN METALLPARTIKELN*
• *METHOD FOR DETECTING METAL PARTICLES PRESENT IN A WALL OF A GLASS CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES MÉTALLIQUES PRÉSENTES DANS UNE PAROI D'UN RÉCIPIENT EN VERRE*

(11) **3 481 217** (51) ***A23G 1/44***
(54) • *RAPSSAMENPROTEINISOLAT, LEBENSMITTEL ENTHALTEND DAS ISOLAT UND VERWENDUNG ALS EMULGATOR ODER SCHAUMBILDNER*
• *ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA, ALIMENT COMPRENANT LEDIT ISOLAT ET ULILISATION COMME AGANT ÉMULSIFIANT OU MOUSSANT*

(11) **3 482 488** (51) ***H02M 7/493***
(54) • *CONTROL OF PHASE FLOWS OF INVERTER CONNECTED IN PARALLEL*
• *REGLAGE DES COURANTS DE PHASE D'ONDULEURS COUPLES EN PARALLELE*

(11) **3 483 497** (51) ***F21S 8/02***
(54) • *BOITIER POUR DISPOSITIFS D'ECLAIRAGE, DISPOSITIF D'ECLAIRAGE CORRESPONDANT, INSTALLATION ET PROCEDE D'ECLAIRAGE*

(11) **3 484 566** (51) ***A61M 16/18***
(54) • *METERING APPARATUS FOR INTRODUCING AN ANAESTHETIC AGENT INTO A RESPIRATORY GAS FLOW*

(11) **3 485 162** (51) ***F03D 80/50***
(54) • *SYSTEM UND METHODE, UM ENTFERNT DIE AUSSENOBERFLÄCHE EINER*

STRUKTUR WIE EINE WINDTURBINE ZU REPARIEREN
- *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY REPAIRING THE EXTERNAL SURFACE OF A STRUCTURE SUCH AS A WIND TURBINE*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR RÉPARER À DISTANCE LA SURFACE EXTERNE D'UNE STRUCTURE COMME UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 487 707** (51) ***B41F 33/00***
(54)
- *INSPEKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN ERFASSUNGSBEREICHEN UND EINSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INSPECTION SYSTEM HAVING A PLURALITY OF DETECTION REGIONS AND SETTING METHOD*
- *SYSTÈME D'INSPECTION COMPORTANT PLUSIEURS ZONES DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(11) **3 488 661** (51) ***H05B 3/06***
(54)
- *CHAUFFAGE DE GAZ DE FUITE*

(11) **3 494 253** (51) ***D05B 27/10***
(54)
- *ANTI-FÄLTCHEN APPARATUS, NÄHMASCHINE UND KIT*
- *APPAREIL ANTI-PLIS, MACHINE À COUDRE ET KIT*

(11) **3 495 776** (51) ***G01C 21/26***
(54)
- *MONTAGEVORRICHTUNGSADAPTER IN EINEM SYSTEM ZUR ANZEIGE VON MISSIONSKRITISCHEN INFORMATIONEN AUF EINER NICHTZERTIFIZIERTEN ANZEIGE*
- *MOUNTING DEVICE ADAPTER IN A SYSTEM FOR DISPLAYING MISSION CRITICAL INFORMATION ON AN UNCERTIFIED DISPLAY*
- *ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DE MONTAGE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE MISSION CRITIQUES SUR UN ÉCRAN NON CERTIFIÉ*

(11) **3 496 354** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(11) **3 500 346** (51) ***A61Q 17/00***
(54)
- *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*

(11) **3 504 148** (51) ***B66C 13/16***
(54)
- *FERNSTEUER-EINRICHTUNG FÜR KRAN-, BAUMASCHINE UND/ODER FLURFÖRDERZEUG, UND SYSTEM UMFASSEND DIESE FERNSTEUER-EINRICHTUNG UND EINEN KRAN-, EINE BAUMASCHINE UND/ODER EIN FLURFÖRDERZEUG*
- *REMOTE CONTROL DEVICE FOR CRANE, CONSTRUCTION MACHINE AND/OR LIFT TRUCK, AND SYSTEM COMPRISING SAID REMOTE CONTROL DEVICE AND A CRANE, A CONSTRUCTION MACHINE AND/OR A LIFT TRUCK*
- *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE POUR GRUE, ENGIN DE CHANTIER ET/OU CHARIOT ÉLÉVATEUR, ET SYSTÈME COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE ET UNE GRUE, UN ENGIN DE CHANTIER ET/OU UN CHARIOT ÉLÉVATEUR*

(11) **3 504 649** (51) ***G16H 40/63***
(54)
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT POUR PRÉDIRE ET PRÉVENIR LES CHUTES DE LIT*

(11) **3 504 651** (51) ***G16H 10/60***
(54)
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT POUR PRÉDIRE ET PRÉVENIR LES CHUTES DE LIT*

(11) **3 509 608** (51) ***A61K 35/747***
(54)
- *FORMULIERUNG UND BEHANDLUNG VON AKNE*
- *FORMULATION ET TRAITEMENT POUR L'ACNE*

(11) **3 509 828** (51) ***B29C 70/48***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAROSSERIEVERBUNDBAUTEILS MIT UV-HÄRTENDEM KUNSTSTOFF*
- *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE CAR BODY COMPONENT WITH UV-HARDENED PLASTIC*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉLÉMENT COMPOSITE DE CARROSSERIE AVEC UNE MATIÈRE PLASTIQUE DURCISSANT AUX UV*

(11) **3 510 344** (51) ***F41H 9/10***
(54)
- *DISPOSITIF DE LUTTE À DISTANCE NON LETAL CONTRE LE CORPS HUMAIN OU ANIMAL UTILISANT UNE SUBSTANCE IRRITANTE*

(11) **3 514 343** (51) ***F01N 1/08***
(54)
- *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*

(11) **3 517 367** (51) ***B60R 9/045***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES TRÄGERS AN EINEM DACHGEPÄCKTRÄGERHOLM*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ELÉMENT SUPPORT DE PORTE-CHARGES A UNE BARRE DE TOIT*

(11) **3 518 755** (51) ***A61B 5/024***
(54)
- *DÉTECTEUR OPTIQUE DE SIGNES VITAUX*

(11) **3 519 146** (51) ***B23D 59/00***
(54)
- *SHIELDING MECHANISM FOR A SAW, ESPECIALLY TABLE CIRCULAR AND A SAW, ESPECIALLY TABLE CIRCULAR SAWS EQUIPPED WITH SUCH A SHIELDING MECHANISM*
- *MÉCANISME DE PROTECTION POUR UNE SCIE, EN PARTICULIER SCIE CIRCULAIRE À TABLE ET UNE SCIE, EN PARTICULIER SCIE CIRCULAIRE À TABLE EQUIPEE DE TELS MÉCANISME DE PROTECTION*

(11) **3 519 377** (51) ***C07C 5/48***
(54)
- *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE AND ACETIC ACID*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE ET ACIDE ACÉTIQUE*

(11) **3 519 546** (51) ***C11D 11/00***
(54)
- *WASCHZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION DE LAVAGE*

(11) **3 523 830** (51) ***H01L 33/50***
(54)
- *DISPOSITIF ÉMETTEUR D'INFRAROUGES*

(11) **3 525 062** (51) ***G06F 1/16***
(54)
- *BILDSCHIRM EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
- *DIPLAY OF A MOBILE TERMINAL*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN TERMINAL MOBILE*

(11) **3 527 786** (51) ***F01D 11/12***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES DICHTUNGSELEMENTS EINER TURBOMASCHINE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MODIFYING A STATIC SEAL OR SHROUD OF A TURBOMACHINE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ STATORIQUE DE TURBOMACHINE*

(11) **3 531 890** (51) ***A61B 3/032***
(54)
- *DEVICES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR DETERMINING THE REFRACTION OF THE EYE*

(11) **3 531 922** (51) ***A61B 8/12***
(54)
- *INSTRUMENT D'INTERVENTION COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*

(11) **3 536 569** (51) ***B60T 8/1766***
(54)
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE DE FREINAGE*

(11) **3 538 312** (51) ***B23K 9/28***
(54)
- *WIG-SCHWEISSBRENNERKÖRPER, WIG-SCHWEISSBRENNERGRIFF UND WIG-SCHWEISSBRENNER MIT EINEM SOLCHEN WIG-SCHWEISSBRENNERKÖRPER UND WIG-SCHWEISSBRENNERGRIFF*
- *TIG-WELDING TORCH BODY, TIG WELDING TORCH HANDLE AND TIG WELDING TORCH WITH SUCH A WELDING TORCH BODY AND WELDING TORCH HANDLE*
- *CORPS DE TORCHE DE SOUDAGE TIG, MANCHE DE TORCHE DE SOUDAGE TIG ET TORCHE DE SOUDAGE TIG COMPRENANT UN TEL CORPS ET UN TEL MANCHE*

(11) **3 541 489** (51) ***B01D 3/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICTHUNG ZUR TRENNUNG VON ETHANOL AUS FERMENTIERTER BIOMASSE*
- *METHODE ET APPAREIL POUR SEPARER DE L'ETHANOL ET DE LA BIOMASSE FERMENTÉE*

(11) **3 542 095** (51) ***F21K 9/65***
(54)
- *BELEUCHTUNGSMODUL, LEUCHTE MIT BELEUCHTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES BELEUCHTUNGSMODULS IN EINER LEUCHTE*

(11) **3 544 067** (51) ***H01L 33/52***
(54)
- *LICHTEMITTIERENDE DIODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *LIGHT DIODE EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 544 642** (51) ***A61L 27/12***
(54)
- *MATÉRIAU DE SUBSTITUT OSSEUX*

(11) **3 551 872** (51) ***F02M 25/035***
(54)
- *BRENNKRAFTMASCHINE*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 552 960** (51) ***B64C 27/82***
(54)
- *HECKROTOR FÜR HUBSCHRAUBER*
- *TAIL ROTOR OF A HELICOPTER*
- *ROTOR DE QUEUE D'HÉLICOPTÈRE*

(11) **3 559 070** (51) ***C08G 18/48***
(54)
- *REVÊTEMENTS DE POLYURÉTHANE ÉLASTOMÈRES COMPOSITES*

(11) **3 560 066** (51) ***H02J 50/05***
(54) • *LASTANORDNUNG ZUM VERSORGEN EINER LAST*
• *AGENCEMENT DE CHARGE POUR ALIMENTER UNE CHARGE*

(11) **3 562 389** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *USE OF AN ANIMATRONIC HEAD FOR THE TEST AUTOMATION OF CAMERA-BASED HEAD TRACKERS*
• *UTILISATION DE TÊTES ANIMATRONIQUES POUR L'AUTOMATISATION DE TESTS DE TRAQUEURS DE TÊTE UTILISANT DES CAMÉRAS*

(11) **3 562 602** (51) ***B08B 17/02***
(54) • *DISPOSITIF D'ANTISALISSURE DE SURFACE PROTÉGÉE*

(11) **3 563 554** (51) ***G06F 16/20***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON UNBEKANNTEN IOT GERÄTETYPEN DURCH ÜBERWACHUNG IHRES VERHALTENS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TYPES DE DISPOSITIFS IOT INCONNUS PAR SURVEILLANCE DE LEUR COMPORTEMENT*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 591 657** (51) ***F02N 11/08***
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(11) **1 646 828** (51) ***H05B 1/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **1 711 058** (51) ***A01P 5/00***
(71) EDEN RESEARCH PLC, Unit 3 and 4, Manor Business Park Witney Road Finstock, Oxfordshire OX7 3DG, GB

(11) **1 810 058** (51) ***G01V 3/30***
(71) Prime Downhole Manufacturing LLC, 800 Northpark Central Drive, Suite 100, Houston, TX 77073, US

(11) **1 846 842** (51) ***G06F 16/957***
(71) A9.COM, INC., 130 Lytton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301-1044, US

(11) **1 869 737** (51) ***G01B 9/02***
(71) Davidson Instruments, Inc., PO Box 130 100, The Woodlands, TX 77393-0100, US

(11) **1 963 408** (51) ***C08J 5/18***
(71) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
SK IE Technology Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(11) **2 004 329** (51) ***B02C 19/06***
(71) Nied, Roland, Raiffeisenstraße 10, 86486 Bonstetten, DE

(11) **2 068 059** (51) ***F16K 31/122***
(71) SPX Flow Technology Germany GmbH, Werkstraße 4, 22844 Norderstedt, DE

(11) **2 115 830** (51) ***H01R 43/16***
(71) AMPHENOL FCI ASIA PTE. LTD., 159 Kampong Ampat 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG

(11) **2 169 441** (51) ***G02B 17/06***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **2 262 579** (51) ***B01D 71/00***
(71) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
SK IE Technology Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(11) **2 271 300** (51) ***A61J 7/00***
(71) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
University of Western Ontario, 1151 Richmond Street, London, Ontario N6A 3K7, CA

(11) **2 279 726** (51) ***A61K 9/127***
(71) ZULI HOLDINGS LTD., Kiryat Atidim, Bldg. 8, Tel Aviv 6158101, IL

(11) **2 281 845** (51) ***C07K 16/46***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 290 155** (51) ***D06F 75/26***
(71) SDA FACTORY VITORIA SLU, Bitorialanda Kalea 14, 01010 Vitoria Gasteiz Araba, ES

(11) **2 317 942** (51) ***A61B 17/02***
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **2 321 884** (51) ***H01S 5/00***
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **2 324 522** (51) ***H01G 2/04***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 333 460** (51) ***F25B 41/04***
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **2 335 132** (51) ***G06F 1/16***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 348 658** (51) ***H04J 11/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 350 096** (51) ***A61K 31/395***
(71) Salix Pharmaceuticals, Ltd., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US

(11) **2 368 009** (51) ***E21B 21/08***
(71) Schlumberger Holdings Limited, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG

(11) **2 388 646** (51) ***G03B 15/00***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **2 399 349** (51) ***H04B 7/26***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 400 812** (51) ***H04W 84/20***
(71) 9Solutions Oy, Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI

(11) **2 411 463** (51) ***C08L 23/10***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 411 479** (51) ***C09D 123/04***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 412 032** (51) ***H01L 31/0687***
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(11) **2 414 140** (51) ***B26D 5/02***
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(11) **2 417 814** (51) ***H04W 72/04***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 427 482** (51) ***C07K 1/22***
(71) CHRETO ApS, Lejrvej 17, 1., 3500 Værløse, DK

(11) **2 436 795** (51) ***C23C 8/20***
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 437 656** (51) ***A61B 5/022***
(71) Cordex Systems, Inc., 3 Cumberland Court, Annapolis, MD 21401, US

(11) **2 438 560** (51) ***G06Q 20/00***
(71) Accumulate Ab, Smedjegatan 2C, 13154 Nacka, SE

(11) **2 442 386** (51) ***H01M 4/48***
(71) Posco Chemical Co., Ltd, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(11) **2 494 479** (51) ***G16H 30/20***
(71) Johnson & Johnson Medical GmbH, Robert-Koch-Strasse 1, 22851 Norderstedt, DE
DePuy International Limited, St Anthony's Road, Beeston, Leeds LS11 8DT, GB

(11) **2 494 525** (51) ***G06T 15/04***
(71) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US

(11) **2 503 302** (51) ***G01D 5/14***
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **2 505 751** (51) ***E05D 5/02***
(71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 BUDRIO (BO), IT

(11) **2 540 010** (51) ***H04B 7/185***
(71) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 542 288** (51) ***A61M 16/00***
(71) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
The University of Western Ontario, 1151 Richmond Street North, London, Ontario N6A 3K7, CA

(11) **2 545 414** (51) ***G03G 15/08***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 550 243** (51) ***C04B 35/66***
(71) Stellar Materials, LLC, 7777 Glades Road Suite 200, Boca Raton, FL 33434-4194, US

(11) **2 556 202** (51) ***E05B 15/12***
(71) dormakaba USA Inc., 100 Dorma Drive, Reamstown, PA 17567, US

(11) **2 559 756** (51) ***C12N 5/0735***
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(11) **2 560 558** (51) ***A61B 17/04***
(71) Stryker Puerto Rico Limited, Highway No. 3, KM 131.2 Las Guasimas Industrial Park, Arroyo, Puerto Rico 00714, PR

(11) **2 567 657** (51) ***A61B 5/04***
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH

(11) **2 569 020** (51) ***A61L 2/20***
(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(11) **2 577 232** (51) ***G01D 21/00***
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(11) **2 586 646** (51) ***B60L 9/28***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 592 889** (51) ***H04W 74/00***
(71) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. 221 New Taipei City, TW

(11) **2 600 014** (51) ***F16B 19/10***
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 601 939** (51) ***A61K 9/70***
(71) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
A. V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, Russian Academy of Sciences, 29, Leninsky Prosp., Moscow, 117912, RU

(11) **2 612 629** (51) ***A61F 13/00***
(71) Allergan Sales, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

(11) **2 612 702** (51) ***B01D 67/00***
(71) SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR

(11) **2 613 828** (51) ***A61M 15/00***
(71) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT

(11) **2 622 226** (51) ***F04D 29/38***
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(11) **2 623 892** (51) ***F25B 9/14***
(71) Asymptote Limited, Sovereign House Vision Park, Chivers Way, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB

(11) **2 643 179** (51) ***B60J 1/00***
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(11) **2 644 125** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 655 916** (51) ***F16D 65/12***
(71) Disc Brakes Australia Pty. Ltd, Unit 33/2 Slough Business Park Slough Avenue, Silverwater, NSW 2128, AU

(11) **2 677 469** (51) ***G06K 19/06***
(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP

(11) **2 680 714** (51) ***A24D 1/02***
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(11) **2 690 348** (51) ***F21S 41/275***
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
Nalux Co., Ltd., 3-4-29, Minami-eguchi, Higashi-yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-0003, JP

(11) **2 699 322** (51) ***A63B 49/02***
(71) Lacoste, 31-37, boulevard de Montmorency, 75016 Paris, FR

(11) **2 703 016** (51) ***A61L 27/34***
(71) Aristotle University of Thessaloniki-Research Committee, 3rd Septemvriou, KEDEA Panepistimioupoli Thessalonikis, 54636 Thessaloniki, GR
Logothetidis, Stergios, Aristotle University Physics Department LAB of LTFN, 541 24 Thessaloniki, GR
Karagkiozaki, Varvara, 27 Georgiou V, str., 54248 Thessaloniki, GR

(11) **2 705 437** (51) ***G06F 19/00***
(71) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 708 027** (51) ***H04N 19/46***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **2 719 161** (51) ***H04N 1/48***
(71) Global Scanning Denmark A/S, Svanevang 2, 3450 Allerod, DK

(11) **2 733 547** (51) ***G03G 15/08***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 741 269** (51) ***G08G 1/16***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 748 582** (51) ***G01N 21/05***
(71) PerkinElmer Analytical Solutions B.V., Kelvinlaan 3, 9207 JB Drachten, NL

(11) **2 751 174** (51) ***C08J 3/21***
(71) SK Saran Americas LLC, 564 Bldg SARAN 627 Washington Street, Midland, MI 48667, US

(11) **2 755 205** (51) ***G10L 25/18***
(71) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue E., Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(11) **2 763 962** (51) ***C07C 327/42***
(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(11) **2 766 630** (51) ***F16F 3/04***
(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB

(11) **2 778 670** (51) ***G01N 27/72***
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **2 787 927** (51) ***A61F 2/30***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **2 787 958** (51) ***A61Q 19/08***
(71) PURYTRA FARMACEUTICI S.P.A., Viale Monte Nero, 70, 20135 Milano, IT

(11) **2 789 573** (51) ***B66F 11/04***
(71) Versalift Denmark A/S, Søndervang 3, 9640 Farsø, DK

(11) **2 798 094** (51) ***C23C 2/02***
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

(11) **2 800 598** (51) ***A61M 16/00***
(71) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
Robitaille, Jean-Pierre, 78 Des Touristes L'Anse Valleau, Gaspe, PQ G4X 4A4, CA

(11) **2 807 198** (51) ***C08F 226/02***
(71) Contamac Limited, Carlton House Shire Hill, Saffron Walden, Essex CB11 3AU, GB

(11) **2 807 607** (51) ***G06K 9/18***
(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB

(11) **2 808 435** (51) ***D06F 39/08***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 809 426** (51) ***B01D 53/14***
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 91390 Jerusalem, IL

(11) **2 812 916** (51) ***H01L 21/67***
(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

(11) **2 826 110** (51) ***H01R 39/36***
(71) Cutsforth, Inc., 37837 Rock Haven Road, Cohasset, MN 55271, US

(11) **2 831 979** (51) ***H02K 1/27***
(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundveien 340, 6009 Ålesund, NO

(11) **2 833 164** (51) ***G01T 1/169***
(71) LAP GmbH Laser Applikationen, Zeppelinstraße 23, 21337 Lüneburg, DE

(11) **2 839 014** (51) ***C12N 15/864***
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **2 842 570** (51) ***A61K 39/00***
(71) UTI Limited Partnership, 3655 36 Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
The General Hospital Corporation, d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 20114, US

(11) **2 844 293** (51) ***A61K 35/02***
(71) Fim Biotech GMBH, Am Kupfergraben 6A, 10117 Berlin, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **2 850 762** (51) ***H04L 1/00***
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(11) **2 851 704** (51) ***G01S 17/10***
(71) Pepperl+Fuchs AG, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE

(11) **2 860 625** (51) ***G06F 9/4401***
(71) Kofax, Inc., 15211 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 866 374** (51) ***H04L 5/00***
(71) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. 221 New Taipei City, TW

(11) **2 870 973** (51) ***A61K 39/395***
(71) St. Marianna University School of Medicine, 2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 878 064** (51) ***H02K 1/27***
(71) ELECTRICMOOD, 41 rue Emile Zola, 93100 Montreuil, FR

(11) **2 879 762** (51) ***A61Q 9/04***
(71) RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) HEALTH LIMITED, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB

(11) **2 890 125** (51) ***H04N 13/02***
(71) SONY DEPTHSENSING SOLUTIONS, Boulevard de la Plaine, 11, 1050 Brussels, BE

(11) **2 896 375** (51) ***A61B 17/17***
(71) Biomet UK Limited, Waterton Industrial Estate, Bridgend Oxfordshire CF31 3XA, GB
Hunsley, Colin, 251 Kempshott Lane Basingstoke, Hamphire RG9 5LZ, GB
Murray, David Wycliffe, Cuddesdon House Cuddesdon, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB
Oxford Joint Analysis Ltd., Quarry Manor 9 Beaumont Road, Headington Oxford Oxfordshire OX3 8JN, GB

(11) **2 897 529** (51) ***A61B 17/00***
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **2 897 531** (51) ***A61B 17/062***
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **2 908 165** (51) ***G02B 13/16***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **2 910 131** (51) ***A23L 33/10***
(71) Chengzhi Life Science., Ltd., Lingxiucheng 21-1-101 Rongcheng County Baoding City, Hebei Province, CN
Beijing Chengzhi Life Science Co., Ltd., 7th, Tongfang Plaza A, Shuangqing Road Haidian District, Beijing 10084, CN
Bioenergy Life Science, Inc., 13840 Johnson Street N.E., Ham Lake, MN 55304, US

(11) **2 919 767** (51) ***A61K 31/566***
(71) Abon Pharmaceuticals, LLC, 140 Legrand Avenue, Northvale, NJ 07647, US
Ahmed, Salah U., 42 Roberts Road, New York, NY 10956, US
Zu, Yanming, 12 Cobblestone Way, Tenafly, NJ 07670, US
Neelam, Karunakar, 276 Faller Dr. Apt. A, New Milford, NJ 07646, US
Muntazim, Saad, 620 West 143rd Street Apt. 9F, New York, NY 10031, US
Chowdhury, Tahseen, A., 858 Robinwood Road, Washington-township, NJ 07676, US
Tian, Shiying, 65 Lonergan Drive, Suffern, NY 10901, US

(11) **2 919 866** (51) ***A63B 23/04***
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US

(11) **2 922 205** (51) ***H03K 17/955***
(71) Melius SA, Rue du Lion d'Or 28, 2735 Malleray, CH

(11) **2 923 658** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 931 033** (51) ***A01N 1/02***
(71) UNIVERSITY OF LEEDS, Clarendon Road, Leeds LS2 9JT, GB
Asymptote Limited, Sovereign House Vision Park, Chivers Way, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB

(11) **2 931 085** (51) ***A47D 13/02***
(71) Minimeis AS, Øvre gate 7, 0551 Oslo, NO

(11) **2 933 208** (51) ***B65F 1/06***
(71) Green Lizzie AB, Måsudden, 246 32 Löddeköpinge, SE

(11) **2 933 254** (51) ***C07D 405/12***
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 100 Jang-dong Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Minderbroedersstraat 8a Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(11) **2 941 208** (51) ***A61B 17/16***
(71) Stryker Puerto Rico Limited, Highway No. 3, KM 131.2 Las Guasimas Industrial Park, Arroyo, Puerto Rico 00714, PR

(11) **2 942 330** (51) ***C03B 33/027***
(71) Turomas SL, CTRA Estación KM 15,8, 44415 Rubielos de Mora Teruel, ES

(11) **2 951 865** (51) ***H01L 29/739***
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(11) **2 955 623** (51) ***G06F 3/12***
(71) Docbyte NV, Kortrijksesteenweg 1144, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
Docshifter BVBA, Poortakkerstraat 35A, 9051 Gent, BE

(11) **2 955 807** (51) ***H02J 3/06***
(71) Renergetica S.p.A., Via Scarsellini, 119, 16149 Genova, IT

(11) **2 957 335** (51) ***B01D 61/14***
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **2 959 178** (51) ***F16D 65/095***
(71) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US

(11) **2 959 422** (51) ***G06F 21/50***
(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **2 967 339** (51) ***A61B 5/00***
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 967 956** (51) ***A61F 5/00***
(71) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
The University of Western Ontario, 1151 Richmond Street, London, ON N6A 3K7, CA

(11) **2 970 943** (51) ***C12N 15/00***
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **2 971 191** (51) ***C13K 5/00***
(71) Fonterra Co-Operative Group Limited, 9 Princes Street, Auckland, NZ
Aurecon New Zealand Limited, Old Bank Chambers Level 1 102 Customhouse Quay, Wellington, NZ

(11) **2 979 099** (51) ***G01R 31/00***
(71) American Panel Corporation, 6675 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US

(11) **2 982 349** (51) ***A61F 5/00***
(71) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
The University of Western Ontario, 1151 Richmond Street, London, ON N6A 3K7, CA

(11) **2 990 274** (51) ***B60R 21/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 995 838** (51) ***F16L 33/22***
(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(11) **3 002 611** (51) ***G01T 1/169***
(71) LAP GmbH Laser Applikationen, Zeppelinstraße 23, 21337 Lüneburg, DE

(11) **3 006 743** (51) ***F04D 29/28***
(71) Regal Beloit Corporation Management (Shanghai) Co., Ltd., A Mansion, Suite 702 291 Fumin Road, Xuhui District Shanghai, CN
Regal Beloit (Wuxi) Co., Ltd., No. 6 Xiangge Rd, Hudai Town, Binhu District Wuxi Jiangsu, CN
Marathon Electric India PVT. LTD., Purva Summit, 7th Floor, Office B1, SY No. 8, White Field Road Hi Tech City, Phase 2, Telangana 500081, IN

(11) **3 010 329** (51) ***A01H 1/00***
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE

(11) **3 010 626** (51) ***B01D 61/14***
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 017 408** (51) ***G06Q 10/08***
(71) Veovox QSR SA, c/o Jorge Carmona Montero Chemin des Roches 10, 1009 Pully, CH

(11) **3 017 455** (51) ***H01F 27/42***
(71) Eyales, Bonifacio J., 15B Duero St. Vista Verde Executive Village Cainta, Rizal, 1900, PH

(11) **3 019 620** (51) ***C12N 15/861***
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 020 825** (51) ***C12Q 1/26***
(71) Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd., 8-10, Harumi 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 021 840** (51) ***A61K 31/18***
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 024 498** (51) ***A61K 48/00***
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 028 914** (51) ***B60W 50/08***
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 032 301** (51) ***G02B 6/02***
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 033 043** (51) ***A61F 2/16***
(71) LEH Pharma Ltd, Park House 116 Park Street, London W1K 6SS, GB

(11) **3 033 044** (51) ***A61F 2/16***
(71) LEH Pharma Ltd, Park House 116 Park Street, London W1K 6SS, GB

(11) **3 035 239** (51) ***G06K 9/00***
(71) Conduent Business Services, LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US

(11) **3 037 364** (51) ***B65D 65/40***
(71) Intelligent Packaging Pty Ltd., 66 Lillee Crescent, Tullamarine VIC 3043, AU

(11) **3 039 046** (51) ***C08F 228/02***
(71) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive, Suite 480, Cary, NC 27513, US

(11) **3 040 894** (51) ***G06F 21/32***
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP

(11) **3 042 181** (51) ***G01N 21/3504***
(71) Qualvista Ltd, Valimotie 13A, 00380 Helsinki, FI

(11) **3 043 205** (51) ***G02F 1/39***
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(11) **3 050 865** (51) ***C07C 1/12***
(71) FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA, Jardins de les Dones de Negre, 1, 2a Planta Sant Adrià de Besòs, 08930 Barcelona, ES
Université Pierre et Marie Curie, 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Instituto Superior Tècnico-Universidade de Lisboa, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, PT
Universitat de Barcelona, Gran Via de les Corts Catalanes, 585, 08007 Barcelona, ES

(11) **3 061 244** (51) ***H04N 17/00***
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 063 691** (51) ***G06F 21/00***
(71) Anonos Inc., 9450 SW Gemini Drive Suite 96049, Beaverton, OR 97008, US

(11) **3 066 212** (51) ***C12N 15/113***
(71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Centre Hospitalier Universitaire Pontchaillou, 2 rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes, FR

(11) **3 066 427** (51) ***G01F 15/00***
(71) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US

(11) **3 069 399** (51) ***H01M 4/24***
(71) High Performance Battery Technology GmbH, Schumannstr. 61, 53113 Bonn, DE

(11) **3 072 605** (51) ***B21D 41/02***
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP

(11) **3 075 058** (51) ***H02J 7/00***
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **3 076 979** (51) ***A61K 31/683***
(71) University of Miami, Life Science and Technology Park 1951 NW 7th Avenue, Suite 310, Miami, FL 33136, US

(11) **3 078 661** (51) ***C07D 403/14***
(71) CHIBA PREFECTURE, 1-1, Ichiba-cho Chuo-ku, Chiba shi, Chiba 260-8667, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(11) **3 082 639** (51) ***A61C 8/00***
(71) Hürzeler/Zuhr Academy GmbH, Rosenkavalierplatz 18, 81925 München, DE

(11) **3 082 903** (51) ***A61M 5/142***
(71) Rx Bandz, LLC, 1605 Lakecliff Hills Lane, Suite 100, Austin, TX 78732, US

(11) **3 091 532** (51) ***G09G 3/3266***
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN

(11) **3 095 667** (51) ***B61K 9/08***
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(11) **3 098 511** (51) ***F23N 5/00***
(71) Oilon Technology Oy, P.O. Box 5, 15801 Lahti, FI

(11) **3 099 200** (51) ***A47C 27/06***
(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB

(11) **3 099 431** (51) ***B21C 47/18***
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(11) **3 099 435** (51) ***B21F 3/02***
(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB

(11) **3 099 465** (51) ***B29C 49/42***
(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(11) **3 105 635** (51) ***G03B 21/58***
(71) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US

(11) **3 105 730** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Hivestack Inc., 321 de la Commune Street West, Suite 200, Montreal QC H2Y 2E1, CA

(11) **3 108 822** (51) ***A61B 17/115***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 111 238** (51) ***G01Q 30/02***
(71) ARTIDIS AG, Hochbergerstr. 60C, 4057 Basel, CH

(11) **3 116 484** (51) ***A61K 9/72***
(71) SaNOtize Research and Developmemt Corp., 25th Floor 700 West Georgia, Vancouver, British Columbia V7Y-1B3, US

(11) **3 118 205** (51) ***C07F 19/00***
(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 120 971** (51) ***B32B 17/10***
(71) Turomas SL, CTRA Estación KM 15,8, 44415 Rubielos de Mora Teruel, ES

(11) **3 123 855** (51) ***A01D 57/03***
(71) CLAAS Hungaria Kft., Kombájn u.1, 5200 Törökszentmiklós, HU

(11) **3 125 848** (51) ***A61H 1/02***
(71) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris, FR

(11) **3 132 467** (51) ***G01N 21/63***
(71) Femtometrix, Inc., 2815 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 132 791** (51) ***A61K 31/00***
(71) Celex Oncology Innovations Limited, 9th Floor, The Royal Liver Building, Pier Head, Liverpool L3 1JH, GB

(11) **3 133 394** (51) ***G01N 33/48***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 133 669** (51) ***H01M 2/10***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 135 734** (51) ***C01B 32/194***
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(11) **3 137 269** (51) ***B26D 1/38***
(71) INTERNATIONAL WHEEL AND TIRE, INC., 23255 Commerce Dr., Farmington Hills MI 48335, US

(11) **3 137 278** (51) ***B29C 49/80***
(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(11) **3 145 649** (51) ***B29B 17/04***
(71) Gelencser, Gabor, Kossuth Lajos u. 48-50. B lph.1. em. 3, 6320 Solt, HU

(11) **3 146 607** (51) ***H02J 3/38***
(71) AMK Holding GmbH & Co. KG, Gaußstraße 37-39, 73230 Kirchheim/Teck, DE

(11) **3 148 605** (51) ***A61M 1/16***
(71) Quanta Dialysis Technologies Ltd, Tything Road, Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB

(11) **3 156 098** (51) ***A61M 39/28***
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 157 820** (51) ***B65B 43/26***
(71) Pregis Sharp Systems, LLC, N62 W22636 Village Drive, Sussex WI 53089, US

(11) **3 158 054** (51) ***C12N 1/21***
(71) Crown Laboratories, Inc., 349 Lafe Cox Drive, Johnson City, TN 37604, US

(11) **3 160 396** (51) ***A61F 2/24***
(71) Polares Medical Inc., 2470 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 160 820** (51) ***B61L 23/04***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 161 519** (51) ***G01S 15/93***
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(11) **3 162 301** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 163 108** (51) ***F16D 15/00***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 164 275** (51) ***B60C 25/00***
(71) INTERNATIONAL WHEEL AND TIRE, INC., 23255 Commerce Dr., Farmington Hills MI 48335, US

(11) **3 164 899** (51) ***H01M 4/00***
(71) Viking Power Systems Pte., Ltd., Robinson Road, No. 18-00 AIA Tower, Singapore, 048542, SG

(11) **3 165 112** (51) ***A43B 5/04***
(71) NB NewBoots SA, c/o Kellerhals Carrard 6, rue François-Bellot, 1206 Genève, CH

(11) **3 165 113** (51) ***A43B 5/04***
(71) NB NewBoots SA, c/o Kellerhals Carrard 6, rue François-Bellot, 1206 Genève, CH

(11) **3 165 361** (51) ***B32B 27/16***
(71) Meyer Burger (Switzerland) AG, Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt/Thun, CH

(11) **3 166 824** (51) ***B60S 3/04***
(71) INTERNATIONAL WHEEL AND TIRE, INC., 23255 Commerce Dr., Farmington Hills MI 48335, US

(11) **3 167 073** (51) ***C12Q 1/26***
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB

(11) **3 170 578** (51) ***B22D 1/00***
(71) Georg Fischer GmbH, Flurstrasse 15-17, 40822 Mettmann, DE
Georg Fischer Automobilguss GmbH, Julius-Bührer-Strasse 12, 78224 Singen, DE
GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd., 300 Tiane Road KETD Jiangsu Province, Kunshan City 215300, CN

(11) **3 171 134** (51) ***G01C 25/00***
(71) AgJunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha KS 66434, US

(11) **3 172 318** (51) ***C12N 7/01***
(71) FATRO S.p.A., Via Emilia, 285, Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(11) **3 180 259** (51) ***B65D 65/40***
(71) SK Saran Americas LLC, 564 Bldg SARAN 627 Washington Street, Midland, MI 48667, US

(11) **3 184 492** (51) ***C02F 1/50***
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Nanobiotekh", The Territory of Skolkovo innovation center Nobel str., 7, of. 11, 143026, Moscow, RU

(11) **3 185 996** (51) ***B01D 61/14***
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 187 297** (51) ***B23K 26/20***
(71) Schott Primoceler Oy, Vesiroineenkatu 3, 33720 Tampere, FI

(11) **3 194 390** (51) ***C07D 403/12***
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB

(11) **3 196 694** (51) ***H03M 1/12***
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE

(11) **3 196 695** (51) ***H03M 1/12***
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE

(11) **3 200 157** (51) ***G06T 15/00***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 204 519** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) Quantapore Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 205 069** (51) ***H04L 29/06***
(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 205 810** (51) ***E06B 9/68***
(71) BUBENDORFF SA, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR

(11) **3 210 910** (51) ***B65D 85/18***
(71) Silverflint Limited, 4th floor, 65 High Street, Manchester M4 1FS, GB

(11) **3 214 665** (51) ***C09K 11/06***
(71) Changchun Institute of Applied Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 5625, Renmin Street, Changchun, Jilin 130022, CN

(11) **3 214 688** (51) ***H01M 8/0612***
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **3 217 462** (51) ***H01M 10/04***
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 218 924** (51) ***H01L 21/66***
(71) Femtometrix, Inc., 2815 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 222 769** (51) ***D06F 75/14***
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 223 846** (51) ***A61K 39/00***
(71) Huvepharma, Inc., 525 Westpark Drive Suite 230, Peachtree City, Georgia 30269, US

(11) **3 224 379** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris cedex 16, FR
Université François-Rabelais, 60 rue du Plat d'Etain B.P. 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR

(11) **3 225 346** (51) ***B23K 9/02***
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(11) **3 227 458** (51) ***C12Q 1/6881***
(71) Epiontis GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE

(11) **3 229 240** (51) ***G21K 1/00***
(71) ABS Global, Inc., 1525 River Road, DeForest, WI 53532, US

(11) **3 229 614** (51) ***A24B 13/00***
(71) JTA Tobacco GmbH, Daimlerring 6, 65205 Wiesbaden, DE

(11) **3 230 160** (51) ***B63B 35/79***
(71) Aqualand Industries Limited, 1 Mariner Court, Calder Business Park Wakefield WF4 3FL, GB

(11) **3 230 253** (51) ***C07C 67/54***
(71) BDI Holding GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT

(11) **3 230 499** (51) ***D01F 6/04***
(71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari-BA, BR

(11) **3 230 929** (51) ***G06M 1/14***
(71) Coalesce Product Development Ltd, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(11) **3 235 341** (51) ***H05B 33/08***
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(11) **3 235 923** (51) ***C21D 1/18***
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(11) **3 237 102** (51) ***B01F 3/00***
(71) Arisdyne Systems, Inc., 17909 Cleveland Parkway Drive, Cleveland, OH 44135, US

(11) **3 237 297** (51) ***B65D 65/40***
(71) Intelligent Packaging Pty Ltd., 66 Lillee Crescent, Tullamarine VIC 3043, AU

(11) **3 237 768** (51) ***F16C 1/22***
(71) Marchantcain Design Limited, Banner Park 1 Wickmans Drive, Coventry CV4 9XA, GB

(11) **3 238 832** (51) ***B05B 7/14***
(71) Wagner International AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(11) **3 244 266** (51) ***G03G 21/18***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 248 651** (51) ***A61N 5/06***
(71) Lasertel, Inc., 7775 N. Casa Grande Highway, Tucson AZ 85743, US

(11) **3 251 665** (51) ***A61K 31/00***
(71) InFirst Healthcare Limited, Central Point 45 Beech Street, London EC2Y 8AD, GB

(11) **3 257 373** (51) ***A01K 85/00***
(71) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(11) **3 257 794** (51) ***B65G 49/06***
(71) Turomas SL, CTRA Estación KM 15,8, 44415 Rubielos de Mora Teruel, ES

(11) **3 259 892** (51) ***H04L 27/36***
(71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE

(11) **3 266 225** (51) ***H04W 4/00***
(71) Share Internet Data Limited, 32 The Lycée, 1 Stannary Street London SE11 4AD, GB

(11) **3 276 137** (51) ***F01N 13/00***
(71) HONDA MOTOR CO., LTD, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(11) **3 277 118** (51) ***A45C 3/00***
(71) NAWEE INC., 919 North Market Street, Suite 950, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 277 748** (51) ***C08J 9/00***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 280 374** (51) ***A61H 1/02***
(71) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris, FR

(11) **3 281 284** (51) ***H02K 5/22***
(71) AMK Holding GmbH & Co. KG, Gaußstraße 37-39, 73230 Kirchheim/Teck, DE

(11) **3 282 748** (51) ***H04W 28/06***
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 284 331** (51) ***A01C 1/06***
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
The Sangyo Shinko Co., Ltd., 5-7 Kameido 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-0071, JP

(11) **3 284 846** (51) ***C23C 16/42***
(71) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(11) **3 285 401** (51) ***H03L 7/095***
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR

(11) **3 285 682** (51) ***A61C 19/06***
(71) Biolux Research Holdings, Inc., 18/F Shum Tower 268 Des Voeux Road Central, Hong Kong 999077, HK

(11) **3 288 126** (51) ***H01R 25/14***
(71) ANORD MARDIX IBAR (EMEA) LIMITED, Castle Mills Units 21, 22 26 Aynam Road, Kendal, Cumbria LA9 7DE, GB

(11) **3 288 131** (51) ***H02G 5/00***
(71) ANORD MARDIX IBAR (EMEA) LIMITED, Castle Mills Units 21, 22 26 Aynam Road, Kendal, Cumbria LA9 7DE, GB

(11) **3 288 565** (51) ***A61K 35/12***
(71) Adaptive Biologix, Inc., 10655 Sorrento Valley Road, Ste 200, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 291 346** (51) ***H01M 8/04***
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **3 291 347** (51) ***H01M 8/0432***
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **3 291 348** (51) ***H01M 8/0612***
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **3 292 091** (51) ***C04B 41/00***
(71) Tenax S.P.A., Via I Maggio, 226, 37020 Dolcè - Frazione Volargne (VR), IT

(11) **3 292 193** (51) ***C11D 11/00***
(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(11) **3 293 344** (51) ***E06B 9/174***
(71) BUBENDORFF SA, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR

(11) **3 293 781** (51) ***H01M 2/06***
(71) WATER GREMLIN COMPANY, 4400 Otter Lake Road, White Bear Township, MN 55110, US

(11) **3 301 655** (51) ***G07D 7/12***
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH

(11) **3 302 020** (51) ***A01D 34/73***
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US

(11) **3 302 240** (51) ***A61B 5/00***
(71) LVL Technologies, Inc., 2815 Manor Road, No. 204, Austin, Texas 78722, US

(11) **3 303 515** (51) ***C09K 11/56***
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL

(11) **3 306 618** (51) ***G21C 1/02***
(71) RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER FOR INNOVATIONS, Office 46-2, 7 Nobelya str. Skolkovo Innovation Center, Moscow 143026, RU

(11) **3 307 349** (51) ***A61M 5/168***
(71) HAI Solutions, Inc., 7168 Pintail Drive, Carlsbad CA 92011, US

(11) **3 308 387** (51) ***H01F 7/02***
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(11) **3 309 214** (51) ***C08L 27/12***
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(11) **3 310 773** (51) ***C07D 401/10***
(71) 89Bio Ltd., 6 Hamada Street 4th Floor, Herzliya, IL

(11) **3 312 130** (51) ***B66C 23/70***
(71) Cargotec Patenter AB, Box 4004, 341 81 Ljungby, SE

(11) **3 312 815** (51) ***G08B 17/06***
(71) CHIPNEY SRL, Via Trento 164, 38023 Cles (TN), IT

(11) **3 318 224** (51) ***A61F 2/966***
(71) AccuMedical Beijing Ltd., Room 101, Building 3, Mao Hua industrial park, No.1 Cai Da 3rd Street, Nan Cai Town, Shun Yi District, Beijing 101300, CN

(11) **3 320 039** (51) ***C08L 7/00***
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US

(11) **3 323 849** (51) ***C08J 9/26***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 326 113** (51) ***G06K 19/077***
(71) Systemes Et Technologies Identification, Boulevard Salvador Allendé ZAC des Pradeaux, 13850 Greasque, FR

(11) **3 326 876** (51) ***B60T 8/1766***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
ADVICS CO., LTD., 2-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP

(11) **3 326 998** (51) ***C09K 11/06***
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR

(11) **3 327 578** (51) ***G06F 13/16***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 327 800** (51) ***H01L 33/46***
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(11) **3 328 272** (51) ***A61B 5/04***
(71) Royal Melbourne Institute of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(11) **3 328 666** (51) ***B60C 25/05***
(71) INTERNATIONAL WHEEL AND TIRE, INC., 23255 Commerce Dr., Farmington Hills MI 48335, US

(11) **3 328 799** (51) ***C02F 3/34***
(71) Ford Motor Company Limited, Eagle Way Brentwood, Essex, CM13 3BW, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 958** (51) ***A61M 25/00***
(71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 330 114** (51) ***B60J 11/04***
(71) Confezioni Andrea Italia S.r.l., Via Verdi 5, 21020 Bodio Lomnago (VA), IT

(11) **3 334 524** (51) ***C08F 110/06***
(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(11) **3 338 495** (51) ***H04W 64/00***
(71) Locix Inc., 1150 Bayhill Drive, Suite 205, San Bruno, California 94066, US

(11) **3 347 189** (51) ***B29C 65/56***
(71) SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB

(11) **3 348 278** (51) ***A61K 45/00***
(71) Theoria Science Inc., 1-13-12-1204, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP

(11) **3 348 648** (51) ***C07D 233/24***
(71) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, 1, Tokyo 113-8654, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(11) **3 352 945** (51) ***B24D 13/14***
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 451 80 Huskvarna, SE

(11) **3 356 578** (51) ***C25D 1/00***
(71) Exaddon AG, Sandackerstrasse 4, 8454 Buchberg, CH

(11) **3 357 789** (51) ***B62D 1/19***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 358 120** (51) ***E06B 9/264***
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US

(11) **3 360 030** (51) ***G06F 3/044***
(71) American Panel Corporation, 6675 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US

(11) **3 365 313** (51) ***C07C 1/20***
(71) Exelus Inc., 264 Passaic Avenue, Fairfield, New Jersey 07004, US

(11) **3 365 651** (51) ***G01M 17/02***
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(11) **3 366 939** (51) ***F16D 13/56***
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(11) **3 368 033** (51) ***A61K 31/352***
(71) Canna-B Cure Ltd, 35, H-Ilan, 3065101 Or-Akiva, IL

(11) **3 369 763** (51) ***C08J 3/21***
(71) SK Saran Americas LLC, 564 Bldg SARAN 627 Washington Street, Midland, MI 48667, US

(11) **3 370 563** (51) ***A45C 3/04***
(71) ifoodbag AB, Brovägen 9, 1 tr., 182 76 Stocksund, SE

(11) **3 371 488** (51) ***F16H 61/24***
(71) INVENTUS Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i.M., AT

(11) **3 372 772** (51) ***E06B 7/215***
(71) C.C.E. Costruzioni Chiusure Ermetiche S.r.l., Via Dell'Artigianato, 16, 31010 Villa del Conte (PD), IT

(11) **3 373 357** (51) ***H01L 51/54***
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(11) **3 376 706** (51) ***H04L 9/00***
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(11) **3 378 540** (51) ***A63C 17/04***
(71) Winkler, Olaf, Amtsstraße 8, 49751 Sögel, DE

(11) **3 379 222** (51) ***G01L 5/00***
(71) Methode Electronics Malta Ltd., Triq I-Awdituri, Zone 4, General Business District, Birkirkara CBD 4070, MT

(11) **3 380 355** (51) ***B60K 15/035***
(71) Raval A.C.S. LTD, 11 Hakozer Street, 8488999 Beer-Sheva, IL

(11) **3 381 631** (51) ***B26D 1/02***
(71) A.B.L. S.R.L., Via dell'Artgianato 5/2, 41032 Cavezzo (MO), IT

(11) **3 383 387** (51) ***A61K 31/35***
(71) Canna-B Cure Ltd, 35, H-Ilan, 3065101 Or-Akiva, IL

(11) **3 385 102** (51) ***B60J 11/04***
(71) Confezioni Andrea Italia S.r.l., Via Verdi 5, 21020 Bodio Lomnago (VA), IT

(11) **3 385 211** (51) ***B66C 23/80***
(71) Cargotec Patenter AB, Box 4004, 341 81 Ljungby, SE

(11) **3 385 416** (51) ***D02G 3/32***
(71) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(11) **3 387 108** (51) ***C12M 1/34***
(71) Quantapore Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 394 554** (51) ***F28F 9/02***
(71) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(11) **3 398 283** (51) ***H04L 5/00***
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(11) **3 398 497** (51) ***A47L 7/00***
(71) TROTEC GmbH, Grebbener Str. 7, 52525 Heinsberg, DE

(11) **3 398 498** (51) ***A47L 7/00***
(71) TROTEC GmbH, Grebbener Str. 7, 52525 Heinsberg, DE

(11) **3 399 666** (51) ***H04B 7/185***
(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN

(11) **3 401 215** (51) ***B64C 29/00***
(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN

(11) **3 406 950** (51) ***F16K 31/52***
(71) Claverham Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, B90 4SS, GB

(11) **3 407 436** (51) ***H01R 13/639***
(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT

(11) **3 407 798** (51) ***A61B 10/00***
(71) Vilkah ApS, Baldersbuen 2, Baldersbrønde, 2640 Hedehusene, DK

(11) **3 409 244** (51) ***A61F 2/966***
(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE

(11) **3 410 836** (51) ***A01C 7/04***
(71) BW Elliott Mfg. Co., LLC, 11 Beckwith Ave, Binghamton, NY 13901, US

(11) **3 411 151** (51) ***B01L 3/00***
(71) Zoetis Denmark ApS, Gammelgårdsvej 87 C, 3520 Farum, DK

(11) **3 413 742** (51) ***A45C 5/00***
(71) Rollink Smart Products Ltd., 8 Hamada St., 4673342 Herzeliia Pituach, IL

(11) **3 415 199** (51) ***A61N 2/00***
(71) BTL Medical Technologies s.r.o., Evropská 423/178, Vokovice 160 00 Prague 6, CZ

(11) **3 416 951** (51) ***C07D 237/32***
(71) MetrioPharm AG, Bleicherweg 10, 8002 Zürich, CH

(11) **3 417 066** (51) ***C12P 5/00***
(71) Invista North America S.a.r.l., Three Little Ralls Centre 2801 Centerville Road, Wilmington, Delaware 19808, US
INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(11) **3 417 460** (51) ***G21F 5/12***
(71) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE

(11) **3 417 890** (51) ***A61L 31/14***
(71) TSM Smart Materials Co., Ltd., No. 67, Ln. 10, Sec. Gaoping, Zhongfeng Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 325, TW

(11) **3 419 826** (51) ***B32B 27/40***
(71) Entrotech, Inc., 1245 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US

(11) **3 420 105** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Mundipharma International Corporation Limited, Mundipharma House 14 Par-La-Ville Road, Hamilton, HM JX, BM

(11) **3 424 132** (51) ***H02K 1/30***
(71) Vertical Wind AB, Skeppsgatan 19, SE-211 11 Malmö, SE

(11) **3 425 736** (51) ***H01R 4/2433***
(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT

(11) **3 426 099** (51) ***A47C 27/06***
(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB

(11) **3 426 648** (51) ***C07D 401/14***
(71) CTxT Pty Limited, 343 Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU

(11) **3 428 109** (51) ***B66C 1/62***
(71) Arteon, Marcel, 12, Avenue Toki Eder, 64100 Bayonne, FR
Lapoule, Patrick, 12, Avenue Toki Eder, 64100 Bayonne, FR

(11) **3 429 639** (51) ***A61L 2/10***
(71) Claranor SA, 23 chemin de la Rollande, 84916 Avignon Cedex 9, FR
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(11) **3 431 077** (51) ***A61K 9/16***
(71) Debiopharm International SA, Chemin Messidor 5-7 Forum "après-demain", 1006 Lausanne, CH

(11) **3 432 449** (51) ***H02K 3/18***
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 436 593** (51) ***C12N 15/861***
(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US

(11) **3 439 743** (51) ***A61Q 19/00***
(71) Botanica GmbH, Industrie Nord 14, 5643 Sins, CH

(11) **3 443 034** (51) ***C08K 5/053***
(71) Delta of Sweden AB, Gjutaregatan 10C, 302 62 Halmstad, SE

(11) **3 444 981** (51) ***H04L 1/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 445 179** (51) ***A23L 21/00***
(71) Canna-B Cure Ltd, 35, H-Ilan, 3065101 Or-Akiva, IL

(11) **3 445 508** (51) ***B21C 37/12***
(71) BOA Metal Solutions GmbH, Lorenzstraße 2-6, 76297 Stutensee, DE

(11) **3 445 757** (51) ***C07D 333/34***
(71) Novartis Inflammasome Research, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US

(11) **3 447 325** (51) ***F16D 43/20***
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(11) **3 448 136** (51) ***H05K 1/03***
(71) TSM Smart Materials Co., Ltd., No. 67, Ln. 10, Sec. Gaoping, Zhongfeng Rd. Longtan Dist., Taoyuan City 325, TW

(11) **3 449 067** (51) ***E04F 13/08***
(71) Nordisk Profil A/S, Esplanaden 12, st, 1263 Copenhagen, DK

(11) **3 449 512** (51) ***H01L 31/068***
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 452 367** (51) ***B64D 11/04***
(71) Safran Cabin Germany GmbH, Dr.-Siegfried-Straße, 35745 Herborn, DE

(11) **3 452 436** (51) ***C07B 59/00***
(71) Gamma Servizi S.r.l., Via Togliatti 11, 27010 Borgarello (Pavia), IT

(11) **3 454 217** (51) ***G06F 11/10***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 454 964** (51) ***B01D 35/06***
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US

(11) **3 455 581** (51) ***G01B 7/02***
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(11) **3 458 382** (51) ***B65D 81/32***
(71) Flextrus AB, P.O. Box 22, 221 00 Lund, SE

(11) **3 459 230** (51) ***H04M 1/02***
(71) Oy Stop Noise Finland Ltd, Ohjelmakaari 10, 40500 Jyväskylä, FI

(11) **3 463 418** (51) ***A61K 38/01***
(71) DEVINTEC SAGL, Via Berna, 9, 6900 Lugano, CH

(11) **3 464 612** (51) ***C12Q 1/06***
(71) Quantapore Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 466 729** (51) ***B60D 1/173***
(71) LKE Gesellschaft für Logistik- und Kommunikations- Equipment mbH, Weserstr. 2, 45768 Marl, DE

(11) **3 467 666** (51) ***G06F 15/16***
(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 469 518** (51) ***G06K 9/00***
(71) RECO 3.26 S.R.L., Via del Platano, 5, 73020 Castromediano Cavallino (LE), IT

(11) **3 470 732** (51) ***F21V 21/005***
(71) Neonlite Distribution Limited, 12/F Lu Plaza 2-4 Wing Yip Street, Kwun Tong Hong Kong, CN

(11) **3 472 888** (51) ***H01M 10/28***
(71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(11) **3 473 911** (51) ***F16L 11/15***
(71) BOA Metal Solutions GmbH, Lorenzstraße 2-6, 76297 Stutensee, DE

(11) **3 476 801** (51) ***C01B 25/45***
(71) ENERGYMATERIALS CO., LTD, 16, Yangil-ro 18beon-gil, Buk-gu Gwangju 61090, KR

(11) **3 478 632** (51) ***C01B 7/07***
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 479 434** (51) ***H01M 10/52***
(71) Nextech Materials, Ltd, 404 Enterprise Drive, Lewis Center, OH 43035, US

(11) **3 482 196** (51) ***G01N 27/447***
(71) Quantapore, Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 482 905** (51) ***B29C 45/26***
(71) Wirthwein AG, Walter-Wirthwein-Straße 2-10, 97993 Creglingen, DE

(11) **3 484 687** (51) ***B29C 45/73***
(71) Budde, Peter, Harrenscheid 23, 58579 Schalkmühle, DE

(11) **3 485 039** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 497 013** (51) ***B63H 23/35***
(71) AETC SAPPHIRE, 13-15, lit. A, Ligovskiy Avenue, Saint Petersburg 191014, RU

(11) **3 499 926** (51) ***H04W 4/14***
(71) Belgacom International Carrier Services, Boulevard du Roi Albert II, 27, 1030 Bruxelles, BE

(11) **3 501 853** (51) ***B60C 11/11***
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(11) **3 503 590** (51) ***H04R 27/00***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 504 581** (51) ***G02B 27/01***
(71) Mentor Acquisition One, LLC, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation FL 33322, US

(11) **3 505 606** (51) ***C10M 141/10***
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **3 506 850** (51) ***A61B 34/30***
(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Berne, CH
Gerber, Kate, Tannenweg 19, 3012 Bern, CH
Gerber, Nicolas, Tannenweg 19, 3012 Bern, CH
Weber, Stefan, Im Obermoos 12, 3067 Boll, CH
Anso, Juan, Waldmeisterstrasse 48, 3018 Bern, CH
Williamson, Tom, Funkerstrasse 14, 3013 Bern, CH

(11) **3 510 065** (51) ***C08F 220/14***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 511 464** (51) ***D06F 39/02***
(71) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., NO.18 South Changliang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN

(11) **3 512 817** (51) ***C03C 17/34***
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 513 922** (51) ***B26B 21/44***
(71) Aqua Jet razor LLC, 14311 Biscayne Blvd 612528, North Miami FL 33181, US

(11) **3 517 540** (51) ***C07F 15/00***
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(11) **3 521 152** (51) ***B62M 6/80***
(71) TIANCHEN BICYCLE-PARTS (SHENZHEN) CO., LTD., Building 2, Building 1, No. 6 of 1st Industry Rd, Xianwu Group Shijing Village, Fucheng Street Longhua District, Shenzhen Guangdong, CN
A-FORGE ENTERPRISE CO., LTD., 193-1. Shen Lin Road, Sec. 1. Daya Dist., Taichung City, TW

(11) **3 521 694** (51) ***F21V 14/02***
(71) Neonlite Distribution Limited, 12/F Lu Plaza 2-4 Wing Yip Street, Kwun Tong Hong Kong, CN

(11) **3 522 998** (51) ***A63B 21/062***
(71) IncludeHealth, Inc., 6407 Skimmer Lane, Columbus, OH 43230, US

(11) **3 527 282** (51) ***B01D 61/14***
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 532 303** (51) ***B60C 1/00***
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(11) **3 532 307** (51) ***B60C 1/00***
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(11) **3 537 042** (51) ***F21V 33/00***
(71) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4, 25040 Nigoline di Corte Franca, Brescia, IT

(11) **3 540 308** (51) ***F21V 33/00***
(71) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4, 25040 Nigoline di Corte Franca, Brescia, IT

(11) **3 540 551** (51) ***G05D 1/00***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 541 175** (51) ***A01K 61/60***
(71) Marine Construction AS, Industriveien 95, 5200 Os, NO

(11) **3 542 118** (51) ***F28F 13/12***
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
PTT Public Company Limited, 555 Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, 10900 Bangkok, TH

(11) **3 544 419** (51) ***A01N 1/02***
(71) Asymptote Ltd, Sovereign House Vision Park, Chivers Way Histon, Cambridge CB24 9BZ, GB

(11) **3 544 490** (51) ***A61B 5/00***
(71) LifeQ Global Limited, Arthur Cox Building, Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE

(11) **3 545 068** (51) ***C12C 7/047***
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(11) **3 545 272** (51) ***G01F 23/284***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 547 062** (51) ***G05D 1/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 547 089** (51) ***G06F 3/041***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 547 099** (51) ***G06F 3/0485***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 547 409** (51) ***H01M 4/133***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 548 026** (51) ***A61K 31/4439***
(71) Minoryx Therapeutics S.L., Av. Ernest Lluch 32, 08302 Mataró, Barcelona, ES

(11) **3 549 551** (51) ***A61F 2/08***
(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US

(11) **3 550 387** (51) ***G05B 19/042***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 550 435** (51) ***G06F 9/50***
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 550 644** (51) ***H01M 4/36***
(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(11) **3 550 767** (51) ***H04L 12/24***
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 551 200** (51) ***A61K 35/74***
(71) Aobiome LLC, 125 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US

(11) **3 552 261** (51) ***H01M 4/88***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 553 873** (51) ***H01M 10/42***
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 555 806** (51) ***G06K 9/00***
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(11) **3 557 019** (51) ***F01P 3/02***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 557 020** (51) ***F01P 3/02***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 559 595** (51) ***G01C 3/08***
(71) Cepton Technologies, Inc., 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US

(11) **3 560 228** (51) ***H04W 16/14***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 560 955** (51) ***C07K 16/18***
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP

(11) **3 561 424** (51) ***F28D 7/08***
(71) Erdei, Krzysztof, Posoka- Srebrna 1, 62-500 Konin PL, PL

(11) **3 563 164** (51) ***G01R 31/367***
(71) Universitá Degli Studi Di Salerno, Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano, IT
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment D "Le Ponant" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(84) FR IT

(11) **3 566 529** (51) ***H04W 72/12***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 566 948** (51) ***B64D 11/00***
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Boulevard, Winston Salem, NC 27105, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Array Photonics, Inc., 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
(11) **3 103 142** (51) ***H01L 31/0687***
(11) **3 159 935** (51) ***H01L 31/0304***
(11) **3 405 982** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **3 465 770** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **3 471 149** (51) ***H01L 31/00***

(71) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790 Waregem, BE
(11) **3 245 064** (51) ***B32B 27/00***
(11) **3 245 328** (51) ***D06N 3/06***
(11) **3 346 824** (51) ***A01G 7/04***
(11) **3 347 543** (51) ***E04F 13/08***
(11) **3 350 387** (51) ***E04F 15/10***
(11) **3 402 838** (51) ***B32B 21/04***

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(11) **2 696 419** (51) ***H01M 10/04***
(11) **2 696 424** (51) ***H01M 10/04***
(11) **2 765 630** (51) ***H01M 2/16***
(11) **2 800 163** (51) ***H01M 2/10***
(11) **2 814 090** (51) ***H01M 2/36***

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(11) **2 670 666** (51) ***B65B 3/02***
(11) **2 709 820** (51) ***B29C 49/46***
(11) **2 879 959** (51) ***B65B 3/02***
(11) **3 468 769** (51) ***B29C 49/64***
(11) **3 494 245** (51) ***C23C 16/02***

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(11) **1 336 667** (51) ***C23C 16/04***

(11) **2 326 997** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 334 446** (51) ***B08B 9/08***
(11) **2 596 340** (51) ***G01N 21/90***
(11) **2 670 668** (51) ***B65B 3/02***
(11) **2 718 696** (51) ***G01N 21/90***
(11) **2 788 273** (51) ***B67C 3/00***
(11) **2 830 883** (51) ***B41J 3/407***
(11) **2 850 416** (51) ***G01N 21/90***
(11) **2 885 630** (51) ***G01N 21/90***
(11) **2 890 974** (51) ***G01N 21/90***
(11) **2 895 421** (51) ***B67B 3/00***
(11) **2 925 645** (51) ***B65G 39/20***
(11) **2 928 797** (51) ***B65G 47/86***
(11) **2 934 729** (51) ***B01F 1/00***
(11) **2 945 757** (51) ***B08B 9/08***
(11) **2 961 505** (51) ***B01D 15/00***
(11) **2 962 088** (51) ***G01N 21/90***
(11) **2 969 892** (51) ***B67C 3/10***
(11) **3 022 269** (51) ***C09J 123/08***
(11) **3 036 524** (51) ***G01N 21/21***
(11) **3 044 103** (51) ***B65C 9/00***
(11) **3 077 305** (51) ***B65G 47/84***
(11) **3 079 993** (51) ***B65B 55/08***
(11) **3 083 087** (51) ***B08B 9/08***
(11) **3 100 064** (51) ***G01R 31/34***
(11) **3 110 701** (51) ***B65C 9/40***
(11) **3 111 258** (51) ***G02B 5/02***
(11) **3 116 718** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 120 203** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 137 410** (51) ***B67B 3/28***
(11) **3 169 457** (51) ***B08B 9/28***
(11) **3 180 282** (51) ***B65G 47/90***
(11) **3 215 444** (51) ***B65G 47/53***
(11) **3 215 452** (51) ***B67C 3/28***
(11) **3 216 731** (51) ***B65H 23/032***
(11) **3 224 165** (51) ***B65G 47/86***
(11) **3 245 071** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 245 072** (51) ***B41J 25/304***
(11) **3 245 139** (51) ***B65D 21/02***
(11) **3 245 140** (51) ***B65D 21/02***
(11) **3 245 475** (51) ***G01B 11/24***
(11) **3 258 972** (51) ***A61L 2/07***
(11) **3 286 294** (51) ***C12H 1/056***
(11) **3 313 774** (51) ***B67C 3/26***
(11) **3 313 775** (51) ***B67C 3/28***
(11) **3 313 776** (51) ***B67C 3/28***
(11) **3 322 664** (51) ***B67C 3/28***
(11) **3 331 769** (51) ***B65C 9/04***
(11) **3 334 669** (51) ***B65G 23/30***
(11) **3 337 626** (51) ***B08B 9/42***
(11) **3 341 204** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 341 205** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 353 099** (51) ***B65G 21/20***
(11) **3 356 266** (51) ***B65G 61/00***
(11) **3 374 153** (51) ***B29C 65/18***
(11) **3 380 421** (51) ***B65G 47/86***
(11) **3 383 751** (51) ***B65C 9/10***
(11) **3 389 730** (51) ***A61L 2/14***
(11) **3 390 267** (51) ***B67C 3/20***
(11) **3 390 268** (51) ***B67C 3/20***
(11) **3 411 315** (51) ***B65G 29/00***
(11) **3 416 755** (51) ***B08B 3/00***
(11) **3 423 385** (51) ***B65G 47/84***
(11) **3 423 395** (51) ***B67C 3/28***
(11) **3 426 594** (51) ***B67C 3/10***
(11) **3 426 595** (51) ***B67C 3/26***
(11) **3 429 946** (51) ***B65G 21/22***
(11) **3 433 204** (51) ***B67C 3/00***
(11) **3 439 887** (51) ***B41J 2/175***
(11) **3 439 890** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 442 870** (51) ***B65B 21/12***
(11) **3 448 797** (51) ***B67C 3/00***
(11) **3 448 798** (51) ***B67C 3/28***
(11) **3 455 157** (51) ***B67C 3/16***
(11) **3 463 903** (51) ***B41J 2/165***
(11) **3 463 906** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 463 907** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 472 081** (51) ***B65H 3/04***
(11) **3 475 174** (51) ***B65C 9/00***
(11) **3 475 196** (51) ***B65G 43/00***
(11) **3 481 765** (51) ***B67C 3/28***
(11) **3 490 803** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 490 915** (51) ***B65G 33/04***
(11) **3 494 082** (51) ***B67C 3/22***
(11) **3 507 197** (51) ***B65C 9/12***
(11) **3 507 235** (51) ***B67B 3/06***
(11) **3 515 846** (51) ***B65G 47/86***
(11) **3 519 346** (51) ***B67C 3/30***
(11) **3 530 598** (51) ***B65G 47/86***
(11) **3 535 210** (51) ***B67C 3/34***
(11) **3 546 397** (51) ***B65G 29/00***
(11) **3 551 466** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 554 985** (51) ***B67C 3/00***
(11) **3 554 987** (51) ***B67C 3/26***
(11) **3 555 974** (51) ***H02G 3/04***
(11) **3 565 776** (51) ***B65G 47/84***

(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(11) **2 727 930** (51) ***C07K 1/16***
(11) **2 883 882** (51) ***C07K 1/14***
(11) **2 905 290** (51) ***C07K 16/46***
(11) **2 905 342** (51) ***C12P 21/08***
(11) **2 993 188** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 006 463** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 031 917** (51) ***C12N 15/09***
(11) **3 147 355** (51) ***C12N 5/071***
(11) **3 263 702** (51) ***C12N 15/10***
(11) **3 266 793** (51) ***C07K 1/16***
(11) **3 278 814** (51) ***A61K 38/55***
(11) **3 323 832** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 345 927** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 438 261** (51) ***C12N 15/09***
(11) **3 508 493** (51) ***C07K 1/22***
(11) **3 564 367** (51) ***C12N 15/09***

(71) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(11) **2 344 106** (51) ***A61H 31/00***
(11) **2 344 218** (51) ***A61M 1/12***
(11) **2 346 548** (51) ***A61M 1/12***
(11) **2 349 095** (51) ***A61M 1/12***
(11) **2 349 096** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 349 097** (51) ***A61F 2/24***
(11) **2 349 098** (51) ***A61M 1/12***
(11) **2 349 383** (51) ***A61M 1/12***
(11) **2 349 384** (51) ***A61M 1/12***
(11) **2 349 385** (51) ***A61M 1/12***
(11) **2 349 386** (51) ***A61M 1/12***
(11) **2 943 137** (51) ***A61B 90/40***
(11) **3 005 986** (51) ***A61F 2/26***
(11) **3 067 016** (51) ***A61F 2/30***
(11) **3 069 690** (51) ***A61F 2/30***
(11) **3 156 008** (51) ***A61F 2/26***
(11) **3 170 476** (51) ***A61F 2/30***
(11) **3 216 466** (51) ***A61L 27/20***

(71) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630 Wattwil, CH
(11) **2 875 799** (51) ***A61F 9/06***
(11) **3 213 726** (51) ***A61F 9/06***
(11) **3 223 067** (51) ***G02C 7/10***
(11) **3 237 969** (51) ***G02F 1/1335***
(11) **3 258 306** (51) ***G02C 7/10***
(11) **3 329 887** (51) ***A61F 9/06***
(11) **3 422 671** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 501 464** (51) ***A61F 9/06***

(71) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(11) **1 838 371** (51) ***A61M 15/00***
(11) **1 874 379** (51) ***A61M 15/00***
(11) **2 402 049** (51) ***A61M 16/14***
(11) **2 626 098** (51) ***A61M 15/00***
(11) **2 968 831** (51) ***A61M 16/20***
(11) **3 102 918** (51) ***G01L 23/26***
(11) **3 244 950** (51) ***A61M 11/02***
(11) **3 328 473** (51) ***A61M 16/00***
(11) **3 375 475** (51) ***A61M 16/00***
(11) **3 383 465** (51) ***A61M 16/00***
(11) **3 384 946** (51) ***A61M 15/00***
(11) **3 386 460** (51) ***A61H 99/00***
(11) **3 409 314** (51) ***A61M 11/02***
(11) **3 415 189** (51) ***A61M 16/00***
(11) **3 432 955** (51) ***A61M 15/00***
(11) **3 458 132** (51) ***A61M 15/00***
(11) **3 466 396** (51) ***A61H 31/00***
(11) **3 481 476** (51) ***A61M 16/00***
(11) **3 551 261** (51) ***A61M 11/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 591 657** (51) ***F02N 11/08***
(72) Tetsuno, Masayuki, Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
Taga, Jinichi, Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(11) **1 637 937** (51) ***G03G 21/16***
(72) Takahashi, Mitsuru, 506-36-404, Kuji Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(11) **1 642 156** (51) ***G01V 3/32***
(72) PRAMMER, Manfred, 291 Hadfield Road, Downingtown, PA 19335, US
KNIZHNIK, Sergey, 92 Heritage Lane, Exton, PA 19341, US
MENGER, Stefan K., 427 Deep Willow Drive, Exton, PA 19341, US
GOODMAN, George D., 193 E. Beacon Dr., Phoenixville, PA 19460, US
HARRIS, Edward J. III, 3405 Walnut Ridge Estates, Sanatoga, PA 19464, US
DRACK, Earle, 111 Bertolet School Rd., Spring City, PA 19475, US

(11) **1 794 561** (51) ***G01L 1/24***
(72) FOSTER, Scott, West Avenue, Edinburg, S.A. 5111, AU
VAN VELZEN, John, West Avenue, Edinburg, S.A. 5111, AU
TIKHOMIROV, Alexei, West Avenue, Edinburg, S.A. 5111, AU

LUC, Francois, 274 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116, AU
BEDWELL, Ian, 274 Victoria Road, Rydalmere, NSW 2116, AU

(11) **1 853 103** (51) ***H05K 9/00***
(72) KUDO, Toshio, c/o Amagasaki Works of MITSUBISHI CABLE INDUSTRIES, LTD., 8, Nishino-cho, Higashimukojima, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP
KASHIHARA, Kazuyuki, c/o Amagasaki Works of MITSUBISHI CABLE INDUSTRIES, LTD., 8, Nishino-cho, Higashimukojima, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP
HOSOTANI, Katsunori, c/o Minoshima Works of MITSUBISHI CABLE INDUSTRIES, LTD., 663, Minoshima, Arida-shi, Wakayama, 649-0304, JP
SAKAI, Satoshi, c/o Minoshima Works of MITSUBISHI CABLE INDUSTRIES, LTD., 663, Minoshima, Arida-shi, Wakayama, 649-0304, JP

(11) **1 923 864** (51) ***G10K 11/178***
(72) Asada, Kohei, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 004 329** (51) ***B02C 19/06***
(72) Nied, Roland, Raiffeisenstraße 10, 86486 Bonstetten, DE

(11) **2 081 089** (51) ***G03G 21/00***
(72) Hatori, Satoshi, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Muraishi, Takaya, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Shintani, Takeshi, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Akiba, Yasushi, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Kosuge, Akio, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Yoshino, Kaoru, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Nagashima, Hiroyuki, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Itoh, Fumihito, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Ono, Hiroshi, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
Kuwabara, Nobuo, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP

(11) **2 116 907** (51) ***G03G 15/00***
(72) Shiori, Jun, Ricoh Company, Ltd. 1-3-6, Nakamagome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 118 686** (51) ***G01V 1/30***
(72) KOREN, Zvi, 36 Haaganah St., 43423 Raanana, IL
BARTANA, Allon, Moshav Matta 59, 99870 Moshav Matta, IL
RAVVE, Igor, 10 Elazar St. Apt. 1209, Haifa 35081, IL

(11) **2 202 540** (51) ***G01V 1/20***
(72) Stenzel, Andre, 11003 Myrtle Drive Richmond, Richmond, TX 77469, US
Hillesund, Oyvind, Breiviklia 35, 1394 Nesbru, NO
Lunde, Nils, 2020 Eldridge Pkwy Apt. 4501, Houston, TX 77077, US
Hegna, Stian, Fjordveien 87A, 1363 Hovik, NO

(11) **2 210 661** (51) ***B01J 8/00***
(72) Narukawa, Mitsutoshi, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Yokkaichi Plant. 5, Mita-cho, Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP

(11) **2 245 853** (51) ***H04N 21/835***
(72) CANDELORE, Brant L., 12241 Avenida Consentido, San Diego, CA 92128, US

(11) **2 301 339** (51) ***A01N 1/02***
(72) Owen, Donald, R., 5700 Citrus Boulevard, Suite B, Harahan, LA 70123, US
Kravitz, David, C., 2570 E. Devon Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
Brassil, John, 1137 Jeffrey Court West, Northbrook, IL 60062, US
Brockbank, Kelvin G.M., 81 Rutledge, Charleston, SC 29401, US
Burroughs, Andrews, 7404 7th Avenue, Kenosha, WI 53143, US
Steibel, Dennis, J., 1295 Thorndale Lane, Lake Zurich, IL 60047, US
Isaacs, Dickon, 1426 N. Greenwiew 2, Chicago, IL 60622, US
Fraser, Richard, 2083 Westridge Boulevard, Bortlett, IL 60103, US
Harris, Stanley, 701 E. Bay Street Suite 433, MSC 1119, Charleston, SC 29403, US
Schein, Douglas, 2420 N. Seminary 1, Chicago, IL 60614, US

(11) **2 328 036** (51) ***G03G 15/00***
(72) Yamada, Akihiro, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP

(11) **2 386 840** (51) ***G01H 11/06***
(72) Kasai, Takashi, Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 439 598** (51) ***G03G 15/00***
(72) Choi, Jin-seung, 305-901 Jugong Apt., Hwaseo 2-dong Jangan-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Jung, Youn-gun, 1304-1304 Heungdeok Gyeongnam Anusville Apt. Yeongdeok-dong, Giheung-gu, Gyeonggi-do, Yongin-si, KR
Beak, O-hyun, 111-601 Seocho Raemian Apt., 1682 Seocho 4-dong Seocho-gu, Seoul, KR
Bae, Soo-hwan, (1501) Yangjae Daewoo The-Oville, 952 Dogok-dong Gangnam-gu, Seoul, KR
Han, Young-hoon, (304) 517-5 Gokbanjeong-dong, Gwonseon-gu Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Lee, Su-in, 601-402 Jeongdeunmaeul Hanjin 6-danji Apt. Jeongja-dong, Bundang-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Han, Eun-bong, 202-102 Unam Firstvill Apt., Maetan 3-dong Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR

(11) **2 486 425** (51) ***G01T 1/29***
(72) MONTEMONT, Guillaume, 53D rue Thiers, 38000 Grenoble, FR
BORDY, Thomas, 4 avenue du Vercors, 38600 Fontaine, FR
GROS D'AILLON, Eric, 295 route du Sabot, 38210 Vourey, FR

(11) **2 494 340** (51) ***G01N 23/083***
(72) BENDAHAN, Joseph, 1421 Kintyre Way, San Jose, CA 95129, US

(11) **2 494 375** (51) ***G01T 3/08***
(72) ORAVA, Risto, Dagmarinkatu 8 B 24, 00100 Helsinki, FI
SCHULMAN, Tom, Vanha Kuninkaantie 9, 06100 Porvoo, FI

(11) **2 502 713** (51) ***B25J 9/16***
(72) Finkemeyer, Bernd, Kieler Straße 35, 24119 Kronshagen, DE

(11) **2 545 414** (51) ***G03G 15/08***
(72) TAKAMI, Nobuo, Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KIMURA, Noriyuki, Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HORI, Eisuke, Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KIMURA, Hideki, Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KIKUCHI, Kenji, Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yuji, Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 560 558** (51) ***A61B 17/04***
(72) PAMICHEV, Chris, 10450 Corte de Seville, Cupertino, CA 95014, US
BURLEY, J., Brook, 18334A South Springer Road, Mountain View, CA 94040, US
NIKOLCHEV, Julian, 251 Durazno Way, Portola Valley, CA 94208, US
FLOM, James, 1717 Saint Francis Way, San Carlos, CA 94070, US

(11) **2 583 956** (51) ***C07D 333/56***
(72) Balczewski,, Piotr, ul. Marzanny 3, 91-225 Lódz, PL
Bodzioch,, Agnieszka, Lasochów 2a, 28-366 Malogoszcz, PL
Skalik, Joanna, ul. Janaszowska 23, 42-270 Klomnice, PL

(11) **2 585 299** (51) ***B41F 9/02***
(72) SCHAEDE, Johannes, Georg, Max-Heim-Strasse 8, 97074 Wurzburg, DE
TÜRKE, Thomas, Chemin des Vignes 31a, CH-1027 Lonay, CH
SCHWITZKY, Volkmar, Rolf, Flürleinstrasse 28, 97076 Würzburg, DE

(11) **2 622 393** (51) ***G02B 6/38***
(72) SCOPIC, Nesa, Erlenbachstrasse 3b, 9100 Herisau, CH
ZAINA, Patrick, Mitteldorfstrasse 45, 9524 Zuzwil, CH
GADMER, Laif, Taastrasse 19, 9113 Degersheim, CH

(11) **2 625 493** (51) ***G01F 15/14***
(72) ROEHRIG, Daniel, 32 First Avenue, East Islip, New York 11730, US
WUTHIJAROEN, Joseph, 1807 Long Ridge Road, Stamford, CT 06903, US

(11) **2 643 736** (51) ***G04B 37/05***
(72) CATTANEO, Julien, 133 Clos Moillés, 74930 Esery, FR
LA CHINA, Marco, Rue de la Coulouvrenière 16, 1204 Genève, CH

(11) **2 651 442** (51) ***A61K 39/395***

(72) DAVILA, Eduardo, 525 Penny Lane, Cockeysville Maryland 21030, US
TAMADA, Koji, 1-1-31-304, Higashi-Kogushi, Ube Yamaguchi 755-0068, JP

(11) **2 652 684** (51) ***G16H 40/20***

(72) CHIU, Alexander, Ross, 5400 Estates Drive, Oakland, CA 94618, US
FREDERICK, Neil, Adam, 12204 Fort Buffalo Circle, Fairfax, VA 22033, US
FREDERICK, Eric, Alan, 811 F Street Apartment A2, Davis, CA 95616, US
JAE CHUNG, Jimmy, Young, 20625 Vendale Drive, Lakewood, CA 90715, US

(11) **2 667 003** (51) ***F02D 45/00***

(72) ONOE, Ryota, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TOMIMATSU, Makoto, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Junichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(11) **2 676 945** (51) ***C04B 35/495***

(72) HATANO, Keiichi, c/o TAIYO YUDEN CO. LTD., 16-20 Ueno 6-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
SHIMIZU, Hiroyuki, c/o TAIYO YUDEN CO. LTD. 16-20 Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
DOSHIDA, Yutaka, c/o TAIYO YUDEN CO. LTD. 16-20 Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP

(11) **2 680 160** (51) ***G06F 17/28***

(72) Travieso, Enrique, 13764 N.W. 15th Street;, Pembroke Pines, FL 33028, US
Rubenstein, Adam, 21883 Reflection Lane, Boca Raton, FL 33428, US
Andrade, Arcadio, 958 Tulip Circle, Weston, FL 33327, US
Birdsey, Collin, 2601 Duquescne Lane, Lake Worth, FL 33460, US
Fleming, William, 2490 N.W. 43rd Street, Boca Raton, FL 33431, US
Whiteman, Charles, Lyons Technology Center, 4661 Johnson Road, Suite 14;, Coconut Creek, FL 33073, US
Alvarez, Eugenio, Lyons Technology Center, 4661 Johnson Road, Suite 14;, Coconut Creek, FL 33073, US

(11) **2 690 348** (51) ***F21S 41/275***

(72) Anzai, Toshimichi, c/o Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo, 153-8636, JP
Nakaya, Yoshiaki, c/o Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo, 153-8636, JP
Sakagami, Norihisa, c/o Nalux Co., Ltd., Yamazaki Head Office, 2-1-7, Yamazaki, Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka, 618-0001, JP

(11) **2 692 960** (51) ***E04C 2/54***

(72) Peters, Jiri, Ve Vceline 2244, Roznov pod Radhostem 75661, CZ
Eberl jr., Ladislav, Na Kopci 1232, Ostrov 36301, CZ
Antonovic, Vladan, Andreas-Hofer-Str. 36a, 6020 Innsbruck, AT

(11) **2 703 016** (51) ***A61L 27/34***

(72) Logothetidis, Stergios, Aristotle University Physics Deptartment Lab of LTFN, 54124 Thessaloniki, GR
Karagkiozaki, Varvara, 27 Georgiou V, str., 54248 Thessaloniki, GR

(11) **2 706 419** (51) ***G05B 19/042***

(72) Libuda, Lars, Halbenkamp 51, 40880 Ratingen, DE
Büker, Horst, Huntestrasse 21, 32423 Minden, DE
Erning, Peter, Silcherstrasse 13 a, 68782 Brühl, DE

(11) **2 708 027** (51) ***H04N 19/46***

(72) HUANG, Yu-Wen, 8F., No. 23, Ln. 298 Longjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, TW
TSAI, Chia-Yang, 2F., No.10, Aly. 2, Ln. 35 Minsheng St. Zhonghe Dist., New Taipei City, TW
CHEN, Ching-Yeh, 4F., No.809, Sec.5 Zhongxiao E. Rd. Nangang Dist., Taipei City, TW
FU, Chih-Ming, No.115, Aly. 31, Ln. 647, Sec. 6 Zhonghua Rd. Xiangshan Dist., Hsinchu City, TW
LEI, Shaw-Min, 6F., No.32 Liujia 6th St., Zhubei City Hsinchu County, TW

(11) **2 730 948** (51) ***G01T 1/24***

(72) NAGAI, Seiichirou, TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS CORPORATION Intellectual Property Division Department 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP

(11) **2 741 269** (51) ***G08G 1/16***

(72) OTAKE, Hirotada, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 800 642** (51) ***B22F 3/12***

(72) SZABO, Christophe, Sinkesbruch 88, 40883 Ratingen, DE
DIZDAR, Senad, Centralgatan 4, 26 338 Höganäs, SE
BERGMAN, Ola, -, deceased, SE

(11) **2 802 378** (51) ***A61N 1/32***

(72) THOMAS, Charles, M., 7555 Nelson Spur Road, Hixson, TN 37343, US
HAGY, D., Keith, 5840 Lake Resort Drive Apt. J204, Chattanooga, TN 37415, US
RIKER, Donald, Kay, 8818 Terrace Falls Drive, Soddy Daisy, TN 37379, US
POLLOCK, Nathan, Anderson, 21/3 Sallywattle Drive, Suffolk Park, New South Wales 2481, AU
RYAN, Brad, Peter, 156 Appel Street, Graceville Queensland 4075, AU
RODEZNO, Lee, Anthony, 1 Santed Court, Rowville Victoria 3178, AU
NYSSEN, Troy, Christiaan, 2/55 Dover Street, Flemington Victoria 3031, AU

(11) **2 816 677** (51) ***H01R 31/06***

(72) Ko, Jamyuen, 4300 The Woods Drive, 2031, San Jose, CA 95136, US
Cheng, Hengju, 1683 Columbia Dr., Mountain View, CA 94040, US
Lee, Simon S., 1531 Chihong Drive, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 824 991** (51) ***H05B 6/70***

(72) HOSOKAWA, Daisuke, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO, Koji, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Makoto, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA, Masafumi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
FUJINAMI, Tomoya, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NOBUE, Tomotaka, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OMORI, Yoshiharu, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 849 347** (51) ***H03M 1/12***

(72) Pickerd, John, 1885 SE 61st Court, Hillsboro, Oregon, 97123, US

(11) **2 853 100** (51) ***H04R 7/10***

(72) MÜSSIG, Bernhard, Eddelsener Weg 31, 21218 Seevetal, DE
TEPE, Yeliz, Germerring 20, 22763 Hamburg, DE
EGGER, Michael, Blaukissenstieg 27, 22297 Hamburg, DE

(11) **2 867 702** (51) ***G01T 1/17***

(72) HERRMANN, Christoph, High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 874 025** (51) ***G04R 20/02***

(72) KATO, Akira, Citizen Watch Co., Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
KITAMURA, Ken, Citizen Watch Co., Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(11) **2 878 064** (51) ***H02K 1/27***

(72) LIBAULT, David, 5 Rue de Minimes, 75003 Paris, FR

(11) **2 884 308** (51) ***G01V 3/12***

(72) Schmidt, Howard K., Saudi Aramco P.O. Box 8643, Dhahran 31311, SA

(11) **2 895 827** (51) ***G01H 1/00***

(72) HEDIN, Lars-Olov Elis, Handbacksgränd 3, 734 31 Hallstahammar, SE

(11) **2 919 767** (51) ***A61K 31/566***

(72) AHMED, Salah, U., 42 Roberts Road, New City, NY 10956, US
ZU, Yanming, 12 Cobblestone Way, Tenafly, NJ 07670, US
NEELAM, Karunakar, 276 Faller Dr. Apt. A, New Milford, NJ 07646, US
MUNTAZIM, Saad, 620 West 143rd Street Apt. 9F, New York, NY 10031, US
CHOWDHURY, Tahseen, A., 858 Robinwood Road, Washington-township, NJ 07676, US
TIAN, Shiying, 65 Lonergan Drive, Suffern, NY 10901, US

(11) **2 920 464** (51) ***B01L 3/00***

(72) SEDDON, Brian, Technological University Dublin (TU Dublin) Tallaght, Dublin 24 D24 FKT9, IE
O'REILLY, Ronan, Technological University Dublin (TU Dublin) Tallaght, Dublin 24 D24 FKT9, IE
DEMPSEY, Eithne, Technological University Dublin (TU Dublin) Tallaght, Dublin 24 D24 FKT9, IE
HAYES, James, Technological University Dublin (TU Dublin) Tallaght, Dublin 24 D24 FKT9, IE
SINGH, Baljit, Technological University Dublin (TU Dublin) Tallaght, Dublin 24 D24 FKT9, IE

(11) **2 921 851** (51) ***G01N 27/407***

(72) Adachi, Yosuke, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Makino, Miyoshi, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Masuda, Koichi, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

(11) **2 929 085** (51) ***D21F 3/02***

(72) DELMAS, Delphine, Robert Koch Str. 77, 89522 Heidenheim, DE
MATUSCHCZYK, Uwe, Brunnenstraße 48, 73312 Geislingen, DE
REICHERT, Hermann, Im Stauferfeld 12, 89522 Heidenheim, DE
WOKUREK, Michael, Oppenheimgasse 49/2/9, A-1100 Wien, AT

(11) **2 930 156** (51) ***C03C 3/062***

(72) Dittmer, Marc, Illstrasse 35, AT-6800 Feldkirch, AT
Höland, Wolfram, Im Aescherle 26, FL-9494 Schaan, LI
Schweiger, Marcel, Güterstraße 16, CH-7000 Chur, CH
Rüssel, Christian, Lützerodaerstrasse 22, D-05571 Cospeda, DE
Berndt, Sabrina, Vierzehnheiligen 9, D-07751 Jena, DE

(11) **2 931 085** (51) ***A47D 13/02***

(72) Minimeis AS, Øvre gate 7, 0551 Oslo, NO

(11) **2 943 836** (51) ***G02B 27/01***

(72) CHO, Eunhyung, LG Electronics Inc. Intellectual Property Center 16 Umyeon-dong Seocho-gu, Seoul 137-724, KR

(11) **2 951 865** (51) ***H01L 29/739***

(72) DEVAL, Philippe, Chemin De La Combe 3, CH-1095 Lutry, CH
FERNANDEZ, Marija, Route De Plaines Du Loup 306, CH-1018 Lausanne, CH
BESSEUX, Patrick, Route De l'Etraz 6, CH-1185 Mont-sur-Rolle, CH
BRAITHWAITE, Rohan, 343 East Bridle Court, Gilbert, AZ 85295, US

(11) **2 971 191** (51) ***C13K 5/00***

(72) STEPHENSON, Paul, Level 1 102 Customhouse Quay, Wellington, NZ
STEVENS, Geoffrey Shaun, Dairy Farm Road, Palmerston North, NZ
BERRIDGE, Ian Stuart, Dairy Farm Road, Palmerston North, NZ

(11) **2 984 631** (51) ***G06T 11/00***

(72) KOLTHAMMER, Jeffrey Allan, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
MUZIC, Raymond Frank, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
YE, Jinghan, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 990 274** (51) ***B60R 21/02***

(72) KAWANO, Hiroto, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 998 778** (51) ***G02B 26/10***

(72) WALSH, Gregory Charles, 2391 Warren Avenue, Walnut Creek, CA 94595, US
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Etzelstrasse 68, CH-8810 Horgen, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT

(11) **3 011 960** (51) ***A61P 31/04***

(72) JOHNSON, Peter David, Summit Therapeutics plc 85B Park Drive Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
VICKERS, Richard, Summit Therapeutics plc 85B Park Drive Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
WILSON, Francis Xavier, Summit Therapeutics plc 85B Park Drive Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
DORGAN, Collin Richard, Summit Therapeutics plc 85B Park Drive Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
SUDLOW, Lauren Jayne, Summit Therapeutics plc 85B Park Drive Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
WREN, Stephen Paul, Summit Therapeutics plc 85B Park Drive Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
VAN WELL, Renate, Summit Therapeutics plc 85B Park Drive Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(11) **3 017 455** (51) ***H01F 27/42***

(72) Eyales, Bonifacio J., 15B Duero St. Vista Verde Executive Village Cainta, Rizal, 1900, PH

(11) **3 019 910** (51) ***G02F 1/133***

(72) VAN OOSTEN, Casper, Henricus de Waderloolaan 4, 5581 CN Waalre, NL
SCHLOSSER, Felix, Prof. Mayr Strasse 10, 85072 Eichstaett, DE

(11) **3 021 840** (51) ***A61K 31/18***

(72) TWEARDY, David, J., 3769 Nottingham, Houston, TX 77005, US
KASEMBELI, Moses, M., 4045 Linkwood, Apt. 222, Houston, TX 77025, US
XU, Marvin, X., 11 Xicaitun Road Community A JingMing District Kaifeng, Henan 475100, CN
MILNER, Josh, c/o Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
BOCCHINI, Claire E., c/o Baylor College of Medicine One Baylor Plaza, Houston, Texas 77030, US

(11) **3 023 399** (51) ***C04B 40/00***

(72) Bardin, Franck, 835 D Montée Bellevue, 38138 Les Côtes d´Arey, FR
Bauer, Thorsten, Lindhorststr. 140a, 46242 Bottrop, DE
Westelynck, Antoine, 15 rue du Vexin, 78440 Brueil en Vexin, FR
Wiessler, Achim, Obere Dorfstr. 11, 76307 Karlsbad, DE

(11) **3 029 149** (51) ***C12Q 1/6886***

(72) Papasaikas, Panagiotis, Centre de Regulació Genòmica Dr. Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
Tejedor Vaquero, Juan Ramón, Centre de Regulació Genòmica Dr. Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
Valcárcel Juárez, Juan Alberto, Centre de Regulació Genòmica Dr. Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES

(11) **3 033 043** (51) ***A61F 2/16***

(72) QURESHI, Muhammad Ali, Park House 116 Park Street, London W1K 6SS, GB
ARTAL, Pablo, c/o London Eye Hospital Pharma 29A Wimpole Street, London Greater London W1G 8GP, GB
SCOTT, Robbie, c/o London Eye Hospital Pharma 29A Wimpole Street, London Greater London W1G 8GP, GB
TABERNERO, Juan, c/o London Eye Hospital Pharma 29A Wimpole Street, London Greater London W1G 8GP, GB

(11) **3 033 044** (51) ***A61F 2/16***

(72) QURESHI, M, Park House 116 Park Street, London W1K 6SS, GB
ARTAL, Pablo, c/o London Eye Hospital Pharma 29A Wimpole Street, London Greater London W1G 8GP, GB
SCOTT, Robbie, c/o London Eye Hospital Pharma 29A Wimpole Street, London Greater London W1G 8GP, GB
TABERNERO, Juan, c/o London Eye Hospital Pharma 29A Wimpole Street, London Greater London W1G 8GP, GB

(11) **3 043 738** (51) ***A61B 90/00***

(72) DIMAIO, Simon P., 976 Ponderosa Avenue A, Sunnyvale, CA 94086, US
LARKIN, David Q., 913 Woodland Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
DUINDAM, Vincent, 601 Connecticut St, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 047 463** (51) ***G07F 17/00***

(72) WILHELM, Valérie, 66 rue de la 1ère Division Blindée, F-67114 Eschau, FR
JORDAN NAVAS, Pablo, Demeurant Pintor Ribera, 2, 2805 MADRID, ES

(11) **3 050 865** (51) ***C07C 1/12***

(72) ANDREU ARBELLA, Teresa, Fundació Institut de recerca en energia de Catalunya Jardins de les Dones de Negre, 1, 2ª Planta, 08930 Sant Adrià de Besòs, ES
MORANTE LLEONART, Juan Ramón, Universitat de Barcelona, Departament d'Electrònica c/ Martí i Franquès, 1, 08028 Barcelona, ES
AMOUROUX, Jacques, 13 Bis rue de Villeziers, 91440 Bures S/ Yvette, FR
CAVADIAS, Simeon, Université Pierre et Marie Curie 4, place Jussieu, 75005 Paris, FR
NIZIO, Magdalena, Université Pierre et Marie Curie 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
OGNIER, Stéphanie, Université Pierre et Marie Curie 4, place Jussieu, 75005 PARIS, FR
FARIA DE BARROS HENRIQUES, Carlos Manuel, Instituto Superior Tècnico-Universidade de LisboaA Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, PT
MADEIRA LOPES, José Manuel Felix, Instituto Superior Tècnico-Universidade de Lisboa Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, PT

BISCAYA SEMEDO PEREIRA DA GRAÇA, Inês Sofia, Instituto Superior Tècnico-Universidade de Lisboa Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, PT
GOMES RIBEIRO, Maria Filipa, Instituto Superior Tècnico-Universidade de Lisboa Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, PT
BACARIZA REY, María del Carmen, Instituto Superior Técnico Área de Transferência de Tecnologia do IST NPI - Núcleo de Propiedade Intelectual Av. Rovisco Pais, 1, 1049-001 Lisboa, PT

(11) **3 052 582** (51) ***C09K 17/06***
(72) SKOVBY, Michael, Wampflenstrasse 52, CH-8706 Meilen, CH
ZOCCO, Domenico, Eugen-Huber-Strasse 123, 8048 Zürich, CH
DURAND, Steven Edward, 20655 Ottawa Road, Apple Valley, California 92308, US

(11) **3 052 982** (51) ***G02B 19/00***
(72) JURIK, Pavel, Prostredni Becva 543, Prostredni Becva, 75656, CZ

(11) **3 056 813** (51) ***F23M 5/04***
(72) STAUFER, Dr. Max, Parkstrasse 10, 12103 Berlin, DE

(11) **3 081 538** (51) ***C02F 3/30***
(72) XIANG, Liancheng, Dayangfang 8 Anwai Beiyuan Chaoyang District, Beijing 100012, CN
SONG, Yonghui, Dayangfang 8 Anwai Beiyuan Chaoyang District, Beijing 100012, CN
WU, Junqi, Dayangfang 8 Anwai Beiyuan Chaoyang District, Beijing 100012, CN
WANG, Siyu, Dayangfang 8 Anwai Beiyuan Chaoyang Distric, Beijing 100012, CN
LI, Jianping, Dayangfang 8 Anwai Beiyuan Chaoyang District, Beijing 100012, CN
LIU, Xingfa, Dayangfang 8 Anwai Beiyuan Chaoyang District, Beijing 100012, CN
XIE, Xiaolin, Dayangfang 8, Anwai Beiyuan, Chaoyang District, 100012 Beijing, CN
Qian, Feng, Dayangfang 8, Anwai Beiyuan, Chaoyang District, 100012 Beijing, CN

(11) **3 082 903** (51) ***A61M 5/142***
(72) Walsh, Jessica, 1325 Wolver Hollow Road, Upper Brookville, NY 11771, US

(11) **3 109 760** (51) ***G06F 11/00***
(72) PHADKE, Nilesh, c/o BMC Software, Inc. 2103 CityWest Blvd., Houston, Texas 77042, US
PHADKE, Pallavi, c/o BMC Software, Inc. 2103 CityWest Blvd., Houston, Texas 77042, US

(11) **3 112 808** (51) ***G01C 21/34***
(72) MASUTANI, Tomohiko, ZENRIN CO., LTD. 1-1 Muromachi 1-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 8038630, JP
TASHIRO, Hiroyuki, ZENRIN CO., LTD. 1-1 Muromachi 1-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 803-8630, JP
ARITA, Tomoko, ZENRIN CO., LTD. 1-1 Muromachi 1-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 8038630, JP
NAKAMURA, Motohiro, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyotashi, Aichi 471-8571, JP
KODAN, Tomoki, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
IKENO, Atsushi, TOYOTA InfoTechnology Center Co., Ltd. 6-20 Akasaka 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
KATO, Yoshitaka, TOYOTA InfoTechnology Center Co., Ltd. 6-20 Akasaka 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
KOSHIBA, Sadahiro, AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
MAEKAWA, Kazuteru, AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 4441192, JP
USHIDA, Koichi, AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(11) **3 118 205** (51) ***C07F 19/00***
(72) NAGASHIMA, Hideo, c/o Kyushu University National University Corporation 10-1 Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SUNADA, Yusuke, c/o Kyushu University National University Corporation 10-1 Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
OGUSHI, Hajime, c/o Kyushu University National University Corporation 10-1 Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SAKUTA, Koji, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(11) **3 121 107** (51) ***B62M 9/10***
(72) Reiter, Markus, Segnitzstraße 16, 97422 Schweinfurt, DE
Hanke, Joachim, Viktoriastrasse 12, 04317 Leipzig, DE

(11) **3 122 502** (51) ***B23K 5/08***
(72) TAKATA, Rosalind, K., Keystone Tower Systems Inc. 10855 Dover Street Suite 700, Westminster, CO 80021, US
SMITH, Eric, D., Keystone Tower Systems Inc. 10855 Dover Street Suite 700, Westminster, CO 80021, US
BRIDGERS, Loren Daniel, Keystone Tower Systems Inc. 10855 Dover Street Suite 700, Westminster, CO 80021, US
AINGE, Daniel, Keystone Tower Systems Inc. 10855 Dover Street Suite 700, Westminster, CO 80021, US
SLOCUM, Alexander, H., Keystone Tower Systems Inc. 10855 Dover Street Suite 700, Westminster, CO 80021, US

(11) **3 131 468** (51) ***A61B 6/02***
(72) FOURAS, Andreas, c/o 4DX Limited Level 5, 468 St Kilda Road, Melbourne VIC 3004, AU

(11) **3 138 301** (51) ***H04R 25/00***
(72) RACCA, Lucio Giuseppe, Via Liri 31/10, 16145 Genova, IT
RACCA, Luca, Vico delle Fate 2/5, 16123 Genova, IT
RACCA, Matteo, Via Delio Tessa 1, 20121 Milano, IT
RICCHETTI, Michele, Via San Biagio di Valpolcevera 19, 16163 Genova, IT
REPETTO, Stefania, Via Milite Ignoto 25A/16, 16012 Busalla (GE), IT
SANSALONE, Sara, Via Posalunga 46A/17, 16132 Genova, IT
LUPO, Roberto, Via Bovalino 29, 00132 Roma, IT

(11) **3 140 716** (51) ***G06F 3/01***
(72) THORN, Ola, Tegnergatan 15, 216 12 Limhamn, SE
ARONSSON, Par-Anders, Ystadsgatan 23A LGH: 1101, 214 24 Malmo, SE

(11) **3 145 649** (51) ***B29B 17/04***
(72) Gelencser, Gabor, Kossuth Lajos u. 48-50. B lph.1. em. 3, 6320 Solt, HU

(11) **3 151 744** (51) ***A61B 5/0448***
(72) CREMERS, Thomas Ivo Franciscus Hubert, c/o Brains Online Holding B.V. De Mudden 16, NL-9747 AW Groningen, NL
VAN DEN BERG, Paul Pierre, Marktstraat 19, 9712PB Groningen, NL

(11) **3 165 294** (51) ***B01D 46/00***
(72) URASAKI, Morihiro, c/o U.S. Urasaki Co., Ltd. 5-82-17, Kakamihigashi-machi, Kakamigahara-shi Gifu 509-0103, JP

(11) **3 168 651** (51) ***G01T 1/24***
(72) JANSSEN, Bart, Lichtstraat 128, 5611 XC Eindhoven, NL
FRANKEN, Erik, Geestakker 14, 5674 WD Nuenen, NL
KUIJPER, Maarten, Egelantier 3, 5708 DZ Helmond, NL
YU, Lingbo, Sint Catherinastraat 20, 5611 JC Eindhoven, NL

(11) **3 169 451** (51) ***B06B 1/06***
(72) MATULA, Thomas J., 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
BOMSZTYK, Karol, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
MACCONAGHY, Brian, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
REED, Justin, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
MAXWELL, Adam D., 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

(11) **3 176 503** (51) ***F21V 29/56***
(72) GUO, Dongming, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building, TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
QIANG, Kewen, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F., D4, TCL S&T Building, TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(11) **3 182 011** (51) ***F23R 3/00***
(72) GERENDÁS, Miklós, Dr., Bahnhofsallee 4, 15838 Am Mellensee, DE

(11) **3 197 903** (51) ***C07F 7/18***
(72) SWOREN, John Christopher, 115 Scotts Glen Rd, Lincoln University, Pennsylvania 19352, US
BROWN, Gerald Oronde, 3 Tanager Court, Swedesboro, NJ 08085, US
HAIDZINSKAYA, Tatsiana, 38162 Collins Court, Ocean View, DE 19970, US
KOHLER, Ewa, 5 Radnor Terrace, West Chester, Pennsylvania 19380, US

(11) **3 204 492** (51) ***C12N 5/0783***
(72) CAVAZZANA, Marina, 22 rue de Vaugirard, 75015 Paris, FR
ANDRÉ, Isabelle, 35 rue des Chaillots, 92190 Meudon, FR
LAGRESLE-PEYROU, Chantal, 5 rue Edgar Quinet, 92120 Montrouge, FR
HACEIN-BEY-ABINA, Salima, 8 Avenue Augustine, 92250 La Garenne Colombes, FR
REIMANN, Christian, c/o Laboratoire Human Lymphohematopoiesis Fondation Imagine 24, Boulevard de Montparnasse, 75015 Paris, FR
DE CHAPPEDELAINE, Corinne, 11 rue Lebouteux, 75015 Paris, FR

SIX, Emmanuelle, 64 rue Pasteur, 91700 Saint Geneviève des Bois, FR

(11) **3 210 910** (51) ***B65D 85/18***
(72) FOSBURY, Mark, c/o Silverflint Limited 4th Floor 65 High Street, Manchester M4 1FS, GB
MORISHIMA, Akio, c/o Silverflint Limited 4th Floor 65 High Street, Manchester M4 1FS, GB

(11) **3 215 435** (51) ***B65D 43/16***
(72) HERLIN, Henrik, Floravägen 16, SE-291 43 Kristianstad, SE
HOLKA, Simon, Stackebjärsvägen 90, SE-245 91 Staffanstorp, SE
SUNNING, Eva, Saxtorpsvägen 189A, 261 94 Annelöv, SE

(11) **3 217 890** (51) ***A61B 17/02***
(72) FREDERICK, Tom, 3325 South 18th, Omaha, Nebraska 68144, US
MARKVICKA, Eric, 6310 Ebdy St, Pittsburgh, PA 15217, US
FARRITOR, Shane, 6137 Blackstone Road, Lincoln, Nebraska 68526, US
OLEYNIKOV, Dmitry, 13330 Binney Street, Omaha, Nebraska 68164, US

(11) **3 222 293** (51) ***A61K 47/50***
(72) RIGGS-SAUTHIER, Jennifer, 7917 Smoke Rise Road SE, Huntsville Alabama 35802, US
DENG, Bo-Liang, 445 Pearl Crest Court, San Ramon, California 94582, US
RILEY, Timothy Andrew, 7 Woodcliffe Avenue, Worcester, Massachusetts 01604, US

(11) **3 229 801** (51) ***A61K 31/4184***
(72) ZHANG, Ting, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CHEN, Yi-Heng, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GUO, Liangqin, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HRUZA, Alan, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, US
JIAN, Tianying, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LI, Bing, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MENG, Dongfang, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PARKER, Dann, L., Jr., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SHERER, Edward, C., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WOOD, Harold, B., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SAKURADA, Isao, 7 Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP

(11) **3 235 341** (51) ***H05B 33/08***
(72) AUER, Hans, Auerweg 7, 6850 Dornbirn, AT
MARENT, Günter, Haselweg 1/4, 6781 Bartholomäberg, AT
ORTEGA, Joan, Steggasse 2, 6850 Dornbirn, AT

(11) **3 237 272** (51) ***B62J 1/16***
(72) GARATEA, Emma, Amiralsgatan 24A, Igh 1301, 211 55 Malmö, SE

(11) **3 237 641** (51) ***C12Q 1/682***
(72) KOMORI, Makoto, c/o ABBOTT JAPAN CO., LTD. 278 Matsuhidai, Matsudo-City Chiba 270-2214, JP
YOSHIMURA, Toru, c/o ABBOTT JAPAN CO., LTD. 278 Matsuhidai, Matsudo-City Chiba 270-2214, JP

(11) **3 241 309** (51) ***H04L 12/24***
(72) TORZILLO, Antonio, 9304 217th Place SW, Edmonds, WA 98020, US
THOMSON, James, Arthur, 20 Oakmont Cir, Glenn Mills, PA 19342, US
SZABO, Paul, I., 401 Elliott Ave.W., Seattle, WA 98119, US
BAUMANN, William, Ross, 401 Elliott Ave. W., Seattle, WA 98119, US

(11) **3 244 235** (51) ***G01T 1/20***
(72) XIE, Qingguo, Raycan Technology Co. Ltd. (Su Zhou) Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu 215163, CN
ZHANG, Qiude, Raycan Technology Co. Ltd. (Su Zhou) Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu 215163, CN
LONG, Anwen, Raycan Technology Co. Ltd. (Su Zhou) Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu 215163, CN
XIONG, Zhangjing, Raycan Technology Co. Ltd. (Su Zhou) Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu 215163, CN

(11) **3 244 732** (51) ***A01N 25/08***
(72) SCHENKER, Michel, Entfelderstrasse 18, 5012 Schönenwerd, CH
ZOCCO, Domenico, Eugen-Huber-Strasse 123, 8048 Zürich, CH
GANE, Patrick, A., C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH
SCHOELKOPF, Joachim, Dyshofweg 3, 5727 Oberkulm, CH

(11) **3 257 373** (51) ***A01K 85/00***
(72) Furuya, Hideyuki, c/o Globeride, inc. 14-16 Maesawa 3-chome, Higashi Kurume-shi Tokyo 203-8511, JP

(11) **3 276 137** (51) ***F01N 13/00***
(72) YAMASHITA, Akihiro, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAGATSUYU, Toshiya, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAJIRI, Hideaki, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUI, Yasumasa, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
OISHI, Yu, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(11) **3 277 118** (51) ***A45C 3/00***
(72) MUÑOZ, Alfredo, 328 3rd Street, Jersey City, NJ 07302, US

(11) **3 281 434** (51) ***H04W 12/06***
(72) MILDH, Gunnar, Koltrastvägen 28, SE-192 55 Sollentuna, SE
BASILIER, Henrik, Blockvägen 6, SE-187 34 Täby, SE
CAGENIUS, Torbjörn, Stackvägen 16B, SE-191 34 Sollentuna, SE
NILSSON, Gunnar, Mistelvägen 6, SE-181 60 Lidingö, SE
ROMMER, Stefan, Skogsrydsgatan 7, SE-426 74 Västra Frölunda, SE
NORELL, Lennart, Bjällervägen 26, SE-129 46 Hägersten, SE
RUNE, Göran, Sandgårdsgatan 5A, SE-582 52 Linköping, SE
SANDER, Ann-Christine, Färdsle 105, SE-446 92 Skepplanda, SE

(11) **3 284 421** (51) ***A61B 17/29***
(72) NAKADATE, Ryu, c/o Kyushu University National University Corporation 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
KENMOTSU, Hajime, c/o Kyushu University National University Corporation 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
HASHIZUME, Makoto, c/o Kyushu University National University Corporation 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
FUJITA, Hiroyasu, c/o Hogy Medical Co., Ltd. 7-7 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8615, JP
NAGAI, Shunsuke, c/o Hogy Medical Co., Ltd. 7-7 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8615, JP
KATO, Jiro, c/o Hogy Medical Co., Ltd. 7-7 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8615, JP

(11) **3 297 966** (51) ***C03C 3/12***
(72) DE DEKEN, Leen, 4 rue de la Source, 51210 Montmirail, FR
YU, Ning, 4 bis rue de la Gare, 77174 Villeneuve Le Comte, FR
PRZYBILLA, Christian, 4 rue de la source, 51210 Montmirail, FR

(11) **3 301 453** (51) ***G01N 33/82***
(72) HIGASHI, Tatsuya, c/o Tokyo University of Science, 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
OGAWA, Shoujiro, c/o Tokyo University of Science, 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
NOMURA, Fumio, c/o Chiba University Hospital, National University Corporation Chiba University, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku, Chiba-shi, Chiba 260-8677, JP
SATOH, Mamoru, c/o Chiba University Hospital, National University Corporation Chiba University, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku, Chiba-shi, Chiba 260-8677, JP
TAKIWAKI, Masaki, c/o JEOL Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) **3 308 124** (51) ***G01L 19/00***
(72) RÖHLIG, Thomas, Eberhardstrasse 72, 70736 Fellbach, DE

(11) **3 312 815** (51) ***G08B 17/06***
(72) RIGOTTI, Cristian, via Fabio Filzi 45/a, 38023 Cles, IT
RIGOTTI, Walter, via Cassina 25/3, 38023 Cles, IT
MATTEDI, Enrico, via Tavon 40 fraz. coredo, 38012 Predaia, IT

(11) **3 313 637** (51) ***B29C 33/56***
(72) SUNDBLAD, Per, Carlbergsgatan 29, 412 66 Göteborg, SE
HANSSON, Torbjörn, Molnbyvägen 4D, 186 94 Vallentuna, SE
OLLEVIK, Tommy, Kapellvägen 8F, 141 70 Segeltorp, SE

(11) **3 315 701** (51) ***E05F 1/10***
(72) KARRASCH, Thorsten, Kneippstr. 19, 32049 Herford, DE
WALHORN, Oliver, Schloßstraße 30, 33824 Werther, DE
TREIBER, André, Kampstr. 12a, 33824 Werther, DE
MERGELMEYER, Tobias, Quellenweg 19, 49191 Belm, DE
NOLTE, Frank, Bussardweg 15, 49086 Osnabrück, DE

REINERT, Matthias, In den Ellen 30, 32584 Löhne, DE
MONTECCHIO, Andreas, Gröchteweg 53, 32105 Bad Salzuflen, DE
GEL, Viktor, Hinter der Zehntscheune 61, 32278 Kirchlengern, DE
BELLON, Richard, Triftenweg 21, 32257 Bünde, DE
FELD, Steffen, Auf der Howe 42, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
FREIHEIT, Patrick, Meisenweg 2, 32257 Bünde, DE
KURSAWE, Christoph, Wilhelmshöhe 8, 49143 Bissendorf, DE

(11) **3 315 744** (51) ***F02C 7/00***
(72) UEMURA, Yoshitaka, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
INOUE, Yoshiyuki, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(11) **3 318 224** (51) ***A61F 2/966***
(72) LU, Yiran, No. 239 Dahushanzhuang Jingshun Road Sunhe Town Chaoyang District, Beijing, CN

(11) **3 319 737** (51) ***B06B 1/04***
(72) BERREZAG, Amir, Karl-Marx-Strasse 61, 12043 Berlin, DE
BÜTTNER, Daniel, Ehrenbergstrasse 4, 10245 Berlin, DE

(11) **3 321 714** (51) ***G01T 1/20***
(72) TADOKORO, Takahiro, HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
TOMINAGA, Kazuo, HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
UENO, Katsunori, HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
OKADA, Kouichi, HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NAGUMO, Yasushi, HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KUWABARA, Hitoshi, HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SASAKI, Keisuke, HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 322 543** (51) ***B06B 1/04***
(72) BERREZAG, Amir, Karl-Max-Strasse 61, 12043 Berlin, DE
BÜTTNER, Daniel, Ehrenbergstrasse 4, 10245 Berlin, DE

(11) **3 324 213** (51) ***G01T 1/20***
(72) KONKLE, Nicholas Ryan, GE Healthcare 3000 N. Grandview Blvd, Waukesha, WI 53188, US
JACOB, Biju, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
ALBAGLI, Douglas, 100 Stone Clay Road, Troy, NY 12180, US
HENNESSY, William Andrew, 100 Stone Clay Road, Troy, NY 12180, US

(11) **3 326 408** (51) ***H04W 28/08***
(72) ZHANG, Yujian, Room 312 Building 21 CAAS No. 12 ZhongGuanCunNanDaJie Haidian District, Beijing Heilongjiang 100081, CN
FONG, Mo-Han, 400 E. Remington Drive no. B213, Sunnyvale, California 94087, US
YIU, Candy, 1750 SW Broadway Drive, Portland, Oregon 97201, US
GUY, Wey-Yi W., 18067 SW Ingrid Terrace, Beaverton, Oregon 97007, US
PHUYAL, Umesh, 20782 NW Longbow Lane, Beaverton, Oregon 97006, US
HEO, Youn Hyoung, 4F, 27-3 Hana Daetoo Securities Bldg, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 11 150-705, KR

(11) **3 327 578** (51) ***G06F 13/16***
(72) MORRIS, Brian, 796 E. River Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
NALE, Bill, 370 Fontonett Avenue, Livermore, CA 94550, US
BLANKENSHIP, Robert, 54 N Salmon Beach, Tacoma, WA 98407, US
SWANSON, Jeffrey, 792 Trenton Drive, Sunnyvale, CA 94087, US

(11) **3 335 468** (51) ***H04W 36/24***
(72) HEO, Youn, Hyoung, 4F, 27-3 Hana Daetoo Securitied Bldg Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 11 150-705, KR
KWON, Hwan, Joon, 16688 NW Vetter Drive, Portland Oregaon 97229, US

(11) **3 340 106** (51) ***G06K 9/00***
(72) METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, 6850 Dornbirn, AT
REIMANN, Bernd, Bahnhofstrasse 9, 9435 Heerbrugg, CH
VELIZHEV, Alexander, Etzelstrasse 68, 8810 Horgen, CH

(11) **3 340 979** (51) ***A61K 31/395***
(72) REDDY, Manchi CM, 3311 Vontrapp Lane, College Station, TX 77845, US
SACCHETTINI, James C., 5720 Blue Ridge Drive, College Station, TX 77845, US
MCCUTCHEN, Billy F., 17264 Sundance Drive, College Station, TX 77845, US
ZHOU, Nian E., 2204 Mercer Ct., Naperville, IL 60565, US

(11) **3 346 107** (51) ***F02B 75/32***
(72) WATANABE, Daisuke, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Shigeru, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WAKI, Kazuto, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Yoshihiro, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 346 294** (51) ***G01T 1/20***
(72) ZHAO, Bozhen, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Qingjun, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Shuwei, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
SUN, Lifeng, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Wenjian, NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 351 973** (51) ***G01V 1/38***
(72) SUN, Zhilei, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
GUO, Lei, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
ZHANG, Xilin, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
CAO, Hong, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
ZHANG, Xianrong, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
GENG, Wei, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
XU, Cuiling, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN

(11) **3 351 974** (51) ***G01V 1/38***
(72) WU, Nengyou, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
SUN, Zhilei, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
GUO, Lei, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
ZHANG, Xilin, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
WANG, Libo, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN
XU, Cuiling, QINGDAO INSTITUTE OF MARINE GEOLOGY No. 62 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao City, Shandong, CN

(11) **3 352 570** (51) ***A01N 43/66***
(72) BELLANDI, Paolo, Via Bolla 1, 17043 Carcare (SV), IT
GUSMEROLI, Marilena, Viale Libertà 114/B, 20900 Monza (MB), IT
SARGIOTTO, Chiara, Via San Martino 52, 28066 Galliate (NO), IT
BIANCHI, Daniele, Via Don Minzoni 64, 28043 Bellinzago Novarese (NO), IT

(11) **3 365 313** (51) ***C07C 1/20***
(72) MUKHERJEE, Mitrajit, 57 Lafayette Drive, Livingston, New Jersey 07039, US
VADHRI, Vamsi M., 37 Rutherford Place, Apt No.1, North Arlington, New Jersey 07031, US
JOSHI, Narendra, 56 Western Avenue, Jersey City, New Jersey 07307, US

(11) **3 371 583** (51) ***G01N 29/02***
(72) BELSICK, John, 2653 NW Rainbow Ridge Drive, Bend, Oregon 97701, US

MORTON, Rick, 19561 Clear Night Drive, Bend, Oregon 97702, US
RYDER, Matthew, 2741 NE Red Oak Drive, Bend, Oregon 97701, US

(11) **3 372 772** (51) ***E06B 7/215***
(72) Geron, Luca, Viale dei Castagni 6, 31033Castelfranco Veneto, IT

(11) **3 373 105** (51) ***G06F 1/00***
(72) Weissmann, Eliezer, Albert Switcher 10, 34995 Haifa, IL
Vaithianathan, Karthikeyan Karthik, 10-1/2 Ambalipura Village Haralur Road, 560102 Bangalore Karnataka, IN
Zach, Yoav, 11 Mekhora Street, Kakur, M, 37091, IL
Ginzburg, Boris, Zadkiahu 15, Apt 3, HA 34409 Haifa, IL
Ronen, Ronny, 156 Aba Hushi Av., 34988 Haifa, IL

(11) **3 378 540** (51) ***A63C 17/04***
(72) Winkler, Olaf, Amtsstraße 8, 49751 Sögel, DE

(11) **3 386 013** (51) ***H01M 4/485***
(72) OKUDA, Koji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 390 840** (51) ***F15B 11/00***
(72) BRENNEIS, Thomas, Friedhofstrasse 34, 63814 Mainaschaff, DE
SCHMIDT, Matthias E., Tiroler Strasse 53, 60596 Frankfurt, DE
KLOSE, Thomas, Wiesenstrasse 12, 63589 Linsengericht Grossenhausen, DE
ROBENS, Niko, Stromstrasse 2, 65719 Hofheim am Taunus, DE

(11) **3 391 967** (51) ***B01L 3/00***
(72) WEI, Chia-Chun, c/o 22F., No.392, Ruey Kuang Rd., 11492 Neihu, Taipei, TW
CHEN, Hung-Wei, c/o 22F., No.392, Ruey Kuang Rd., 11492 Neihu, Taipei, TW

(11) **3 399 086** (51) ***D04H 1/42***
(72) Menozzi, Edoardo, Im Quer 7, 5432 Neuenhof, CH

(11) **3 404 346** (51) ***F25D 23/02***
(72) EOM, Tae-In, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Young Kyun, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Chan Young, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Hyun Uk, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(11) **3 407 990** (51) ***A63F 1/12***
(72) KRASTINS , Janis, Liepu aleja 5, 5052 IKskile, LV
JOHANNISONE-MELKVISTA, Tania, Torregiani Towers Block B P/H 17 Qui-Si-Sana, Sliema SLM 3112, MT
LIPOVSKA, Snezana, Gunara Astras 8/1 apt. 69, 1082 Riga, LV

(11) **3 408 030** (51) ***B02C 13/18***
(72) VAN DER ZANDEN, Johannes, Petrus, Andreas,Josephus, Platz 4, 6343 BW Klimmen, NL

(11) **3 410 869** (51) ***A61K 8/06***
(72) EDERY, Ovadia Itamar, C/O Eliyahu EDERY Rehov Avraham Stern 14 Apt 11, 9675319 Jerusalem, IL
GILAD, David, C/O Amarlane Foods Ltd. Netivot Hamishpat 79/3, Modiin Ilit, IL

(11) **3 422 401** (51) ***H01L 23/36***
(72) AKEDO, Jun, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, JP
TSUDA, Hiroki, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, JP

(11) **3 425 909** (51) ***H04N 17/00***
(72) DION, Gino Louis, 11 Maria Court, Quispamsis, New Brunswick E2G 0E6, CA
NEWTON, Stuart W., Wetherden Tumbledown Cumnor, Oxford, Oxfordshire OX2 9QE, GB
HARRISON, Calvin W., 12 Tanglewood Drive, Franklin, MA Massachusetts 02038, US
WELCH, James T., 1421 Green Mountain Drive, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
DAWSON, Peter S., 681 Sandwich Road, East Falmouth, MA 02536, US

(11) **3 428 109** (51) ***B66C 1/62***
(72) Arteon, Marcel, 12, Avenue Toki Eder, 64100 Bayonne, FR
Lapoule, Patrick, 12, Avenue Toki Eder, 64100 Bayonne, FR

(11) **3 430 300** (51) ***F16L 27/02***
(72) STOLTZ, Herman, Triq Tigne Fort Cambridge West 304, Sliema SLM 3175, MT

(11) **3 432 087** (51) ***G04B 37/14***
(72) MOUCHE, Laurent, Gerberweg 33, 2560 Nidau, CH
LAGORGETTE, Pascal, Chemin Albert Anker 8, 2502 Bienne, CH
BALMER, Raphaël, Route de Recolaine 38, 2824 Vicques, CH

(11) **3 432 449** (51) ***H02K 3/18***
(72) UNO, Ryohei, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
MASUMOTO, Koji, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
NAGAI, Mariko, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Kazuyuki, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
TERAI, Yoshiyuki, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **3 440 099** (51) ***C07K 14/435***
(72) TSURKAN, Mikhail, Trienter Straße 16, 01217 Dresden, DE
BESSERT, Juliane, Pfaffenberger Weg 224, 42659 Solingen, DE
WERNER, Carsten, Wolfshügelstraße 12, 01324 Dresden, DE

(11) **3 447 325** (51) ***F16D 43/20***
(72) KRACKE, Jeremy, 25 Chandlers Way, Stone Staffordshire ST15 8FG, GB

(11) **3 448 512** (51) ***A61N 1/39***
(72) ZHANG, Xusheng, 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAO, Jian, 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STADLER, Robert W., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(11) **3 450 467** (51) ***C08F 4/6592***
(72) JEONG, Dong Wook, 119-405 57 Eoeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
KIM, Dong Ok, 76 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
JOUNG, Ui Gab, 505-801 100 Euneosong-ro Dong-gu, Daejeon 34681, KR

(11) **3 451 877** (51) ***A47J 27/21***
(72) STEINMANN, Hardy, 30662 Via Estoril, Laguna Niguel, CA 92677, US
PELLETIER, James Steven Keith, 45 Stuart Street, No. 2811, Boston, MA 02116, US

(11) **3 454 140** (51) ***G04G 9/00***
(72) PETERS, Jean-Bernard, Bifangstrasse 16, 2542 Pieterlen, CH

(11) **3 455 353** (51) ***C12N 15/10***
(72) FANG, Nan, Dechant-Hess-Str. 28, 41468 Neuss, DE
KREBS, Wolfgang, Ahornweg 19, 96158 Frensdorf, DE
CZOLKOS, Isabell, Hochdahler Str. 61, 40724 Hilden, DE

(11) **3 465 248** (51) ***G01S 1/68***
(72) ITZKOVICH, Yosef Haim, 25 Motskin Street, 4331313 Raanana, IL
RAANAN, Tomer, 11 Derech Hayam Street, 5591217 Ganey Tikva, IL
SAGIR, Maayan, 7 Shraga Friedman Street, 6963304 Tel Aviv, IL
COHEN, Avner, 1 Hagalil, Lapid 7313300, IL

(11) **3 469 518** (51) ***G06K 9/00***
(72) De Masi, Ivano Tommaso Ippazio, Viale Lo Re 6, 73100 Lecce, IT
Scalpello, Bruno, Via Filippo Turati 23, 73100 Lecce, IT

(11) **3 474 083** (51) ***G04B 19/22***
(72) KOIKE, Nobuhiro, SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(11) **3 475 483** (51) ***D21H 19/38***
(72) LARSSON, Johan, Åbyggekroken 14, SE-805 98 Gävle, SE
TUFVESSON, Helena, Bragevägen 8, SE-802 67 Gävle, SE
KARLSSON, Anders, Bergendorffsgatan 6C lgh 1603, SE-652 16 Karlstad, SE
LINDSTEDT, Mikael, Bäckahästgatan 45, SE-212 33 Malmö, SE

(11) **3 480 133** (51) ***B65D 81/38***
(72) Luchak, Peter W, 35 Torrington Crescent, London Ontario N6C 2V8, CA

(11) **3 482 196** (51) ***G01N 27/447***
(72) ANDERSON, Brett N., c/o Quantapore Inc. 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 482 245** (51) ***G02B 6/46***
(72) GAUDET, Michel, 1704 Barron Canyon Road, Pembroke, Ontario K8A 6W7, CA
YETISIR, Metin, c/o Atomic Energy of Canada Limited 286 Plant Road Chalk River, Ontario KOJ 1J0, CA

LI, Wenhai, 2522 Stone Cove Crescent, Nepean, Ontario K2J 0T3, CA

(11) **3 482 629** (51) ***A01K 67/027***

(72) MURPHY, Andrew J., c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, CT 10591, US
STEVENS, Sean, 12848 Caminito De Las Olas, Del Mar, CT 92014, US
FLAVELL, Richard, 283 Moose Hill Road, Guilford, CT 06437, US
MANZ, Markus, Direktor Klinik für Hämatologie Universitätsspital Zürich Raemistrasse 100, 8091 Zürich, CH
SHAN, Liang, 432 Carswold Drive, St. Louis, MO 63105, US

(11) **3 484 687** (51) ***B29C 45/73***

(72) Budde, Peter, Harrenscheid 23, 58579 Schalkmühle, DE

(11) **3 487 385** (51) ***A61B 5/00***

(72) ROWLAND, Harry, 26119 Oak Crest Lane, Plainfield Illinois 60585, US
NAGY, Michael, 2720 South Highland Avenue, Apt. 315, Lombard, IL 60148, US
PLAG, Nathan, 1646 River St., Unit 605, Des Plaines Illinois 60016-8439, US
PANIAN, Tyler, 1517 Bonaventure Dr., Naperville Illinois 60563, US
SUNDARAM, Suresh, 12225 N. Woodcrest Drive Apt. 304, Dunlap Illinois 61525, US

(11) **3 490 885** (51) ***B65B 1/24***

(72) BYNÉLIUS, Jan-Olof, Pålsundsstrand 4, 185 35 Vaxholm, SE

(11) **3 492 498** (51) ***C08F 10/02***

(72) LEE, In Jun, 162-706 20 Jeongjacheon-ro 32beon-gil Paldal-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16422, KR
KANG, Won Jun, 113-802 25 Haengam-ro Jinhae-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51632, KR
KIM, Dong Ok, 32-702 10 Sinbanpo-ro 19-gil Seocho-gu, Seoul 06505, KR
YANG, Song Hee, 102-1603 88 Woninjae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21974, KR
LEE, Sung Woo, Hanwha Chemical R&D Center 76 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
JEONG, Dong Wook, 119-405 57 Eoeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
JOUNG, Ui Gab, 76 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR

(11) **3 495 492** (51) ***C12Q 1/18***

(72) RAMJEET, Mahendrasingh, 29 route de Collonges, 69270 Saint Romain au Mont d'Or, FR
SURRE, Jérémy, 76 allée des Saules Bâtiment B, 01120 MONTLUEL, FR
FERULLO, Audrey, 8 rue Bugeaud, 13003 Marseille, FR

(11) **3 497 216** (51) ***C12N 15/10***

(72) JOHNSON, Jenny A., 21105 Dawe Avenue, Castro Valley, California 94546, US
SHARMA, Smriti, 4094 Stanley Avenue, Fremont, California 94538, US
RUNGSRISURIYACHAI, Kunchala, 3357 Monaghan Street, Dublin, California 94568, US
HERRERA, Monica, 1011 Xavier Way, Livermore, California 94550, US
QIN, Yuan, 4536 Sandyford Court, Dublin, California 94568, US

(11) **3 497 566** (51) ***G06F 9/50***

(72) POORT, Gregorius, E., 33 New Montgomery St., Suite 950, San Francisco, CA 94105, US
POORT, Mulyanto, W., 33 New Montgomery St., Suite 950, San Francisco, CA 94105, US
KANESHIRO, Ryan, A., 33 New Montgomery St., Suite 950, San Francisco, CA 94105, US
MCKENZIE, Adam, C., 33 New Montgomery St., Suite 950, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 499 292** (51) ***G02B 27/01***

(72) BAR-ZEEB, Avi, Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
CROCCO, Bob, Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
KIPMAN, Alex Aben-Athar, Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
LEWIS, John, Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 500 193** (51) ***A61B 17/3205***

(72) BULMAN, Richard, 920 NE 119th Street, Biscayne Park, FL 33161, US
SAPAN, Christine, 6135 NW 167 Street Suite E15, Miami Lakes, FL 33015, US
WINSTON, Scott, 4475 Laguna Place, 215, Boulder, CO 80303, US

(11) **3 501 962** (51) ***B62M 9/10***

(72) Hanke, Joachim, Viktoriastrasse 12, 04317 Leipzig, DE

(11) **3 504 171** (51) ***C04B 35/634***

(72) SCHWARTZ, Erik, Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
EVANS, Thomas L., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
HOEKS, Theodorus, Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, Het Lint 19, 4691 DK Tholen, NL
LEENDERS, Chiel, Albertus, c/o SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ARMSTRONG, Mark, John, Sint Annastraat 26, 4611 TN Bergen op Zoom, NL

(11) **3 510 499** (51) ***G06F 17/30***

(72) AHMED, Mohammad Salim, 82 Pioneer Way, Mountain View, CA 94041, US
BOTHALE, Antariksh, 82 Pioneer Way, Mountain View, CA 94041, US
GAN, Ailian, 82 Pioneer Way, Mountain View, CA 94041, US
MAR, Warren, 630 19th Avenue, Apt. 3, San Francisco, CA 94121, US
RAJENDRAN, Ramkumar, 82 Pioneer Way, Mountain View, CA 94041, US
YELIMELI, Sneha Venkatesh, 82 Pioneer Way, Mountain View, CA 94041, US

(11) **3 513 418** (51) ***H01H 3/30***

(72) LAMMERS, Arend, Louis Bouwmeesterstraat 117, 7558 TV Hengelo, NL
MD, Jinto, Manickathan House Manjapra P O, Near Chandrapura, Ernakulum District, Kerala 683581, IN
VATHARKAR, Akshay, D1/12 Shweta Society Near Rajaram Bride, Pune 411030, IN

(11) **3 516 378** (51) ***G01N 21/90***

(72) FILLON, Pascal, 25C Chemin des Bruyères, 69290 Grezieu la Varenne, FR
FOUGERE, Florent, 7 Allée des Eglantines, 69210 L'Arbresle, FR
CHABERT, Adrien, 58 Rue Pré-Gaudry, 69007 Lyon, FR

(11) **3 517 144** (51) ***A61L 27/36***

(72) MIN, Byoung-Hyun, 101-201 33 Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
PARK, So Ra, Physiology School of Medicine 27 Inhang-ro Jung-gu, Incheon 22332, KR
CHOI, Byung Hyune, Physiology School of Medicine 27 Inhang-ro Jung-gu, Incheon 22332, KR
KIM, Young Jick, Biomedical Sciences 164 World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
OH, Hyun Ju, 107-202, 461-111, Gobui-ro, Gwangju-si Gyeonggi-do 12767, KR

(11) **3 518 771** (51) ***A61B 8/08***

(72) HALMANN, Menachem, General Electric Company 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa Wisconsin 53226, US
SOKULIN, Alexander, Nativ Ha'or Street no. 1, Haifa, IL
LYSYANSKY, Peter, Nativ Ha'or Street no. 1, Haifa, IL
OWEN, Cynthia, General Electric Company 40 Lawrence Road, Powhatan Arkansas 72458, US

(11) **3 520 733** (51) ***A61C 17/20***

(72) LI, Yun, Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. Information Industrial Park National High-Tech Zone North of Chaoyang Road Qixing District, Guilin Guangxi, P. R. China 541004, CN
QIN, Mingqun, Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. Information Industrial Park National High-Tech Zone North of Chaoyang Road Qixing District, Guilin Guangxi, P. R. China 541004, CN
LIN, Jianhua, Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. Information Industrial Park National High-Tech Zone North of Chaoyang Road Qixing District, Guilin Guangxi, P. R. China 541004, CN
LIANG, Lihua, Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. Information Industrial Park National High-Tech Zone North of Chaoyang Road Qixing District, Guilin Guangxi, P. R. China 541004, CN

(11) **3 520 784** (51) ***A61K 31/17***

(72) KLAUS, Stephen J., 1255 California Street, 702, San Francisco, CA 94109, US
LIN, Al Y., 7884 Pineville Circle, Castro Valley, CA 94552, US
NEFF, Thomas B., 190 Glenwood Avenue, Atherton, CA 94027, US
WANG, Qingjian, 2115 Everglades Place, Davis, CA 95616, US
GUENZLER-PUKALL, Volkmar, 1408 Regent Drive, San Leandro, CA 94577, US
AREND, Michael P., Fibrogen, Inc 409 illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
FLIPPIN, Lee A., 17659 Skyline Boulevard, Woodside, CA 94062, US

(11) **3 522 998** (51) ***A63B 21/062***

(72) EDER, James Ryan, 6407 Skimmer Lane, Columbus, OH 43230, US

(11) **3 525 365** (51) ***H04B 10/032***

(72) COHN, Daniel, Ravutski street 83/10, Ra'ananna 4322044, IL
RAM, Rafi, 23 Hadar Street, 46326 Herzliya, IL

(11) **3 525 674** (51) ***A61B 5/1455***

(72) FINE, Ilya, 52/33 HaNasi Harishon Street, 7630242 Rehovot, IL
KAMINSKY, Alexander, 26 Kavtaradze st., apt 37, Tbilisi 0186, GE

(11) **3 526 319** (51) ***C12N 5/079***
(72) BIFFI, Alessandra, c/o Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
PEVIANI, Marco, c/o Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
MOSCATELLI, Davide, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo Da Vinci 32, 20133 Milano, IT
CAPOTONDO, Alessia, c/o Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
MILAZZO, Rita, c/o Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
CAPASSO PALMIERO, Umberto, Brunnwiesenstraße 40, 8049 Zürich, CH

(11) **3 526 593** (51) ***G01N 27/30***
(72) LIMON PETERSEN, Juan, Metzgerweg 6, 8906 Bonstetten, CH
RUTZ, Andreas, Felsenrainstrasse 87, 8052 Zürich, CH

(11) **3 526 612** (51) ***G01R 15/16***
(72) PERETTO, Lorenzo, Via B. Buozzi 42/A, I-42025 Fratta Polesine, Rovigo, IT
BAUER, Alberto, House No.32 Al Hizamat St.,Umm Suqueim 3, P.O Box 11855, Dubai, AE

(11) **3 528 629** (51) ***A01N 31/02***
(72) PUENTE DE VERA, Fernando, Afueras s/n La Zaida, E-50784 Zaragoza, ES
LOPEZ MARTINEZ, Jose, M., Calle Ricardo Villa, 10, 8-A, 08017 Barcelona, ES
ROVISON, John, M., 6066 Ward Road, Sanborn, NY 14132, US
AN, Weidong, 8189 Melissa Renee Court, Williamsville, NY 14221, US

(11) **3 530 015** (51) ***H04W 8/18***
(72) KUMAR, Ranjit, Flat No KV-105 Kanha Vertical Gopal Vihar, Jabalpur Madhya Pradesh 482002, IN
PARAB, Ulhas Dattaram, A-104 Swastik Apartment Sector 19 Airoli, Navi Mumbai Maharashtra 400708, IN
GHADGE, Nikhil V, 9 Neer Nartan Raj Bhavan Walkeshwar Road, Mumbai Maharashtra 400035, IN
KADAM, Amol Madhukar, 201 Sunita CHS Nr. Gopimall Gupte Road, Dombivli (W) Maharashtra 421202, IN
TAYAL, Sagar, Hno 596, 2nd Floor Sector 22B, Near Police Mess Gurgaon (Haryana) 122015, IN

(11) **3 530 225** (51) ***A61B 17/80***
(72) CORNELIUS, Carl-Peter, Berchemstrasse 18, 80686 München, DE

(11) **3 530 812** (51) ***E02D 7/28***
(72) Mendler, Maximilian, Mühletorplatz 1a, 6800 Feldkirch, AT
Wedl, Sebastian, St.-Johannes-Gasse 15a, 6800 Feldkirch, AT
Schwarzhans, Andreas, Silvrettastr. 146, 6780 Schruns, AT
Englstler, Armin, Klostertalerstr. 100, 6752 Dalaas, AT
Schneider, Bernhard, Römerweg 23, 6833 Klaus, AT
Griesemer, Tobias, Langacker 1a Top 3, 6710 Nüziders, AT

(11) **3 531 611** (51) ***H04L 9/00***
(72) HU, Heping, Tongtai Technology, 12th Floor, Block B, Innovation Plaza No. 2007, Pingshan Avenue, Pingshan District, Shenzhen Guangdong, 518118, CN
LIAO, Yunfeng, Tongtai Technology, 12th Floor, Block B, Innovation Plaza No. 2007, Pingshan Avenue, Pingshan District, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(11) **3 532 146** (51) ***A61M 25/10***
(72) SIGMON, JR., John C., 701 Longbow Road, Winston-Salem, NC 27104, US
LEDERMAN, Robert J., 3916 Underwood Street, Chevy Chase, Maryland 20815, US
ROGERS, Toby, 818 Rhode Island Avenue NW, Washington, District of Columbia 20001, US
RATNAYAKA, Kanishka, National Institutes of Health Building 10, Room 2C713, Bethesda, Maryland 20814, US
GITTARD, Shaun, Davis, 340 Natalie Drive, Winston Salem, NC 27104, US
HARDY, Gregory James, 2000 Riverside Drive, Unit 33, Asheville, NC 28804, US
NEWKIRK, Jeremy, T., 2844 Morallion Drive, West Lafayette, IN 47906, US
HAVEL, William, 5851 Farm Ridge Road, West Lafayette, IN 47906, US
FEARNOT, Neal, E., 1311 E. 500 N., West Lafayette, IN 47906, US

(11) **3 533 462** (51) ***A61K 39/00***
(72) Brekke, Ole Henrik, Torshovgt. 10A, 0476 Oslo, NO
Fredriksen, Agnete Brunsvik, Øvre Rælingsveg 82b, 2005 Rælingen, NO
Areffard, Ali, Reverudåsen 24a, 1341 Slependen, NO
Lindeberg, Mona Mari, Etterstadsletta 97c, 0660 Oslo, NO

(11) **3 534 119** (51) ***G01C 21/36***
(72) NGUYEN KIM, Julia, 155 Chemin de la Moidie, 38330 Biviers, FR
ROSSANO, Gerardo Alberto, 595 Cutwate Lane, Foster City, CA 4404, US

(11) **3 534 339** (51) ***G07C 3/00***
(72) Gurr, Kay-Steffen, Mergenthalerstraße 4/2, 74078 Heilbronn, DE
Vaas, André, Mühlstr. 18, 73489 Jagstzell, DE
Gindele, Cornelius, Einsteinweg 12, 73297 Plochingen, DE
Hilt, Thomas, Wielandweg 8, 71364 Winnenden, DE
Menzel, Johannes, Ludwigstraße 26, 73249 Wernau/Neckar, DE
Fries, Uwe, Heidehofstraße 1a, 70184 Stuttgart, DE

(11) **3 535 066** (51) ***B05D 7/00***
(72) MARAL, Jean-Luc, 24 rue du champ de courses, 76190 Yvetot, FR
DUCROCQ, Laudine, 1 Impasse du Panorama, 76700 Rogerville, FR
FOUCHER, Sylvie, 6 rue Alfred de Vigny, 76290 Saint Martin du Manoir, FR
HAMON, Yves, 8 avenue Président René Coty, 76700 Harfleur, FR

(11) **3 535 234** (51) ***C07C 17/42***
(72) WANG, Haiyou, 811 Campbell Road, Amherst, New York 14228, US
TUNG, Hsueh Sung, 16 Vassar Drive, Getzville, New York 14068, US
PEREZ, Willie Josue, 2583 West Blackthorn Circle, Hudson, Ohio 44236, US
ZHAI, Yian, 93 Swanson Terrace, Williamsville, New York 14221, US
BOROWSKI, Ralph John, 33 Banko Drive, Depew, New York 14043, US
TU, Fang Huang, 10 Steinway Court, Amherst, New York 14221, US
LABUDA, Lucas Peter, 4265 Bailey Avenue, Amherst, New York 14226, US
WELCH, John L., 216 Bramble Court, Williamsville, New York 14221, US

(11) **3 535 236** (51) ***C07C 69/675***
(72) BYRNE, Heather, 12822 Bridle Springs Lane, Houston TX 77044, US
SMITH, George, 2637 Ravenway Dr., Lake Charles, LA 70611, US
CHIU, Hungchang, Calvin, 10514 Landsdown Pointe Dr., Spring TX 77379, US
CELLURA, Jeffery, 4438 Chateau Creek Way, Spring TX 77386, US
FANG, Xiaohua, 130 E. Mirror Ridge Circle, Spring TX 77382, US
RUBIO, Anabel, 8022 Ithaca St., Houston TX 77017, US
MEREDITH, Matthew, T., 43 Quiet Oak Circle, Spring TX 77381, US

(11) **3 535 274** (51) ***C07F 9/02***
(72) ARHANCET, Juan, P., 7135 Collins Ave. n° 1012, Miami, FL 33141, US
CHEERLA, Sreevishnu, nanoSUR LLC CIC Miami 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
ARHANCET, Graciela, B., nanoSUR LLC CIC Miami 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
ROZEMA, David, B., nanoSUR LLC CIC Miami 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US

(11) **3 535 297** (51) ***C07K 16/28***
(72) BERTONI, Francesco, Institute of Oncology Research Via Vela 6, CH-6500 Bellinzona, CH
ROMANELLI, Angela, 30 Old Essex Road, Manchester-by-the-Sea. MA 01944, US
SLOSS, Callum, 72 Greenwood Street, Wakefield, Massachusetts 01880, US

(11) **3 535 568** (51) ***G01N 21/88***
(72) KERNER, Abraham, 1 Smilansky Street, 4636101 Herzliya, IL
SPIRMAN, Omri, P.O.B 5085, 40500 Even Yehuda, IL
STOPPER, Shilo, c/o Sarine Technologies Ltd. 4 HaHarash Street Building E - Neve Neeman POB 7182, 4524075 Hod-HaSharon, IL

(11) **3 536 663** (51) ***C01B 25/08***
(72) MORIYAMA, Takafumi, c/o Shoei Chemical Inc., Tosu Plant, 5-3, Aza-wakazakura, Fujinoki-machi, Tosu-shi, Saga 8410048, JP
NOVET, Thomas E., 3360 NW Crest Drive, Corvallis Oregon 97330, US
SCHUT, David M., 3328 Avondale Place, Philomath Oregon 97370, US

(11) **3 536 703** (51) ***C07K 14/47***
(72) Weiner, David, B., 717 Beacon Lane, Merion, PA 19066, US
Yam, Jian, 503 Sheffield Drive, Wallingford, PA 19086, US
Ferraro, Bernadette, 8594 Villa La Jolla Dr., nr. 376, La Jolla, CA 92037, US
Sardesai, Niranjan, Y., 480 Mallard Circle, Blue Bell, PA 19422, US
Ramanathan, Mathura, P., 47 Chatham Road, Ardmore, PA 19003, US

(11) **3 539 074** (51) ***G06Q 30/02***
(72) WILSON, James Arthur, 11005 N Walsh Drive, Fountain Hills, AZ 85268, US

(11) **3 539 460** (51) ***A61B 3/103***
(72) DIAZ, Carlos Dorronsoro, Calle Villiciergo 3, Portal 1, 5 B, 28005 Madrid, ES

CELESTINO, Susana Marcos, Calle San Bernardo 60, 4 I, 28015 Madrid, ES
DURR, Nicholas James, 80 Webster Avenue, Unit 4M, Somerville, MA 02143, US
NEGRO, Eduardo Lage, Calle Maria Tubau, 15-D, 5-1, 28050 Madrid, ES
DAVE, Shivang R., 29/33 Wellington Street, Apt. 301, Boston, MA 02118, US
LIM, Daryl, 900 Dunearn Road No. 04-23, 589473 Singapore, SG

(11) **3 539 585** (51) ***A61M 1/10***
(72) Walters, Daniel A, 2 Slope Drive, Rockaway TWP, NJ 07801, US
Repka, William James, 113 Rainbow Trail, Denille, NJ 07834, US
Powell, Kevin J., 66 Forge Hill Road, Glen Gardner, NJ 08826, US
Keenan, Richard L., 2342 Sixth Street, Livermore, CA 94550, US
Walsh, Justin M., 2607 General Potter Highway, Spring Mills, PA 16875, US
Campbell, Robert L., 214 Tow Hill Road, Port Matilda, PA 16870, US
McBride, Mark W., 194 N. Fillmore Road, Bellefonte, PA 16823, US

(11) **3 540 331** (51) ***F24T 10/00***
(72) KASTER, Martin, Lykkesholms Alle 8,1. Sal, 1902 Frederiksberg C, DK

(11) **3 540 621** (51) ***G06F 21/32***
(72) Du, Zhijun, Alibaba Group Legal Department West Tower, World Finance Center 1 Dongsanhuan Road, Chaoyang District Beijing 100000, CN

(11) **3 542 339** (51) ***G06Q 30/02***
(72) WILSON, James, Arthur, 11005 N Walsh Drive, Fountain Hills, AZ 85268, US

(11) **3 542 412** (51) ***H01M 10/6569***
(72) HARRIS, Porter, 115 W. California Blvd 406 Pasadena, CA 91105, US
WANG, Qian, 4380 Ayers Avenue, Vernon, CA 90058, US
VITE, Berton, 8116 Woolburn Dr. Huntington Beach, CA 92646-6756, US
GREENE, W., Hunter, 4380 Ayers Avenue, Vernon, CA 90058, US

(11) **3 543 107** (51) ***B62M 9/125***
(72) Braedt, Henrik, Eichenstraße 1, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
Hanke, Joachim, Viktoriastrasse 12, 04317 Leipzig, DE

(11) **3 543 756** (51) ***G02B 6/44***
(72) THOMPSON, Roy Keller, 407 Maple Creek Court, Apex, NC North Carolina 27502, US
CHEN, Chien-An, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC North Carolina 28602, US

(11) **3 543 920** (51) ***G06Q 10/00***
(72) Martin, Michael, Scott, 2727 South Braun Court, Lakewood, Colorado 80228, US
Ashmore, Chad, 6303 Taylor Street, Frederick, Colorado 80530, US
Deines, Eric, A., 1052 Lilac Court, Broomfield, Colorado 80020, US
Freeman, Gary, A., 47 Stearns Street, Newton Center, Massachusetts 02159, US
Helmick, Joseph, L., 2556 W. 110th Place, Westminster, Colorado 80234, US
Kaib,Thomas E., 4 Spencer Drive, Irwin PA 15642, US
Rattanni, Richard, A., 215 Oak Street, New Stanton, Pennsylvania 15672, US
Reid, C.Shane, 6453 East Floyd Avenue, Denver, Colorado 80222, US
Soller, Jeremy, Ryan, 4803 S Eagle Circle, Aurora, CO 80015, US
Volpe, Shane, S., 645 Oak Lane, Saltsburg, Pennsylvania 15681, US
Ruggiero,, Gary, 48 Sanderson Road, Lexington, MA Massachusetts 02402, US
Geheb,, Frederick, J., 18 Carolyn Drive, Danvers, MA Massachusetts 01923, US

(11) **3 543 983** (51) ***G08B 17/00***
(72) LO FEUDO, Teresa, Via L. Visconti, 5, 87050 Rovito (CS), IT

(11) **3 544 114** (51) ***H01Q 1/22***
(72) Fräulin, Christian, Am Waldgraben 14, 79183 Waldkirch, DE
Grether, Urs, Bühlstrasse 18/1, 79400 Kandern, DE
MBAYE, Mansour, 2, rue Charles Péguy, 38100 Grenoble, FR

(11) **3 544 123** (51) ***H01R 13/187***
(72) FENG, Jibing, 801 Room, Building A, Center of Zhihuichuangxin, Qianjin Road 2nd, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(11) **3 544 670** (51) ***A61N 1/05***
(72) HUANG, Albert Yung-Hsiang, c/o Allotrope Medical Inc. 3507 Mosley Court Unit C, Houston, Texas 77004, US
CASTLEBERRY, Jeffrey Paul, 6224 Trevarton Drive, Longmont, Colorado 80503, US
VERMA, Nishant, 9 Sunset Boulevard, Houston, Texas 77005, US

(11) **3 544 957** (51) ***C07D 209/34***
(72) BRADNER, James, 6 Buckskin Drive, Weston, Massachusetts 02493, US
BUCKLEY, Dennis, 108 Jersey Street Apt. 12A, Boston, Massachusetts 02215, US
ISHOEY ROSENBAUM, Mette, Noeddehaven 3, DK-3450, DK
WINTER, Georg, Lazarettgasse 14 AKH BT 25.3, 1090 Vienna, AT

(11) **3 544 959** (51) ***C07D 215/40***
(72) GRAY, Nathanael S., 26 Greenview Avenue, Boston, Massachusetts 02130, US
DOBROVOLSKY, Dennis, 15 MSGR Albert a Jacobbe Rd Apt 608, Boston, Massachusetts 02128, US
HUANG, Hai-Tsang, 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(11) **3 545 334** (51) ***G01S 13/44***
(72) BRUNE, Nicholas K., c/o Echodyne Corp. 12112 115th Ave NE, Kirkland, Washington 98034, US
CHATNI, Muhammad Rameez, c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US
DRISCOLL, Tom, c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US
HULL, Jonathan R., c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US
HUNT, John Desmond, c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US
LAMBRECHT, Christopher L., c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US
LANDY, Nathan Ingle, c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US
PERQUE, Milton, c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US
RENNEBERG, Charles A., c/o Echodyne Corp. 12112 115th Ave NE, Kirkland, Washington 98034, US
SIKES, Benjamin, c/o Echodyne Corp. 12112 115th Ave NE, Kirkland, Washington 98034, US
TEESLINK, Tarron, c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US
TZANIDIS, Ioannis, c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 9800, US
WORL, Robert Tilman, c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US
BILY, Adam, c/o Echodyne Corp. 2380 116th Ave. N.E., Bellevue, Washington 98004, US

(11) **3 545 343** (51) ***G02B 1/11***
(72) DEIVARAJ, Theivanayagam Chairman, Bergesweg 16, 40489 Düsseldorf, DE
KOSTROMINE, Serguei, Allmende 8, 53913 Swisttal, DE
PETZOLDT, Joachim, Iltisstrasse 2, 40789 Monheim am Rhein, DE
BAYRAM, Nutkiye, Flurstrasse 40, 51371 Leverkusen, DE
SCHEIBNER, Daniel, Heinrichstrasse 26, 50226 Frechen, DE
WONG, Chung Leung, Section B 2nd Street No. 1A Fairview Park Yuen Long N.T., Hong Kong, CN
FENG, Meng, Room 102 Building 24 No. 399 Baochun Road Minhang District, Shanghai, CN

(11) **3 545 358** (51) ***G02F 1/03***
(72) HÄFNER, Matthias, Philipp-Fasel-Str. 6, 97076 Würzburg, DE

(11) **3 545 377** (51) ***G05D 1/00***
(72) GRIFFIN, Cody, 1939 Alga Road Unit F, San Diego, CA 92009, US
UNWIN, Roger, 9401 Waples Street Suite 100, San Diego, CA 92121, US
BLACK, John, 9401 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 545 551** (51) ***H01L 23/495***
(72) LO VERDE, Domenico, Neumagen str. N.1, 79189, Bad Krozingen, DE
GUILLOT, Laurent, 1 rue Jean Jacques Rousseau, 31600 Seysses, FR
LETERTRE, Fabrice, 12 rue Marcel Peretto, 38100 Grenoble, FR

(11) **3 546 036** (51) ***A63F 13/332***
(72) MOYA, Juan Antonio, c/o 9th Floor 123 Avinguda Josep Tarradelles, 08029 Barcelona, ES
PICÓN, David, C/o King.com Limited 9th Floor 123 Avinguda Josep Tarradelles, 08029 Barcelona, ES
CANUDAS, Oriol, c/o 9th Floor 123 Avinguda Josep Tarradelles, 08029 Barcelona, ES

(11) **3 546 043** (51) ***B01D 19/00***
(72) Huizinga, Arjen, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Goetheer, Earl Lawrence Vincent, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Garcia Moretz-Sohn Monteiro, Juliana, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Khakharia, Purvil Maganlal, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

Mohana, Martin, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(11) **3 546 935** (51) ***G01N 33/487***
(72) AMUZESCU, Bogdan, Str. Ariesul Mare, nr. 7, Bl 31, Sc F, Et 1, ap 60, Sector 6, Bucuresti, RO
RADU, Beatrice Mihaela, Calea 13 Septembrie, nr 75-79, bl 73-75, Sc A, Et 6, Ap 17, Sector 5, 050713 Bucuresti, RO
MIH ILESCU, Dan Florin, Str. Islaz, nr. 9, Chitila, Jud. Ilfov, RO
MANN, Stefan Alexander, Gregor-Mendel-Strasse 43, 50226 Frechen, DE

(11) **3 547 430** (51) ***H01M 8/1004***
(72) HAMADA, Naoki, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP

(11) **3 547 905** (51) ***A61B 5/00***
(72) ROUTH, Timothy, 8376 Via Panacea, San Diego CA 92129, US
LUCISANO, Joseph, 159 Augusta Street, Henderson, NV 89074, US
MARKLE, William, 27272 Brio Circle, Mission Viejo, CA 92692, US
PERKINS, Michael, 16341 E. La Chiquita Avenue, Los Gatos CA 95032, US

(11) **3 547 972** (51) ***A61F 5/01***
(72) ISH CASSIT, Tamar, 6 Elifelet Street, Tel Aviv 6608026, IL

(11) **3 548 026** (51) ***A61K 31/4439***
(72) PIZCUETA LALANZA, Maria Pilar, c/o Minoryx Therapeutics S.L. Av. Ernest Lluch 32, 08302 Mataró, Barcelona, ES
MARTINELL PEDEMONTE, Marc, c/o Minoryx Therapeutics S.L. Av. Ernest Lluch 32, 08302 Mataró, Barcelona, ES

(11) **3 548 080** (51) ***A61K 39/39***
(72) RUF, Peter, Amperstr. 24a, 82296 Schöngeising, DE
LINDHOFER, Horst, Brunhildenstrasse 10, 80639 München, DE

(11) **3 548 197** (51) ***B21D 22/02***
(72) MISS, Hermann, Hauptstraße 74, 57319 Berleburg, DE
NEUL, Daniela, Grabenstraße 4, 35638 Biskirchen, DE
KOPFER, Peter, Donau-City-Straße 12 Stiege 2, Wohnung 018, 1220 Wien, AT
BELL, Martin, Im Gründchen 19, 35683 Dillenburg, DE
VOGT, Elmar, Frankenstraße 27, 58509 Lüdenscheid, DE
SCHMIDT, Werner, Edelmannstraße 33, 63755 Alzenau, DE

(11) **3 548 220** (51) ***B23P 15/00***
(72) PEROLINI, Pietro, Via Macallè 14/A, 26013 Crema (Cremona), IT

(11) **3 548 428** (51) ***C01B 3/38***
(72) FECANT, Antoine, 0004 Che De La Colline, 69530 Brignais, FR
FAVRE, Alain, Résidence Front de Mer 65 avenue Général Leclerc, 13960 SAUSSET LES PINS, FR
GIMENEZ, Michel, 0002 Rue De L'Esperance, 38790 Diemoz, FR
SANTOS RAMOS, Carlos, 0021 Rue Dussaussoy, 69006 Lyon, FR

(11) **3 550 012** (51) ***C12N 5/00***
(72) GREEN, Chad, 10030 Scripps Vista Way, 53, San Diego CA92131, US
YU, Xiaojie, 79 Legacy Way, Irvine CA 92602, US
BANG, Anne, 4273 Calle Isabelino, San Diego CA 92130, US
BRANDON, Eugene, P., 6880 Robbins Court, San Diego CA 92122, US
KELLY, Olivia, 6921 Quinn Court, San Diego CA 92111, US
AGULNICK, Alan, 7384 Arroyo Grande Rd, San Diego CA 92129, US
BAETGE, Ed, 308 Sunset Drive, Encinitas CA 92024, US
D'AMOUR, Kevin, 2739 East Evans Road, San Diego CA 92106, US
SCHULZ, Thomas, C., 162 Oak Meadow Drive, Athens GA 30605, US
ROBINS, Allan, J., 1050 Coday Bluff, Athens GA 30606, US

(11) **3 550 289** (51) ***G01N 21/85***
(72) MATSUO, Junichi, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MIYASAKA, Toshiki, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
KAWASHIMA, Takuya, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
HIRONO, Mamoru, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(11) **3 550 468** (51) ***G06K 9/00***
(72) ZHU, Yingjia, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ZHAN, Chang, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(11) **3 550 717** (51) ***H02P 6/20***
(72) CHEN, Yidong, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(11) **3 551 098** (51) ***A61B 17/15***
(72) LAVALLEE, Stéphane, 156 Chemin du Grand Pré, 38410 St Martin D'Uriage, FR
GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 16 rue de Strasbourg, 38000 Grenoble, FR
COLLET, Hervé, 400 la grande charrière, 38980 Chatenay, FR
LEANDRI, Anthony, 27 Lotissement le Champ du Bourg, 38570 Goncelin, FR
DEMANGET, Nicolas, 53 Rue du Drac, 38120 Saint-Egreve, FR

(11) **3 551 200** (51) ***A61K 35/74***
(72) WHITLOCK, David, R., Aobiome LLC 125 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US
JAMAS, Spiros, Aobiome LLC 125 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US

(11) **3 551 209** (51) ***A61K 38/00***
(72) LANCASTER, Thomas M., 166 Larch Row, Wenham, Massachusetts 01984, US
ZION, Todd C., 72 Nanepashemet Street, Marblehead, Massachusetts 01945, US
SATHIYASEELAN, Thillainayagam, 184 Concord Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
MURIKIPUDI, Sylaja, 65 Valley St. 3L, Medford, MA 02155, US

(11) **3 551 636** (51) ***C07D 495/04***
(72) FORGIONE, Pasquale, 4539 rue Drolet Apt. 6, Montréal, Québec H2T 2G1, CA
PIEKNY, Alisa Julienne, 611 36e Avenue, Lachine, Québec H8T 3L1, CA
JAUNKY, Dilan Boodhai, 9839 rue Jeannette, Montreal, Québec H8R 1S7, CA
CHEN, Fei, 4363 Champagné, Pierrefonds, Québec H9H 2Y8, CA
LIU, Jiang Tian, 26 Palmers Lane, Charlottetown, PEI C1A 5V8, CA

(11) **3 551 665** (51) ***C07K 16/28***
(72) WILLIAMS, John, C., 151 East Hillcrest, Monrovia, CA 91016, US
BZYMEK, Krzysztof, 328 S. Marengo Avenue, Pasadena, CA 91101, US
MA, Yuelong, 1500 E. Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
HORNE, David, 3904 Chapman Court, Altadena, CA 91001, US
KING, Jeremy, 1500 E. Duarte Road, Duarte, CA 91010, US

(11) **3 552 070** (51) ***G05D 1/00***
(72) COLE, Gregory, A., 147 Lawler Road, West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, J., 123 Woodland Avenue, Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, T., 140 North Main Street, East Granby, CT 06026, US
SHAH, Harshang, 18 Wedgewood Drive B3, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., 34 Ellsworth Lane, Ellington, CT 06029, US
MORATO, Carlos, 6 Manitook Mountain Road, Avon, CT 06001, US
CHEIM, Luiz, V., 855 McCauley Way, St. Charles, MO 63303, US
PATEL, Poorvi, 2572 Hickory Manor Drive, Ballwin, MO 63011, US
ZHANG, Biao, 62 Hilldale Road, West Hartford, CT 06117, US
SHARMA, Saumya, 55 Trumbull Street Apt. 510, Hartford, CT 06103, US
ROSSANO, Gregory, 13 Riviera Drive, Enfield, CT 06082, US

(11) **3 552 212** (51) ***G21C 17/013***
(72) COLE, Gregory, A., 147 Lawler Road, West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, John, 123 Woodland Avenue, Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, T., 140 North Main Street, East Granby, CT 06026, US
SHAH, Harshang, 18 Wedgewood Drive B3, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., 34 Ellsworth Lane, Ellington, CT 06029, US
CHEIM, Luiz, V., 855 McCauley Way, St. Charles, MO 63303, US
PATEL, Poorvi, 2572 Hickory Manor Drive, Ballwin, MO 63011, US
ZHANG, Biao, 62 Hilldale Road, West Hartford, CT 06117, US
SHARMA, Saumya, 55 Trumbull Street Apt. 510, Hartford, CT 06103, US
SALM, Andrew, 86 Fuller Drive, West Harford, CT 06117, US

(11) **3 552 213** (51) ***G21C 17/013***
(72) COLE, Gregory, 147 Lawler Road, West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, John, 123 Woodland Avenue, Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, 140 North Main Street, East Granby, CT 06026, US
SHAH, Harshang, 18 Wedgewood Drive B3, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., 34 Ellsworth Lane, Ellington, CT 06029, US
MORATO, Carlos, 6 Manitook Mountain Road, Avon, CT 06001, US
ZHANG, Biao, 62 Hilldale Road, West Hartford, CT 06117, US

CHEIM, Luiz, V., 855 Mccauley Way, St. Charles, MT 63303, US
PATEL, Poorvi, 2572 Hickory Manor Drive, Ballwin, MT 63011, US
RAKUFF, Stefan, 212 Harness Lane, Windsor, CT 06095, US
SHARMA, Saumya, 55 Trumbull Street Apt. 510, Hartford, CT 06103, US
NICHOLAS, Nolan, W., 18 High Ridge Drive, Granby, CT 06035, US
ROSSANO, Gregory, F., 13 Riviera Drive, Enfield, CT 06083, US
CHOI, Sanguen, 3 Tim Clark Circle, Simsbury, CT 06070, US

(11) **3 552 538** (51) ***A61B 5/00***
(72) Mahfouz, Mohamed R., 12642 Amberset Drive, Knoxville, TN Tennessee 37922, US
To, Gary, 341 Dawn Hill Lane, Maryille, TN 37801, US

(11) **3 552 732** (51) ***B22C 9/02***
(72) MERRILL, Gary B., 847 Post Lane, Orlando, Florida 32804, US
APPLEBY, Michael P., 1180 Seminole Trail, Suite 20, Charlottesville, Virginia 22901, US
FRASER, Iain A, 158 Greene Court, Ruckersville, Virginia 22968, US
KLINGER, Jill, 201 Palatine Avenue, Charlottesville, Virginia 22902, US
PAULUS, John R., 978 Smith Road, Afton, Virginia, US

(11) **3 554 457** (51) ***A61K 6/083***
(72) FIK, Christoph P., Steinackerweg 16, 8405 Winterthur, CH
KLEE, Joachim E., Espelweg 3/4, 78315 Radolfzell, DE
SCHEUFLER, Christian, Lindenstrasse 28, 78234 Engen, DE
WEBER, Christoph, Händelstrasse 1, 78464 Konstanz, DE

(11) **3 554 515** (51) ***A61K 35/14***
(72) TEDDER, Thomas, F., 3000 Wild Meadow Drive, Durham, NC 27705-1937, US
FUJISAWA, Yasuhiro, 4-5-71 Nimomiya, Tsukuba Ibaraki 305-0051, JP
LYKKEN, Jacquelyn, 1134 North Windomere Avenue, Dallas, TX 75208, US

(11) **3 555 100** (51) ***C07D 487/14***
(72) MEKONNEN, Belew, 452 Windy Hill Rd., Gilbertsville, PA 19525, US
BUTERA, John, A., 6 Lawrence Spring Rd., Clarksburg, NJ 08510, US
HUANG, Jianxing, 1768 Calypso Avenue Apt. 4, Bethlehem, PA 18018, US

(11) **3 555 113** (51) ***C07J 7/00***
(72) MAHÓ, Sándor, Rím u. 20., H-1183 Budapest, HU
CSÖRGEI, János, Párnás u. 5/A, H-1213 Budapest, HU
SÁNTA, Csaba, Szentmihályi út 25-27. VI. em. 157. ajtó, H-1144 Budapest, HU
VINCZE, Péter, Szölösor u. 6., H-2243 Kóka, HU
BALOGH, László, Göcsej u. 11., H-1171 Budapest, HU
HORVÁTH, János, Ecseri út 6., H-1098 Budapest, HU
BÉNI, Zoltán, Bercsényi utca 20., H-2234 Maglód, HU

(11) **3 555 415** (51) ***E21B 19/00***
(72) FERLAND, Joel, 11957 S. 92nd East Avenue, Bixby, OK 74008, US
COOK, Bernard, 5515 East 92nd Street, Tulsa, OK 74137, US
SPEER, DeWayne, 4302 East 99th Street, Tulsa, OK 74137, US
STAUDER, Robert Lee, 4105 South Quinoa Avenue, Broken Arrow, OK 74011, US
EVANS, Anthony James, 4809 West 88th Street, Tulsa, OK 74132, US
DAVIS, Gary Don, 8212 W 118 Street N, Sperry, Oklahoma 74073, US
GUSTAFSON, Patrick L., 6697 Hummingbird Court, Owasso, OK 74055, US
GARCIA, Victor Arthur, 2505 Greystone Drive, Grand Junclion, CO 81505, US

(11) **3 555 670** (51) ***G01V 1/20***
(72) SUDOW, Gustav Goran Mattias, c/o Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100, Houston, Texas 77079, US

(11) **3 555 773** (51) ***G06F 17/30***
(72) XIA, Yinglong, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEUNG, Ting Yu, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 555 933** (51) ***H01M 2/10***
(72) CARLSON, Mitchell, 2817 N. 73rd Street, Milwaukee, WI 53210, US
MARX, John, G., 2817 N. 73rd Street, Milwaukee, WI 53210, US
ROSSETTO, Paul, 2817 N. 73rd Street, Milwaukee, WI 53210, US
SCHWALBACH, David, M., 2817 N. 73rd Street, Milwaukee, WI 53210, US
RADOVICH, Kyle, J., 320 Quail Circle, West Bend, WI 53095, US
SCHULZ, Cameron, R., 411 N66th Street Milwaukee, Wisconsin 53213, US

(11) **3 556 108** (51) ***H04Q 9/00***
(72) MOUNI, Emile, 2 rue des Chevreuils, 16000 Angoulême, FR
MONCHÄTRE, Christophe, 8 rue des Fins Bois, 16200 Jarnac, FR
RICHARD, David, 118 route de Saint Jean d'Angely, 16710 Saint Yrieix, FR
MOSER, Samuel, 508 quater route de Vars, 16160 Gond-Pontouvre, FR

(11) **3 556 307** (51) ***A61B 18/00***
(72) SOLTANI, Azita, 15515 - 72nd Drive SE, Snohomish, WA 98296, US
WOLNIEWICZ, Raymond, M., III, 3442 NW Bryce Canyon LN, Bend, OR 97703, US
NISTAL, Brenton, 12424 W Farwell Rd, Nine Mile Falls, WA 99026, US
GENSTLER, Curtis, 17221 Butler Road, Snohomish, WA 98290, US
WILCOX, Robert, L., 9213 NE 151st Street, Bothell, WA 98011, US
HAAS, Ronald, L, 5923 105th Avenue NE, Kirkland, WA 98033, US

(11) **3 557 007** (51) ***F01D 25/00***
(72) LYDERS, David R, 49 Wendell Lane, Glastonbury, CT 06033, US
KLING, Colin J, 36 Trinity Avenue, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(11) **3 558 039** (51) ***A24F 47/00***
(72) WILDER, Robin, 11689 Ranch Elsie Road House A, Golden, CO 80403, US
GREEN, Elizabeth Brooke, 4665 Nautilus Court S. Suite 205A, Boulder, CO 80301, US

(11) **3 558 067** (51) ***A47G 1/06***
(72) SPIRO, Steven M., 32 Hunting Ridge Road, Chappaqua, NY 10514, US
DANIELL, Stephen S., 220 Kemble St, Lenox, MA 01240, US
SKEUSE, Kevin, c/o Tracer Imaging LLC 18 Glenn Street, White Plains, NY 10603, US
DOWD, Paul, c/o Tracer Imaging LLC 18 Glenn Street, White Plains, NY 10603, US

(11) **3 558 169** (51) ***A61F 2/24***
(72) DELGADO, Sergio, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine California 92614, US
DIXON, Eric Robert, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine California 92614, US
TAYLOR, David M., Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine California 92614, US
METCHIK, Asher L., Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine California 92614, US
WINSTON, Matthew, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine California 92614, US
SOK, Sam, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine California 92614, US
TYLER, II, Gregory Scott, Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine California 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine California 92614, US
SIEGEL, Alexander J., Edwards Lifesciences One Edwards Way, Irvine California 92614, US

(11) **3 558 636** (51) ***B29C 64/153***
(72) MARTIN, Andrew, J., 11087 Huntwicke Pl, Blue Ash, OH 45241, US
REDDING, MacKenzie, Ryan, 11988 Tramway Drive, Cincinnati, OH 45241, US
MAMRAK, Justin, Mittelstrasse 9, 96052 Bamberg, DE

(11) **3 558 860** (51) ***B67D 1/00***
(72) MOORE, William J., 1859 Lake Lucerne Way S.W., Lilburn, Georgia 30047, US
LANE, Susan R. W., 799 Marshview Lane, Kennesaw, Georgia 30152, US
RUDICK, Arthur G., 1328 Lenox Circle, Atlanta, Georgia 30306, US
PRAKASH, Indra, 9750 Talisman Drive, Alpharetta, Georgia 30022, US
QUARTARONE, Daniel S., 5070 Oak Nut Court, Stone Mountain, Georgia 30087, US
WILSON, Jamal Omari, 1305 Kildare Court, Snellville, Georgia 30078, US
CANNON, III, Will, 646 Wynnewood Court, Powder Springs, Georgia 30127, US

(11) **3 559 132** (51) ***C09D 183/05***
(72) HUANG, Fuming, No. 928 Wen Xiang Road, Shanghai 200000, CN
LIU, Zhihua, 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 559 265** (51) ***C12Q 1/68***
(72) BELGRADER, Phillip, 2263 Cabernet Way, Livermore California 94550, US
BENT, Zachary, 4250 Echo Court, Pleasonton California 94588, US
GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton California 94566, US
HARADA, Josephine, 1155 4th Street Apartment 520, San Francisco California 94158, US
HINDSON, Christopher, 326 Bernal Avenue, Livermore California 94551, US

LENJI, Mohammad Rahimi, 3800 Vineyard Avenue Apartment H, Pleasanton California 94566, US
MCDERMOTT, Geoffrey, 1832 Railroad Avenue, Livermore California 94550, US
MEER, Elliott, 7068 Koll Center Parkway, Pleasanton California 94566, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton California 94566, US
O'KEEFFE, Christopher Joachim, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton California 94566, US
PFEIFFER, Katherine, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton California 94566, US
PRICE, Andrew D., 318 Blossom Way Apartment B, Hayward California 94541, US
RYVKIN, Paul, 760 North 7th Street Apartment 3210, San Jose California 95112, US
SAXONOV, Serge, 5799 Balmoral Drive, Oakland California 94619, US
STUELPNAGEL, John R., 1921 Bath Street, Santa Barbara California 93101, US
TERRY, Jessica Michele, 4826 Bernal Avenue Apartment C, Pleasanton California 94566, US

(11) **3 559 395** (51) ***E21B 21/08***
(72) BUSHMAN, Jerod, 19410 Juergen Rd., Tomball, Texas 77377, US
CARTER, Shelby Wayne, 4110 New Meadows Court, Sugar Land TX 77479, US
SOTO, Henrix, 16946 Anna Green St., Houston, Texas 77084, US
HAM, Jeffrey, 11703 Summer Brook Ct., Pearland, Texas 77584, US

(11) **3 559 595** (51) ***G01C 3/08***
(72) PEI, Jun, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US
MCCORD, Mark, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US
YE, Jun, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US
CUI, Yupeng, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US
HAN, Liqun, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US
REJALY, Daryoosh, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US

(11) **3 559 669** (51) ***G01N 33/569***
(72) MUELLER, Ivo, 129 Douglas Road, Mount Macedon, Victoria 3441, AU
TSUBOI, Takafumi, 3 Bunkyo-cho Matsuyama, Ehime 790-8577, JP
WHITE, Michael, 2114/33 Mackenzie Street, Melbourne, VIC 3000, AU
LONGLEY, Rhea, 3/1A Menzies Court, Brunswick West, Victoria 3055, AU

(11) **3 559 833** (51) ***G06F 17/30***
(72) DONG, Yu, 6438 Almaden Road, San Jose, CA 95120, US
ZHOU, Qingqing, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 559 997** (51) ***H01L 29/732***
(72) PILLARISETTY, Ravi, 1330 SW 3rd Avenue Apt. 1103, Portland, OR 97201, US
SHARMA, Abhishek A., 967 NE Orenco Station Loop, Apartment 541, Hillsboro, Oregon 97124, US
LE, Van H., 5625 NW Peregrine Place, Portland, OR 97229, US
DEWEY, Gilbert W., 15530 NW Norwich Street, Beaverton, OR 97006, US
KAVALIEROS, Jack T., 3734 NW Bronson Crest Loop, Portland, OR 97229, US

(11) **3 560 023** (51) ***H01M 10/0569***
(72) BROX, Sebastian, Kampweg 1A, 48249 Dülmen, DE
CEKIC-LASKOVIC, Isidora, Toppheideweg 50, 48161 Münster, DE
GRÜNEBAUM, Mariano, Bleckstraße 19, 59394 Nordkirchen, DE
KRAUSE, Christian Hans, Südstrasse 81, 48153 Münster, DE
RÖSER, Stephan, Am Pastorenbusch 10, 48161 Münster, DE
WAGNER, Ralf, Albert-Schweitzer-Ring 3B, 25524 Itzehoe, DE
WIEMHÖFER, Hans-Dieter, Hermann-Hesse-Str. 18, 48161 Münster, DE
WINTER, Martin, Altumstraße 11, 48149 Münster, DE

(11) **3 560 029** (51) ***H01P 5/18***
(72) GRITTERS, Darin, M., 12391 Cambria Drive, Yucaipa, California 92399-1969, US
BROWN, Kenneth, W., 12425 15th Street, Yucaipa, California 92399-1785, US
CROUCH, David, D., 13324 Cactus Flower Street, Eastvale, California 92880, US

(11) **3 560 062** (51) ***H02J 7/00***
(72) BARTON, Luke R., 750 South Boulevard, East Pontiac Michigan 48341, US
CRUISE, Nathan J., 2919 Stockton Road, Phoenix Maryland 21131, US
MOTURU, Abhisheka, 9063 Saracen Drive, Pikesville Maryland 21208, US
JEFFERIES, Dustin, 649 Coleraine Road 1 FL, Baltimore Maryland 21229, US
POTTER, Christine H., 4 Prairie Court, Phoenix Maryland 21131, US
ROBERTS, Michael W., 11 Appleton Drive, Red Lion Pennsylvania 17356, US
VARIPATIS, Michael, 3232 Canterbury Lane, Fallston Maryland 21047, US
QIN, Fugen, 300 Gateswood Road, Timonium Maryland 21093, US
ALBRECHT, Daniel J., 701 East Joppa Road Towson, Maryland 21286, US
ARONOFF, Michael J., 3605 Woodvalley Drive, Baltimore Maryland 21208, US

(11) **3 560 122** (51) ***H04J 14/02***
(72) RAFIQUE, Danish, Lohengrinstrasse 35, 82110 Germering, DE
RAPP, Lutz, Jägerstrasse 16, 82041 Deisenhofen, DE

(11) **3 560 229** (51) ***H04W 24/06***
(72) VAISHNAVI, Ishan, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
AN, Xueli, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
POE, Wint Yi, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
TRIVISONNO, Riccardo, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE

(11) **3 560 378** (51) ***A46B 3/06***
(72) Michel, Jozef René, Lambert HUYBRECKX, Koti Onroerend Goed B.V. Celciusstraat 18, NL-6003 DG WEERT, NL

(11) **3 560 562** (51) ***A63C 5/06***
(72) ONOGUCHI, Kohichi, c/o Nexam Inc. 5-25 Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(11) **3 561 202** (51) ***E05B 17/22***
(72) BURRUS, Chris L, 6406 Whit Ct., Port Orange, FL 32128, US
CRAYCRAFT, Brian T, 1301 Golf Course Circle, Lexington, KY Kentucky 40517, US
DEHAVEN, Gregory J, 3441 Simcoe Court, Lexington, KY Kentucky 40502, US
JANES, John H, 2296 Woodstone Ct., Utica, KY 42376, US
MIMLITCH, Kenneth H, 3382 Fraserdale Drive, Lexington, KY Kentucky 40503, US
REDMON, Benjamin T, 1521 Versailles Road, Lexington, KY Kentucky 40504, US
MILLER, Clayton J, 1014 South Main Street, Nicholasville, KY Kentucky 40356, US
COOKE, Donald P Jr, 137 Janice Drive, Nicholasville, KY Kentucky 40356, US

(11) **3 561 424** (51) ***F28D 7/08***
(72) Erdei, Krzysztof, Posoka- Srebrna 1, 62-500 Konin PL, PL

(11) **3 561 520** (51) ***G01P 5/165***
(72) DOOLITTLE, Charles Jae, 836 W Pennsylvania Ave Unit 115, San Diego, CA 92103, US
FOSTER, Roger Duane, 11108 Schoolcraft Road, Burnsvill, Minnesota 55337, US
MATHEIS, Brian Daniel, 10369 Upper 178th Street West, Lakeville, Minnesota 55044, US

(11) **3 561 641** (51) ***G06F 1/26***
(72) QIAN, Yufei, 15133 127th Ave NE, Woodinville, WA 98072, US
YANGGONG, Yifan, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
TURULLOLS, Sebastian, 1868 Robles Ranch Road, Los Altos, CA 94024, US

(11) **3 561 741** (51) ***G06Q 10/00***
(72) PONT ALBIOL, Josep, POLIGONO INDUSTRIAL CAMI DELS FRARES, c/C, esquina L (Parcel-la 22), 25191 Lleida, ES
VÁZQUEZ GALLEGO, Francisco Manuel, Poligono Industrial Cami Dels Frares, c/C, esquina L (Parcel la 22), 25191 Lleida, ES
CALERO SCANLAN, David, POLIGONO INDUSTRIAL CAMI DELS FRARES, c/C, esquina L (Parcel-la 22), 25191 Lleida, ES
ALONSO ZÁRATE, Jesús, POLIGONO INDUSTRIAL CAMI DELS FRARES, c/C, esquina L (Parcel-la 22), 25191 Lleida, ES

(11) **3 561 900** (51) ***H01M 2/02***
(72) Kumagai, Atsuhiro, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
Yonishi, Kiyoshi, c/o Sony Corporation Planning & Control Department Intellectual Property Division 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ikeda, Shigeji, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP

(11) **3 562 471** (51) ***A61K 8/73***
(72) KAMPS, Nicole, c/o Deb IP Limited Denby Hall Way Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
VEEGER, Marcel, c/o Deb-STOKO Europe GmbH Geb ude P9 B kerpfad 25, D-47805 Krefeld, DE

(11) **3 562 562** (51) ***A62B 35/04***
(72) SEPE, Benjamin T., 13223 S. Division Street, Zelienople, PA 16063, US
JONES, Karl, Hopton Park, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB

(11) **3 562 918** (51) ***C10G 65/00***

(72) FRUCHEY, Kendall, S., 13422 Beall Woods Ln, Humble TX 77346-3946, US
CARROLL, Michael, B., 4870 Hycliff Chase, Center Valley PA 18034, US
HILBERT, Timothy, L., 130 North Jay Street, Meddleburg VA 20117, US
GREEN, Sara Katherine, 1409 Oneil street, Houston, Texas 77019, US
LEVIN, Doron, 350 N. 4th Avenue, Highland Park NJ 08904, US

(11) **3 562 919** (51) ***C10G 65/00***

(72) FRUCHEY, Kendall, S., 13422 Beall Woods, 77346, Humble TX, US
CARROLL, Michael, B., 4870 Hycliff Chase, Center Valley PA 18034, US
HILBERT, Timothy, L., 130 North Jay Street, Middleburg VA 20117, US
DIEBOLD, Adrienne, R., 23 Country Hill Road, Lebanon NJ 08833, US
YEH, Lisa, I-Ching, 14 Denver Road, Marton NJ 08053, US
HENDERSON, Camden, N., 865 Kesslersville Road, Easton PA 18040, US

(11) **3 562 920** (51) ***C10M 101/02***

(72) YEH, Lisa, I-ching, 14 Denver Road, Marlton NJ 08053, US
SHUKLA, Yogi, V., 7 Meadow Lane, Cherry Hill NJ 08003, US
WATKINS-CURRY, Pilanda, 2281 Cook Dr, Easton, PA 18045-5692, US
HENDERSON, Camden, N., 865 Kesslersville Road, Easton PA 18040, US
FRUCHEY, Kendall, S., 13422 Beall Woods Ln, Humble TX 77346-3946, US
CARROLL, Michael, B., 4870 Hycliff Chase, Center Valley PA 18034, US
DIEBOLD, Adrienne, R., 23 Country Hill Road, Lebanon NJ 08833, US

(11) **3 562 996** (51) ***D21G 9/00***

(72) CRISTINI, Giovanni, Via Battista Cristini, 47B, 25054 Marone (BS), IT
MICHELOTTI, Matteo, c/o S.A. GIUSEPPE CRISTINI S.P.A. Via Sella 4, 20121 Milano, IT

(11) **3 563 039** (51) ***E21D 11/10***

(72) LEE, Yang Soo, 607-1602 Han Yang Apt. 80 Burim-ro Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, KR
KANG, Jy, 504-802 Hugokmaeul 5 Apt. 35 Hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10372, KR
KIM, Sangyong, 114-7 Chungdam-dong Ganhnam-gu, 06011 Seoul, KR

(11) **3 563 103** (51) ***F25D 25/00***

(72) ÖZDEMIR, Ibrahim Sani, Tübitak Mam Gida Enstitüsü P.K. 21 Gebze, 41470 Kocaeli, TR
AKSOY, Hatice, Innovcoat Nanoteknolojik Boya ve Yüzey Ürünleri San. Tic. Ve AR-GE A.S. Gebze Organize Sanayi Bölgesi Kemal Nehrozoglu Caddesi Teknopark 1., Üretim Binasi 41480 Gebze/Kocaeli, TR

(11) **3 563 235** (51) ***G06F 9/48***

(72) SANKARAN, Rajesh M., 15132 NW Vance Drive, Portland Oregon 97229, US
NEIGER, Gilbert, 2111 NE 25th Avenue Intel Corporation JF2-65, Hillsboro Oregon 97124, US
RANGANATHAN, Narayan, DT04 Banyan Tree Apts Devarabisanahalli, Bangalore 560103, IN
VAN DOREN, Stephen R., 8927 NW Bartholomew Drive, Portland Oregon 97229, US
NUZMAN, Joseph, 10 Lotus Street, 34381 Haifa, IL
MCDONNELL, Niall D., 5 Clifton Close, Greystones V94 TK5W Limerick, IE
O'HANLON, Michael A., Roo West, Ardnacrusha Limerick, IE
MOSUR, Lokpraveen B., 2934 E Portola Valley Drive, Gilbert Arizona 85297, US
DRYSDALE, Tracy Garrett, 5930 E. Stella Lane, Paradise Valley, Arizona 85253, US
NURVITADHI, Eriko, Intel Jones Farm Campus (JF2 pole J2) 2111 NE 25th Ave, Hillsboro Oregon 97124, US
MISHRA, Asit K., 6267 NE Sherborne St, Hillsboro, OR 97124, US
VENKATESH, Ganesh, 2111 Northeast 25th Avenue Jones Farms 2, Hillsboro Oregon 97124, US
MARR, Deborah T., 2564 NW Pettygrove St, Portland Oregon 97210, US
CARTER, Nicholas P., 20 Warwick Street Apartment 1, Somerville Massachusetts 02145, US
PEARCE, Jonathan D., 2111 Northeast 25th Avenue JF4-350, Hillsboro Oregon 97214, US
GROCHOWSKI, Edward T., 5565 Yale Dr, San Jose California 95118, US
GRECO, Richard J., 2111 Northeast 25th Avenue JF4-350, Hillsboro Oregon 97124, US
VALENTINE, Robert, Rechov Hadganiot 33-5, 36054 Kiryat Tivon, IL
CORBAL, Jesus, 12955 SW Buckfield Lane, King City, OR 97224, US
FLETCHER, Thomas D., 24625 SW Grand Vista Ln, Sherwood Oregon 97140, US
BRADFORD, Dennis R., 10588 NW Malia Ln, Portland Oregon 97229, US
MANLEY, Dwight P., 45 Gretchen Lane, Holliston Massachusetts 01746, US
CHARNEY, Mark J., 610 Waltham St, Lexington Massachusetts 02421, US
COOK, Jeffrey J., 11453 NW Paulson Ln, Portland Oregon 97229, US
CAPRIOLI, Paul, 7187 SE Wrenfield St, Hillsboro Oregon 97123, US
YAMADA, Koichi, 982 Cherrystone Drive, Los Gatos California 95032, US
GLOSSOP, Kent D., 25 Manchester Street Suite 200, Merrimack New Hampshire 03054, US
SHEFFIELD, David B., 12825 SW Foothill Drive, Portland, OR 97225, US

(11) **3 564 049** (51) ***B60C 11/13***

(72) Jacobs, Jeremy J., 311 Carlee Lane, Findlay, OH Ohio 45840, US
Bonifas, Patrick J., c/o Cooper Tire & Rubber Company 701 Lima Avenue, Findlay, OH Ohio 45840, US

(11) **3 564 762** (51) ***G05B 19/05***

(72) YU, Haibin, c/o OMRON (SHANGHAI) Co., Ltd. No.789 Jinji Road Jinqiao Export Processing Zone Pudong, Shanghai 201206, CN
GUAN, Peng, c/o OMRON (SHANGHAI) Co., Ltd. No.789 Jinji Road Jinqiao Export Processing Zone Pudong, Shanghai 201206, CN

(11) **3 565 353** (51) ***H04W 72/04***

(72) GAUVREAU, Jean-Louis, 115 Paradis, La Prairie, Quebec J5R 6G7, CA
MARINIER, Paul, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor, Montreal, QC H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, 25 Horizon House Juniper Drive, London, SW18 1GH, GB

(11) **3 565 407** (51) ***A01M 31/00***

(72) LAUT, Mike, 6801 W Lake Anne Drive, Raleigh North Carolina 27612, US
BROCKMANN, Steven, 12440 North Exeter Way, Durham North Carolina 27703, US
FAGES, Gaelle, 106 Winston Ridge Drive, Chape Hill North Carolina 27516, US
REID, Byron, 1413 Whittington Drive, Raleigh North Carolina 27614, US
PIENAAR, Chris, 103 Ironwood Place, Chapel Hill North Carolina 27514, US
JARDINE, Peter, 7212 Hasentree Way, Wake Forest, North Carolina 27587, US
ZIMMERMANN, Michael, 11629 Broadfield Court, Raleigh North Carolina 27617, US
ENDEPOLS, Stefan, Luisenstrasse 52, 51399 Burscheid, DE
HAHN, Christopher, 1227 Tartarian Trail, Apex North Carolina 27502, US

(11) **3 565 444** (51) ***A47J 43/12***

(72) HOFBAUER, Florian, Ludwig-Wagner-Str. 20-26, 69168 Wiesloch, DE
LEONHARD, Andreas, Finkenweg 13, 68548 Ilvesheim, DE

(11) **3 565 464** (51) ***A61B 5/0482***

(72) HILL, Sarah E., 5796 South Route K, Columbia, MO 65203, US
TARRANT, Jeff M., 3361 W. 14th. Ave., Eugene, OR 97402, US

(11) **3 565 542** (51) ***A61K 31/137***

(72) CRUSKIE, Michael Paul, 6173 East Old Marion Highway, Florence, South Carolina 29506, US
BOLGER, Joshua Kyle, 705 Firestone Drive, Florence, South Carolina 29501, US
MCKENZIE, Jonathan Blake, 1093 Sunset Drive, Latta, South Carolina 29565, US
SHETH, Pratik, 29 Valley View Drive, North Grafton MA 01536, US
EDWARDS, Richard, 250 Cambridge Science Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
EBERLIN, Alex, 250 Cambridge Science Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
MARKEY, Michael, 213 Indian Meadow Drive, Northborough MA 01532, US

(11) **3 565 573** (51) ***A61K 38/00***

(72) PISEGNA, Joseph R., 834 26th Street, Santa Monica, California 90403, US
GERMANO, Patrizia M., 834 26th Street, Santa Monica, California 90403, US
VU, John P., 111 Franklin St., 12th Fl., Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **3 565 754** (51) ***B62D 1/181***

(72) SCHMIDT, René Marco, Hauptstrasse 13, 9464 Lienz, CH
GOMEZ REDONDO, Samuel, Hinterbühlen 2, 9493 Mauren, LI

(11) **3 565 823** (51) ***C07K 7/08***

(72) WRAITH, David, c/o Apitope Technology (Bristol) Limited Riverside Court Beaufort Park, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
SCHURGERS, Evelien, c/o Apitope Technology (Bristol) Limited Riverside Court Beaufort Park, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
MARTIN, Keith, c/o Apitope Technology (Bristol) Limited Riverside Court Beaufort Park, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
JANSSON, Liselotte, c/o Apitope Technology (Bristol) Limited Riverside Court Beaufort Park, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB

(11) **3 565 986** (51) ***F16G 11/10***
(72) KATZNELSON, Beeri Berl, 12 Remez Street, 3604412 Kiryat Tivon, IL
PERETZ, Idan, 79 Adolam Street, Shoham 6081467, IL
MASTBOIM, Eyal, 44 Hanesiim Street, Raanana 4358366, IL

(11) **3 566 044** (51) ***G01N 25/20***
(72) RECOSKIE, Steven, 119 Caroline Avenue, Ottawa, Ontario K1Y 0T1, CA
MACNEIL, Dean, 187 Avro Circle, Ottawa, Ontario K1K 4Y9, CA
TORLONE, Giulio, 1802 Nicolet Way, Ottawa, Ontario K4A 3T7, CA
KODRA, Oltion, 103 Quito Private, Ottawa, Ontario K2E 0A9, CA
PERRON, Joel, 2082 Scully Way, Ottawa, Ontario K4A 4L9, CA

(11) **3 566 409** (51) ***H04L 29/06***
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, Stupvägen 17, SE-191 42 Sollentuna, SE
NÄSLUND, Mats, Stopvägen 95, SE-168 36 Bromma, SE
NORRMAN, Karl, Stigbergsgatan 32A, SE-116 28 Stockholm, SE
COBO JIMENEZ, Enrique, Amanuensvägen 2, Igh 1111, SE-114 16 Stockholm, SE

(11) **3 566 429** (51) ***H04N 1/60***
(72) PARTIN, Alexander, 534 W Dickens Avenue Apt. 2, Chicago, Illinois 60614, US
THURSTON III, Kimball Darr, 3551 Division Street, Los Angeles, California 90065, US
GEORGIADIS, Georgios, 9907 156th P1 NE, Redmond 98052 - Washington, US

(11) **3 566 454** (51) ***H04N 19/86***
(72) LIU, Shan, 2330 Central Expressway, Santa Clara CA 95125, US
FU, Jiali, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xiang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHERNYAK, Roman, c/o Huawei Administration Building Bantian District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
STEPIN, Victor Alexeevich, Altufievskoe Shosse 1, Moscow 127106, RU
PASECHNIK, Igor, Preobrazhensky Val 16/150, Moscow 107061, RU
IKONIN, Sergey, Altufievskoe Shosse 1 500, Moscow 127106, RU

(11) **3 567 043** (51) ***C07D 495/04***
(72) CHANG, Junbiao, Hongzhuan Road 52, Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450002, CN
DU, Jinfa, Room 2625 Administrative service center Yingbin Road, Zheng Zhou Henan 451200, CN

(11) **3 567 361** (51) ***G01N 1/22***
(72) Calio, Rosario, 212 Crump Road, Exton, PA Pennsylvania 19341, US
Phillips, Mark A., 336 W. Valley Forge Road, King of Prussia, PA Pennsylvania 19406, US
Joyce, John, -, Deceased, US

(11) **3 567 512** (51) ***G06F 21/81***
(72) ZARAKAS, James, 14326 Montverd Ct, Centreville, Virginia 20121, US
MARKSON, Theodore, 1817 N. Shore Court, Reston, Virginia 20190, US
KOEPPEL, Adam, 1925 Kenyon Street NW, Washington, District of Columbia 20010, US
KELLY, Kevin, c/o 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
BRIGGMAN, Brian, 1276 N. Wayne Street, T-29, Arlington, Virginia 22201, US
SANGI, Saleem, 5751 Goldfinch Court, Ellicott City, Maryland 21043, US
WURMFELD, David, Capital One Services, LLC c/o 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
LOCKE, Tyler, 2011 Street NE ,1210, Washington, District of Columbia 20002, US
ESCALANTE, Karla, 1201 N. Garfield Street, 810, Arlington, Virginia, US

(11) **3 567 881** (51) ***H04W 4/02***
(72) RICHARDSON, David, R., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
MARSHALL, Bradley, E., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
CORMIE, John, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
PATEL, Imran, S., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
REDMAN, Benjamin, W.S., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
SHEEHAN, Richard, A., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 564 633** (51) ***G01H 13/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 565 239** (51) ***H04N 5/3745***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 566 690** (51) ***A61K 8/34***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 847 127** (51) ***H04N 7/173***
(60) 19203153.2

(11) **1 929 737** (51) ***H04L 29/02***
(60) 19203714.1

(11) **2 002 549** (51) ***G06Q 30/02***
(60) 19203406.4

(11) **2 041 178** (51) ***C07K 16/28***
(60) 11182404.1 / 2 418 223
19203620.0

(11) **2 060 155** (51) ***H05B 33/14***
(60) 19203646.5

(11) **2 122 097** (51) ***E05F 15/614***
(60) 19202707.6

(11) **2 166 946** (51) ***G16H 40/63***
(60) 19203101.1

(11) **2 178 189** (51) ***H02J 7/34***
(60) 19202684.7

(11) **2 230 539** (51) ***G02B 5/28***
(60) 19203536.8

(11) **2 252 577** (51) ***C12P 13/02***
(60) 19203318.1

(11) **2 280 544** (51) ***H04N 7/16***
(60) 13183759.3
19203486.6

(11) **2 293 336** (51) ***H01L 29/78***
(60) 19203089.8

(11) **2 401 183** (51) ***B60T 13/74***
(60) 19203577.2

(11) **2 409 213** (51) ***G06F 3/048***
(60) 19202840.5

(11) **2 427 913** (51) ***H01L 31/00***
(60) 19203179.7

(11) **2 494 466** (51) ***G06F 17/30***
(60) 19203761.2

(11) **2 549 949** (51) ***A61F 2/856***
(60) 19203021.1

(11) **2 585 216** (51) ***B01J 31/22***
(60) 19203075.7

(11) **2 591 426** (51) ***G06F 17/30***
(60) 19203839.6

(11) **2 624 785** (51) ***A61F 2/24***
(60) 18210706.0 / 3 494 928
18210741.7 / 3 485 848
19154544.1 / 3 498 225
19154572.2 / 3 498 226
19189293.4
19189837.8
19203737.2
19203742.2

(11) **2 649 029** (51) ***C07C 27/22***
(60) 19202512.0

(11) **2 651 863** (51) ***C08F 14/18***
(60) 19203094.8

(11) **2 676 519** (51) ***H04W 52/02***
(60) 19203104.5

(11) **2 696 135** (51) ***F21V 5/02***
(60) 19202761.3

(11) **2 701 705** (51) ***A61K 31/445***
(60) 19203548.3

(11) **2 701 706** (51) ***A61K 39/35***
(60) 19203487.4

(11) **2 704 575** (51) ***A01N 43/653***
(60) 19203416.3

(11) **2 704 693** (51) ***A61K 39/35***
(60) 19203512.9

(11) **2 707 868** (51) ***G09G 5/00***
(60) 19203489.0

(11) **2 714 398** (51) ***B32B 27/32***
(60) 19202678.9

(11) **2 721 834** (51) ***H04N 21/647***
(60) 19202832.2

(11) **2 726 091** (51) ***A61K 38/28***
(60) 19203960.0

(11) **2 726 141** (51) ***A61K 38/28***
(60) 19203957.6

(11) **2 753 326** (51) ***A61K 31/397***
(60) 14199818.7 / 2 862 569
19203616.8

(11) **2 758 568** (51) ***D01F 6/90***
(60) 19203180.5

(11) **2 759 101** (51) ***H04L 12/721***
(60) 19203621.8

(11) **2 767 588** (51) ***C12N 15/00***
(60) 16171559.4 / 3 085 779
16171561.0 / 3 085 780
19172361.8
19203913.9

(11) **2 775 950** (51) ***A61B 34/30***
(60) 19203802.4

(11) **2 780 112** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19202779.5

(11) **2 798 050** (51) ***C10M 105/10***
(60) 19203098.9

(11) **2 825 224** (51) ***A61M 5/158***
(60) 19203232.4

(11) **2 844 285** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19203125.0

(11) **2 849 518** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19203638.2

(11) **2 856 290** (51) ***G06F 3/042***
(60) 19202661.5

(11) **2 856 335** (51) ***G06F 16/00***
(60) 19203605.1

(11) **2 860 986** (51) ***H04Q 9/00***
(60) 19203619.2

(11) **2 906 239** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19203794.3

(11) **2 911 781** (51) ***B01J 19/00***
(60) 19203649.9

(11) **2 912 434** (51) ***G01N 15/14***
(60) 19203929.5

(11) **2 934 703** (51) ***A62C 35/62***
(60) 19202983.3

(11) **2 936 167** (51) ***G01P 15/09***
(60) 19203642.4

(11) **2 950 786** (51) ***A61K 9/16***
(60) 19203320.7

(11) **2 953 285** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19203507.9

(11) **2 957 065** (51) ***H04L 9/32***
(60) 19203674.7

(11) **2 966 488** (51) ***G02B 13/06***
(60) 19203363.7

(11) **2 969 347** (51) ***B23K 9/23***
(60) 19202749.8

(11) **2 977 058** (51) ***A61K 38/48***
(60) 19203335.5

(11) **3 001 953** (51) ***A61B 8/00***
(60) 19203678.8

(11) **3 002 983** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19202613.6

(11) **3 007 007** (51) ***G03G 15/08***
(60) 19202493.3

(11) **3 010 441** (51) ***A61C 17/22***
(60) 19203666.3

(11) **3 019 206** (51) ***B29L 31/00***
(60) 19203396.7

(11) **3 024 814** (51) ***C07C 235/10***
(60) 19203533.5

(11) **3 025 726** (51) ***A61K 38/31***
(60) 19203313.2

(11) **3 028 810** (51) ***B24B 55/06***
(60) 19203791.9

(11) **3 041 191** (51) ***H04L 12/24***
(60) 19202636.7

(11) **3 044 664** (51) ***G06Q 30/06***
(60) 19203040.1

(11) **3 053 076** (51) ***G06F 21/60***
(60) 19203679.6

(11) **3 068 248** (51) ***D03D 9/00***
(60) 19203691.1

(11) **3 068 369** (51) ***A61K 8/368***
(60) 19202688.8

(11) **3 070 225** (51) ***E04B 5/43***
(60) 19202727.4

(11) **3 071 220** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19203951.9

(11) **3 071 221** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19203534.3

(11) **3 079 322** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19202612.8

(11) **3 092 823** (51) ***H04S 3/02***
(60) 19203003.9

(11) **3 093 388** (51) ***D21B 1/02***
(60) 19203060.9

(11) **3 094 323** (51) ***A61K 31/40***
(60) 19202937.9

(11) **3 094 328** (51) ***A61K 31/4439***
(60) 19203107.8

(11) **3 094 821** (51) ***F01B 9/06***
(60) 18209666.9 / 3 473 802
18209667.7 / 3 473 803
19203326.4

(11) **3 096 365** (51) ***H01L 33/58***
(60) 19203440.3

(11) **3 113 493** (51) ***H04N 19/176***
(60) 19203239.9

(11) **3 117 061** (51) ***E05F 1/10***
(60) 19203475.9

(11) **3 149 594** (51) ***G06F 12/08***
(60) 19203664.8

(11) **3 150 777** (51) ***E04F 15/04***
(60) 19202687.0

(11) **3 152 476** (51) ***F17C 3/00***
(60) 19203647.3

(11) **3 165 008** (51) ***H04W 4/70***
(60) 19203343.9

(11) **3 169 803** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 19202922.1

(11) **3 169 997** (51) ***G01N 29/24***
(60) 19203322.3

(11) **3 174 511** (51) ***A61G 7/057***
(60) 19203023.7

(11) **3 179 953** (51) ***A61B 34/00***
(60) 19203798.4

(11) **3 180 737** (51) ***G06K 9/00***
(60) 19203034.4

(11) **3 181 586** (51) ***C07K 16/24***
(60) 19202723.3

(11) **3 186 603** (51) ***G01J 3/02***
(60) 19203315.7

(11) **3 187 129** (51) ***A61B 17/072***
(60) 19203854.5

(11) **3 189 608** (51) ***H04B 15/00***
(60) 19203393.4

(11) **3 191 892** (51) ***G02F 1/167***
(60) 19203126.8

(11) **3 195 880** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19202835.5

(11) **3 196 887** (51) ***G11C 17/16***
(60) 19203016.1

(11) **3 200 157** (51) ***G06T 15/00***
(60) 19202852.0

(11) **3 204 657** (51) ***F16B 45/02***
(60) 19203280.3

(11) **3 205 427** (51) ***B22F 3/105***
(60) 19203234.0

(11) **3 207 481** (51) ***G16B 10/00***
(60) 19202815.7

(11) **3 216 139** (51) ***H04W 76/14***
(60) 19203128.4

(11) **3 217 549** (51) ***H03K 5/135***
(60) 19202682.1

(11) **3 218 272** (51) ***B65D 3/22***
(60) 19203676.2

(11) **3 225 198** (51) ***A61B 17/115***
(60) 19203275.3

(11) **3 228 320** (51) ***A61K 38/28***
(60) 19203765.3

(11) **3 229 809** (51) ***C07J 9/00***
(60) 19203523.6

(11) **3 231 692** (51) ***B60P 3/38***
(60) 19203330.6

(11) **3 232 594** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19203261.3

(11) **3 232 806** (51) ***A23J 3/14***
(60) 19203958.4

(11) **3 236 697** (51) ***H04W 52/14***
(60) 19203493.2

(11) **3 248 193** (51) ***G11C 16/30***
(60) 19203643.2

(11) **3 251 464** (51) ***H04W 76/10***
(60) 19203459.3

(11) **3 252 573** (51) ***G06F 3/041***
(60) 19203147.4

(11) **3 253 239** (51) ***A24F 47/00***
(60) 19202794.4

(11) **3 262 244** (51) ***E03F 7/06***
(60) 19203168.0

(11) **3 271 696** (51) ***G01J 5/10***
(60) 19202885.0

(11) **3 274 370** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19202632.6

(11) **3 307 734** (51) ***C07D 405/14***
(60) 19203418.9

(11) **3 319 681** (51) ***A61M 39/10***
(60) 19203247.2

(11) **3 328 607** (51) ***B29C 43/18***
(60) 19203775.2

(11) **3 329 958** (51) ***A61M 25/00***
(60) 19202830.6

(11) **3 332 091** (51) ***E21B 49/08***
(60) 19203519.4

(11) **3 338 381** (51) ***H04B 10/11***
(60) 19203526.9

(11) **3 350 335** (51) ***C12N 15/90***
(60) 19203061.7

(11) **3 353 666** (51) ***G06F 13/16***
(60) 19203349.6

(11) **3 357 456** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19203816.4

(11) **3 362 329** (51) ***B60S 3/00***
(60) 19203115.1

(11) **3 369 009** (51) ***G06F 17/30***
(60) 19203344.7

(11) **3 372 217** (51) ***A61H 31/00***
(60) 19202708.4

(11) **3 375 156** (51) ***H04L 25/02***
(60) 19203474.2

(11) **3 375 193** (51) ***H04N 21/422***
(60) 19202786.0

(11) **3 375 313** (51) ***A43B 5/06***
(60) 19203466.8

(11) **3 379 265** (51) ***G01P 5/165***
(60) 19203208.4

(11) **3 381 397** (51) ***A61B 34/30***
(60) 19203804.0

(11) **3 389 910** (51) ***B23K 9/10***
(60) 19203567.3

(11) **3 389 911** (51) ***B23K 9/10***
(60) 19203571.5

(11) **3 391 985** (51) ***B23K 9/00***
(60) 19202491.7

(11) **3 398 728** (51) ***B25J 3/04***
(60) 19203799.2

(11) **3 399 685** (51) ***H04L 1/18***
(60) 19202624.3

(11) **3 399 710** (51) ***H04B 10/079***
(60) 19202901.5

(11) **3 401 560** (51) ***F16C 3/14***
(60) 19203813.1

(11) **3 402 175** (51) ***H04M 1/725***
(60) 19202726.6

(11) **3 405 161** (51) ***A61J 1/14***
(60) 19203850.3

(11) **3 410 718** (51) ***H04N 19/52***
(60) 19203347.0

(11) **3 413 199** (51) ***G06F 9/50***
(60) 19203212.6

(11) **3 416 248** (51) ***H01R 24/22***
(60) 19203630.9

(11) **3 420 058** (51) ***C10M 163/00***
(60) 19203284.5

(11) **3 425 633** (51) ***G10L 19/008***
(60) 19203059.1

(11) **3 428 038** (51) ***B62B 3/06***
(60) 19202936.1

(11) **3 435 367** (51) ***G10D 1/08***
(60) 19202432.1

(11) **3 439 307** (51) ***H04N 19/82***
(60) 19203576.4

(11) **3 468 702** (51) ***B01F 15/00***
(60) 19203677.0

(11) **3 480 725** (51) ***G06K 7/10***
(60) 19202870.2

(11) **3 493 320** (51) ***H01M 10/42***
(60) 19203578.0

(11) **3 506 022** (51) ***G03G 21/16***
(60) 19202685.4

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 323 353** (51) ***A61B 17/00***
22.10.2019

(11) **3 396 752** (51) ***H01M 4/86***
23.10.2019

(11) **3 414 143** (51) ***B62B 5/00***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 262 181** (51) ***C07H 1/00***
25.09.2017

(11) **3 267 916** (51) ***A61B 34/00***
10.10.2017

(11) **3 444 225** (51) ***C01G 25/00***
13.07.2018

(11) **3 461 252** (51) ***A61B 5/00***
11.07.2019

(11) **3 468 881** (51) ***B65D 5/50***
02.01.2019

(11) **3 470 382** (51) ***C03C 13/00***
20.06.2018

(11) **3 471 602** (51) ***A61B 5/00***
11.01.2019

(11) **3 473 390** (51) ***B26B 1/08***
04.12.2018

(11) **3 479 371** (51) ***G09G 3/20***
13.06.2017

(11) **3 493 196** (51) ***G09G 3/36***
23.08.2017

(11) **3 542 773** (51) ***A61J 3/00***
02.05.2019

(11) **3 565 384** (51) ***H05B 37/02***
03.07.2019

(11) **3 566 757** (51) ***A63H 1/00***
13.05.2019

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 084 657**
- *keine Zurücknahme*
- *no withdrawal*
- *pas de retrait*

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 193 616**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 1/24 → (51) ***A01B 29/04***

A01B 15/06 → (51) ***A01D 25/00***

(51) ***A01B 29/04*** (11) **2 827 697 B1**
A01B 45/02 ***A01B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 13763777.3 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) AU 2013/000270 18.03.2013
(87) WO 2013/138848 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 AU 2012901105
(54) • *ZINKENWALZE*
• *SPIKER ROLLER*
• *ROULEAU À POINTES*
(73) Tru-Turf Pty Ltd, 6/8 Technology Drive, Arundel, Qld 4214, AU
(72) DUFTY, Raymond Jeffrey, Arundel Qld 4214, AU
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A01B 45/02 → (51) ***A01B 29/04***

(51) ***A01B 63/00*** (11) **3 469 865 B1**
A01B 63/02 ***A01D 34/42***
A01D 34/63 ***A01D 43/00***
A01D 43/08
(25) De (26) De
(21) 18196921.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017123850
(54) • *MULCHGERÄT MIT SCHLEGEL- UND SICHELMÄHWERK*
• *MULCHING DEVICE WITH HAMMER AND SICKLE MOWER*
• *APPAREIL DE PAILLAGE POURVU DE FAUCHEUSE À FLÉAUX ET À LAMES*
(73) Fischer Maschinenbau GmbH & Co. KG, Niedere Klinge 16, 74376 Gemmrigheim, DE
(72) BEUTEL, Dr. Reiner, 71634 Ludwigsburg, DE
REBER, Dieter, 74376 Gemmrigheim, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

A01B 63/02 → (51) ***A01B 63/00***

(51) ***A01B 63/10*** (11) **3 245 856 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174975.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.06.2014 DE 102014211712
(54) • *ANORDNUNG ZUR KONTROLLE EINER GERÄTESCHNITTSTELLE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY FOR CONTROLLING A DEVICE INTERFACE OF AN AGRICULTURAL WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UNE INTERFACE D'APPAREIL D'UN ENGIN AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Reinards, Marco, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 15168804.1 / 2 957 158

(51) ***A01B 63/111*** (11) **3 395 135 B1**
A01B 63/32
(25) En (26) En
(21) 18166475.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496374
(54) • *AUTOMATISCHE VORWÄRTS-/RÜCKWÄRTS-NIVELLIERUNGSFUNKTION IN EINEM SCHLEPPBAREN BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *AUTOMATIC FORE/AFT LEVELING TRIM FUNCTION IN A TOWABLE TILLAGE IMPLEMENT*
• *FONCTION AUTOMATIQUE DE NIVELLEMENT AVANT/ARRIÈRE DANS UN OUTIL DE TRAVAIL DU SOL REMORQUABLE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan SK S7K 6E2, CA
Barrick, Christopher, Morton, Illinois 61550, US
Blunier, Timothy R., Danvers, Illinois 61732, US
Endsley, John C., Washington, Illinois 61571, US
Meiners, Tracey D., Mackinaw, Illinois 61755, US
Peterson, Klint J., Mackinaw, Illinois 61755, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/32 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 71/02 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 395 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167587.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 US 201715499210
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER SCHAFT MIT GESCHÜTZTEM BODENSENSOR*
• *AGRICULTURAL SHANK WITH PROTECTED SOIL SENSOR*
• *TIGE AGRICOLE COMPORTANT UN CAPTEUR DE SOL PROTÉGÉ*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Henry, Mr. James W., Saskatoon, Saskatchewan SK S7K 6E2, CA
Zemenchik, Robert A., Fair Oaks, CA 95628, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 25/00*** (11) **2 993 966 B1**
A01B 15/06
(25) De (26) De
(21) 14713470.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/056251 28.03.2014
(87) WO 2014/180602 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 DE 102013104836
(54) • *RÜBENRODESCHAR*
• *BEET PULLER SHARE*
• *SOC D'ARRACHAGE DE BETTERAVES*
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) FRIEDERICHS, Heiko, 78733 Aichhalden, DE
SMEETS, Florian, 72270 Baiersbronn, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 069 593 B1**
A47L 9/00 G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16160413.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 KR 20150036111
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR MOBILEN ROBOTER*
• *CHARGING EQUIPMENT FOR MOVING ROBOT*
• *ÉQUIPEMENT DE CHARGE POUR ROBOT MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hyunsup, Seoul 08592, KR
WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR
NAM, Dongkyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01D 34/42 → (51) ***A01B 63/00***

A01D 34/63 → (51) ***A01B 63/00***

A01D 34/64 → (51) ***F02D 41/00***

A01D 34/68 → (51) ***F02D 41/00***

A01D 43/00 → (51) ***A01B 63/00***

A01D 43/08 → (51) ***A01B 63/00***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 90/04***

(51) ***A01D 57/20*** (11) **3 391 726 B1**
A01D 61/02 ***B65G 15/46***
B65G 39/071
(25) En (26) En
(21) 18166129.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 22.04.2017 US 201715494481
(54) • *STRECKBANDANORDNUNG*
• *DRAPER BELT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COURROIE DE CONVOYEUR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Hasenour, Anthony M, 68163 Mannheim, DE
Lassers, Alexander B, 68163 Mannheim, DE
Conrad, William P, 68163 Mannheim, DE
Pierson, Joshua R, 68163 Mannheim, DE
Gerhardt, Volnei, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 61/02 → (51) ***A01D 57/20***

A01D 87/00 → (51) ***A01D 90/04***

(51) ***A01D 89/00*** (11) **2 301 323 B1**
A01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 10169677.1 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 04.08.2009 DE 102009028227
(54) • *Vorrichtung zur Überwachung der korrekten Funktion einer Erntegutaufnahmeeinrichtung*
• *Device for monitoring whether a harvested goods receptacle is functioning correctly*
• *Dispositif de surveillance du fonctionnement correct d'un dispositif de réception de produits de récolte*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Viaud, Jean, 01190, Reyssouze, FR
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 90/04*** (11) **3 228 176 B1**
A01D 90/06 ***A01D 43/08***
A01D 87/00 A01F 15/10
(25) De (26) De
(21) 17159475.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106447
(54) • *ERNTEMASCHINE MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *HARVESTING MACHINE WITH A CUTTING DEVICE*
• *MOISSONNEUSE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Usines Claas France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Waechter, Julien, 57000 Metz, FR
Delamaire, Morgan, 54700 Pont-à-Mousson, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 90/06 → (51) ***A01D 90/04***

A01F 15/00 → (51) ***A01D 89/00***

(51) ***A01G 9/02*** (11) **2 962 548 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14757315.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) ES 2014/000025 27.02.2014
(87) WO 2014/131921 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 ES 201330289 P
(54) • *SYSTEM ZUR ZÜCHTUNG VON PFLANZEN AUF VERTIKALEN ODER SCHIEFEN EBENEN*
• *SYSTEM FOR CULTIVATING PLANTS ON VERTICAL OR INCLINED PLANES*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES SUR DES PLANS VERTICAUX OU INCLINÉS*
(73) Universidad De Sevilla, OTRI- Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) FERNÁNDEZ CAÑERO, Rafael, E-41013 Sevilla, ES
FRANCO SALAS, Antonio, E-41013 Sevilla, ES
GAVIÑO ESCOBAR, Iván, E-41013 Sevilla, ES
HIDALGO ROMERO, Fernando, E-41013 Sevilla, ES
PÉREZ URRESTARAZU, Luis, E-41013 Sevilla, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***A01G 17/08*** (11) **2 622 957 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11829474.3 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) KR 2011/004542 22.06.2011
(87) WO 2012/043968 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 KR 20100093627
(54) • *BINDEMITTEL ZUR VERWENDUNG IM GARTENBAU*
• *BINDER FOR HORTICULTURAL USE*
• *LIGATRICE DESTINÉE À UNE UTILISATION HORTICOLE*
(73) Seo, Hae-Young, 103-1404 Baekhap Apt. Wolpyeong-dong Seo-gu, Daejeon 302-752, KR
(72) Seo, Hae-Young, Daejeon 302-752, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A01G 18/60 → (51) ***A01G 18/70***

(51) ***A01G 18/70*** (11) **2 654 397 B1**
A01G 18/60
(25) Nl (26) En
(21) 11831777.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) NL 2011/050894 22.12.2011
(87) WO 2012/161567 2012/48 29.11.2012
(30) 22.12.2010 NL 1038470
(54) • *ERNTEVORRICHTUNG, WACHSTUMSRAUM, WACHSSTUMSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HARVESTING DEVICE, GROW SPACE, GROW SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE, ESPACE DE CULTURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE*
(73) Van den Top, Hendrik, Bellstraat 19, 3771 AH Barneveld, NL
(72) Van den Top, Hendrik, 3771 AH Barneveld, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 039 961 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14839022.2 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/072113 25.08.2014
(87) WO 2015/029932 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174417
25.09.2013 JP 2013198306
(54) • *TROPFER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
• *DRIPPER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
• *GOUTTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*
(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 010 329 B1**
A01H 1/06 ***C12N 15/82***
G01N 33/00 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 14731582.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062266 12.06.2014
(87) WO 2014/202463 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 EP 13172304
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SUBSTANZEN, DIE ZELLEN FÜR EINE STRESSREAKTION VORBEREITEN, SOWIE ZELLEN ZUR VERWENDUNG MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING SUBSTANCES WHICH PRIME CELLS FOR A STRESS RESPONSE AND CELLS FOR USE IN THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES SUBSTANCES, DONT LES CELLULES PRIMAIRES POUR UNE RÉPONSE AU STRESS ET CELLULES UTILISÉES DANS CE PROCÉDÉ*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
(72) JASKIEWICZ, Michal, 52074 Aachen, DE
CONRATH, Uwe, 4720 Kelmis, BE
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01H 1/06 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***A01J 5/08*** (11) **3 358 944 B1**
A01J 7/00
(25) En (26) En
(21) 16785575.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) SE 2016/050943 05.10.2016
(87) WO 2017/061932 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 SE 1551291
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC APPARATUS AND TESTING METHOD*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE TEST*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) ENICKL, Jörgen, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 7/00 → (51) ***A01J 5/08***

(51) ***A01J 25/11*** (11) **3 354 129 B1**
A01J 25/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18151459.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750637
(54) • *ANLAGE FÜR DAS FORMEN VON HARTKÄSE*
• *FACILITY FOR MOULDING PRESSED CHEESE*
• *INSTALLATION POUR LE MOULAGE DE FROMAGES À PÂTE PRESSÉE*
(73) Etablissements Chalon Megard, 6 rue des Narcisses, 01460 Montréal La Cluse, FR
(72) LIUZZO, Dominique, 74800 Annecy, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A01J 25/12 → (51) ***A01J 25/11***

A01K 5/02 → (51) ***B60M 1/34***

A01K 47/06 → (51) ***A01N 37/02***

A01M 1/04 → (51) ***A01M 29/10***

A01M 1/20 → (51) ***A01N 25/28***

(51) ***A01M 29/10*** (11) **3 099 161 B1**
A01M 1/04
(25) En (26) En
(21) 15703469.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050617 15.01.2015
(87) WO 2015/113818 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 EP 14153105
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG*
• *LIGHTING SYSTEM FOR INSECT CONTROL*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR LA LUTTE CONTRE LES INSECTES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BARROSO, Andre Melon, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHOBBEN, Daniel Willem Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOOF, Willem Piet, 5656 AE Eindhoven, NL
CHATTERJEA, Supriyo, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 809 152 B1**
A61B 5/00 ***A61B 17/00***
A61L 33/00 ***A61L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 13709561.8 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) IL 2013/050095 31.01.2013
(87) WO 2013/114372 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593798 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION VON IMMUNTOLERANZ BEI ORGANTRANSPLANTATIONEN*
• *METHOD FOR INDUCING IMMUNE TOLERANCE TO ORGAN TRANSPLANTS*
• *MÉTHODE POUR CONFÉRER UNE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE À DES GREFFES D'ORGANE*
(73) Nayacure Therapeutics Ltd., 2 Keller Street, 34483 Haifa, IL
(72) COHEN, Shahar, 27012 Kiryat Bialik, IL
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A01N 25/00 → (51) ***C07D 231/00***

(51) ***A01N 25/02*** (11) **2 916 651 B1**
A01N 25/24 ***C09D 5/14***
A01P 3/00
(25) Hu (26) En
(21) 13791101.2 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) HU 2013/000047 17.05.2013
(87) WO 2013/171525 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 HU P1200293
(54) • *TRÄGER FÜR PESTIZIDE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES PESTIZID-HAFTFILMS*
• *CARRIERS FOR PESTICIDES AND PROCESS FOR FORMING ADHERENT PESTICIDE FILM*
• *VÉHICULES POUR PESTICIDES ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN FILM DE PESTICIDE ADHÉRENT*
(73) BVN Növényvédö KFT, Illatos út 19-23, 1097 Budapest, HU
(72) BAKÁNY Gábor, H-2045 Törökbálint, HU
VERÉB, Lajos, H-1122 Budapest, HU
(74) Fehérvari, Flora, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, H-1051 Budapest, HU

A01N 25/02 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 25/04 → (51) ***A61K 47/10***

A01N 25/08 → (51) ***A01N 37/02***

(51) ***A01N 25/10*** (11) **3 165 564 B1**
A01N 59/20 ***B01J 20/26***
B01J 20/30 ***C08J 3/24***
C08K 3/00 ***C08K 3/22***
(25) Ko (26) En
(21) 16827904.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2016/002851 22.03.2016
(87) WO 2017/014400 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 KR 20150101781
(54) • *SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER MIT HERVORRAGENDER ANTIMIKROBIELLEN UND DESODORIERENDEN EIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERABSORBENT POLYMER HAVING EXCELLENT ANTIMICROBIAL AND DEODORIZING PROPERTIES, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DÉSODORISANTES ET ANTIMICROBIENNES, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
(72) JANG, Min-Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Chan, Seoul 06522, KR
HONG, Hyunkee, Seoul 05114, KR
KIM, Na Kyung, Seoul 08210, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/34***

A01N 25/18 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 25/24 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/24 → (51) ***A01N 37/02***

(51) ***A01N 25/28*** (11) **3 014 994 B1**
A01M 1/20 ***A01N 53/06***
A01P 7/00 ***A01N 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14817376.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067296 23.06.2014
(87) WO 2014/208764 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133588
(54) • *MIKROKAPSELN ZUR THERMISCHEN TRANSPIRATION*
• *MICROCAPSULES FOR THERMAL TRANSPIRATION*
• *MICROCAPSULES POUR DIFFUSION THERMIQUE*
(73) Sumitomo Chemical Co., Ltd, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TAKEMOTO, Yukie, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01N 25/30 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A01N 25/34*** (11) **3 056 084 B1**
A01N 25/10 ***A01N 53/00***
A01N 43/30 ***A01P 7/00***
D01F 1/10 ***D06M 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16156291.3 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(54) • *INSEKTIZIDES KOEXTRUDIERTES MONOFILAMENT*
• *INSECTICIDAL CO-EXTRUDED MONOFILAMENT*
• *MONOFILAMENT INSECTICIDE CO-EXTRUDÉ*
(73) Vestergaard SA, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
(72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, 1003 Lausanne, CH
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(60) 19174623.9
(62) 07764449.0 / 2 170 048

(51) ***A01N 31/02*** (11) **3 143 874 B1**
A01N 25/18
(25) Sk (26) En
(21) 15185505.3 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.03.2017

(54) • *PHEROMON-PRÄPARAT UND METHODE ZUM SCHUTZ VON BAUMARTEN GEGEN MONOCHAMUS GALLOPROVINCIALIS*
• *PHEROMONE PREPARATION AND METHOD FOR PROTECTING TREE SPECIES AGAINST MONOCHAMUS GALLOPROVINCIALIS*
• *PRÉPARATION DE PHÉROMONE ET MÉTHODE POUR LA PROTECTION D'ESPÈCES D'ARBRES CONTRE MONOCHAMUS GALLOPROVINCIALIS*

(73) Fytofarm, spol. s r.o., Dúbravská cesta 21, 84508 Bratislava, SK

(72) VARKONDA, Stefan, 82103 Bratislava, SK
UJHELYIOVÁ, Liana, 925 23 Jelka, SK
WITASEK, Peter, A-9560 Feldkirchen, AT

(74) Cechvalova, Dagmar, et al, inventa Patent & Trademark Agency Palisady 50, 811 06 Bratislava, SK

A01N 31/04 → (51) ***A61K 47/10***

A01N 31/06 → (51) ***A01N 65/06***

(51) ***A01N 35/04*** ***A01N 37/46*** ***A01N 43/40*** (11) **3 096 615 B1** ***A01N 43/54*** ***A01P 3/00***

(25) En (26) En

(21) 15701407.7 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) GB 2015/050148 23.01.2015

(87) WO 2015/110820 2015/30 30.07.2015

(30) 23.01.2014 GB 201401117

(54) • *ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFUNGAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIFONGIQUE*

(73) The University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, Sussex BN1 9RH, GB

(72) MOORE, Anthony, Brighton East Sussex BN1 9RH, GB
YOUNG, Luke, Brighton East Sussex BN1 9RH, GB
MAY, Benjamin, Brighton East Sussex BN1 9RH, GB

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A01N 37/02*** ***A01N 37/04*** ***A01N 25/24*** ***A01P 7/02*** (11) **3 095 328 B1** ***A01N 25/08*** ***A01K 47/06***

(25) Es (26) En

(21) 14878494.5 (22) 22.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) ES 2014/070346 22.04.2014

(87) WO 2015/107233 2015/29 23.07.2015

(30) 14.01.2014 AR P140100124

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNGS VON EINER AKARIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MITICIDE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION ACARICIDE*

(73) Coop. de Trabajo Apícola Pampero Ltda., Rosales 839, 8000 Bahía Blanca - Buenos Aires, AR

(72) TOURN, Elian, 8000 Bahía Blanca, AR
RUBENACKER, Danilo, General Daniel Cerri, 8105, AR
IACONIS, Diego Mario, 8000 Bahía Blanca, AR
GÓMEZ, Gabriel, 8000 Bahía Blanca, AR
MORALES PONTET, Luciano Marcelo, 8000 Bahía Blanca, AR
MARCONI, Alfredo, 8160 Tornquist, AR
TORRES, Evangelina Mirta, Bahía Blanca 8000, AR

(74) Trupiano, Federica, et al, Torner, Juncosa I Associats, S.L., Gran Via de les Corts Catalanes 669 BIS 1° 2a 08013 Barcelona, ES

A01N 37/02 → (51) ***A01N 65/06***

A01N 37/04 → (51) ***A01N 37/02***

(51) ***A01N 37/12*** ***A01N 37/44*** (11) **2 696 678 B1** ***A61K 31/195***

(25) En (26) En

(21) 12771294.1 (22) 16.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014

(86) US 2012/033847 16.04.2012

(87) WO 2012/142622 2012/42 18.10.2012

(30) 15.04.2011 US 201161476240 P

(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERTEN VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN IN EUKARYOTISCHE ZELLEN*
• *AGENTS FOR IMPROVED DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS TO EUKARYOTIC CELLS*
• *AGENTS POUR UNE ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'ACIDES NUCLÉIQUES À DES CELLULES EUCARYOTES*

(73) Molecular Transfer, Inc., 202 Perry Parkway, Suite 1, Gaithersburg, MD 20877, US

(72) JESSEE, Joel, A., Gaithersburg, MD 20877, US
GEBEYEHU, Gulilat, Gaithersburg, MD 20877, US

(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

A01N 37/18 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A01N 37/36*** ***A01N 37/42*** ***A01N 43/56*** ***A01N 43/82*** ***A01N 25/04*** (11) **2 958 431 B1** ***A01N 43/50*** ***A01N 43/653*** ***A01N 25/02***

(25) En (26) En

(21) 13860404.6 (22) 04.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) US 2013/073128 04.12.2013

(87) WO 2014/089219 2014/24 12.06.2014

(30) 04.12.2012 US 201261733239 P

(54) • *NEMATIZIDE WÄSSERIGE SUSPENSIONSKONZENTRATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NEMATICIDAL AQUEOUS SUSPENSION CONCENTRATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONCENTRÉ DE SUSPENSION AQUEUSE NÉMATICIDE*

(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US

(72) DING, Yiwei, Saint Louis, Missouri 63167, US
SELNESS, Shaun Raj, Saint Louis, Missouri 63167, US
SLOMCZYNSKA, Urszula J., Saint Louis, Missouri 63167, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01N 37/42 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 37/44 → (51) ***A01N 37/12***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 35/04***

A01N 43/00 → (51) ***C07C 255/57***

A01N 43/08 → (51) ***A01N 65/06***

A01N 43/08 → (51) ***C07D 231/14***

A01N 43/08 → (51) ***C07D 307/33***

A01N 43/30 → (51) ***A01N 25/34***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 35/04***

A01N 43/50 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 35/04***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 231/00***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 231/14***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 43/82 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01N 43/90*** ***A01N 47/02*** ***C07D 471/04*** (11) **3 145 312 B1** ***A01P 7/00***

(25) En (26) En

(21) 15791922.6 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) US 2015/030662 13.05.2015

(87) WO 2015/175719 2015/46 19.11.2015

(30) 16.05.2014 US 201461994660 P

(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS PESTICIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) KNUEPPEL, Daniel I., Zionsville, Indiana 46077, US
YAP, Maurice C., Zionsville, Indiana 46077, US
SULLENBERGER, Michael T., Westfield, Indiana 46074, US
HUNTER, Ricky, Westfield, Indiana 46074, US
OLSON, Monica B., Lebanon, Indiana 46052, US
WESSELS, Frank J., Indianapolis, Indiana 46220, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 47/02 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/34***

A01N 53/06 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 59/16 → (51) ***A61B 6/00***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A01N 65/06*** (11) **3 119 205 B1**
A01N 31/06 ***A01N 37/02***
A01N 43/08 ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15713218.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050766 17.03.2015
(87) WO 2015/140528 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 GB 201404848
(54) • *PATHOGENE INFEKTIONEN*
• *PATHOGENIC INFECTIONS*
• *INFECTIONS PATHOGÈNES*
(73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
Forschungsinstitut Fur Biologischen Landbau (FiBL), Ackerstrasse 113 Postfach 219, 5070 Frick, CH
(72) MULHOLLAND, Dulcie, Guildford Surrey GU3 1NJ, GB
LANGAT, Moses, Guildford Surrey GU4 7RD, GB
TAMM, Lucius, CH-5077 Elfingen, CH
SCHAERER, Hansjacob, CH-4314 Zeiningen, CH
HOKKANEN, Heikki Matti Tapio, 10210 Inkoo, FI
MENZLER-HOKKANEN, Ingeborg Marianne, 52100 Kangasniemi, FI
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 35/04***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 65/06***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 231/14***

A01P 5/00 → (51) ***C07D 307/33***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/28***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/34***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 13/00 → (51) ***C07D 231/00***

A21B 3/13 → (51) ***A21C 13/00***

A21C 1/00 → (51) ***A21D 10/04***

A21C 1/02 → (51) ***A21D 10/04***

A21C 1/10 → (51) ***A21D 10/04***

A21C 1/14 → (51) ***A21D 10/04***

A21C 5/00 → (51) ***A21D 10/04***

(51) ***A21C 13/00*** (11) **2 923 578 B1**
A21B 3/13 ***A21D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15153701.6 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 10.02.2014 DE 202014001081 U
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Snack-Produkts*
• *Method for manufacturing a snack product*
• *Procédé de fabrication d'un sandwich*
(73) Herbert Ospelt Anstalt, Schaanerstrasse 79, 9487 Bendern, LI
(72) Ospelt, Alexander, 9490 Vaduz, LI
(74) Bogensberger, Burkhard, Bogensberger Patent- und Markenbüro, Fallsgasse 7 9492 Eschen, LI

(51) ***A21D 2/14*** (11) **3 078 271 B1**
A23D 9/00 ***A21D 2/16***
A21D 13/16
(25) Ja (26) En
(21) 14868608.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081544 28.11.2014
(87) WO 2015/083635 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 JP 2013250290
(54) • *MATERIAL FÜR GEQUOLLENE SPEISE AUS GESCHICHTETEM MEHL SOWIE GEQUOLLENE SPEISE AUS GESCHICHTETEM MEHL*
• *MATERIAL FOR SWOLLEN FOOD OF LAYERED FLOUR AND SWOLLEN FOOD OF LAYERED FLOUR*
• *MATÉRIAU POUR ALIMENT GONFLÉ DE FARINE EN COUCHES, ET ALIMENT GONFLÉ DE FARINE EN COUCHES*
(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) SAKURADA, Miho, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
OZAWA, Takuya, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
HASOME, Yoshimune, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
OGASA, Yuuma, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A21D 2/16 → (51) ***A21D 2/14***

A21D 2/18 → (51) ***A23L 27/30***

A21D 2/36 → (51) ***A23L 27/30***

A21D 6/00 → (51) ***A21D 10/04***

A21D 8/02 → (51) ***A21D 10/04***

(51) ***A21D 10/04*** (11) **2 740 363 B1**
A21D 8/02 ***A21C 1/00***
A21C 5/00 ***A21C 1/02***
A21C 1/10 ***A21C 1/14***
A21D 6/00 ***B01F 7/16***
B01F 13/10 ***B01F 7/00***
(25) Ru (26) En
(21) 12819326.5 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) RU 2012/000603 24.07.2012
(87) WO 2013/019148 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 RU 2011132372
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROT AUS LUFTDURCHSETZTEM TEIG*
• *METHOD FOR PRODUCING BREAD FROM AERATED DOUGH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAIN À PARTIR DE PÂTE BATTUE*
(73) Evseev, Nikolay Vladimirovich, ul. Lomonosova 114/8-180, Voronezh 394087, RU
(72) Evseev, Nikolay Vladimirovich, Voronezh 394087, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

A21D 13/00 → (51) ***A21C 13/00***

A21D 13/16 → (51) ***A21D 2/14***

A21D 13/80 → (51) ***A23G 3/50***

(51) ***A22C 21/00*** (11) **2 894 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762058.9 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) DK 2013/050294 12.09.2013
(87) WO 2014/040604 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 DK 201270572
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON GEFLÜGEL AUS EINER HÄNGEFÖRDEREINRICHTUNG*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR SUSPENDING BIRDS FROM AN OVERHEAD CONVEYOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SUSPENDRE DES VOLAILLES D'UN CONVOYEUR AÉRIEN*
(73) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK
(72) ØSTERGAARD, Bent, 9230 Svenstrup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23B 4/005 → (51) ***A23B 4/20***

A23B 4/01 → (51) ***A23B 4/20***

(51) ***A23B 4/20*** (11) **2 255 665 B1**
A23B 4/24 ***A23B 4/005***
A23B 4/01 ***A23L 3/02***
A23L 3/3463 ***A23L 3/358***
A23L 3/26 ***A23L 3/28***
(25) En (26) En
(21) 10176956.0 (22) 12.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(30) 25.07.2005 US 702242 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PACKAGED FOOD PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET PROCEDES DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES CONDITIONNES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
Hormel Foods, LLC, One Hormel Place, Austin, MA 55912, US
(72) Burnett, Scott, L, St. Paul, MN 55033, US
Chopskie (Heltemes), Jocelyn, H, Apple Valley, MN 55124, US
Herdt, Joy G., Hastings, MN 55033, US
Podtburg, Teresa, C, Waconia, MN 55387, US
Gutzmann, Timothy, A, Eagan, MN 55123, US
Brown, Daniel, G, Austin, MN 55192, US
Christianson, Richard, J., Austin, MN 55192, US
Uland, Harriet, L.E., Austin, MN 55192, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 06786961.0 / 1 906 743

A23B 4/24 → (51) ***A23B 4/20***

(51) ***A23C 9/123*** (11) **3 328 208 B1**
A23C 9/13 ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15766613.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2015/055827 31.07.2015
(87) WO 2017/021754 2017/06 09.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FERMENTIERTER PRODUKTE MIT BIFIDOBAKTERIEN*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF FERMENTED PRODUCTS COMPRISING BIFIDOBACTERIA*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PRODUITS FERMENTÉS COMPRENANT DES BIFIDOBACTÉRIES*
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) MARCHAL, Laurent, F-91360 Villemoisson sur Orge, FR
DAVAL, Christophe, 91120 Palaiseau, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 9/13 → (51) ***A23L 27/30***

A23C 9/20 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 043 659 B1**
A23D 9/05 ***A23L 33/00***
A23L 35/00
(25) En (26) En
(21) 14761874.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069359 11.09.2014
(87) WO 2015/036466 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 PCT/EP2013/069070
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNG MIT EINEM STATISCHEN MISCHER*
• *IMPROVED PROCESS FOR PREPARING INFANT FORMULA USING A STATIC MIXER*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULE POUR NOURRISSON AU MOYEN D'UN MÉLANGEUR STATIQUE*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN DEN BRENK, Joep, NL-5211 XK Den Bosch, NL
VAN DIJKE, Koen Cornelis, NL-3831 SV Leusden, NL
MOONEN, Raoul Charles Johan, NL-3823 JX Amersfoort, NL
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A23D 9/00 → (51) ***A21D 2/14***

(51) ***A23D 9/013*** (11) **3 209 138 B1**
C11B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15790756.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056913 22.10.2015
(87) WO 2016/065144 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067943 P
04.05.2015 US 201562156520 P
(54) • *VERBESSERTES, AUS HOCH ÖLHALTIGEN SOJABOHNEN GEWONNENES LECITHIN*
• *IMPROVED LECITHIN DERIVED FROM HIGH-OLEIC SOYBEANS*
• *LÉCITHINE AMÉLIORÉE ISSUE DE GRAINES DE SOJA À FORTE TENEUR EN ACIDE OLÉIQUE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) EVERARD, John, D., Grimes , IA 50111, US
KNOWLTON, Susan, Elkton, MD 21921, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23D 9/05 → (51) ***A23D 7/005***

(51) ***A23G 3/34*** (11) **2 628 396 B1**
A23L 29/231
(25) Ja (26) En
(21) 11832534.9 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2011/073363 12.10.2011
(87) WO 2012/050099 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 JP 2010230623
(54) • *PULVERMISCHUNG*
• *POWDER MIX*
• *MÉLANGE DE POUDRES*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) MAESHIMA, Toshikazu, Tokyo 103-0001, JP
ASANO, Momoko, Tokyo 103-0001, JP
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
(60) 19196321.4

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/50***

A23G 3/40 → (51) ***A23G 3/50***

A23G 3/44 → (51) ***A23G 3/50***

(51) ***A23G 3/50*** (11) **3 170 399 B1**
A23G 3/34 ***A23G 3/40***
A23G 3/44 ***A21D 13/80***
(25) Ja (26) En
(21) 15822200.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070363 16.07.2015
(87) WO 2016/010103 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146880
(54) • *IM WESENTLICHEN MEHLFREIE GEBACKENE SÜSSWAREN*
• *BAKED CONFECTIONERY THAT SUBSTANTIALLY INCLUDES NO FLOUR*
• *CONFISERIE CUITE MATÉRIELLEMENT EXEMPTE DE FARINE DE CÉRÉALES*
(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) SAKURADA, Miho, Yokohama-shi Kanagawa 239-0832, JP
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***A23G 9/48*** (11) **2 378 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 09783820.5 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) EP 2009/063044 07.10.2009
(87) WO 2010/052085 2010/19 14.05.2010
(30) 10.11.2008 EP 08168739
(54) • *GEFRORENE KOMPOSITSÜSSWAREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN ERFRISCHUNG*
• *COMPOSITE FROZEN CONFECTIONERY PROVIDING ENHANCED REFRESHMENT*
• *CONFISERIE SURGELÉE COMPOSITE FOURNISSANT UN RAFRAÎCHISSEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PUAUD, Max, F-60860 Pisseleu, FR
JIRARUANGKIAT, Sirichit, Shanghai, 201107, CN
LITTOZ-BARITEL, François-Xavier, F-74950 Scionzier, FR
DOSE, Steffen, Bakersfield California 93311, US
(74) Elleby, Gudrun, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23K 10/00*** (11) **3 146 853 B1**
A23K 50/30 ***A23K 50/20***
A23K 40/25
(25) Ko (26) En
(21) 15796425.5 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/004960 18.05.2015
(87) WO 2015/178641 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 KR 20140059920
(54) • *HAUSTIERFUTTER MIT FUNKTION ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN UND ZAHNBELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PET FOOD CAPABLE OF REMOVING DENTAL CALCULUS AND PLAQUE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX DOMESTIQUES, APTE À ÉLIMINER LE TARTRE ET LA PLAQUE DENTAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Forcans Inc., Sinsohyeon-dong 100 Gongdan 2-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do 456-380, KR
(72) KOO, Bon Gil, Anseong-si Gyeonggi-do 456-380, KR
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

A23K 10/16 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 10/26 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 20/10 → (51) ***C05C 9/00***

A23K 20/105 → (51) ***A61K 31/22***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 20/158 → (51) ***A61K 31/22***

A23K 20/26 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 40/10 → (51) ***C05C 9/00***

(51) ***A23K 40/20*** (11) **2 908 659 B1**
A23K 50/42 ***A23K 20/147***
A23K 40/25
(25) En (26) En
(21) 13789416.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/066255 22.10.2013
(87) WO 2014/066438 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716913 P
(54) • *MIT LUFT DURCHSETZTES SPRITZGEGOSSENES KAUPRODUKT FÜR HAUSTIERE*
• *AERATED INJECTION MOLDED PET CHEW*
• *PRODUIT À MÂCHER POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE, AÉRÉ ET MOULÉ PAR INJECTION*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) REISER, Ralf Bela, McLean, Virginia 22101, US
CEPEDA, Chad A., McLean, Virginia 22101, US
ELLIOTT, Matthew, McLean, Virginia 22101, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19200439.8

A23K 40/25 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 40/25 → (51) ***A23K 40/20***

(51) ***A23K 40/30*** (11) **3 065 557 B1**
A23K 10/16 ***A23K 10/26***
A23K 20/147 ***A23K 20/26***
A23K 50/42
(25) En (26) En
(21) 14796363.1 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/062629 28.10.2014
(87) WO 2015/066009 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 EP 13190671
(54) • *TROCKENES HAUSTIERFUTTER MIT BESCHICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SCHMACKHAFTIGKEIT*
• *DRY PET FOOD COMPRISING A PALATABILITY ENHANCING COATING*
• *ALIMENTS SECS POUR ANIMAUX DOMESTIQUES COMPRENANT UN REVÊTEMENT AMÉLIORANT L'APPÉTENCE*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MAO, Mathieu, 27283 Verden, DE
BECKMANN, Christoph Hendrik, 27283 Verden, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19200529.6

(51) ***A23K 40/35*** (11) **3 405 042 B1**
A23K 50/15 ***A23K 20/158***
(25) En (26) En
(21) 16700928.1 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/051034 19.01.2016
(87) WO 2017/125140 2017/30 27.07.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER STICKSTOFFNUTZUNG IN EINEM WIEDERKÄUER*
• *COMPOSITIONS FOR IMPROVING NITROGEN UTILIZATION IN A RUMINANT*
• *COMPOSITIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UTILISATION DE L'AZOTE CHEZ UN RUMINANT*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HÄUSSNER, Thomas, 64859 Eppertshausen, DE
BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim, DE
FISCHER, Frank, 6571 9 Hofheim, DE
GEIST, Lucas, 63579 Freigericht, DE
KOBLER, Christoph, 63755 Alzenau, DE
BORGMANN, Cornelia, 60326 Frankfurt, DE
MARTÍN-TERESO LÒPEZ, Javier, MH Amersfoort, 3811 MH, NL
PENA CARVALHO DE CARVALHO, Isabela, MH Amersfoort, 3811 MH, NL
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A23K 50/15 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 50/15 → (51) ***C05C 9/00***

A23K 50/20 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 40/30***

A23K 50/70 → (51) ***A61K 31/22***

A23L 2/02 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 3/02 → (51) ***A23B 4/20***

A23L 3/26 → (51) ***A23B 4/20***

A23L 3/28 → (51) ***A23B 4/20***

A23L 3/3463 → (51) ***A23B 4/20***

A23L 3/358 → (51) ***A23B 4/20***

A23L 3/46 → (51) ***A23L 17/60***

A23L 5/41 → (51) ***A23L 7/109***

(51) ***A23L 5/49*** (11) **3 041 368 B1**
A61K 8/38 ***A61K 8/39***
A61K 9/14 ***C11D 3/395***
C11D 1/74
(25) En (26) En
(21) 14840351.2 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053049 28.08.2014
(87) WO 2015/031558 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314013196
(54) • *PEROXIDDISPERSIONEN*
• *PEROXIDE DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS DE PEROXYDE*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) KOZEL, Thomas H., Pottstown, Pennsylvania 19465, US
GRAVELLE, Joseph M., Spring City, Pennsylvania 19475, US
BELFORD, Timothy, Stokesdale, Norht Carolina 27357-8593, US
SALVADOR, Tomas, Sugar Land, Texas 77479, US
DESPOTOPOULOU, Marina, Havertown, Pennsylvania 19083, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
(60) 19200245.9

(51) ***A23L 7/109*** (11) **2 644 032 B1**
A23L 5/41
(25) En (26) En
(21) 13160856.4 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082022
(54) • *Gefrorenes Gyoza und gekühltes Gyoza mit Bräunungsmittel, und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Frozen gyoza and refrigerated gyoza with browning agent, and method for producing the same*
• *Gyoza surgelés et réfrigérés avec agent de brunissement et son procédé de production*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo-to, Tokyo, JP
(72) Hirae, Shogo, Oaza Yoshida, 1210-5, JP
Imaizumi, Keisuke, Oaza Yoshida, 1210-5, JP
Tamaigo, Tomomi, Oaza Yoshida, 1210-5, JP
Shitara, Nobuhiro, Oaza Yoshida, 1210-5, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***A23L 17/60*** (11) **2 908 661 B1**
A23L 3/46 ***A23L 33/10***
A61K 36/02 ***A61K 35/748***
(25) En (26) En
(21) 13847337.6 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065369 17.10.2013
(87) WO 2014/062882 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261715031 P
15.03.2013 US 201361793334 P
(54) • *MIKROALGENMEHLGRANULAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICROALGAL FLOUR GRANULES AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *GRANULÉS DE FARINE DE MICROALGUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI*
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEFEVRE, Philippe, 59660 Haverskerque, FR
LIS, Jose, 59253 La Gorgue, FR
PASSE, Damien, 59500 Douai, FR
PATINIER, Samuel, 59000 Lille, FR
GUILLEMANT, Marilyne, 62120 Aire Sur La Lys, FR
DUEPPEN, Dan, South San Francisco, CA 94080, US
PIECHOCKI, John, South San Francisco, CA 94080, US
NORRIS, Leslie, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A23L 23/00*** (11) **3 232 816 B1**
A23L 35/00
(25) En (26) En
(21) 15808233.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079462 11.12.2015
(87) WO 2016/096666 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199092
(54) • *WOHLSCHMECKENDE KONZENTRATE ALS SOSSE MIT GELIERTER TEXTUR AUF BASIS VON HÜLSENFRUCHT-STÄRKE*
• *SAVOURY CONCENTRATES AS SAUCE WITH A JELLIFIED TEXTURE BASED ON LEGUMINOUS STARCH*
• *CONCENTRÉS SAVOUREUX EN SAUCE AVEC UNE TEXTURE GÉLIFIÉE À BASE D'UN AMIDON DE LÉGUME*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MAIER, Claire, 78224 Singen, DE
SCHWAEGERL, Martina, 78315 Radolfzell, DE
HANLE, Christoph, 78224 Singen, DE
LAGRRIGUE-GOJANI, Sophie, 78224 Singen, DE
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 23/00 → (51) ***A23L 27/00***

---

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 349 595 B1**
A23L 29/212 ***A23L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16766308.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071928 16.09.2016
(87) WO 2017/046301 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 EP 15185947
(54) • *WOHLSCHMECKENDE KONZENTRATE MIT FLIESSFÄHIGER TEXTUR BASIEREND AUF ZWEI STÄRKEN*
• *SAVOURY CONCENTRATES WITH A FLOWABLE TEXTURE BASED ON TWO STARCHES*
• *CONCENTRÉS SAVOUREUX AVEC UNE TEXTURE FLUIDE SUR LA BASE DE DEUX AMIDONS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SHARMA, Elena, 78224 Singen, DE
GADDIPATI, Sanyasi, 78224 Singen, DE
NUECKEL, Fritz Wilhelm, 78224 Singen, DE
GORECKA, Paulina, 78224 Singen, DE
BARBIER, Catherine, 3572CT Utrecht, NL
HARTTUNG, Lara, Konstanz 78462, DE
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 123 873 B1**
A23L 2/02 ***A23L 2/60***
A23L 33/20 ***A21D 2/18***
A21D 2/36 ***A23C 9/13***
(25) En (26) En
(21) 16187341.9 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.03.2011 US 201113074179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLUCOSYLSTEVIA-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A GLUCOSYL STEVIA COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE GLUCOSYL STEVIA*
(73) Purecircle USA, 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, 375064 Yerevan, AM
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11862580.5 / 2 690 972

A23L 29/212 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 29/231 → (51) ***A23G 3/34***

A23L 33/00 → (51) ***A23D 7/005***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/00 → (51) ***A23P 10/40***

---

(51) ***A23L 33/10*** (11) **3 043 658 B1**
A23L 33/15 ***A23C 9/20***
A23L 33/00 ***A61K 31/593***
(25) En (26) En
(21) 14761548.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/053197 28.08.2014
(87) WO 2015/031637 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871719 P
07.11.2013 US 201361901207 P
24.12.2013 US 201361920657 P
24.12.2013 US 201361920666 P
24.12.2013 US 201361920669 P
24.12.2013 US 201361920675 P
07.03.2014 US 201461949505 P
03.06.2014 US 201462007037 P
(54) • *NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FETTLÖSLICHE VERBINDUNGEN MIT VERBESSERTEN LÖSLICHKEIT UND BIOVERFÜGBARKEIT*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION HAVING LIPOPHILIC COMPOUNDS WITH IMPROVED SOLUBILITY AND BIOAVAILABILITY*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DES COMPOSES LIPOPHILES AYANT UNE SOLUBILITE ET UNE BIODISPONIBILITE AMELIOREES*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) JOHNS, Paul, Columbus, Ohio 43221, US
VURMA, Mustafa, Dublin, Ohio 43017, US
ALBRECHT, Daniel, Columbus, Ohio 43206, US
DEMICHELE, Stephen, Dublin, Ohio 43017, US
KATZ, Gary, Columbus, Ohio 43235, US
REDDY, Todime, New Albany, Ohio 43054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 33/10 → (51) ***A23L 17/60***

A23L 33/115 → (51) ***A23P 10/40***

A23L 33/125 → (51) ***A61K 8/60***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 47/00***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/17 → (51) ***A23P 10/40***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 8/60***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 8/60***

A23L 33/20 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 35/00 → (51) ***A23D 7/005***

A23L 35/00 → (51) ***A23L 23/00***

---

(51) ***A23P 10/40*** (11) **3 043 660 B1**
A23L 33/115 ***A23L 33/17***
A23L 33/00
(25) En (26) En
(21) 14765917.1 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069354 11.09.2014
(87) WO 2015/036464 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 PCT/EP2013/069059
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNG MIT EINEM ROTIERENDEN ZERSTÄUBER*
• *IMPROVED PROCESS FOR PREPARING INFANT FORMULA USING A ROTARY ATOMIZER*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS AU MOYEN D'UN ATOMISEUR ROTATIF*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN DEN BRENK, Joep, NL-5211 XK Den Bosch, NL
VAN DIJKE, Koen Cornelis, NL-3831 SV Leusden, NL
MOONEN, Raoul Charles Johan, NL-3823 JX Amersfoort, NL
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A24B 3/04 → (51) ***A24B 5/08***

A24B 3/12 → (51) ***A24B 5/08***

---

(51) ***A24B 5/08*** (11) **2 230 950 B1**
A24B 5/14 ***A24B 3/04***
A24B 3/12 ***A24B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 08863262.5 (22) 21.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) AU 2008/001552 21.10.2008
(87) WO 2009/076699 2009/26 25.06.2009
(30) 19.12.2007 AU 2007906969
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPRODUKTEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING TOBACCO PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PRODUITS DU TABAC*
(73) British American Tobacco Australasia Limited, Virginia Park Westfield Drive, Eastgardens, NSW 2036, AU
(72) HAMILTON, Graeme Charles, 50480 Kuala Lumpur, MY
MORGAN, Timothy John, Caringbah NSW 2229, AU
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 5/14 → (51) ***A24B 5/08***

A24B 5/16 → (51) ***A24B 5/08***

A24B 15/20 → (51) ***A24B 15/28***

(51) ***A24B 15/28*** (11) **2 552 249 B1**
A24D 1/02 ***A24D 3/06***
A24B 15/20
(25) En (26) En
(21) 11726177.6 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/001187 28.03.2011
(87) WO 2012/066393 2012/21 24.05.2012
(30) 26.03.2010 US 318267 P
(54) • *LÖSLICHES FILTERUMHÜLLUNGS-PAPIER UND ANWENDUNG*
• *DISINTEGRATABLE PLUG WRAPS AND THEIR APPLICATIONS*
• *PAPIERS POUR FILTRES DÉSINTÉGRABLES ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PARRISH, Milton, E., Midlothian, VA 23113, US
XUE, Lixin, L., Midlothian, VA 23112, US
REGRUT, Jon, A., Richmond, VA 23221, US
STEELE, Marvyn, Richmond, VA 23231, US
GANNON, Thomas, J., Powhatan, VA 23139, US
SANDERSON, Wesley Gilliam, Chester, VA 23831, US
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/02 → (51) ***A24B 15/28***

(51) ***A24D 3/02*** (11) **2 932 860 B1**
A24D 3/04 ***A24D 3/06***
A24D 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 12889824.4 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2012/082389 13.12.2012
(87) WO 2014/091605 2014/25 19.06.2014
(54) • *ZIGARETTE*
• *CIGARETTE*
• *CIGARETTE*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SASAKAWA, Kiyohiro, Tokyo 130-8603, JP
ITABASHI, Kenichi, Tokyo 130-8603, JP
IZUMI, Ryohei, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/02***

A24D 3/06 → (51) ***A24B 15/28***

A24D 3/06 → (51) ***A24D 3/02***

A24D 3/10 → (51) ***A24D 3/02***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 838 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 12874753.2 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2012/000530 18.04.2012
(87) WO 2013/155645 2013/43 24.10.2013
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) HON, Lik, North Point Hong Kong, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 210 480 B1**
A61M 15/06 ***H05B 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15852565.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/088819 02.09.2015
(87) WO 2016/062167 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410574198
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT TEMPERATURREGELUNG*
• *ELECTRONIC CIGARETTE HAVING TEMPERATURE CONTROL*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
HU, Xindi, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 240 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 15821059.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/080594 18.12.2015
(87) WO 2016/107767 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 GB 201423312
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON RAUCHBAREM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HEATING DEVICE FOR APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) ROBINSON, Joe, London Greater London SW1W 9SR, GB
LITTEN, Neil, London Greater London SW1W 9SR, GB
SINGH, Harpal, London Greater London SW1W 9SR, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 273 814 B1**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 16713375.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056579 24.03.2016
(87) WO 2016/156217 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161529
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT ELASTISCHEM ELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A RESILIENT MEMBER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOGWOOD, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 6EQ, GB
JONES, Stuart Michael Ruan, Royston Hertfordshire SG86UT, GB
STEPHENSON, John Antony, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LG, GB
EDINGTON, David, St Albans Hertfordshire AL1 4XP, GB
COULSON, Christopher, London N7 8PL, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 338 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209196.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201621402789 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 397 097 B1**
A61M 11/04 ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16826473.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/058021 27.12.2016
(87) WO 2017/115277 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514981051
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM KOPPLER*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE INCLUDING A HOUSING AND A COUPLER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL CONTENANT UN BOÎTIER ET UN COUPLEUR*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, NC 27040, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012, US
WATSON, Nicholas H., Westfield, NC 27053, US
MINSKOFF, Noah M., Palo Alto, CA 94301, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A41D 1/08*** (11) **2 193 728 B1**
A41D 13/00 ***A41D 13/05***
A41D 27/00 ***A41D 27/24***
(25) En (26) En
(21) 10154138.1 (22) 23.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(30) 23.09.2004 AU 2004905456
(54) • *Kompressionskleidung - Herstellungsverfahren*
• *Method of manufacture of compression garments*
• *Procédé de fabrication de vêtements de compression*
(73) Skins International Trading AG, Sennweidstrasse 43, 6312 Steinhausen, CH
(72) Duffy, Bradley Thomas, Bowral, New South Wales 2576, AU
Duffy, Susan Kathleen, Bowral, New South Wales 2576, AU
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 05787104.8 / 1 802 208

A41D 13/00 → (51) ***A41D 1/08***

A41D 13/05 → (51) ***A41D 1/08***

(51) ***A41D 13/11*** (11) **2 162 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 08780997.6 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/068225 25.06.2008
(87) WO 2009/003057 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 US 946267 P
30.05.2008 US 57742 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG MENSCHLICHER KRANKHEITSERREGER*
• *DEVICES FOR DECREASING HUMAN PATHOGEN TRANSMISSION*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE RÉDUIRE LA TRANSMISSION DE PATHOGÈNES HUMAINS*
(73) Innonix Technologies, Incorporated, 7th Floor, 69 Jervois Street, Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) STEWART, Neal G., Discovery Bay, Hong Kong, CN
LO, Lok Yuen, Kowloon, Hong Kong, CN
LAU, Francis Chi Nan, Belmont, California 94002, US
RYAN, Dacey J., New Territories, Hong Kong, CN
VON BORSTEL, Reid W., Potomac, Maryland 20854, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

A41D 19/00 → (51) ***A41D 19/015***

(51) ***A41D 19/015*** (11) **2 592 954 B1**
A41D 19/00 ***A63B 71/14***
B65D 85/18
(25) En (26) En
(21) 11733898.8 (22) 11.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) GB 2011/001043 11.06.2011
(87) WO 2012/007710 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 GB 201011873
(54) • *GREIFHILFE*
• *GRIPPING AID*
• *AIDE À LA SAISIE*
(73) Gripaid Limited, 5b Rossemore Business Village, Inward Way Ellesmere Port Cheshire CH65 3EY, GB
(72) WALSH, Stuart David, Widnes, Cheshire WA8 8JW, GB
(74) White, Martin Paul, Whites IP Ltd 91 Clay Farm Drive, Cambridge, CB2 9BX, GB

(51) ***A41D 19/015*** (11) **3 402 351 B1**
A41D 31/00 ***A41D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17709469.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2017/000027 20.01.2017
(87) WO 2017/122085 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201614992829
(54) • *AUS EINEM VERBUNDSTOFF UND EINEM SCHUTZGEWEBE HERGESTELLTER, FÜR MENSCHEN TRAGBARER HANDSCHUH*
• *HUMAN WEARABLE GLOVE MADE OF A COMPOSITE, PROTECTIVE FABRIC*
• *GANT PORTABLE PAR UN HUMAIN CONSTITUÉ D'UN TISSU COMPOSITE PROTECTEUR*
(73) Optipro Corp Ltd., 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) ANDRESEN, Lars Petter, 0596 Oslo, NO
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A41D 27/00 → (51) ***A41D 1/08***

A41D 27/24 → (51) ***A41D 1/08***

A41D 31/00 → (51) ***A41D 19/015***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 298 921 B1**
A43B 17/00 ***A43B 13/14***
A43B 13/12
(25) De (26) De
(21) 17186908.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 AT 4432016
(54) • *EINLEGESOHLE ODER SCHUHSOHLE*
• *INSOLE OR SHOE SOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE OU SEMELLE DE CHAUSSURE*
(73) stAPPtronics GmbH, Frutzstraße 4, 6832 Sulz, AT
(72) Krimmer, Peter, 1130 Wien, AT
Olbrich, Philip, 1220 Wien, AT
Fröis, Thomas, 6832 Sulz, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A43B 3/00 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 3/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A43B 5/00*** (11) **3 487 344 B1**
A43B 5/02 ***A43B 7/14***
A43B 7/18 ***A43B 9/02***
A43B 13/04 ***A43B 13/14***
A43B 13/16 ***A43B 13/18***
A43B 13/20 ***A43B 13/22***
A43B 13/26 ***A43B 13/32***
A43B 13/37 ***A43C 15/02***
A43C 15/16 ***A43D 25/20***
B29D 35/00 ***B29D 35/12***
(25) En (26) En
(21) 17746319.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043164 20.07.2017
(87) WO 2018/017887 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364585 P
20.07.2016 US 201662364594 P
20.03.2017 US 201762474030 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHPLATTE*
• *METHOD OF FORMING A PLATE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE CHAUSSURE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BARTEL, Aaron, Beaverton, Oregon 97005, US
GUEST, Stefan E., Beaverton, Oregon 97005, US
HAIGHT, Derek, Beaverton, Oregon 97005, US
KISS, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US
LACEY, Sam, Beaverton, Oregon 97005, US
LUO, Geng, Beaverton, Oregon 97005, US
SAVAGE, Rachel M., Beaverton, Oregon 97005, US
STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, US
THUSS, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 5/02 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 7/18 → (51) ***A43B 5/00***

(51) ***A43B 7/20*** (11) **3 017 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200311.7 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 18.11.2009 US 621128
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT GEGENSEITIG ERGÄNZENDEM BESATZ*
• *FOOTWEAR WITH COUNTER-SUPPLEMENTING STRAP*
• *CHAUSSURE COMPORTANT UNE SANGLE DE COMPLÉMENT DE CONTREFORT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Hurd, John, Beaverton, OR 97005-6453, US
Nurse, Matthew A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 10773810.6 / 2 501 250

A43B 9/02 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 5/00***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 364 808 B1**
A43B 13/16 ***A43B 13/18***
A43B 13/36 ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16774590.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/052421 19.09.2016
(87) WO 2017/069883 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514887769
20.10.2015 US 201514887761
(54) • *SCHUHWERK MIT AUSTAUSCHBAREN SOHLENSTRUKTURELEMENTEN*
• *FOOTWEAR WITH INTERCHANGEABLE SOLE STRUCTURE ELEMENTS*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS INTERCHANGEABLES DE STRUCTURE DE SEMELLE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MORRISON, Catherine F., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOLT, Scott C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
RANSOM, Ty A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 13/14*** (11) **2 665 383 B1**
A43B 3/00
(25) En (26) En
(21) 12700289.7 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2012/050622 17.01.2012
(87) WO 2012/098105 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 GB 201100791
(54) • *FLEXIBLE SOHLE FÜR EINEN SCHUH*
• *A FLEXIBLE SOLE FOR FOOTWEAR*
• *SEMELLE FLEXIBLE POUR CHAUSSURES*
(73) J-Walk Limited, 67 Abington Park Crescent, Northampton NN3 3AL, GB
(72) WALKER, Mark, Northampton NN3 3BS, GB
SEDELMEIER, Joachim, London SW2 4JH, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/26 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/32 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/36 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/37 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 15/02 → (51) ***A43B 5/00***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 5/00***

A43D 25/20 → (51) ***A43B 5/00***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 245 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167091.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 21.05.2016 CN 201610337393
28.09.2016 US 201615278885
(54) • *LICHTEMITTIERENDES SICHERHEITS-SCHLOSS*
• *LIGHT-EMITTING SAFE BUCKLE*
• *BOUCLE DE SÉCURITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Dongguan Changmai Plastic & Hardware Co., Ltd., No. 3, Puxinhu West Three Road Tangxia Town, Dongguan City 523710, CN
(72) CHUN, Feng Xiao, Dongguan City, 523710, CN
RONG, Zhu Xiao, Dongguan City, 523710, CN
SHI, He Wu, Dongguan City, 523710, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 269 269 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16761734.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057078 08.03.2016
(87) WO 2016/143766 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049045
(54) • *KLETTVERSCHLUSS MIT HOHLGEWEBETEIL*
• *HOOK-AND-LOOP FASTENER PROVIDED WITH HOLLOW WOVEN PART*
• *FERMETURE ADHÉSIVE AYANT UNE PARTIE TISSÉE CREUSE*
(73) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) KAIKO, Takayoshi, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 288 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725041.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059530 28.04.2016
(87) WO 2016/174159 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514697838
21.09.2015 US 201514859711
(54) • *IN SITU GEFORMTE KLETTVERSCHLUSSSYSTEME MIT WELLENFÖRMIGER WAND*
• *MOLD-IN TOUCH FASTENER SYSTEMS WITH WAVE-SHAPED WALL*
• *SYSTÈMES D'ÉLÉMENT DE FIXATION TACTILE MOULÉ AYANT UNE PAROI EN FORME D'ONDE*
(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) CINA, Michael, Toronto, Ontario M9R 2A5, CA
VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario L0R 2H3, CA
LANE, Denise, Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A45C 1/04 → (51) ***A45F 3/04***

(51) ***A45C 5/14*** (11) **3 013 176 B1**
A45C 13/26
(25) It (26) En
(21) 13762583.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IT 2013/000180 28.06.2013
(87) WO 2014/207773 2014/53 31.12.2014
(54) • *TRANSPORTIERBARER BEHÄLTER*
• *TRANSPORTABLE CONTAINER*
• *CONTENANT TRANSPORTABLE*
(73) G.T. Line-S.r.L., Via Del Lavoro, 9, 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
(72) TONELLI, Massimo, 40033 Casalecchio Di Reno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A45C 13/26 → (51) ***A45C 5/14***

(51) ***A45D 1/02*** (11) **3 174 424 B1**
A45D 1/16 ***A45D 2/02***
A45D 2/36 ***A45D 6/02***
(25) En (26) En
(21) 15744218.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067449 30.07.2015
(87) WO 2016/016349 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 CN 201420433049 U
27.05.2015 CN 201510278913
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YEUNG, Ki Cheong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 1/16 → (51) ***A45D 1/02***

A45D 2/02 → (51) ***A45D 1/02***

A45D 2/36 → (51) ***A45D 1/02***

A45D 6/02 → (51) ***A45D 1/02***

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 375 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162220.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17161627
(54) • *EPILIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *EPILATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉPILATION*
(73) Epilady 2000 LLC, P.O. Box 227 Industrial Zone, Hazor Haglilit 10351, IL
(72) Yehuda, Poran, 12466 Golan Heights, IL
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 165 124 B1**
A61B 17/54 A61B 17/20
A61M 35/00 A61B 17/00
A61B 17/32
(25) De (26) De
(21) 16197193.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015221977
(54) • *DERMABRASIONSSTICK*
• *DERMAL ABRASION STICK*
• *STICK D'ABRASION DERMALE*
(73) Bauer, Gwenaël, 27, Rue Jeanne d'Arc, 67000 Strasbourg, FR
(72) Lippert, Torsten Herbert, 77656 Offenburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***A45D 40/04*** (11) **3 372 110 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18160796.1 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 FR 1751911
(54) • *EINDREHBAHRER LIPPENSTIFT MIT EINRASTEN EINES STIFTS IN EINER HALTERUNG AM ENDE DES DREHVORGANGS*
• *RETRACTABLE LIPSTICK WITH CLIPPING OF A SLUG IN A HOUSING AT THE END OF SCREWING*
• *ROUGE À LÈVRES RÉTRACTABLE AVEC CLIPAGE D'UN PION DANS UN LOGEMENT EN FIN DE VISSAGE*
(73) RPC BEAUTE MAROLLES SAS, Route de Courgains Zone Industrielle La Touche, 77260 Marolles les Braults, FR
(72) ANDRIEUX, Christophe, 72230 Mulsanne, FR
DESPRES, Damien, 72460 Savigne L'Eveque, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

---

(51) ***A45D 40/30*** (11) **3 086 849 B1**
B41J 2/005 ***A61Q 1/02***
A61K 8/02 ***B44C 1/16***
A61B 5/00 ***B41J 3/407***
B41M 5/025 ***G03G 13/04***
(25) En (26) En
(21) 14833249.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/067130 19.12.2014
(87) WO 2015/097613 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 FR 1363639
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES KERATINMATERIALS*
• *TRANSFER DEVICE FOR MAKING UP KERATIN MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR MAQUILLER DES MATÉRIAUX KÉRATINIQUES*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GIRON, Franck, 77400 Lagny sur Marne, FR
SAMAIN, Henri, 91570 Bievres, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45F 3/00 → (51) ***A62B 35/00***

---

(51) ***A45F 3/04*** (11) **2 967 207 B1**
A45C 1/04
(25) En (26) En
(21) 14779405.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020760 05.03.2014
(87) WO 2014/164133 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792958
(54) • *RUCKSACK MIT EINSTELLBAREN HÜFTGURTEN*
• *BACKPACK WITH ADJUSTABLE HIP-BELTS*
• *SAC À DOS À CEINTURES ABDOMINALES AJUSTABLES*
(73) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) PADUANO, Matthew Edward, Orinda, CA 94563, US
TAGUMI, Christopher Kenji, Oakland, CA 94607, US
STERRY, Sky Blue, Bozeman, MT 59715, US
WOOKEY, Patricia Jean, Bozeman, MT 59715, US
(74) Lehmann Novo, Maria Isabel, Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

A45F 3/04 → (51) ***A62B 35/00***

A45F 3/14 → (51) ***A62B 35/00***

A45F 5/02 → (51) ***A62B 35/00***

A46B 7/06 → (51) ***B60S 3/06***

---

(51) ***A46B 9/02*** (11) **2 770 872 B1**
A46D 3/00 ***B29C 45/16***
B29L 31/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 12778339.7 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071068 24.10.2012
(87) WO 2013/060730 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 FR 1159655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MEMBER FOR APPLYING COSMETIC PRODUCT, AND ASSOCIATED ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ORGANE D'APPLICATION DE PRODUIT COSMETIQUE, ET ENSEMBLE DE FABRICATION ASSOCIE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHARNAY, Patrick, F-01310 Polliat, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A46B 13/00 → (51) ***B60S 3/06***

A46D 3/00 → (51) ***A46B 9/02***

A47B 9/00 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 277 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710208.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/055773 17.03.2016
(87) WO 2016/156052 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015105124
(54) • *SEITENZARGE EINES SCHUBKASTENS*
• *DRAWER SIDE WALL*
• *CHÂSSIS LATÉRAL DESTINÉ À UN TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) ROCKLAGE, Volker, 33649 Bielefeld, DE
SMOLLICH, Anne, 33790 Halle/Westfalen, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 88/407*** (11) **3 513 681 B1**
A47B 88/477
(25) En (26) En
(21) 18182412.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 TW 107102142
(54) • *MÖBELSYSTEM UND GLEITSCHIENENANORDNUNG DAFÜR*
• *FURNITURE SYSTEM AND SLIDE RAIL ASSEMBLY THEREOF*
• *SYSTÈME DE MOBILIER ET SON ENSEMBLE DE RAIL COULISSANT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City, TW
HUANG, Ci-Bin, 82150 Kaohsiung City, TW
TANG, Yue-Hua, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/407 → (51) ***A47B 88/427***

---

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 167 756 B1**
A47B 88/407
(25) En (26) En
(21) 16180290.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 TW 104137458
(54) • *SCHNELLÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR SCHUBLADENFÜHRUNG*
• *QUICK-RELEASE MECHANISM FOR DRAWER SLIDE PARTS*
• *MÉCANISME À LIBÉRATION RAPIDE POUR PIÈCES DE COULISSE DE TIROIR*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, TW
LIANG, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City, TW
HUANG, Ci-Bin, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/477 → (51) ***A47B 88/407***

A47B 96/02 → (51) ***B65G 1/02***

A47C 1/032 → (51) ***A47C 1/0355***

A47C 1/034 → (51) ***A47C 1/0355***

(51) ***A47C 1/0355*** (11) **3 361 907 B1**
A47C 1/034 ***A47C 1/032***
(25) En (26) En
(21) 16856301.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057100 14.10.2016
(87) WO 2017/066610 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514884638
(54) • *MOTORISIERTER VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SITZEINHEIT ZUM HOCHLEGEN DER BEINE*
• *MOTORIZED LINKAGE MECHANISM FOR HI-LEG SEATING UNIT*
• *MÉCANISME DE LIAISON MOTORISÉ D'UNE UNITÉ D'ASSISE À HAUTS PIEDS*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) BRYANT, Jason Allan, Fulton, Mississippi 38843, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A47C 1/12*** (11) **3 110 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707253.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017328 24.02.2015
(87) WO 2015/127454 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943968 P
(54) • *SITZ*
• *SEAT*
• *SIÈGE*
(73) Bobrick Washroom Equipment, Inc., 6901 Tujunga Avenue, North Hollywood, CA 91605-6213, US
(72) BABIKIAN, Dikran, Glendale, CA 91202, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

A47C 7/00 → (51) ***B63B 29/04***

A47C 7/44 → (51) ***A47C 31/12***

A47C 27/10 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A47C 31/12*** (11) **3 429 432 B1**
A47C 7/44
(25) De (26) De
(21) 17710891.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056004 14.03.2017
(87) WO 2017/157945 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104636
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(73) Schmitz, Burkhard, Franklinstrasse 15-15a, 10587 Berlin, DE
Zwick, Carola, Franklinstrasse 15 -15a, 10587 Berlin, DE
Zwick, Roland, Franklinstrasse 15 - 15a, 10587 Berlin, DE
(72) Schmitz, Burkhard, 10587 Berlin, DE
Zwick, Carola, 10587 Berlin, DE
Zwick, Roland, 10587 Berlin, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47D 13/04 → (51) ***A61H 3/04***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **2 552 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 11718132.1 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) GB 2011/000474 29.03.2011
(87) WO 2011/121284 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 GB 201005277
29.03.2010 GB 201005285
29.03.2010 GB 201005286
29.03.2010 GB 201005276
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KÜHLANZEIGEEINRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO REFRIGERATED DISPLAY APPLIANCES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES PRÉSENTOIRS RÉFRIGÉRÉS*
(73) Applied Design And Engineering Ltd, 45 Pinbush Road South Lowestoft Ind. Est., Lowestoft, Suffolk NR33 7NL, GB
(72) WOOD, Ian, Suffolk NR34 9AU, GB
HAMMOND, Edward, Suffolk NR33 7NL, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A47F 3/04 → (51) ***F24F 3/14***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***A47G 1/06*** (11) **3 108 773 B1**
B44D 3/18
(25) De (26) De
(21) 16174760.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 102015110176
(54) • *RAHMENELEMENT FÜR EINEN SPANNRAHMEN*
• *FRAME ELEMENT FOR A CLAMPING FRAME*
• *ÉLEMENT DE CADRE POUR CADRE DE SERRAGE*
(73) Cordan, Hamit, Äussere Münchener Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) Cordan, Hamit, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47G 1/06 → (51) ***A61L 9/12***

A47G 21/00 → (51) ***A47J 31/40***

A47G 29/14 → (51) ***G07B 17/00***

A47J 27/00 → (51) ***H05B 1/02***

A47J 27/04 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***A47J 31/00*** (11) **3 207 835 B1**
A47J 31/36 ***A47J 31/46***
(25) En (26) En
(21) 17154695.5 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 31.05.2010 PCT/IB2010/001300
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN MIT VERSCHIEDENEN GESCHMACKSRICHTUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARATION OF BEVERAGES WITH DIFFERING TASTES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC DES GOÛTS DIFFÉRENTS*
(73) Tuttoespresso S.r.l., Via Nerino 8, 20123 Milano, IT
(72) DOGLIONI MAJER, Luca, 20123 Milano MI, IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(62) 11730424.6 / 2 575 561

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/00***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 354 173 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206865.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101391
(54) • *MISCHVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN SOWIE GETRÄNKEAUTOMAT MIT DER MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE FOR A BEVERAGE MACHINE AND BEVERAGE MACHINE HAVING THE MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AINSI QUE DISTRIBUTEUR DE BOISSONS DOTÉ DU DISPOSITIF DE MÉLANGE*
(73) Jakob Gerhardt GmbH, Am Raigerwald 18-20, 72622 Nürtingen, DE
(72) Gerhard, Bernd, 72622 Nürtingen, DE
(74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 391 791 B1**
A47J 31/56 ***A47J 43/28***
A47G 21/00
(25) De (26) De
(21) 18167188.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 DE 102017108321
(54) • *MESSGEFÄSS FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN, GETRÄNKEAUTOMAT UND VERFAHREN*
• *BEVERAGE MACHINE, METHOD AND MEASURING VESSEL FOR A BEVERAGE MACHINE*

- *RÉCIPIENT DE MESURE POUR UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AUTOMATIQUE, DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ*

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Bapat, Aniket, 40882 Ratingen, DE
Tamm, Steffen, 40219 Düsseldorf, DE
Groom, Sascha, 48607 Ochtrup, DE
Zils, Jürgen, 51399 Burscheid, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47J 31/41*** (11) **3 413 765 B1**
A47J 31/44
(25) De (26) De
(21) 17700403.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/050529 12.01.2017
(87) WO 2017/137204 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016102347
(54) • *BEISTELLGERÄT FÜR GETRÄNKEAUSGABEAUTOMATEN*
• *SUPPLY DEVICE FOR BEVERAGE-DISPENSING MACHINES*
• *APPAREIL RAPPORTÉ POUR DES DISTRIBUTEURS DE BOISSONS*
(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) TURI, Mariano, 8046 Zürich, CH
VETTERLI, Heinz, 8855 Wangen, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A47J 31/42*** (11) **3 184 010 B1**
A47J 42/06 ***A47J 42/40***
A47J 42/10
(25) En (26) En
(21) 16206091.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 CN 201510996257
(54) • *BOHNENMÜHLE UND DAMIT AUSGESTATTETE AUTOMATISCHE KAFFEEKANNE*
• *BEAN GRINDER AND AUTOMATIC COFFEE POT EQUIPPED WITH THE SAME*
• *MOULIN À CAFÉ ET CAFETIÈRE AUTOMATIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉE*
(73) Vesta Electrical Appliance Manufacturing (Zhongshan) Co., Ltd., N°.1 Jinfeng Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District Zhuhai City, Guangdong 519085, CN
(72) WANG, Donglei, Zhuhai, Guangdong, CN
CHEN, Xuejun, Zhuhai, Guangdong, CN
CHEN, Xiaolin, Zhuhai, Guangdong, CN
LAI, Dongping, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 214 982 B1**
B65D 85/804
(25) En (26) En
(21) 15787183.1 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/074852 27.10.2015
(87) WO 2016/071155 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 EP 14191974
(54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON SPEISEN ODER GETRÄNKEN AUS EINER VERPACKUNG*
• *SYSTEM FOR PREPARING FOOD OR BEVERAGES FROM A PACK*
• *SYSTÈME POUR PRÉPARER DES ALIMENTS OU DES BOISSONS À PARTIR D'UN EMBALLAGE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PERENTES, Alexandre, CH-1036 Sullens, CH
AIT BOUZIAD, Youcef, CH-1026 Echandens, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 236 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817236.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080335 17.12.2015
(87) WO 2016/102332 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 EP 14200304
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *AN INTERFACE SYSTEM FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *SYSTÈME D'INTERFACE POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 270 749 B1**
(25) It (26) En
(21) 16715889.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051276 07.03.2016
(87) WO 2016/151422 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 IT TO20150177
(54) • *SCHÄUMUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FOAMING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOUSSAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Rancilio Group S.p.A., Viale Della Repubblica N. 40, 20010 Villastanza Di Parabiago (MI), IT
(72) BÜHLMANN, Marco, 20010 Villastanza di Parabiago (MI), IT
CARBONINI, Carlo, 20010 Villastanza di Parabiago (MI), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/41***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/00***

A47J 31/52 → (51) ***G06F 3/0488***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 31/60 → (51) ***C02F 1/42***

---

(51) ***A47J 37/04*** (11) **2 901 901 B1**
A47J 37/06 ***A47J 37/07***
(25) En (26) En
(21) 15153011.0 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 AU 2014200512
(54) • *Kochvorrichtung*
• *Cooking apparatus*
• *Appareil de cuisson*
(73) Azzam, Shaker, 4 Enterprise Place, Wetherill Park, New South Wales 2164, AU
(72) Azzam, Shaker, Wetherill Park, New South Wales 2164, AU
(74) Izquierdo Faces, José, Acopat S.L. General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

A47J 37/04 → (51) ***F24C 15/00***

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/04***

---

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 345 519 B1**
(25) De (26) De
(21) 18150520.7 (22) 07.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 07.01.2017 DE 202017000078 U
(54) • *ELEKTRISCHES GRILLGERÄT*
• *ELECTRIC GRILL DEVICE*
• *GRIL ÉLECTRIQUE*
(73) Chal-Tec GmbH, Wallstr. 16, 10179 Berlin, DE
(72) RENNIES, Felix, 10585 Berlin, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/04***

---

(51) ***A47J 41/00*** (11) **3 122 217 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712575.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055757 19.03.2015
(87) WO 2015/144547 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 202014101351 U
(54) • *ISOLIERKANNE*
• *INSULATED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ISOLANT*
(73) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(72) SACHTLEBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 42/06 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/10 → (51) ***A47J 31/42***

A47J 42/40 → (51) ***A47J 31/42***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 427 621 B1**
A47J 43/25 ***B26D 3/11***
(25) En (26) En
(21) 18152804.3 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710574754
(54) • *MEHRZWECKKÜCHENMASCHINE*
• *A MULTI-FUNCTION FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT DE CUISINE MULTIFONCTION*
(73) Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited, Lilin Town Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516035, CN

(72) Cheung, Shu Sang, Huizhou City, Guangdong, CN
Liu, Gang Zhi, Huizhou City, Guangdong, CN
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47J 43/25 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 43/28 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47K 10/36*** ***B65H 75/18*** (11) **2 635 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 11767990.2 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/067458 06.10.2011
(87) WO 2012/059296 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 US 938599
(54) • *RÜCKHALTEMECHANISMUS IN EINEM SPENDER UND SYSTEM MIT EINEM RÜCKHALTEMECHANISMUS UND EINEM ENDSTOPFEN*
• *RETENTION MECHANISM IN A DISPENSER AND SYSTEM COMPRISING A RETENTION MECHANISM AND AN END PLUG*
• *MÉCANISME DE RETENUE DANS UN DISTRIBUTEUR ET SYSTÈME COMPRENANT UN MÉCANISME DE RETENUE ET UN BOUCHON D'EXTRÉMITÉ*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) FORMON, John S., Oxford, Pennsylvania 19363, US
WEBER, Craig, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
WALLMAN, Robin, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47K 10/36 → (51) ***B65H 43/00***

A47K 10/42 → (51) ***B65H 43/00***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/16***

A47L 9/02 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 9/02*** (11) **3 047 777 B1** ***A47L 9/28***
(25) De (26) De
(21) 15162703.1 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 EP 15151742
20.01.2015 EP 15151741
(54) • *STAUBSAUGERROBOTER*
• *VACUUMING ROBOT*
• *ROBOT ASPIRATEUR*
(73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/19*** ***A47L 11/40*** ***G05D 1/02*** ***G01V 8/20*** (11) **2 659 260 B1** ***A47L 9/28*** ***G01N 21/47*** ***B25J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11815833.6 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/068119 30.12.2011
(87) WO 2012/092565 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428808 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON DEBRIS*
• *DEBRIS MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE DÉTRITUS*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) SCHNITTMAN, Mark Steven, Somerville Massachusetts 02143, US
ROSENSTEIN, Michael Todd, Westford Massachusetts 02451, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 15200566.6 / 3 026 423

(51) ***A47L 9/16*** ***A47L 9/22*** (11) **2 581 017 B1** ***A47L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11184787.7 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(54) • *Motor, Gebläse und zyklonische Trennvorrichtungsanordnung*
• *A motor, fan and cyclonic seperation apparatus arrangement*
• *Moteur, ventilateur et agencement d'appareil de séparation cyclonique*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Smith, Kevin, Durham, Durham DH7 8JH, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A47L 9/19 → (51) ***A47L 9/10***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/16***

(51) ***A47L 9/28*** ***G05D 1/12*** ***A47L 11/24*** (11) **2 982 286 B1** ***B25J 13/08***
(25) En (26) En
(21) 15184935.3 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2016
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUM ANDOCKEN DES REINIGUNGSROBOTER ZUR LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE OF ROBOT CLEANER AND METHOD FOR DOCKING A ROBOT CLEANER TO THE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE D'UN ROBOT NETTOYEUR ET MÉTHODE POUR AMARRER LE ROBOT NETTOYEUR AU DISPOSITIF DE CHARGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Bong-ju, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
SHIM, In-Bo, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
SUNG, Ji-Hoon, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
YIM, Byung-Doo, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
KIM, Sung-Guen, 641-711 Gyoungsangnam-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19202567.4
(62) 09846851.5 / 2 449 938

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 415 065 B1**
(25) De (26) De
(21) 18177321.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113285
(54) • *SYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI REINIGUNGSGERÄTEN*
• *SYSTEM COMPRISING TWO CLEANING DEVICES*
• *SYSTÈME POURVU D'AU MOINS DEUX APPAREILS DE NETTOYAGE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Erkek, David, 5000 Aarau, CH
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Schmidt, Andreas, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***A47L 11/20*** ***A47L 11/29*** ***A47L 11/40*** (11) **3 412 194 B1** ***A47L 11/30***
(25) De (26) De
(21) 18172952.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110777
(54) • *SAUGFUSSANORDNUNG FUER EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *SUCTION FOOT ASSEMBLY FOR A FLOOR CLEANING MACHINE*
• *DISPOSITIF VENTOUSE POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Tabeling, Christian, 23562 Lübeck, DE
Katenhusen, Heinrich, 23843 Bad Oldesloe, DE
Jürß, Philip, 23847 Rethwisch, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

A47L 11/24 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 11/283*** ***G05D 1/02*** (11) **2 879 010 B1** ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 14186687.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 KR 20130146929
(54) • *Reinigungsroboter und Steuerungsverfahren dafür*
• *Cleaning robot and control method thereof*
• *Robot nettoyant et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Young Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Won Kuk, Seoul, KR

Sin, Hyo Won, Anseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Jae Hwi, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sin Ae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 11/29 → (51) ***A47L 11/20***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/20***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/10***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/20***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/283***

(51) ***A47L 13/38*** (11) **3 078 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162895.5 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *REINIGUNGSARTIKEL MIT DISKRETEN DICHTUNGSVERKLEBUNGEN*
• *CLEANING ARTICLE HAVING DISCRETE SEAL BONDS*
• *ARTICLE DE NETTOYAGE AYANT DES LIAISONS D'ÉTANCHÉITÉ DISCRÈTES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Hargett, Mark Mason, Cincinnati, OH 45202, US
Broad, Gavin John, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A47L 15/42 → (51) ***C07F 11/00***

A47L 15/42 → (51) ***G09F 13/04***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 017 748 B1**
A61B 1/04
(25) De (26) De
(21) 15188263.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014222880
(54) • *ADAPTER FÜR DIE ENDOSKOPIE*
• *ADAPTER FOR ENDOSCOPY*
• *ADAPTATEUR POUR L'ENDOSCOPIE*
(73) XION GmbH, Pankstrasse 8-10, 13127 Berlin, DE
(72) Müller, Holger, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
Laser, Helmut, 13156 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 166 469 B1**
A61B 1/05 ***A61B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 15818834.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/037008 22.06.2015
(87) WO 2016/007276 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201461998690 P
07.10.2014 US 201414508265
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON BETRIEBSDATEN VON EINEM ENDOSKOP AN EINE ENTFERNTE VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR WIRELESSLY TRANSMITTING OPERATIONAL DATA FROM AN ENDOSCOPE TO A REMOTE DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES OPÉRATIONNELLES, SANS FIL, D'UN ENDOSCOPE À UN DISPOSITIF DISTANT*
(73) Integrated Medical Systems International, Inc., 3316 2nd Avenue North, Birmingham, AL 35222, US
(72) WILLIAMS, Dawn R., Colleyville, TX 76034, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 386 371 B1**
A61B 17/00 ***A61B 17/28***
A61B 17/29 ***A61B 17/295***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 16873824.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065543 08.12.2016
(87) WO 2017/100412 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264672 P
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE*
(73) Reach Surgical, Inc., 120 Xinxing Road, West Zone, TEDA, Tianjin 300462, CN
(72) BEAUPRE, Jean, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***A61B 1/04*** (11) **2 393 445 B1**
A61B 1/045 ***A61B 34/00***
(25) De (26) De
(21) 09799586.4 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) EP 2009/066754 09.12.2009
(87) WO 2010/088991 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 DE 102009007513
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN EINER ENDOSKOPIEKAPSEL VON EINER OBERFLÄCHE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR SEPARATING AN ENDOSCOPY CAPSULE FROM A SURFACE OF A LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION D'UNE CAPSULE ENDOSCOPIQUE D'UNE SURFACE D'UN LIQUIDE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) REINSCHKE, Johannes, 90425 Nürnberg, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***B25J 9/16***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***A61B 1/05*** (11) **2 604 175 B1**
A61B 1/06 ***A61B 1/00***
A61B 1/12
(25) En (26) En
(21) 12196728.5 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161569796 P
(54) • *Endoskop mit entfernbarer Spitze*
• *Removable tip endoscope*
• *Endoscope à extrémité amovible*
(73) EndoChoice Innovation Center Ltd., 2 Hatochen Street North Industrial Park, 30889 Caesarea, IL
(72) Levy, Avi, 46365 Herzliya, IL
Levi, Moshe, 55900 Gane Tikva, IL
Aizenfeld, Amram, 19245 Ramot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/05***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **2 413 699 B1**
G01B 11/06
(25) En (26) En
(21) 10759411.1 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029645 01.04.2010
(87) WO 2010/115008 2010/40 07.10.2010
(30) 01.04.2009 US 211596 P
(54) • *OSI-APPARAT ZUR ABBILDUNG EINES AUGENTRÄNENFILMS*
• *OCULAR SURFACE INTERFEROMETRY (OSI) APPARATUS FOR IMAGING AN OCULAR TEAR FILM*
• *APPAREIL D'INTERFÉROMÉTRIE DE SURFACE OCULAIRE (OSI) POUR IMAGER UN FILM LACRYMAL OCULAIRE*
(73) Tearscience, Inc., 510 Cottonwood Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) KORB, Donald, R., Boston MA 02108, US
WEBER, William, L., Olivebridge NY 12461, US
CHINNOCK, Randal, B., Southbridge MA 01550, US
GRAVELY, Benjamin, T., Raleigh NC 27615, US
GRENON, Steven, M., Durham NC 27705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 11183259.8 / 2 420 180

(51) ***A61B 3/00*** (11) **2 596 746 B1**
A61B 3/113 ***G06T 7/00***
A61B 5/18 ***G06K 9/00***
G06T 7/73
(25) Ja (26) En
(21) 11809400.2 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/003411 15.06.2011
(87) WO 2012/011221 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 JP 2010162964
(54) • *PUPILLENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PUPILLENERKENNUNGSVERFAHREN*

- *PUPIL DETECTION DEVICE AND PUPIL DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PUPILLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PUPILLE*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TSUKIZAWA, Sotaro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OKA, Kenji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 024 377 B1**
A61B 3/14 ***G02B 27/28***
A61B 3/107 ***A61F 9/013***
(25) It (26) En
(21) 14777800.5 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/063482 28.07.2014
(87) WO 2015/011692 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 IT MI20131262
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG ANATOMISCHER HORNHAUTSTRUKTUREN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE ORIENTATION OF ANATOMICAL CORNEA STRUCTURES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ORIENTATION DE STRUCTURES ANATOMIQUES CORNÉENNES*

(73) Phronema S.r.l., Via Junipero Serra 19, 70125 Bari (BA), IT
(72) LIPARI, Eugenio, 70125 Bari, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 3/00 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61B 3/02*** (11) **3 145 387 B1**
A61B 3/024 ***A61B 3/032***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728070.2 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) FR 2015/051313 19.05.2015
(87) WO 2015/177458 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 FR 1454545
(54)
- *VERFAHREN ZUR VISUELLEN PRÜFUNG EINES INDIVIDUUMS*
- *METHOD OF VISUAL TESTING OF AN INDIVIDUAL*
- *MÉTHODE DE TEST VISUEL D'UN INDIVIDU*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BONNIN, Thierry, 94227 Charenton-le-Pont, Cedex, FR
HADDADI, Ahmed, 94227 Charenton-le-Pont, Cedex, FR
MARIE, Sarah, 94227 Charenton-le-Pont, Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/024 → (51) ***A61B 3/02***

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/02***

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 206 645 B1**
A61F 9/008
(25) En (26) En
(21) 15788522.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/056029 16.10.2015
(87) WO 2016/061511 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065469 P
(54)
- *LINSENFRAGMENTIERUNG MIT AUGEN-LASERCHIRURGIE*
- *LASER EYE SURGERY LENS FRAGMENTATION*
- *FRAGMENTATION DU CRISTALLIN DANS LA CHIRURGIE LASER DE L' OEIL*

(73) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) SRINIVASAN, Rajeshwari, San Carlos, CA 94070, US
GONZALEZ, Javier G., Palo Alto, CA 94306, US
KRAMME, Erik C., Glenview, IL 60025-4157, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 3/10 → (51) ***G06T 7/33***

A61B 3/107 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 048 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 14849903.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056998 23.09.2014
(87) WO 2015/048026 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881656 P
(54)
- *BLICKVERFOLGUNGSVARIATIONEN UNTER VERWENDUNG DYNAMISCHER BELEUCHTUNGSPOSITIONEN*
- *GAZE TRACKING VARIATIONS USING DYNAMIC LIGHTING POSITION*
- *MODIFICATIONS DE LA POURSUITE DU REGARD À L'AIDE D'UNE POSITION D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
Larsen, Eric J., 2207 Bridgepointe Pkwy, San Mateo, CA 94404, US
(72) LARSEN, Eric J., San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 385 911 B1**
G06F 3/01 A61B 3/107
A61B 3/11
(25) Ja (26) En
(21) 16870284.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/079358 03.10.2016
(87) WO 2017/094344 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015235181
(54)
- *SICHTLINIENDETEKTORVORRICHTUNG UND SICHTLINIENDETEKTIONSVERFAHREN*
- *LINE OF SIGHT DETECTION DEVICE AND LINE OF SIGHT DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIGNE DE VISÉE*

(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 → (51) ***B60K 28/06***

---

(51) ***A61B 3/12*** (11) **2 301 425 B1**
A61F 9/008
(25) De (26) De
(21) 09075450.8 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(54)
- *Ophthalmoskop zum Beobachten eines Auges*
- *Ophthalmoscope for observing an eye*
- *Ophtalmoscope pour l'observation d'un oeil*

(73) OD-OS GmbH, Warthestrasse 21, 14513 Teltow, DE
(72) Amthor, Kay-Uwe, 14469 Potsdam, DE
Liesfeld, Ben, 14469 Potsdam, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 3/12 → (51) ***G06T 7/33***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 887 861 B1**
A61N 1/36 ***A61B 5/0484***
A61B 5/0488 A61N 1/05
(25) De (26) De
(21) 13779728.8 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/002971 02.10.2013
(87) WO 2014/053244 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 DE 102012218057
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER PHASENVERTEILUNG ZUR ERMITTLUNG EINER KRANKHAFTEN INTERAKTION ZWISCHEN VERSCHIEDENEN HIRNAREALEN*
- *APPARATUS FOR EXAMINING A PHASE DISTRIBUTION TO IDENTIFY A PATHOLOGICAL INTERACTION BETWEEN DIFFERENT AREAS OF THE BRAIN*
- *APPAREIL POUR ÉTUDIER UNE DISTRIBUTION DE PHASES POUR IDENTIFIER UNE INTERACTION PATHOLOGIQUE ENTRE DIFFÉRENTES RÉGIONS DU CERVEAU*

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) TASS, Peter Alexander, 52428 Jülich, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 967 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721599.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024928 12.03.2014
(87) WO 2014/151078 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798709 P
(54)
- *BEURTEILUNG VON MARKIERTEN SONDEN BEI EINER PERSON*
- *ASSESSMENT OF LABELED PROBES IN A SUBJECT*

- *EVALUATION DE SONDES ÉTIQUETÉES DANS UN SUJET*

(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) VERMA, Ajay, Needham, MA 02494, US
HOPPIN, Jack, Boston, MA 02127, US
HESTERMAN, Jacob, Brighton, MA 02135, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** ***A61B 18/00*** (11) **3 123 972 B1** ***A61B 17/00*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 16181605.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812519
(54) • *DUALER KORBKATHETER*
• *DUAL BASKET CATHETER*
• *CATHÉTER DE PANIER DOUBLE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) SOLIS, Mario A., Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0492*** (11) **3 190 955 B1**
(25) De (26) De
(21) 15767312.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IB 2015/056428 25.08.2015
(87) WO 2016/038490 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014113158
(54) • *ABLEITELEKTRODE*
• *RECORDING ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE DÉRIVATION*
(73) Dr. Langer Medical GmbH, Am Bruckwald 26, 79183 Waldkirch, DE
(72) VAN SLYCKE, Sam, NL-8300 Knocke-Heist, NL
LANGER, Andreas, 79183 Waldkirch, DE
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** ***G06T 7/60*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/149*** ***G06T 7/00*** (11) **3 195 252 B1** ***G01R 33/48*** ***G06T 7/73*** ***G06T 7/143*** ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 14771256.6 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2014/069697 16.09.2014
(87) WO 2016/041577 2016/12 24.03.2016
(54) • *SELBSTKALIBRIERUNG VON PROBABILISTISCHEN VERFOLGUNGSPARAMETERN FÜR DTI-FASERTRAKTOGRAFIE UND ZUR KOMPILIERUNG VON TRAKTWAHRSCHEINLICHKEITSVERGLEICHSSKALEN*
• *AUTO-CALIBRATION OF PROBABILISTIC TRACKING PARAMETERS FOR DTI FIBRE TRACTOGRAPHY AND COMPILATION OF TRACT PROBABILITY COMPARISON SCALES*
• *AUTO-ÉTALONNAGE DE PARAMÈTRES DE SUIVI PROBABILISTE POUR TRACTOGRAPHIE DE FIBRES DTI ET COMPILATION D'ÉCHELLES DE COMPARAISON DE PROBABILITÉS DE TRACTUS*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81541 Munich, DE
LACHNER, Rainer, 81547 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A43B 3/00*** A63B 71/12 (11) **3 267 873 B1** ***A43B 7/00*** A61B 5/01
(25) En (26) En
(21) 16713296.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055064 09.03.2016
(87) WO 2016/142442 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 GB 201503928
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Pearce, Christopher Jon, 40 Jalan Kelabu Asap, 278233, SG
Curtin, David William, 13 Chatsworth Road, 249767, SG
Curtin, William Anthony, Aisling Newtown, Waterford City, IE
(72) PEARCE, Christopher Jon, 278233, SG
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1486*** ***A61B 5/145*** (11) **3 381 370 B1** ***A61B 5/15*** ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18275046.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479603 P
07.03.2018 TW 107107686
(54) • *TRANSDERMALES MIKRONADELFELDPFLASTER*
• *TRANSDERMAL MICRONEEDLE ARRAY PATCH*
• *TIMBRE TRANSDERMIQUE DE RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
(73) RichHealth Technology Corporation, 2F.-10, No. 8, Taiyuan 1st St. Hsinchu County, Zhubei City 302, TW
(72) HUANG,, Jung-Tang, 302 Taiwan, TW
LEE,, Kuan-Ting, 302 Taiwan, TW
QIAN,, Dahong, Boston, MA Massachusetts 02115, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/00 → (51) ***A01N 1/02***

A61B 5/00 → (51) ***A45D 40/30***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***B60K 28/06***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61M 1/34*** (11) **3 145 393 B1** ***A61M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15726487.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031781 20.05.2015
(87) WO 2015/179523 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000684 P
(54) • *SCHÄTZUNG DES ABSOLUTEN BLUTVOLUMENS MITTELS BLUTVERDÜNNUNG*
• *ABSOLUTE BLOOD VOLUME ESTIMATION USING HEMODILUTION*
• *ESTIMATION DU VOLUME SANGUIN ABSOLU PAR HÉMODILUTION*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) THIJSSEN, Stephan, New York, NY 10044, US
KOTANKO, Peter, New York, NY 10128, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/0205 → (51) ***B60K 28/06***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 5/022*** ***A61B 5/02*** (11) **2 437 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 10783706.4 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/001605 02.06.2010
(87) WO 2010/141081 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 US 213369 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEWERTUNG REAKTIVER HYPERÄMIE ÜBER SEGMENTPLETHYSMOGRAPHIE*
• *METHOD FOR DETECTING AND ASSESSING REACTIVE HYPEREMIA USING SEGMENTAL PLETHYSMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET D'ÉVALUER UNE HYPERÉMIE RÉACTIONNELLE, GRÂCE À LA PLÉTHYSMOGRAPHIE SEGMENTAIRE*
(73) Cordex Systems, Inc., 3 Cumberland Court, Annapolis, MD 21401, US
(72) Whitt, Michael David, Miami, FL 33143, US
Magliato, Kathy Elisabeth, Pacific Palisades, CA 90272, US
Ritterbush, Stephen, Great Falls, VA 22066, US
(74) Rees, Kerry, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61B 5/024 → (51) ***B60K 28/06***

---

(51) ***A61B 5/026*** (11) **3 380 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781220.5 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/052629 20.09.2016
(87) WO 2017/091283 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201514950038
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LASERDOPPLER-BILDGEBUNG IN ECHTZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME LASER DOPPLER IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMAGERIE DOPPLER À LASER EN TEMPS RÉEL*
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOMYK, Andrew, Mountain View, CA 94043, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/026 → (51) ***A61B 17/135***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 17/135***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0484*** (11) **3 060 112 B1**
A61B 5/16
(25) De (26) De
(21) 14801909.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) AT 2014/050218 25.09.2014
(87) WO 2015/058223 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 AT 506762013
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER WAHRNEHMUNGSFÄHIGKEIT EINER PERSON*
• *METHOD FOR QUANTIFYING THE PERCEPTIVE FACULTY OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA CAPACITÉ DE PERCEPTION D'UNE PERSONNE*
(73) Guger, Christoph, Pellndorf 10, 4533 Piberbach, AT
Edlinger, Günter, Prankergasse 49, 8020 Graz, AT
(72) Guger, Christoph, 4533 Piberbach, AT
Edlinger, Günter, 8020 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0492*** (11) **3 316 775 B1**
A61N 1/04 A61N 1/36
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16734293.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065133 29.06.2016
(87) WO 2017/001470 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174601
(54) • *WEGWERFBARES KLEBSTOFFSUBSTRAT ZUR ANORDNUNG AN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE ADHESIVE SUBSTRATE ADAPTED TO BE ARRANGED ON A MEDICAL DEVICE*
• *SUBSTRAT ADHÉSIF JETABLE CONÇU POUR ÊTRE DISPOSÉ SUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH
(72) CHRISTIANSEN, Christian, 3460 Birkerød, DK
HAUGLAND, Morten, 9230 Svenstrup J, DK
JACOBSEN, Tommy, 2100 København Ø, DK
VIDEBÆK, Karsten, 4040 Jyllinge, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **2 387 355 B1**
A61B 18/02 ***A61B 5/08***
A61B 18/14 ***A61B 17/00***
A61B 17/22 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 10730995.7 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) CA 2010/000037 18.01.2010
(87) WO 2010/081221 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 US 355883
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON BIOIMPEDANZ UND ATMUNG*
• *SYSTEM FOR MONITORING BIOIMPEDANCE AND RESPIRATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA BIOIMPÉDANCE ET DE LA RESPIRATION*
(73) MEDTRONIC CRYOCATH LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, ON M5L 1B9, CA
(72) ABBOUD, Marwan, Pierrefonds Québec H9K 1S4, CA
AL ASMAR, Johnny, Nicosia 1076, CY
HARMOUCHE, Chadi, St-Laurent Québec H4M 2W5, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 397 153 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16751063.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/043573 22.07.2016
(87) WO 2017/116504 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514980260
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SENSORFUSION*
• *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR SENSOR FUSION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET DISPOSITIFS DE FUSION DE CAPTEUR*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) VARSAVSKY, Andrea, Santa Monica California 90403, US
LU, Yunfeng, Granada Hills California 91344, US
MUNG, Jay, Los Angeles California 90019, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61G 13/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/087 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/097 → (51) ***A61M 16/08***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 17/15***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 837 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164205.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201313968435
(54) • *Fahrradanpassungssystem*
• *Bicycle fitting system*
• *Système de positionnement de vélo*
(73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Inoue, Akira, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(74) Sonnenberg, Fred, et al, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 040 022 B1**
A61B 7/00 ***A61B 5/087***
(25) Ja (26) En
(21) 14839941.3 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/062239 07.05.2014
(87) WO 2015/029501 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174949
(54) • *SCHLUCKBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SWALLOWING ESTIMATION DEVICE, INFORMATION TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA DÉGLUTITION, DISPOSITIF TERMINAL D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP
Eusense Medical Co., Ltd., 3-12 Kasumi-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0052, JP
J Craft Co., Ltd., 3-1-11, Techno-Stage Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) OKU, Yoshitaka, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
OKE, Yoshihiko, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 17191606.7 / 3 284 407

A61B 5/11 → (51) ***C12M 1/42***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 17/18***

A61B 5/1172 → (51) ***A61N 7/00***

A61B 5/12 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 300 663 B1**
A61B 5/1477 ***A61B 5/157***
A61B 5/15 ***A61B 5/151***
(25) En (26) En
(21) 16191038.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018

(54) • *PROBENAHMEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTNAHME EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *SAMPLING DEVICE AND SYSTEM FOR COLLECTING A SAMPLE OF A BODY FLUID*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET SYSTÈME DE COLLECTE D'UN ÉCHANTILLON D'UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LEICHNER, Wilhelm, 68307 Mannheim, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1459***

A61B 5/145 → (51) ***A61F 13/491***

A61B 5/145 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***A61B 5/1459*** ***A61M 5/158*** ***A61B 5/145*** (11) **3 251 597 B1** ***A61B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15879821.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/005016 01.10.2015
(87) WO 2016/120920 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015013734
(54) • *SATZ AUS SENSOREINSETZVORRICHTUNGEN UND GRUNDPLATTE*
• *SENSOR INSERTION DEVICE SET AND BASE PLATE*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF D'INSERTION DE CAPTEUR, ET PLAQUE DE BASE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TSUBOUCHI, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ARITA, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MOMOKI, Hideyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 5/1477 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/16 → (51) ***G06F 17/18***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 5/18 → (51) ***B60K 28/06***

A61B 5/18 → (51) ***G06F 17/18***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/14*** (11) **2 887 877 B1** ***G03B 42/04***
(25) En (26) En
(21) 13752754.5 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/054093 08.08.2013
(87) WO 2014/031352 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201213591979
(54) • *DENTAL POSITIONIERSYTEM*
• *DENTAL POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DENTAIRE*
(73) Sirona Dental, Inc., 30-30 47th Avenue Suite 500, Long Island city, NY 11101, US
(72) ABRAMOVICH, Mark, Brooklyn, NY 11223, US
BRATSLAVSKY, Aaron, Brooklyn, NY 11229, US
GOLDSTONE, Joe, 60323 Frankfurt am Main, DE
MITA, Steven, Ossining, NY 10562, US
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***B22F 1/00*** ***C09D 4/02*** ***G06F 3/041*** ***A01N 59/16*** (11) **3 146 899 B1** ***B22F 9/00*** ***C09D 5/14*** ***G01T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15796862.9 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/062573 24.04.2015
(87) WO 2015/178166 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014106433
15.07.2014 JP 2014145451
30.09.2014 JP 2014201830
(54) • *VORRICHTUNG, SCHUTZFOLIE UND ANTIBAKTERIELLER FILM*
• *DEVICE, PROTECTING SHEET, AND ANTIBACTERIAL FILM*
• *DISPOSITIF, FEUILLE DE PROTECTION ET FILM ANTIBACTÉRIEN*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NARIYUKI Fumito, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
SHIBATA Michihiro, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
NAGASAKI Hideo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
OMAE Norihiro, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
SHIRATSUCHI Setsuko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
HAMANO Mitsumasa, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***G21F 5/015***

A61B 6/02 → (51) ***H05G 1/02***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 590 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 11804402.3 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/043365 08.07.2011
(87) WO 2012/006527 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 US 833498
(54) • *DIAGNOSTISCHE ABTASTVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC SCANNING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BALAYAGE DIAGNOSTIQUE*
(73) Skf Usa Inc., 890 Forty Foot Road PO Box 352, Lansdale, PA 19446, US
(72) HARRIS, Timothy, Andrew, Calgary AB T3B 5L4, CA
SMITHANIK, Jeffrey, Russell, Calgary AB T3A 6C7, CA
TREMAINE, Daren, Paul, Silverton BC V0G 2B0, CA
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

A61B 6/04 → (51) ***A61G 13/00***

A61B 6/10 → (51) ***G21F 5/015***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 448 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 10740737.1 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) IB 2010/052852 23.06.2010
(87) WO 2011/001333 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 US 221831 P
(54) • *SCHUB/ZUG-SEQUENZEN FÜR DIE SCHERWELLEN-DISPERSIONSVIBROMETRIE*
• *PUSH/TRACKING SEQUENCES FOR SHEAR WAVE DISPERSION VIBROMETRY*
• *SÉQUENCES D EXERCICE DE PRESSION ET DE POURSUITE POUR LA MESURE DE VIBRATIONS PAR DISPERSION D ONDES DE CISAILLEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XIE, Hua, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
FERNANDEZ, Anna Teresa, Briarcliff Manor NewYork 10510-8001, US
BURCHER, Michael R., Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
MAXWELL, Doug, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 8/04 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 092 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169155.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 KR 20150067595

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ELASTOGRAFIEBILDES UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DISPLAYING ELASTOGRAPHY IMAGE AND ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES ÉLASTOGRAPHIQUES ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Dong-geon, 876-2202 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jun-ho, 109-903 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyoung-ki, 213-2002 Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 257 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207492.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 TW 105118785
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WEITE VON ATEMWEGEN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ATEMWEGSOBSTRUKTION*
• *METHOD FOR DETERMINING A WIDTH OF A RESPIRATORY TRACT AND SYSTEM ADAPTED TO DIAGNOSE AIRWAY OBSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ DÉTERMINANT UN CALIBRE DES VOIES RESPIRATOIRES ET SYSTÈME ADAPTÉ AU DIAGNOSTIC DE L'OBSTRUCTION DES VOIES AÉRIENNES*
(73) AmCad BioMed Corporation, Fl. 3, No. 167, Fu Hsing N. Road, Taipei 105, TW
(72) Chen, Argon, 105 Taipei, TW
Lee, Yi-li, 105 Taipei, TW
Yang, Chun-Hsiang, 105 Taipei, TW
Liu, Edward Chia-Hao, 105 Taipei, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/20*** ***A61B 8/04*** A61B 5/022 (11) **3 457 928 B1** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/0285*** ***A61B 8/06***
(25) En (26) En
(21) 17726891.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062230 22.05.2017
(87) WO 2017/198871 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 EP 16170635
29.06.2016 EP 16176863
(54) • *BESTIMMUNG DER PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT MITTELS MESSUNG DES INTRAVASKULÄREN DRUCKS UND EXTERNER ULTRASCHALLBILDGEBUNG, SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DETERMINING PULSE WAVE VELOCITY USING INTRAVASCULAR PRESSURE MEASUREMENT AND EXTERNAL ULTRASOUND IMAGING, AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DÉTERMINATION DE LA VITESSE DES ONDES DE PRESSION ET DE MESURE DE PRESSION INTRAVASCULAIRE UTILISANT UNE IMAGERIE ULTRASONORE EXTERNE, ET DISPOSITIFS , SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
SIO, Charles, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** (11) **2 832 300 B1** ***A61B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13768250.6 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/002006 25.03.2013
(87) WO 2013/145690 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 JP 2012069143
(54) • *TOMOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TOMOGRAPHIC IMAGE GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ITOH, Ema, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MORI, Isao, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 407 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706672.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) DK 2017/050019 27.01.2017
(87) WO 2017/129197 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 DK 201670043
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Vilkah ApS, Baldersbuen 2, Baldersbrønde, 2640 Hedehusene, DK
(72) HÅKANSSON, Kåre, 1658 Copenhagen V, DK
JENSEN, Per Rosenberg, 4684 Holmegaard, DK
ANDERSEN, Bjarne, 3600 Frederikssund, DK
VIDEBÆK, Karsten, 4040 Jyllinge, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29*** ***A61B 34/37*** ***B23K 26/40*** (11) **2 866 720 B1** ***A61B 34/30*** ***B23K 26/38***
(25) En (26) En
(21) 13740092.5 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/047049 21.06.2013
(87) WO 2014/004292 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201213536301
(54) • *ANTRIEBSWELLENANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT BEWEGLICHEN ENDEFFEKTOREN*
• *ROTARY DRIVE SHAFT ASSEMBLIES FOR SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULATABLE END EFFECTORS*
• *ENSEMBLES ARBRES D'ENTRAÎNEMENT ROTATIFS POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPORTANT DES EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ ARTICULÉS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, Ohio 45133, US
SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, Ohio 45011, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45236, US
STAMMEN, John L., Cincinnati, Ohio 45241, US
BAXTER, Chester O., III, Loveland, Ohio 45140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) ***A01N 1/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/00 → (51) ***A61L 29/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/00*** A61B 90/57 (11) **2 967 526 B1** A61B 90/50
(25) De (26) De
(21) 14710284.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055172 14.03.2014
(87) WO 2014/140316 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013102628
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN ODER IMMOBILISIEREN VON BEWEGTEM GEWEBE*
• *SURGICAL DEVICE FOR STABILIZING OR IMMOBILIZING MOVING TISSUE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL DESTINÉ À STABILISER OU À IMMOBILISER UN TISSU DÉPLACÉ*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) VOGTHERR, Robert, 78532 Tuttlingen, DE
SEYFRIED, Dominik, 78126 Königsfeld, DE

ELISCH, Andreas, 78713 Schramberg, DE
BECK, Thomas, 78591 Durchhausen, DE
GENONI, Michele, 8063 Zürich, CH
WEIßHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE
MORALES, Pedro, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/02 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/08***

A61B 17/06 → (51) ***A61F 2/08***

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 260 057 B1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 17177896.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615191807
(54) • *KLAMMERSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT DRAHTKLAMMERN UND GESTANZTEN KLAMMERN*
• *STAPLING SYSTEM FOR USE WITH WIRE STAPLES AND STAMPED STAPLES*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES AGRAFES A BASE DE FIL METALLIQUE ET DES AGRAFES ESTAMPÉES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 462 879 B1**
A61B 17/115 A61B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11191882.7 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 08.12.2010 FR 1060273
(54) • *Medizinische Vorrichtung zur Aussteifung*
• *Medical reinforcement device*
• *Dispositif médical de renfort*
(73) Les Laboratoires Brothier, 41, rue de Neuilly, 92000 Nanterre, FR
(72) Girardiere, Christian, 75116 Paris, FR
Barikosky, Michel, 75007 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 685 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711725.7 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/028921 13.03.2012
(87) WO 2012/125633 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201113048598
(54) • *ENTFERNBARE CHIRURGISCHE KLAMMERMAGAZINE*
• *REMOVABLE SURGICAL STAPLE CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES REMPLACABLES POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) ELLERHORST, Claire, E., Loveland, OH 45140, US
SWAYZE, Jeffrey, S., Hamilton, OH 45011, US
ISAACS, Karen, K., Burlington, KY 41005, US
KRUTH, Robert, P., Plainsboro, NJ 08536, US
SWINDON, Patrick, J., Cincinnati, OH 45227, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 755 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 12762149.8 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054388 10.09.2012
(87) WO 2013/039814 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201113231064
(54) • *WUNDKLAMMERPATRONE MIT SELBSTSPENDENDER VERSTEIFUNGSMATERIALAUSGABE*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE WITH SELF-DISPENSING BUTTRESS MATERIAL*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES AYANT UN CONTREFORT À AUTO-DISTRIBUTION DU MATÉRIEAU DE RENFORT*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SMITH, Bret W., Kings Mills, Ohio 45034, US
LYTLE, Thomas W., IV, Liberty Township, Ohio 45044, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio 45212, US
WANG, Yi-Lan, Belle Mead, New Jersey 08502, US
ZAVATSKY, Joseph, Flemington, New Jersey 08822, US
MODI, Kreena, Akron, Ohio 44321, US
ZINGMAN, Aron O., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 923 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161162.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 US 201414226076
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG DURCH SEGMENTIERTE SCHALTUNG UND SCHUTZ GEGEN VERÄNDERLICHE SPANNUNG*
• *POWER MANAGEMENT THROUGH SEGMENTED CIRCUIT AND VARIABLE VOLTAGE PROTECTION*
• *GESTION D'ÉNERGIE PAR CIRCUIT SEGMENTÉ ET PROTECTION À TENSION VARIABLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45209, US
Adams, Shane R., Lebanon, OH Ohio 45036, US
Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
Swensgard, Brett E., West Chester, OH Ohio 45069, US
Shelton IV,, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
Houser, Kevin L., Springboro, OH Ohio 45066, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 992 837 B1**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 15183388.6 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201414474846
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN UND ZUSATZMATERIALIEN AUF GEWEBE*
• *DEVICES FOR SECURING FASTENERS AND ADJUNCT MATERIALS TO TISSUE*
• *DISPOSITIFS POUR FIXER DES ATTACHES ET ADJOINDRE DES MATÉRIAUX SUR DES TISSUS*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH Ohio 45249, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 225 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164415.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089324
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SCHALTMECHANISMUS*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A SHIFTING MECHANISM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉCALAGE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 697 B1**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 17209548.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018

(30) 21.12.2016 US 201615385917
(54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT KLAMMERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN KLEMMBREITEN*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING STAPLES WITH DIFFERENT CLAMPING BREADTHS*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES AGRAFES AVEC DIFFÉRENTES LARGEURS DE SERRAGE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/29***

(51) ***A61B 17/08*** ***A61L 27/18*** ***A61L 27/36*** ***A61L 31/10*** (11) **3 019 094 B1** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/06***
(25) En (26) En
(21) 14822194.8 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045933 09.07.2014
(87) WO 2015/006436 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844282 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE GEGENSTÄNDE UND DEREN VERWENDING BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES BECKENBODENS MITHILFE EINES EXTRAZELLULÄREN MATRIXMATERIALS*
• *BIODEGRADABLE ARTICLES AND THEIR USE FOR TREATING PELVIC FLOOR DISORDERS INCLUDING EXTRACELLULAR MATRIX MATERIAL*
• *ARTICLES BIODÉGRADABLES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU PLANCHER PELVIEN, COMPRENANT UNE MATIÈRE DE MATRICE EXTRACELLULAIRE*
(73) AMS Research, LLC, 10700 Bren Road West, Minnetonka, MN 55343, US
(72) WATSCHKE, Brian P., Minnetonka, Minnesota 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 17/10*** ***A61B 17/122*** (11) **3 378 414 B1** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 18168316.0 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 11.10.2010 US 39188110 P
17.12.2010 US 97187310
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ABNEHMBAREN DREHBAREN KLEMMBACKEN*
• *MEDICAL DEVICES WITH DETACHABLE PIVOTABLE JAWS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC MÂCHOIRES PIVOTANTES DÉTACHABLES*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Martinez, Michelle D., Winston-Salem, NC 27104, US
Surti, Vihar C., Winston-Salem, NC 27104, US
McLawhorn, Tyler Evans, Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(62) 17159385.8 / 3 205 287
11774148.8 / 2 627 268

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/08***

(51) ***A61B 17/11*** ***A61F 2/06*** ***A61F 2/07*** (11) **3 354 208 B1** ***A61F 2/90*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18161679.8 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 02.05.2014 US 201461987954 P
30.04.2015 US 201514700427
(54) • *ANASTOMOSEVORRICHTUNGEN*
• *ANASTOMOSIS DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ANASTOMOSE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) HOUGHTON, Michael, J., Newark, DE 19711, US
SAMBANDAM, Sakthi, Elkton, MD 21921, US
WARNER, Clifford, P., West Chester, PA 19392, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 15722390.0 / 3 136 982

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 108 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176142.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514751231
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMKEHRBAREM MOTOR*
• *SURGICAL STAPLER WITH REVERSIBLE MOTOR*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC MOTEUR RÉVERSIBLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DINARDO, Brian F., Cincinnati, Ohio 45242, US
CLINGAMAN, Rodney V., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/072*** (11) **3 225 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164406.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089336
(54) • *KLAMMERMAGAZINE MIT ATRAUMATISCHEN MERKMALEN*
• *STAPLE CARTRIDGES WITH ATRAUMATIC FEATURES*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ATRAUMATIQUES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19203275.3

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/01*** (11) **3 094 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702889.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011600 15.01.2015
(87) WO 2015/109093 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928550 P
(54) • *KATHETER ZUR SELEKTIVEN ABGABE VON PARTIKELN IN DEN DISTALEN TEIL DER LINKEN MAGENARTERIE*
• *CATHETER FOR SELECTIVELY DELIVERING PARTICLES INTO THE DISTAL PORTION OF THE LEFT GASTRIC ARTERY*
• *CATHÉTÈRE POUR LA DÉLIVRANCE SÉLECTIVE DE PARTICULES DANS LA PARTIE DISTALE DE L'ARTÈRE GASTRIQUE GAUCHE*
(73) Endobar Solutions, LLC, 40 Ramland Road South, Orangeburg, NY 10962, US
(72) KIPSHIDZE, Nickolas, New York, NY 10128, US
SOLAR, Ronald, Jay, San Diego, CA 92131, US
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128*** ***A61B 17/08*** (11) **3 232 948 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15787422.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/056415 20.10.2015
(87) WO 2016/099650 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577852
(54) • *VERBESSERTE AUFNAHME FÜR GEWEBEREPARATUR*
• *IMPROVED GRASPING FOR TISSUE REPAIR*
• *AGRIPPEMENT AMÉLIORÉ POUR LA RÉPARATION DES TISSUS*
(73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WEI, Michael F., Redwood City, CA 94065, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/08***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

(51) ***A61B 17/132*** ***A61B 17/28*** (11) **3 277 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713447.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057189 01.04.2016
(87) WO 2016/156558 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 FR 1552796
(54) • *HÄMOSTATISCHES ARMBAND*
• *HAEMOSTATIC BRACELET*
• *BRACELET HEMOSTATIQUE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) DODY, Cyril, 69003 Lyon, FR
DUMONT D'AYOT, François, 69005 Lyon, FR
LAFFAY, Philippe, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
VOLLE, Jacques, 69160 Tassin la Demie Lune, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

(51) ***A61B 17/135*** ***A61B 5/0295*** (11) **2 207 489 B1** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 08846790.7 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) CA 2008/001923 31.10.2008
(87) WO 2009/059399 2009/20 14.05.2009
(30) 09.11.2007 US 938043
(54) • *VERBESSERTES TOURNIQUET ZUR MESSUNG DES STAUDRUCKS EINER EXTREMITÄT*
• *IMPROVED TOURNIQUET APPARATUS FOR MEASURING LIMB OCCLUSION PRESSURE*
• *GARROT AMÉLIORÉ POUR MESURE DE LA PRESSION D'OCCLUSION DES MEMBRES*
(73) Western Clinical Engineering Ltd., 1099 West 8th Avenue, Suite 207, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
(72) MCEWEN, James A., Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
JAMESON, Michael, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
CHEUNG, William K.W., Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
GEBERT, Michael A., Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/90*** ***A61B 5/103*** (11) **3 388 002 B1** ***A61B 17/56*** ***A61F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 18156342.0 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 27.10.2011 US 201161552321 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KNIEARTHROPLASTIE*
• *DEVICES FOR PERFORMING KNEE ARTHROPLASTY*
• *DISPOSITIFS POUR RÉALISER UNE ARTHROPLASTIE DE GENOU*
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) WILKINSON, Zachary, Christopher, Germantown, Tennessee TN 38138, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
(62) 12844226.6 / 2 775 946

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/92*** A61F 2/34 (11) **3 181 067 B1** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 17152790.6 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.11.2012 US 201213679707
(54) • *SCHLAGINSTRUMENT FÜR CHIRURGISCHES IMPLANTAT*
• *SURGICAL IMPLANT IMPACTION INSTRUMENT*
• *IMPACTEUR D'IMPLANT CHIRURGICAL*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
(72) CAMERON, Rod G Jr, Franklin, MA 02038, US
CUNEO, John W, Norton, MA 02766, US
FORTIN, Michael J, Acushnet, MA 02743, US
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 13190734.7 / 2 732 776

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 310 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 16736789.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/000943 09.06.2016
(87) WO 2016/202440 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015007541
(54) • *WERKZEUG FÜR DIE DILATATION VON KNOCHENBOHRUNGEN IN DER REKONSTRUKTIVEN CHIRURGIE UND WERKZEUGSATZ UMFASSEND EIN SOLCHES WERKZEUG*
• *TOOL FOR THE DILATATION OF DRILLED BONE HOLES IN RECONSTRUCTIVE SURGERY, AND TOOL SET COMPRISING SUCH A TOOL*
• *OUTIL POUR LA DILATATION DE TROUS DANS L'OS LORS DE LA CHIRURGIE RECONSTRUCTIVE ET JEU D'OUTILS COMPRENANT UN TEL OUTIL*
(73) REINHARD Feinmechanik GmbH, Assar-Gabrielsson-Strasse 1, 63128 Dietzenbach, DE Missalla, Adalbert, Kleine Schmie 34, 61440 Oberursel, DE
(72) MISSALLA, Adalbert, 61440 Oberursel, DE
REINHARD, Helmut, 60386 Frankfurt, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/16 → (51) ***B23B 31/20***

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/88*** (11) **3 054 874 B1** ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 14824956.8 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059933 09.10.2014
(87) WO 2015/054514 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361888847 P
(54) • *GEWINDEFORMENDE JAMSHIDI-ANORDNUNG*
• *THREAD FORMING JAMSHIDI ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JAMSHIDI FORMANT UN FILET*
(73) Orthovita, Inc., 77 Great Valley Parkway, Malvern, PA 19355, US
(72) GEIST, Wyatt, Drake, Davie, FL 33328, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 089 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824191.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/068365 03.12.2014
(87) WO 2015/102799 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 US 201461923046 P
02.01.2014 US 201414146454
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESFESTIGUNG EINER KNOCHENPLATTE*
• *DEVICE FOR ATTACHING A BONE PLATE*
• *DISPOSITIF POUR ATTACHER UNE PLAQUE POUR OS*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) WOLF, Stefan, 4528 Zuchwil, CH
AEBI, This, 4528 Zuchwil, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/20 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/12*** ***A61F 2/06*** ***A61B 17/221*** (11) **2 928 391 B1** ***A61F 2/01*** ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 13846236.1 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) IB 2013/003161 04.12.2013
(87) WO 2014/087245 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733755 P
03.01.2013 PCT/IB2013/000359
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG MEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN*
• *DEVICES FOR ASSISTING MEDICAL TREATMENTS*
• *DISPOSITIFS D'ASSISTANCE DE TRAITEMENTS MÉDICAUX*
(73) Rapid Medical Ltd., P.O. Box 337, 20692 Yokneam, IL
(72) ECKHOUSE, Ronen, Shimshit, IL

SUDIN, Yuri, Modin, IL
FRIEDMAN, Aharon, Haifa, IL
ECKHOUSE, Shimon, Haifa, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61B 17/22 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 205 296 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17155081.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615043463
12.02.2016 US 201615043466
(54) • *MARKER BEFESTIGUNG FÜR VASKULÄRE VORRICHTUNG*
• *VASCULAR DEVICE MARKER ATTACHMENT*
• *FIXATION DE MARQUEUR POUR UN DISPOSITIF VASCULAIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) EPSTEIN, Evan, Los Angeles, CA 90012, US
BROWN, Kenneth, Oceanside, CA 92057, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 302 311 B1**
A61F 2/86
(25) En (26) En
(21) 16732802.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035878 03.06.2016
(87) WO 2016/197036 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170581 P
(54) • *FLEXIBLE INTRAVASKULÄRE BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE INTRAVASCULAR TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT INTRAVASCULAIRE FLEXIBLES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MARTIN, Brian, Santa Cruz, CA 95060, US
AGUILAR, Julio, Santa Clara, CA 95050, US
DIECK, Martin, Campbell, CA 95008, US
AGANON, Nestor, San Jose, CA 95133, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/24 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/132***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 685 918 B1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 12711726.5 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/028925 13.03.2012
(87) WO 2012/125635 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201113048579
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT BEWEGLICHEM UND DREHBAREM ENDEFFEKTOR*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULATABLE AND ROTATABLE END EFFECTOR*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À EFFECTEUR TERMINAL ROTATIF POUVANT ÊTRE ARTICULÉ*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) MOLLERE, Rebecca, J., Loveland, OH 45140, US
SCHEIB, Charles, J., Loveland, OH 45140, US
BOUDREAUX, Chad, P., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael, J., Lebanon, OH 45036, US
ZINGMAN, Aron, O., Cambridge, MA 02139, US
SWAYZE, Jeffrey, S., Hamilton, OH 45011, US
WORRELL, Barry, C., Centerville, OH 45458, US
VOLZ, Janna, B., Fort Thomas, KY 41075, US
SCHUCKMANN, John, C., Cincinnati, OH 45242, US
O'CONNOR, Megan, A., Cincinnati, OH 45227, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 284 421 B1**
A61B 90/50
(25) Ja (26) En
(21) 15889166.3 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2015/061563 15.04.2015
(87) WO 2016/166828 2016/42 20.10.2016
(54) • *BEDIENTEIL FÜR BIEGBARES BEHANDLUNGSWERKZEUG*
• *OPERATING PART FOR BENDABLE TREATMENT TOOL*
• *PARTIE DE COMMANDE D'UN OUTIL DE TRAITEMENT FLEXIBLE*
(73) Kyushu University National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
Hogy Medical Co., Ltd., 7-7, Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8615, JP
(72) NAKADATE, Ryu, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
KENMOTSU, Hajime, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
HASHIZUME, Makoto, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
FUJITA, Hiroyasu, Tokyo 107-8615, JP
NAGAI, Shunsuke, Tokyo 107-8615, JP
KATO, Jiro, Tokyo 107-8615, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/08***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 572 661 B1**
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 12189626.0 (22) 05.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.03.2013
(30) 05.10.2004 US 616238 P
04.01.2005 US 641551 P
(54) • *Mehrstufige Kanüle*
• *Stepped cannula*
• *Canule à segments*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) Bankiewicz, Krzysztof, Oakland, CA 94619, US
Sommer, Jurg, M., Orinda, CA 94563, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 05823438.6 / 1 807 009

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 17/54 → (51) ***A45D 34/04***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/56 → (51) ***A61F 2/42***

(51) ***A61B 17/60*** (11) **3 162 311 B1**
A61B 17/64 ***A61B 17/66***
(25) En (26) En
(21) 16195714.7 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2017
(30) 31.10.2007 US 984012 P
12.09.2008 US 96358 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) ORSAK, James, Edward, Eads, TN 38028, US
WONG, Kian-Ming (Kevin), Cordova, TN 38018, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(62) 08843735.5 / 2 214 602

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/60***

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/60***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 367 509 B1**
A61B 17/34 ***A61B 90/00***
A61F 2/30
(25) En (26) En

(21) 09832664.8 (22) 12.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/067796 12.12.2009
(87) WO 2010/068937 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 334266
(54) • *LATERALER DORNFORTSATZ-SPACER MIT ENTFALTBAREN FLÜGELN*
• *LATERAL SPINOUS PROCESS SPACER WITH DEPLOYABLE WINGS*
• *ENTRETOISE POUR PROCESSUS ÉPINEUX LATÉRAL AVEC AILES DÉPLOYABLES*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) SEIFERT, Jody, L., Birdsboro PA 19508, US
BOYER, Michael, L., II, Phoenixville PA 19460, US
PAUL, David, C., Phoenixville PA 19460, US
HANSELL, Noah, King of Prussia PA 19406, US
ADAMS, Mark, Honey Brook PA 19344, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 713 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727018.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040493 01.06.2012
(87) WO 2012/167105 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493117 P
(54) • *BETÄTIGER FÜR WIRBELSÄULENKORREKTURSYSTEM*
• *SPINAL CORRECTION SYSTEM ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS DE SYSTÈME DE CORRECTION DE COLONNE VERTÉBRALE*
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) KROLL, Ryan M., Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
SEME, Steven J., Savage, Minnesota 55378, US
GISEL, Thomas J., Chaska, Minnesota 55318, US
KROLL, Mark W., Crystal Bay, Minnesota 55323, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 846 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 13787031.7 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040778 13.05.2013
(87) WO 2013/170262 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261646030 P
15.03.2013 US 201361798414 P
(54) • *CHIRURGISCHE VERBINDER UND INSTRUMENTE*
• *SURGICAL CONNECTORS AND INSTRUMENTATION*
• *CONNECTEURS CHIRURGICAUX ET INSTRUMENTATION*
(73) OrthoPediatrics Corp., 2850 Frontier Drive, Warsaw, IN 46582-7001, US
(72) DANIELS, David, W., Warsaw, IN 46582, US
KAPITAN, John, Warsaw, IN 46582, US
LEWIS, Ryan, A., Warsaw, IN 46582, US
PENDLETON, John, E., Warsaw, IN 46582, US
SOUZA, John, J., Warsaw, IN 46582, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** (11) **2 854 675 B1** ***A61F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 13797141.2 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043246 30.05.2013
(87) WO 2013/181329 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201213483558
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON WIRBELKÖRPERN*
• *DEVICE FOR ALIGNING VERTEBRAL BODIES*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE CORPS VERTÉBRAUX*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) NIEMIEC, Marcin, Norristown, Pennsylvania 19403, US
SIBSON, Duncan, Malvern, Pennsylvania 19335, US
HANSELL, Noah, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
MCLAUGHLIN, Colm, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
DAVENPORT, Daniel, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
GRAY, Jason, East Greenville, Pennsylvania 18041, US
PHAM, Khiem, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
BLACK, Michael, Phoenixville, PA 19460, US
SILBER, Ben, Phoenixville, PA 19460, US
FROMHOLD, Mark, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
IOTT, Andrew, Newtown Square, PA 19073, US
HILL, Kathleen, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
GILBERT, John, Douglassville, Pennsylvania 19518, US
CASTLE, Richard, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/64*** (11) **2 903 543 B1** ***A61H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13843504.5 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063002 02.10.2013
(87) WO 2014/055612 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201213644365
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN DER WIRBELSÄULE*
• *APPARATUS FOR ALIGNING A SPINE*
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT D'UNE COLONNE VERTÉBRALE*
(73) Suddaby, Loubert S., 76 Tanglewood Drive, Orchard Park, NY 14127, US
(72) Suddaby, Loubert S., Orchard Park, NY 14127, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 908 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 13846768.3 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065488 17.10.2013
(87) WO 2014/062942 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261715005 P
(54) • *SYSTEME ZUR EINSTELLUNG EINER WIRBELSÄULENKORREKTUR*
• *SPINAL CORRECTION ADJUSTMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AJUSTEMENT DE CORRECTION DU RACHIS*
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) STENULSON, Matthew S., Eden Prairie, MN 55346, US
GISEL, Thomas J., Chaska, Minnesota 55318, US
OTTE, John F., Minneapolis, Minnesota 55418, US
SEME, Steven J., Savage, Minnesota 55378, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 938 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 13868419.6 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078416 31.12.2013
(87) WO 2014/106224 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201213731252
(54) • *GESTÄNGEKUPPLUNGSSYSTEME*
• *ROD COUPLING SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE COUPLAGE DE TIGE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) NICHOLS, Jeff, Philadelphia, PA 19127, US
HARDERBROOK, Fred, Sicklerville, NJ 08081, US
INGALHALIKAR, Aditya, Norristown, PA 19403, US
FROMHOLD, Mark, Ardmore, PA 19003, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 128 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726298.1 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052540 08.04.2015
(87) WO 2015/155702 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 IT MI20140674
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON CHIRURGISCHEN IMPLANTATEN AM VORGESEHENEN ORT UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN MIT VERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FIXING SURGICAL IMPLANTS IN PLACE AND RELATIVE ASSEMBLY PROCEDURE WITH ANCHORING MEANS*

- *DISPOSITIF PERMETTANT DE FIXER DES IMPLANTS CHIRURGICAUX EN PLACE ET PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉE COMPRENANT UN MOYEN D'ANCRAGE*

(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, CH-6968 Sonvico, CH
BERETTA, Daniele, I-22026 Maslianico (CO-MO), IT
FIECHTER, Meinrad, CH-6900 Lugano, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 174 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741344.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/054785 25.06.2015
(87) WO 2016/016745 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 IT MI20141383
(54)
- *POLYAXIALE SCHRAUBE FÜR EIN CHIRURGISCHES IMPLANTAT*
- *POLYAXIAL SCREW FOR SURGICAL IMPLANT*
- *VIS POLYAXIALE POUR IMPLANT CHIRURGICAL*

(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) FIECHTER, Meinrad, CH-6900 Lugano, CH
MAGNI, Marco, 6874 CASTEL SAN PIETRO, CH
BERETTA, Daniele, I-22026 Maslianico (Como), IT
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/70 → (51) ***A61L 31/16***

A61B 17/72 → (51) ***A61F 2/30***

A61B 17/72 → (51) ***A61L 31/16***

---

(51) ***A61B 17/74*** (11) **3 079 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 14870227.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069575 10.12.2014
(87) WO 2015/089199 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914180 P
(54)
- *HÜFTFIXATIONSSYSTEM MIT NACHGIEBIGEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
- *HIP FIXATION SYSTEM WITH A COMPLIANT FIXATION ELEMENT*
- *SYSTÈME DE FIXATION DE HANCHE AYANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION CONFORME*

(73) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) EHMKE, Larry W., Portland, Oregon 97225, US
HORST, Steven P., Dayton, OR 97114-0456, US
SOMMERS, Mark B., Beaverton, OR 97005, US
CONLEY, Brian R., Portland, OR 97227, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/88*** ***A61B 17/84*** (11) **2 982 322 B1** ***A61B 17/82***
(25) En (26) En
(21) 15002307.5 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462035074 P
17.12.2014 US 201462093127 P
13.03.2015 US 201514657188
(54)
- *KABELSTECKER FÜR KNOCHENPLATTEN*
- *CABLE PLUGS FOR BONE PLATES*
- *BOUCHONS DE CÂBLE POUR PLAQUES OSSEUSES*

(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Wiederkehr, Andreas, 2503 Biel/Bienne, CH
Sylvestre, Pierre-Luc, CH-2540 Grenchen, CH
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/17*** ***A61B 17/00*** (11) **3 166 522 B1** ***A61B 17/068*** ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 15818429.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039551 08.07.2015
(87) WO 2016/007624 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022811 P
(54)
- *KNOCHENIMPLANTAT UND EINSETZVORRICHTUNG*
- *BONE IMPLANT AND MEANS OF INSERTION*
- *IMPLANT OSSEUX ET MOYENS D'INSERTION*

(73) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055 Primacy Parkway, Suite 140, Memphis TN 38119-5702, US
(72) HARTDEGEN, Vernon, R., Collierville, TN 38017, US
HOLLIS, Michael, Chad, Collierville, TN 38017, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/80 → (51) ***A61L 31/16***

A61B 17/82 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 308 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200709.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 07.10.2013 EP 13187609
(54)
- *KANÜLIERTE KNOCHENSCHRAUBE*
- *CANNULATED BONE SCREW*
- *VIS À OS CANULÉE*

(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) HIENTZSCH, Marcus, 81249 München, DE
MICHEL, Gerlinde, 80999 Munich, DE
SCHEIBEL, Markus, 10439 Berlin, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 14781213.5 / 2 983 601

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/42***

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/70*** A61F 2/46 A61B 17/86 (11) **2 506 788 B1** A61F 2/44 A61B 17/16
(25) En (26) En
(21) 09851937.4 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2009/066761 04.12.2009
(87) WO 2011/068516 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 630207
(54)
- *INSTRUMENTE FÜR FACETTENGELENKERSATZ*
- *FACET JOINT REPLACEMENT INSTRUMENTS*
- *INSTRUMENTS DE REMPLACEMENT D'UNE FACETTE VERTÉBRALE LOMBAIRE*

(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) FAUTH, Andrew, River Heights, Utah 84321, US
TRIPLETT, Daniel J., Providence, Utah 84332, US
HELGERSON, Joel, Providence, Utah 84332, US
GERBEC, Daniel E., Logan, Utah 84321, US
CHERVITZ, Alan, Palm Harbor, Florida 34685, US
SKINLO, David, North Logan, Utah 84341, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/80*** A61B 17/28 (11) **3 160 376 B1** ***A61B 17/34*** A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 15738520.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/036608 19.06.2015
(87) WO 2016/003671 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320558
(54)
- *KNOCHENREDUZIERUNGSZANGE UND PLATTENHALTEZANGE*
- *BONE REDUCTION FORCEPS AND PLATE HOLDING FORCEPS*
- *PINCE À RÉDUCTION OSSEUSE ET PINCE DE MAINTIEN DE PLAQUE*

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) HASHMI, Adam, West Chester, Pennsylvania 19380, US
DOWNEY, David, West Chester, Pennsylvania 19380, US
LUI, Eric, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/92 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/20***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 676 626 B1**
A61B 17/32 ***A61B 18/00***
A61B 18/20 ***A61B 17/221***
A61B 18/18 ***A61B 17/3205***
A61B 17/24
(25) En (26) En
(21) 13184543.0 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.12.2013
(30) 31.01.2008 US 63158 P
(54) • *Polypenbeseitigungsvorrichtung*
• *Polyp removal device*
• *Dispositif de retrait de polypes*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Regadas, Sérgio F. P., 60810-180 Fortaleza-Ceara, BR
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 09708287.9 / 2 244 649

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 683 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 12754908.7 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028301 08.03.2012
(87) WO 2012/122389 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 US 201161450236 P
(54) • *ABLATIONSKATHETERSYSTEM MIT SICHERHEITSMERKMALEN*
• *ABLATION CATHETER SYSTEM WITH SAFETY FEATURES*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER D'ABLATION DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ*
(73) Nexus Control Systems, LLC, 49 Crescent Road, Port Washington, NY 11050, US
(72) COHEN, Todd J., Port Washington, NY 11050, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 890 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759931.2 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056765 27.08.2013
(87) WO 2014/035944 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695411 P
26.08.2013 US 201313975486
26.08.2013 US 201313975494
(54) • *BIPOLARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *BI-POLAR SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL BIPOLAIRE*
(73) Nico Corporation, 250 E. 96th Street Suite 125, Indianapolis, IN 46240, US
(72) MARK, Joseph, L., Indianapolis, IN 46260, US
KASSAM, Amin, Ottawa, ON K1M 0U3, CA
DOUGHERTY, Brian, C., Terre Haute, IN 47803, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 295 886 B1**
A61B 18/00 ***A61N 5/02***
A61N 5/04
(25) En (26) En
(21) 17175335.3 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 01.08.2011 US 201161513834 P
03.11.2011 US 201161555410 P
19.07.2012 US 201261673697 P
(54) • *APPLIKATOR UND GEWEBESCHNITTSTELLENMODUL FÜR EINE DERMATOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *APPLICATOR AND TISSUE INTERFACE MODULE FOR DERMATOLOGICAL DEVICE*
• *APPLICATEUR ET MODULE D'INTERFACE DE TISSU POUR DISPOSITIF DERMATOLOGIQUE*
(73) miraDry, Inc., 2790 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
(72) BEN-HAIM, Yoav, Sunnyvale, California 94085, US
BENTLEY, Peter J., Sunnyvale, California 94085, US
CHUN, Dong Hoon, Sunnyvale, California 94085, US
FRANCIS, Daniel E., Sunnyvale, California 94085, US
JOHNSON, Jessi E., Sunnyvale, California 94085, US
SHAN, Kevin, Sunnyvale, California 94085, US
SU, Ted Y., Sunnyvale, California 94085, US
KIM, Steven W., Sunnyvale, California 94085, US
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 19197057.3
(62) 12819525.2 / 2 739 227

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 099 378 B1**
A61N 5/06 A61N 5/067
(25) En (26) En
(21) 15742552.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013925 30.01.2015
(87) WO 2015/117009 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934599 P
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN LASERSTRAHLEN*
• *MULTIPLE BEAM LASER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER À MULTIPLES FAISCEAUX*
(73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA 92629, US
NETCHITAILO, Vladimir, Livermore, CA 94551, US
CARINO, Amado, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 512 446 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17764850.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073321 15.09.2017
(87) WO 2018/050843 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 EP 16189358
(54) • *SCHNEIDEELEMENT FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *A CUTTING ELEMENT FOR A HAIR CUTTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COUPE POUR UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 057 524 B1**
A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 14830864.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/002819 10.10.2014
(87) WO 2015/052586 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201361889213 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND ZUR HERSTELLUNG EINER FÜHRUNG FÜR EINE SCHULTERCHIRURGIE*
• *METHOD FOR DESIGNING AND PRODUCING A SHOULDER SURGERY GUIDE*
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT ET DE FABRICATION D'UN GUIDE POUR UNE CHIRURGIE DE L'ÉPAULE*
(73) IMASCAP, 65 Place Copernic, 29280 Plouzané, FR
(72) CHAOUI, Jean, F-29280 Locmaria-Plouzane, FR
WALCH, Gilles, F-69003 Lyon, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 219 282 B1**
G01R 27/26 A61B 34/20
A61B 34/30 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17160304.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615068845
(54) • *METALLDETEKTOR ZUR DETEKTION DER EINFÜHRUNG EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG IN EINE HOHLRÖHRE*
• *METAL DETECTOR FOR DETECTING INSERTION OF A SURGICAL DEVICE INTO A HOLLOW TUBE*
• *DÉTECTEUR DE MÉTAL POUR DÉTECTER L'INSERTION D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL DANS UN TUBE CREUX*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) LE BOEUF, Robert J., SALEM, NH New Hampshire 03079, US
YAU, James, METHUEN, MA Massachusetts 01844, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/00 → (51) ***A61N 7/00***

A61B 34/10 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 881 067 B1**
A61B 46/10 A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 14004406.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.07.2012 DE 102012013242
11.03.2013 DE 102013004230
14.03.2013 DE 102013004487
28.03.2013 DE 102013005493
06.05.2013 DE 102013007761
(54) • *Chirurgische Instrumentenanordnung und Antriebsstranganordnung für ein, insbesondere robotergeführtes, chirurgisches Instrument und chirurgisches Instrument*
• *Surgical instrumentation and drivetrain assembly for a surgical instrument, in particular a robot-controlled instrument and surgical instrument*
• *Système d'instrument chirurgical et de transmission pour un instrument chirurgical, notamment robotisé et instrument chirurgical*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Lohmeier, Sebastian, Dr., 80639 München, DE
Schober, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
Brudniok, Sven, Dr., 86853 Langerringen, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 13739941.6 / 2 869 779

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 896 382 B1**
A61B 46/10 A61B 17/00
A61B 34/00 A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 14004413.2 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 03.07.2012 DE 102012013242
11.03.2013 DE 102013004230
14.03.2013 DE 102013004487
28.03.2013 DE 102013005493
06.05.2013 DE 102013007761
(54) • *Chirurgische Instrumentenanordnung und Antriebsstranganordnung für ein, insbesondere robotergeführtes, chirurgisches Instrument und chirurgisches Instrument*
• *Surgical instrumentation and drivetrain assembly for a surgical instrument, in particular a robot-controlled instrument and surgical instrument*
• *Système d'instrument chirurgical et de transmission pour un instrument chirurgical, notamment robotisé et instrument chirurgical*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Lohmeier, Sebastian, Dr., 80639 München, DE
Schober, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
Brudniok, Sven, Dr., 86853 Langerringen, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 13739941.6 / 2 869 779

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 291 756 B1**
A61B 46/10 ***A61B 34/00***
B25J 19/00 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16721902.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) GB 2016/051303 06.05.2016
(87) WO 2016/178028 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 GB 201507804
07.05.2015 GB 201507805
15.05.2015 GB 201508445
(54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH FÜR ANTRIEBSSÜBERTRAGUNG*
• *A SURGICAL DRAPE FOR TRANSFERRING DRIVE*
• *CHAMP OPÉRATOIRE POUR LA TRANSMISSION DE PUISSANCE D'ENTRAINEMENT*
(73) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 19202051.9

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **2 545 949 B1**
A61M 5/00 ***A61M 5/32***
A61M 5/34 ***A61M 5/46***
A61B 17/20
(25) Ja (26) En
(21) 11753130.1 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/052872 10.02.2011
(87) WO 2011/111468 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 JP 2010053831
(54) • *INJEKTIONSNADELANORDNUNG UND MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION NEEDLE ASSEMBLY AND DRUG INJECTION APPARATUS*
• *ENSEMBLE À AIGUILLE D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWASE Yoichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
YOKOTA Takayuki, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
HISHIKAWA Yoshinori, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 041 430 B1**
A61B 17/34
(25) De (26) De
(21) 14781054.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/002399 04.09.2014
(87) WO 2015/032498 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 202013007831 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG VON MEDIZINISCHEN ZIELVORRICHTUNGEN U. DGL.*
• *DEVICE FOR ATTACHING MEDICAL TARGET DEVICES AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DE CIBLAGE ET ANALOGUES*
(73) Isys Medizintechnik GmbH, Bergwerksweg 21, 6370 Kitzbühel, AT
(72) VOGELE, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 90/00 → (51) ***A61N 7/00***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 17/29***

(51) ***A61C 1/00*** (11) **2 915 502 B1**
A61B 5/00 ***H04B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 14157978.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Medizinisches, insbesondere zahnärztliches, System*
• *Medical, in particular dental system*
• *Système médical, notamment de dentisterie*

(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(72) SCHRÖCK, Rainer, 5111 Bürmoos, AT
TANNEBAUM, Wolfgang, 92637 Weiden, DE
(60) 19195832.1

---

(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 11/00*** ***G06F 17/50*** ***A61C 7/00*** (11) **3 013 273 B1** ***A61C 13/00*** ***A61C 8/00***
(25) En (26) En
(21) 14818283.5 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IL 2014/050543 16.06.2014
(87) WO 2014/207739 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 IL 22725813
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ORALEN VORLAGE AUS DIGITALEN 3D-DATEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR THE MANUFACTURING OF AN ORAL TEMPLATE FROM A 3D DIGITAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN MODÈLE BUCCAL À PARTIR DE DONNÉES NUMÉRIQUES TRIDIMENSIONNELLES (3D)*
(73) Samrano, Sergio, Hahoresh Street P.O. Box 295, 3600500 Moshav Alonei Abba, IL
Shalev, Michal, Hahoresh Street P.O. Box 295, 3600500 Moshav Alonei Abba, IL
(72) SAMRANO, Sergio, P.O. Box 295, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61C 1/14 → (51) ***B23B 31/20***

---

(51) ***A61C 3/02*** (11) **3 363 403 B1**
(25) De (26) De
(21) 18152328.3 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017202407
(54) • *DENTALINSTRUMENT, INSBESONDERE FÜR DIE PRÄPARATION VON OKKLUSALEN KAUFLÄCHEN*
• *DENTAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR FOR THE PREPARATION OF OCCLUSAL SURFACES*
• *INSTRUMENT DENTAIRE, EN PARTICULIER POUR LA PRÉPARATION DE SURFACES DE MASTICATION OCCLUSALES*
(73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophagener Weg 25, 32657 Lemgo, DE
(72) AHLERS, M. Oliver, 22587 Hamburg, DE
EDELHOFF, Daniel, 82152 Planegg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61C 3/025*** ***B24C 7/00*** (11) **3 146 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186315.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *PULVERKAMMER FÜR EINE LUFTPOLIERVORRICHTUNG UND LUFTPOLIERVORRICHTUNG*
• *POWDER CHAMBER FOR AN AIR-POLISHING DEVICE AND AIR-POLISHING DEVICE*
• *CHAMBRE DE POUDRE POUR UN DISPOSITIF DE POLISSAGE PAR AIR ET DISPOSITIF DE POLISSAGE PAR AIR*
(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) Donnet, Marcel, Saint Jean de Gonville, FR
Sauvageot-Maxit, Karine, Cuvat, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***A61C 5/64*** (11) **2 410 940 B1**
(25) De (26) De
(21) 10709539.0 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2010/053625 19.03.2010
(87) WO 2010/108868 2010/39 30.09.2010
(30) 23.03.2009 EP 09155936
(54) • *SPRITZE ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
• *SYRINGE FOR ONE-TIME USE*
• *SERINGUE A USAGE UNIQUE*
(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag, CH
(72) ETTLIN, Josef, CH-9453 Eichberg, CH
HEGGLIN, Armin, CH-6300 Zug, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A61C 5/88*** (11) **2 996 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734569.8 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/000102 14.05.2014
(87) WO 2014/185967 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 NZ 61060013
(54) • *VERBESSERTER ZAHNÄRZTLICHER KEIL*
• *AN IMPROVED DENTAL WEDGE*
• *COIN DENTAIRE AMÉLIORÉ*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) MCDONALD, Simon, P., Katikati 3129, NZ
AUBONE, Alejandro, Auckland 1024, NZ
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 7/00 → (51) ***A61C 1/08***

---

(51) ***A61C 7/08*** ***A61C 7/36*** (11) **3 081 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162310.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510135110
21.03.2016 CN 201610159772
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTHOGNATISCHEN KORREKTUR*
• *ORTHOGNATHIC CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION ORTHOGNATHIQUE*
(73) Hung, Cheng-Hsiang, 126, Sec. 3, Pai-Hsin Road Xien Dien District, New Taipei City, TW
(72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61C 7/14*** ***A61C 13/15*** (11) **2 124 811 B1** ***A61C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 08730454.9 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/054656 22.02.2008
(87) WO 2008/115657 2008/39 25.09.2008
(30) 22.03.2007 US 689856
(54) • *GERÄTE ZUR VERBINDUNG VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN APPARATUREN MIT EINEM LICHTHÄRTBAREN KLEBSTOFF*
• *APPARATUS FOR BONDING ORTHODONTIC APPLIANCES USING PHOTOCURABLE ADHESIVE MATERIAL*
• *APPAREIL DE LIAISON D'APPAREILS ORTHODONTIQUES EN UTILISANT UN MATÉRIAU ADHÉSIF PHOTODURCISSABLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CINADER, David, K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRANT, Barry, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61C 7/28*** (11) **3 419 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707006.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054262 24.02.2017
(87) WO 2017/144629 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053514
(54) • *SELBSTBINDENDE ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET*
• *BAGUE ORTHODONTIQUE AUTO-LIGATURANTE*
(73) PBD, Patent&Business Development AG, Baarerstrasse 2, 6301 Zug, CH
(72) HIRSCH, Markus, 9073 Klagenfurt-Viktring, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/08***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 19/05***

A61C 11/00 → (51) ***A61C 1/08***

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 8/00*** (11) **3 288 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725376.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059728 02.05.2016
(87) WO 2016/177657 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701968
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ZAHNPROTHESE MITTELS CAD/CAM*

- *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A DENTAL PROSTHESIS USING CAD/CAM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CRÉATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE AU MOYEN DE CAO/FAO*

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHNITZSPAN, Paul, 60594 Frankfurt, DE
JORDAN, Thorsten, 64319 Pfungstadt, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 13/15 → (51) ***A61C 7/14***

A61C 13/20 → (51) ***F27D 19/00***

A61C 19/00 → (51) ***A61C 7/14***

(51) ***A61C 19/05*** ***G01L 5/00*** ***G01L 1/14*** (11) **3 097 888 B1** ***A61C 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15740135.7 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051568 21.01.2015
(87) WO 2015/111633 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 JP 2014008605
(54)
- *OKKLUSIONSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER OKKLUSIONSKRAFT*
- *OCCLUSION MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR DETECTING OCCLUSAL FORCE*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE OCCLUSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FORCE OCCLUSALE*

(73) Mott LLC, Kyoni Bldg. 3-24, Kudankita 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1020073, JP
GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) OGAWA, Mutsuo, Chiyoda-ku, Tokyo 1020073, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***A61C 19/06*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/73*** (11) **3 302 349 B1** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/25***
(25) En (26) En
(21) 16722136.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060125 05.05.2016
(87) WO 2016/192924 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170828
(54)
- *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
- *ORAL CARE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOIN BUCCODENTAIRE*

(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GROVES, Brian, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WILSON, William, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61C 19/06 → (51) ***A61Q 11/02***

(51) ***A61F 2/00*** ***A61F 2/06*** ***A61K 38/39*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/70*** ***A61K 31/00*** (11) **1 773 240 B1** ***A61K 9/22*** ***A61K 47/42*** ***A61K 47/46*** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 05785270.9 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(86) US 2005/020844 13.06.2005
(87) WO 2005/123114 2005/52 29.12.2005
(30) 11.06.2004 US 579065 P
(54)
- *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM AUF SEIDENBASIS*
- *SILK-BASED DRUG DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTEME D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENT A BASE DE SOIE*

(73) Trustees of the Tufts College, Ballou Hall On the green, Medford MA 02155, US
(72) KAPLAN, David, L., Concord, MA 01742, US
MEINEL, Lorenz, 34266 Niestetal, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 2/02 → (51) ***A61L 27/40***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 391 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 18275052.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487108 P
(54)
- *STÜTZSTRUKTUR FÜR BOGENFÖRMIGE TRANSPLANTATE*
- *SUPPORT STRUCTURE FOR SCALLOPED GRAFTS*
- *STRUCTURE DE SUPPORT POUR GREFFONS FESTONNÉS*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SKENDER, Davorin K., Bloomington, IN 47403, US
ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/07 → (51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61F 2/08*** ***A61B 17/04*** (11) **2 883 518 B1** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 14197234.9 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103167
(54)
- *IMPLANTAT MIT FILAMENTGLIEDERN EINER ANPASSBAREN SCHLAUFE, DIE IN EINEN HOHLEN TRANSPORTFADEN EINGEFÄDELT WERDEN*
- *IMPLANT HAVING FILAMENT LIMBS OF AN ADJUSTABLE LOOP DISPOSED IN A SHUTTLE SUTURE*
- *IMPLANT COMPORTANT DES MEMBRES FILAMENTAIRES FORMANT UNE BOUCLE RÉGLABLE DISPOSÉE DANS UN FIL DE NAVETTE CREUX*

(73) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) Gustafson, Adam C., Dighton, Massachusetts 02715, US
Pasquali, Meghan A., Providence, Rhode Island 02906, US
Spenciner, David B., Attleboro, Massachusetts 02760, US
Sengun, Mehmet Z., Canton, Massachusetts 02021, US
Orphanos, Stephen J., Bridgewater, Massachusetts 02324, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 228 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165700.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615093948
(54)
- *TENODESEVERANKERUNGSSYSTEME UND WERKZEUGE*
- *TENODESIS ANCHORING SYSTEMS AND TOOLS*
- *OUTILS ET SYSTÈMES D'ANCRAGE DE TÉNODÈSE*

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) MILLER, Gerome, Raynham, MA 02767, US
PICCIRILLO, Justin M., Raynham, MA 02767, US
SA, Sherri, Raynham, MA 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/08 → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61F 2/18*** (11) **3 311 773 B1**
(25) De (26) De
(21) 17185540.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 202016105874 U
(54)
- *GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE MIT FALTBARER KOPFPLATTE*
- *OSSICLE PROSTHESIS WITH FOLDABLE HEAD PLATE*
- *PROTHÈSE D'OSSELET DE L'OUÏE DOTÉE D'UNE PLAQUE FRONTALE PLIABLE*

(73) Heinz Kurz GmbH Medizintechnik, Tübinger Strasse 3, 72144 Dusslingen, DE
(72) Hüttenbrink, Karl-Bernd, 01326 Dresden, DE
Lang, Axel, 72770 Reutlingen, DE
Steinhardt, Uwe, 72145 Hirrlingen, DE
Gäckle, Markus, 75378 Bad Liebenzell, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 021 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 14826162.1 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/045961 09.07.2014
(87) WO 2015/009503 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847515 P
31.01.2014 US 201414170388
31.01.2014 US 201414170407
(54) • *SYSTEM REPARATUR UND ZUM ERSATZ VON HERZKLAPPEN*
• *SYSTEM FOR CARDIAC VALVE REPAIR AND REPLACEMENT*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION ET DE REMPLACEMENT D'UNE VALVULE CARDIAQUE*
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3050 Three Springs Court, San Jose, CA 95140, US
(72) ERZBERGER, Gary, San Jose, CA 95140, US
CORCORAN, Michael, P., San Jose, CA 95140, US
GRANADA, Juan, F., San Jose, CA 95140, US
WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, US
MONTORFANO, Matteo, San Jose, CA 95140, US
CHIEFFO, Alaide, San Jose, CA 95140, US
THAURE, Thierry, San Jose, CA 95140, US
LADUCA, Robert, San Jose, CA 95140, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19201536.0

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61F 2/36*** ***A61L 27/56*** (11) **2 542 187 B1** ***A61L 27/24***
(25) En (26) En
(21) 11751335.8 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026961 03.03.2011
(87) WO 2011/109581 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 US 310129 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGENERATION VON KNOCHENSCHÄDEN*
• *COMPOSITION FOR THE REGENERATION OF BONY DEFECTS*
• *COMPOSITION DE RÉGÉNÉRATION DE DÉFAUTS OSSEUX*
(73) Novabone Products, LLC, 13631 Progress Blvd., 600, Alachua, FL 32615, US
(72) GREENSPAN, David, C., Gainesville FL 32606, US
KATTA, Srinivas, Gainesville FL 32606, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **2 967 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767334.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026703 13.03.2014
(87) WO 2014/151939 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792074 P
(54) • *PERFORIERTE OSTEOCHONDRALE ALLOGRAFT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERFORATED OSTEOCHONDRAL ALLOGRAFT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ALLOGREFFE OSTÉOCHONDRALE PERFORÉE*
(73) AlloSource, 6278 South Troy Circle, Centennial, CO 80111, US
(72) SHI, Yaling, Larkspur, Colorado 80118, US
BARRETT, Carolyn, Denver, Colorado 80203, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61L 27/14*** ***A61L 27/38*** ***A61F 2/08*** (11) **3 203 935 B1** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/58*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 15849090.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054516 07.10.2015
(87) WO 2016/057684 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201414509719
(54) • *KNOCHENREGENERATION MITTELS BIOLOGISCH ABBAUBARER POLYMERER NANOKOMPOSITE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *BONE REGENERATION USING BIODEGRADABLE POLYMERIC NANOCOMPOSITE MATERIALS AND APPLICATIONS OF THE SAME*
• *RÉGÉNÉRATION OSSEUSE À L'AIDE DE MATÉRIAUX NANOCOMPOSITES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(73) Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
(72) BIRIS, Alexandru S., Little Rock, AR 72207, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/44***

---

(51) ***A61F 2/30*** ***A61B 17/72*** ***A61F 2/38*** (11) **2 846 738 B1** ***A61F 2/36***
(25) De (26) De
(21) 13721739.4 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059589 08.05.2013
(87) WO 2013/167655 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 EP 12167795
(54) • *VERSTÄRKUNGSIMPLANTAT FÜR EINEN LANGGESTRECKTEN KNOCHEN, INSBESONDERE FEMUR*
• *REINFORCEMENT IMPLANT FOR A LONG BONE, IN PARTICULAR THE FEMUR*
• *IMPLANT DE RENFORCEMENT POUR UN OS ALLONGÉ, EN PARTICULIER LE FÉMUR*
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/40***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 765 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 12840579.2 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059936 12.10.2012
(87) WO 2013/056036 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547349 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFZIERUNG, BEURTEILUNG, MODELLIERUNG UND REPARATUR VON ANATOMISCHEN UNGLEICHHEITEN BEI EINEM GELENKERSATZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFICATION, ASSESSMENT, MODELING, AND REPAIR OF ANATOMICAL DISPARITIES IN JOINT REPLACEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'IDENTIFICATION, L'ÉVALUATION, LE MODELAGE ET LA RÉPARATION DE DISPARITÉS ANATOMIQUES DANS LE REMPLACEMENT D'ARTICULATION*
(73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) BOJARSKI, Raymond, A., Attleboro, MA 02703, US
FITZ, Wolfgang, Sherborn, MA 01770, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 348 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168095.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 10.09.2010 US 381800 P
(54) • *BEWEGUNGSERMÖGLICHENDE TIBIAKOMPONENTEN FÜR EINE KNIEPROTHESE*
• *MOTION FACILITATING TIBIAL COMPONENTS FOR A KNEE PROSTHESIS*
• *COMPOSANTS TIBIAUX FACILITANT LE MOUVEMENT POUR UNE PROTHÈSE DU GENOU*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) PARISI, Raymond, C., Wakarusa, IN 46573, US
RETTIG, Katherine, M., Cincinnati, OH 45242, US
BLAYLOCK, Jeff, C., Fort Wayne, IN 46807, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 11758060.5 / 2 613 739

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 400 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169102.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504067 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHER ZUSAMMENGESETZTER KNIEERSATZ*
• *PATIENT SPECIFIC COMPOSITE KNEE REPLACEMENT*
• *REMPLACEMENT DU GENOU COMPOSITE SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT*

(73) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) LOGAN, Scott G., Oak Ridge, New Jersey 07438, US
ESSNER, Aaron, Bloomingdale, New Jersey 07403, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/38 → (51) ***A61B 17/15***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 090 705 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 16161842.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157059 P
(54) • *GLENOIDIMPLANTAT*
• *GLENOID IMPLANT*
• *IMPLANT GLÉNOÏDE*
(73) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) HODOREK, Brian C., Bloomington, MN 55437, US
GARGAC, Shawn M., Bloomington, MN 55437, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 203 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 15849083.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054940 09.10.2015
(87) WO 2016/057919 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062706 P
(54) • *PROXIMALE SCHULTERZENTRIERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SHOULDER PROXIMAL CENTRALIZER AND METHOD TO USE THE SAME*
• *SYSTÈME DE CENTRAGE PROXIMAL D'ÉPAULE ET MÉTHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Orthopaedic Consultants of South Florida, 51 Compass Lane, Fort Lauderdale, FL 33308, US
(72) LEVY, Jonathan, Fort Lauderdale, Florida 33308, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A61F 2/42*** ***A61B 17/86*** (11) **2 665 446 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 12736965.0 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021869 19.01.2012
(87) WO 2012/100054 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201113011243
(54) • *SPRUNGGELENKIMPLANTAT*
• *SUBTALAR IMPLANT*
• *IMPLANT ASTRAGALIEN*
(73) Trilliant Surgical Ltd., 602 Sawyer St. Ste. 120, Houston, Texas 77007, US
(72) OLSON, Jon, Houston, Texas 77007, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A61F 2/42*** ***A61B 17/56*** (11) **3 434 228 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18185064.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 FR 1757029
(54) • *SUBTALARES IMPLANTAT FÜR ARTHRORISE DES SPRUNGGELENKS*
• *SUBTALAR IMPLANT FOR ARTHROEREISIS OF THE TALOCALCANEAN JOINT*
• *IMPLANT SOUS-TALIEN POUR ARTHRORISE DE L'ARTICULATION TALO-CALCANÉENNE*
(73) Neosteo, Mallève 2 1 Boulevard Jean Moulin, 44100 Nantes, FR
(72) DECHELETTE, Maxime, 44390 Petit Mars, FR
SORIN, Sylvain, 44100 Nantes, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/86*** ***A61B 17/00*** (11) **3 324 895 B1**
A61F 2/30 ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 16828337.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042664 15.07.2016
(87) WO 2017/015165 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514802229
13.04.2016 US 201615097466
(54) • *BANDSCHEIBENSPACER UND PLATTE*
• *INTERVERTEBRAL SPACER AND PLATE*
• *ESPACEUR DISCAL ET PLAQUE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) SEIFERT, Jody L., Birdsboro, Pennsylvania 19508, US
BURKHARDT, Alex, Leola, Pennsylvania 17540, US
GAHMAN, Kevin, Douglassville, Pennsylvania19518, US
GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
WEIMAN, Mark, Downingtown, PA 19335, US
MATTHEWS, John, San Diego, CA 92117, US
ASHLEIGH, Michael, Phoenixville, PA 19460, US
GILL, Sean, Boothwyn, Pennsylvania 19061, US
MICCIO, Mark, Lynbrook, New York 11563, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **3 367 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 16804931.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) TR 2016/000149 24.10.2016
(87) WO 2017/074277 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 TR 201513364
(54) • *EXPANDIERBARER KÄFIG*
• *AN EXPANDABLE CAGE*
• *CAGE EXTENSIBLE*
(73) Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi, Sogutozu Cad. No:43 Cankaya, 06520 Ankara, TR
(72) YAMAN, Mesut Emre, 06520 Ankara, TR
DEMIR, Teyfik, 06520 Ankara, TR
TOLUNAY, Tolga, 06900 Ankara, TR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/38*** (11) **3 302 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728494.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034238 26.05.2016
(87) WO 2016/196158 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168053 P
11.11.2015 US 201562253804 P
(54) • *LAGERVERSUCHSSYSTEM*
• *BEARING TRIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE PALIER*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
Meyers, Paul, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) MEYERS, Paul, Warsaw, Indiana 46582, US
UTHGENANNT, Brian A., Cricklade, Wiltshire SN6 6HH, GB
PIERCE, Andrew L., Warsaw, Indiana 46582, US
DETLEFSEN, Richard, Fort Wayne, Indiana 46809, US
SMITH, David, Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/16***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/50*** ***F15B 15/10*** (11) **3 324 054 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16824284.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/069478 30.06.2016
(87) WO 2017/010304 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140306
17.07.2015 JP 2015143028
17.07.2015 JP 2015143155
(54) • *HYDRAULISCHER AKTUATOR*
• *HYDRAULIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OONO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP
SAKURAI, Ryo, Tokyo 104-8340, JP
SATO, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/66***

A61F 2/60 → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61F 2/66*** ***A61F 2/50*** (11) **3 139 869 B1**
(25) De (26) De

(21) 15721125.1 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/000926 06.05.2015
(87) WO 2015/169443 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014006571
(54) • *PROTHESENFUSS*
• *PROSTHETIC FOOT*
• *PROTHÈSE DE PIED*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
NÖRTHEMANN, Jens, 37115 Duderstadt, DE
RANE, Darshan, Milcreek 84106, US
MÖNICKE, Carsten, 37115 Duderstadt, DE
WILLIAMS, Nathan Aaron, Meridan 82801, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 2/86 → (51) ***A61B 17/221***

A61F 2/90 → (51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61F 5/01*** ***A61F 5/055*** ***A61F 5/058*** (11) **2 400 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 10746720.1 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/025119 23.02.2010
(87) WO 2010/099130 2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2009 US 155138 P
05.05.2009 US 436089
22.02.2010 US 710252
23.02.2010 US 711188
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN ORTHOPEDISCHEN PRODUKTES AUS EINEM VERBUNDSTOFF*
• *PROCESS FOR CREATING A CUSTOM FITTED ORTHOPEDIC PRODUCT USING A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE SUR MESURE*
(73) EXOS LLC, 1122 Red Fox Road, Arden Hills, MN 55112, US
(72) JOSEPH, Mark, Aspen Colorado 81611, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 085 343 B1**
(25) De (26) De
(21) 16166186.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015207584
(54) • *ORTHESE ZUR BEÜBUNG EINES SPRUNGGELENKS*
• *ORTHOSIS FOR EXERCISING AN ANKLE JOINT*
• *ORTHESE DE REEDUCATION DE CHEVILLE*
(73) Pohlig GmbH, Grabenstätter Strasse 1, 83278 Traunstein, DE
(72) Kienzle, Christian, 83064 Raubling, DE
Pohlig-Wetzelsperger, Claudia, 83278 Traunstein, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61F 5/01 → (51) ***A61H 3/00***

A61F 5/055 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 5/441*** (11) **3 400 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168449.9 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 04.06.2010 DK PA201070245
04.06.2010 DK PA201070246
08.11.2010 DK PA201070473
08.11.2010 DK PA201070476
08.11.2010 DK PA201070475
19.11.2010 DK PA201070498
(54) • *KÜNSTLICHER DARMAUSGANG MIT EINER FILTERKONSTRUKTION*
• *AN OSTOMY APPLIANCE WITH A FILTER CONSTRUCTION*
• *APPAREILLAGE STOMIQUE COMPORTANT UNE CONSTRUCTION DE FILTRE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
TORSTENSEN, Jan, 2830 Virum, DK
LUTHER, Preben, 3000 Helsingoer, DK
(62) 16188304.6 / 3 141 224
11726057.0 / 2 575 704

A61F 6/00 → (51) ***B82Y 30/00***

A61F 6/04 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***A61F 9/00*** ***A61M 5/34*** (11) **3 426 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716069.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) NL 2017/050151 10.03.2017
(87) WO 2017/155405 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 NL 2016420
09.05.2016 NL 2016741
(54) • *FLUIDAPPLIKATOR ZUR VERWENDUNG IN OPHTHALMISCHEN ANWENDUNGEN*
• *FLUID APPLICATOR FOR USE IN OPHTHALMIC APPLICATIONS*
• *APPLICATEUR DE FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS OPHTALMIQUES*
(73) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2614 EZ Delft, NL
ECKARDT, Claus Ferdinand, 61350 Bad Homburg, DE
MATTHEIJER, Joost, 3061 CP Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61F 9/008*** ***A61F 9/009*** (11) **2 729 099 B1** ***A61B 34/20***
(25) De (26) De
(21) 11743185.8 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2011/003313 04.07.2011
(87) WO 2013/004255 2013/02 10.01.2013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN LASERGESTÜTZTES AUGENCHIRURGISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR A LASER-ASSISTED EYE SURGERY TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT CHIRURGICAL OCULAIRE ASSISTÉ PAR UN LASER*
(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) DONITZKY, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, DE
WUELLNER, Christian, 91096 Moehrendorf, DE
RIEDEL, Peter, 90489 Nuernberg, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61F 9/008*** ***F21V 14/04*** ***G02B 26/08*** ***A61B 3/00*** ***G02B 27/10*** ***F21V 13/06*** (11) **2 854 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 13797612.2 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) AU 2013/000546 23.05.2013
(87) WO 2013/177611 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 AU 2012902250
(54) • *KOAXIALER REFLEXBELEUCHTER*
• *REFLEX COAXIAL ILLUMINATOR*
• *ÉCLAIRAGE COAXIAL RÉFLEX*
(73) Ellex R&D Pty Ltd, 82 Gilbert Street, Adelaide, SA 5000, AU
(72) PLUNKETT, Malcolm, Adelaide South Australia 5000, AU
XIA, Wei, Adelaide South Australia 5000, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 362 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 15780829.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2015/073653 13.10.2015
(87) WO 2017/063673 2017/16 20.04.2017
(54) • *SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON POSTCHIRURGISCHEM REGENBOGENEFFEKT*
• *SYSTEM FOR REDUCING POST-SURGICAL RAINBOW EFFECT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE L'IRISATION POST-CHIRURGICALE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARTIN, Peter, 91235 Velden, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61B 3/10***

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

A61F 9/013 → (51) ***A61B 3/00***

A61F 11/14 → (51) ***H04R 1/10***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 275 412 B1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 15896394.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2015/068560 26.06.2015
(87) WO 2016/208076 2016/52 29.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBENS FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING ABSORBENT FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'ABSORBANT POUR ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) TSUKUDA, Atsushi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TADA, Hiroaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MIYOSHI, Hiroyuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 429 524 B1**
B26D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17713828.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022068 13.03.2017
(87) WO 2017/160701 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308272 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRENNUNG UND POSITIONIERUNG VON DISKRETEN ARTIKELN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SEPARATING AND POSITIONING DISCRETE ARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SÉPARER ET POSITIONNER DES ARTICLES INDIVIDUELS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati Ohio 45202, US
RYE II, Noble, Lester, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/476***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/15 → (51) ***D04H 1/593***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/471 → (51) ***A61F 13/491***

(51) ***A61F 13/476*** (11) **3 193 802 B1**
A61F 13/56 ***A61F 13/515***
A61F 13/512 ***A61F 13/15***
A61F 13/514
(25) En (26) En
(21) 15770753.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050069 15.09.2015
(87) WO 2016/044196 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050328 P
(54) • *KLEBSTOFFSTREIFEN MIT PERFORIERTEN FOLIEN*
• *ADHESIVE STRIPING WITH APERTURED FILMS*
• *BANDES ADHÉSIVES AVEC FILMS PERFORÉS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TORO, Carlo, 74564 Crailsheim, DE
CHEESEMAN, William, Winfield, Cincinnati, Ohio 45202, US
OOTEN, David, Mark, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **2 029 077 B1**
B32B 5/04 ***A61F 13/494***
A61F 13/15 ***A61F 13/514***
(25) En (26) En
(21) 06747826.3 (22) 30.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) SE 2006/000632 30.05.2006
(87) WO 2007/139454 2007/49 06.12.2007
(54) • *ALS KLEIDUNGSSTÜCK VERWENDBARES INITIALPRODUKT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AN INITIAL PRODUCT ADAPTABLE TO SERVE AS A GARMENT AND ITS METHOD OF MANUFACTURE*
• *PRODUIT DE DÉPART POUVANT S'UTILISER COMME VÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) VASIC, Dragorad, 517 37 Bollebygd, SE
CORNELIUSSON, Helena, 445 34 Bohus, SE
OLSSON, Ken, 421 33 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **2 747 725 B1**
A61F 13/56 ***A61F 13/62***
(25) En (26) En
(21) 12828999.8 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/005310 24.08.2012
(87) WO 2013/031157 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 JP 2011185341
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/496***

(51) ***A61F 13/491*** (11) **3 188 702 B1**
A61F 13/84 ***A61B 5/145***
A61F 13/42 ***A61F 13/471***
G01N 33/52
(25) En (26) En
(21) 15770978.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) SE 2015/050922 02.09.2015
(87) WO 2016/036302 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 SE 1451023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES INDIKATORS*
• *DEVICE FOR HOLDING AN INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN INDICATEUR*
(73) Danell, Nils, Dalhagavägen 6, 151 37 Södertälje, SE
(72) Danell, Nils, 151 37 Södertälje, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61F 13/494*** (11) **3 287 108 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/495***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 17183302.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 PCT/EP2016/070210
(54) • *WEGWERFWINDEL MIT VERBESSERTEM RÄNDERN*
• *DIAPER WITH IMPROVED BARRIERS*
• *COUCHE CULOTTE JETABLE POURVU DE BARRIÈRES D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) ASSENHEIMER, Helen, D-56727 Mayen, DE
HUFNAGEL, Hans-Joerg, 56727 Mayen, DE
KÖKTÜRK, Hayri, 34590 Istanbul, TR
GÜRSOY, Gül, 34590 Istanbul, TR
AKYILDIZ, Özgür, 34225 Istanbul, TR
HALILBEYOGLU, Ahmet, 34590 Istanbul, TR
GÖKMEN, Pek, 34590 Istanbul, TR
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/495 → (51) ***A61F 13/494***

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 202 384 B1**
A61F 13/53 ***A61F 13/532***
(25) Ja (26) En
(21) 15847178.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077339 28.09.2015
(87) WO 2016/052414 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198646
(54) • *UNTERHOSENARTIGE EINWEGWINDEL*

- *DISPOSABLE UNDERWEAR-TYPE DIAPER*
- *COUCHE DE TYPE SOUS-VÊTEMENT JETABLE*

(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) UMEMOTO, Kaori, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 13/496*** (11) **3 233 006 B1**
A61F 13/49
(25) En (26) En
(21) 14908528.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2014/051550 19.12.2014
(87) WO 2016/099363 2016/25 23.06.2016
(54)
- *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
- *ABSORBENT ARTICLE*
- *ARTICLE ABSORBANT*

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/476***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/476***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/515 → (51) ***A61F 13/476***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/53 → (51) ***D04H 1/593***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/539 → (51) ***D04H 1/593***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/476***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/62 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/64*** (11) **3 423 018 B1**
D04H 1/435 ***D04H 1/54***
D04H 1/541 ***D04H 3/011***
D04H 3/147 ***D04H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17709390.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054513 27.02.2017
(87) WO 2017/148865 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157862
(54)
- *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NONWOVEN FABRIC AND PROCESS FOR FORMING THE SAME*
- *ÉTOFFE NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(73) Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Strasse 124, 31224 Peine, DE
(72) NOVARINO, Elena, 31224 Peine, DE
TESCHNER, Florian, 30171 Hannover, DE
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/491***

A61G 5/04 → (51) ***G08G 1/16***

A61G 7/057 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***A61G 12/00*** (11) **3 158 984 B1**
H04M 9/00 ***H04Q 3/62***
(25) Ja (26) En
(21) 15857575.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/079853 22.10.2015
(87) WO 2016/072282 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014226788
(54)
- *KRANKENPFLEGERRUFSYSTEM, SCHNITTSTELLENEINHEIT UND KRANKENPFLEGERRUFVERBINDUNGSVERFAHREN*
- *NURSE CALL SYSTEM, INTERFACE UNIT, AND NURSE CALL CONNECTION METHOD*
- *SYSTÈME D'APPEL D'INFIRMIÈRE, UNITÉ D'INTERFACE, ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'APPEL D'INFIRMIÈRE*

(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0005, JP
Nippon Telegraph And Telephone East Corporation, 19-2, Nishi-shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8019, JP
Nippon Telegraph and Telephone West Corporation, 3-15, Bamba-cho Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8511, JP
(72) OMI, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0005, JP
MARUYAMA, Shigeru, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0005, JP
NOGAMI, Kou, Tokyo 168-0082, JP
ASHIDA, Rintarou, Tokyo 168-0082, JP
UTSUKI, Ken, Tokyo 163-8019, JP
MURAKAMI, Norio, Osaka-shi Osaka 540-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61G 13/00*** (11) **3 398 653 B1**
A61G 13/10 ***A61N 5/10***
A61B 6/04 ***A61B 5/055***
G01R 33/28
(25) En (26) En
(21) 18168942.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201715585662
(54)
- *KOMMUNIKATIONSKANAL*
- *COMMUNICATION CHANNEL*
- *CANAL DE COMMUNICATION*

(73) Elekta Ltd., Linac House Fleming Way, Crawley RH10 9RR, GB
(72) CARLSSON, Per, 183 56 Täby, SE
CARLANDER, Erik, 112 41 Stockholm, SE
ALEXIS, Henrik, 185 41 Vaxholm, SE
NILSSON, Maja, 121 39 Johanneshov, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***A61G 13/04*** (11) **3 244 860 B1**
A61G 13/06
(25) De (26) De
(21) 16700365.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050505 13.01.2016
(87) WO 2016/113274 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 DE 102015100542
(54)
- *OPERATIONSTISCHSÄULE*
- *OPERATING-TABLE COLUMN*
- *PILIER DE TABLE D'OPÉRATION*

(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) REVENUS, Rolf, 76456 Kuppenheim, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/06 → (51) ***A61G 13/04***

A61G 13/10 → (51) ***A61G 13/00***

A61H 1/00 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 326 602 B1**
A61H 3/00 ***A63B 21/068***
A63B 23/04 ***A63B 21/00***
A63B 21/02 ***A63B 21/04***
A63B 21/005 ***A63B 22/00***
A63B 21/055 ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17169979.6 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160846
(54)
- *BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
- *MOTION ASSISTANCE APPARATUS*
- *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Min Hyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
ROH, Se-Gon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byung June, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun DO, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 125 849 B1**
A61H 1/02 ***A61F 5/01***
B25J 9/00 ***A61F 2/60***
(25) En (26) En
(21) 15718673.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023624 31.03.2015
(87) WO 2015/153633 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973129 P
(54)
- *AM KÖRPER TRAGBARE ROBOTISCHE VORRICHTUNG*
- *WEARABLE ROBOTIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ROBOTIQUE À PORTER*

(73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) FARRIS, Ryan, Rootstown, Ohio 44272, US
CLAUSEN, Mike, Turlock, California 95380, US
WILSON, Edgar, Toledo, Ohio 43613, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A61H 3/04*** (11) **2 835 126 B1**
A47D 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14178408.2 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 02.08.2013 FR 1301873
(54) • *Fortbewegungshilfe*
• *Locomotion assistance device*
• *Dispositif d'aide à la locomotion*
(73) Biomed Ortho, 140, Rue Saint André, 59800 Lille, FR
(72) Haidar, Rami, 59 800 Lille, FR
(74) Rousset, Pascal, Selarl Aktys 10, rue Ozenne, 3100 Toulouse, FR

---

(51) ***A61H 33/00*** (11) **3 235 486 B1**
A61H 33/02
(25) En (26) En
(21) 17170934.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 14.01.2014 US 201461927396 P
28.04.2014 US 201414263144
(54) • *TRAGBARE SPA-KONSTRUKTION*
• *PORTABLE SPA CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE SPA PORTABLE*
(73) Watkins Manufacturing Corporation, 1280 Park Center Drive, Vista, California 92081, US
(72) DRAGOVIC, Zeljko, Vista, California 92081, US
SHIFRON, Sam, Vista, California 92081, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14187046.9 / 2 902 001

A61H 33/02 → (51) ***A61H 33/00***

A61J 1/10 → (51) ***A61J 1/14***

---

(51) ***A61J 1/14*** (11) **3 405 161 B1**
A61J 1/10 ***A61M 1/02***
B01D 61/24 ***B01D 63/02***
B01D 69/08
(25) En (26) En
(21) 17703550.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014253 20.01.2017
(87) WO 2017/127625 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201662281799 P
(54) • *PRODUKTBEUTEL STERILE LÖSUNGEN*
• *STERILE SOLUTIONS PRODUCT BAG*
• *SAC DE PRODUIT POUR SOLUTIONS STÉRILES*
(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) BOMGAARS, Grant, Anthony, Kildeer IL 60047, US
KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, DE
PASMORE, Mark, Edward, Grayslake IL 60030, US
SADOWSKI, Michael, Joseph, Ringwood IL 60072, US
DING, Yuanpang, Samuel, Long Grove IL 60060, US
LO, Ying-Cheng, Long Grove IL 60060, US
RANALLETTA, Joseph, Vincent, Englewood CO 80111, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19203850.3

A61J 1/14 → (51) ***A61M 39/10***

---

(51) ***A61J 15/00*** (11) **3 332 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209706.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 04.09.2014 US 201462045940 P
27.02.2015 US 201562126241 P
(54) • *GASTRISCHE SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT ENTERALER ERNÄHRUNG*
• *GASTRIC SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR USE WITH ENTERAL FEEDING*
• *SYSTÉMES GASTRIQUES, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS Á ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE ALIMENTATION ENTÉRALE*
(73) Corpak Medsystems, Inc., 1001 Asbury Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(72) NORDQUIST, Jeffrey S., Buffalo Grove, IL 60089, US
MCVEY, Robert D., Buffalo Grove, IL 60089, US
KLODD, Elizabeth J., Buffalo Grove, IL 60089, US
NEWLAND, Jon W., Buffalo Grove, IL 60089, US
KOELPER, Crystal E., Buffalo Grove, IL 60089, US
LAZAR, Jill F., Buffalo Grove, IL 60089, US
SEELER, Renee M., Buffalo Grove, IL 60089, US
ROGERS, Karin A., Buffalo Grove, IL 60089, US
MARAONE, Steven M., Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 15766332.9 / 3 193 814

A61J 15/00 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61J 17/00*** (11) **3 052 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 14850232.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058014 29.09.2014
(87) WO 2015/050813 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201361885277 P
(54) • *SCHNULLERENTWÖHNUNGSVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *FLOW-CONTROLLING PACIFIER WEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SEVRAGE DE SUCETTE À RÉGULATION D'ÉCOULEMENT*
(73) MED et al., Inc., 1226 Mann Drive Suite 200, Matthews, NC 28105, US
(72) ZILBER, David, Matthews, NC 28105, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 8/00 → (51) ***A61K 47/02***

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 357 482 B1**
A61K 8/81 ***A61K 8/26***
A61K 8/31 ***A61K 8/34***
A61Q 1/00 ***A61Q 5/00***
A61Q 19/00 ***C08J 3/12***
C08J 9/40 ***C08K 7/26***
(25) Ko (26) En
(21) 16852032.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/010786 26.09.2016
(87) WO 2017/057886 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150137327
23.09.2016 KR 20160122454
(54) • *VERBUNDPULVER MIT PORÖSEM POLYMER, DAS MIT SCHLACKEPULVERPARTIKEL IMPRÄGNIERT IST, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE POWDER IN WHICH POROUS POLYMER IS IMPREGNATED WITH SCORIA POWDER PARTICLES, COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME, AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *POUDRE COMPOSITE À POLYMÈRE POREUX IMPRÉGNÉ DE PARTICULES DE POUDRE DE SCORIES, COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT CELLE-CI, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) LEE, Hyun Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PAIK, Dong-Hyun, Siheung-si Gyeonggi-do 14914, KR
SHIN, Jin Seob, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
YANG, Mi-Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Sung-Wook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, KR
KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, John Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 364 935 B1**
A61K 8/81 ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16788362.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057470 18.10.2016
(87) WO 2017/070077 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245026 P
19.11.2015 US 201562257341 P
(54) • *BARRIEREPFLASTER AUS EINEM GESCHÄUMTEN FILM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT*
• *BARRIER PATCH OF A FOAMED FILM AND METHODS OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *TIMBRE BARRIÈRE D'UN FILM EXPANSÉ ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/81*** (11) **3 364 936 B1** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16788366.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057476 18.10.2016
(87) WO 2017/070082 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245040 P
19.11.2015 US 201562257351 P
(54) • *BARRIEREPFLASTER AUS EINEM GESCHÄUMTEN FILM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT*
• *BARRIER PATCH OF A FOAMED FILM AND METHODS OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *TIMBRE BARRIÈRE D'UN FILM EXPANSÉ ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/02 → (51) ***A45D 40/30***

A61K 8/02 → (51) ***A61C 19/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/12***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 11/02***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/24 → (51) ***A61C 19/06***

A61K 8/25 → (51) ***A61C 19/06***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 8/29*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/88*** ***A61K 8/19*** (11) **3 079 649 B1** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 14805689.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/079001 24.10.2014
(87) WO 2015/087637 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 JP 2013255079
(54) • *VERBUNDTEILCHEN MIT EINEM METALLDOTIERTEN ANORGANISCHEN UV-FILTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *COMPOSITE PARTICLES COMPRISING A METAL-DOPED INORGANIC UV FILTER, AND COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *PARTICULES COMPOSITES COMPRENANT UN FILTRE UV INORGANIQUE DOPE PAR UN METAL, ET COMPOSITIONS CONTENANT CELLES-CI*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Harada, Yasuko, 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(73) Candau, Didier, 188, rue Paul Hochart, 94152 Chevilly-Larue, FR
(84) AL
(73) Shimizu, Momoko, 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(73) Matsufuji, Shinichi, 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) HARADA, Yasuko, Kawasaki-shi Kanagawa, 2130012, JP
CANDAU, Dider, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
SHIMIZU, Momoko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
MATSUFUJI, Shinichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/92*** (11) **3 275 422 B1** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16181295.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *WÄSSRIGE HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEN MENGEN AN WACHSEN UND FETTVERBINDUNGEN*
• *AQUEOUS HAIR STYLING COMPOSITION COMPRISING HIGH AMOUNTS OF WAXES AND FATTY COMPOUNDS*
• *COMPOSITION DE COIFFURE AQUEUSE CONTENANT DE GRANDES QUANTITÉS DE CIRES ET COMPOSÉS GRAISSEUX*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) PUNSCH, Britta, 64297 Darmstadt, DE
Schmid, Sabine, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/72*** ***C08G 63/668*** (11) **3 128 992 B1** ***A61K 8/362*** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15776806.0 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024656 07.04.2015
(87) WO 2015/157241 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977721 P
10.04.2014 US 201461977713 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DEISENROTH, Ted, Brookfield, CT 06804, US
CUNKLE, Glen, Thomas, Stamford, CT 06903, US
JUNKER, Lauren, Somerville, NJ 08876, US
KUEPFERT, Michael, White Plains, NY 10601, US
ODORISIO, Paul, Leonia, NJ 07605, US
SAUNDERS, Steven, N., White Plains, NY 10606, US
RAMNARINE, Vishal, Clifton, NJ 07013, US
ABRAHAM, Neethu, New Rochelle, NY 10805, US
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/34 → (51) ***C07D 311/00***

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 19/10***

---

(51) ***A61K 8/362*** ***A61K 8/41*** (11) **3 137 043 B1** ***A61Q 17/04***
(25) De (26) De
(21) 15716489.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057813 10.04.2015
(87) WO 2015/165713 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014207924
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG IV*
• *SUNSCREEN HAVING REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES IV*
• *PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À LA FORMATION DE TACHES SUR LES TEXTILES IV*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WEINERT, Katrin, 22763 Hamburg, DE

BORCHERS, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
(60) 18180379.2 / 3 417 844

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 1/10***

A61K 8/368 → (51) ***C07D 311/00***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/04*** (11) **3 372 221 B1** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/92***
(25) It (26) En
(21) 18158525.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 IT 201700024605
(54) • *SILIKONPRODUKTFREIES HYDROPHOBES GEL AUF BASIS VON VITAMIN E ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG*
• *HYDROPHOBIC GEL BASED ON VITAMIN E FREE FROM SILICONE PRODUCTS FOR TOPICAL APPLICATION*
• *GEL HYDROPHOBE À BASE DE VITAMINE E EXEMPT DE PRODUITS À BASE DE SILICONE POUR APPLICATION TOPIQUE*
(73) BIO.LO.GA. S.r.l., Via Giuseppe Lazzarin, 66, 31015 Conegliano (TV), IT
(72) PANIN, Giorgio, 45100 Rovigo, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 19/10***

A61K 8/38 → (51) ***A23L 5/49***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/04*** ***B65D 83/38*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/81*** (11) **3 203 978 B1** ***A61K 8/06*** ***B65D 83/62*** ***A61Q 19/00*** ***B65D 83/14***
(25) De (26) De
(21) 15774556.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072079 25.09.2015
(87) WO 2016/055287 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014220449
(54) • *KOSMETISCHES SPRAY*
• *COSMETIC SPRAY*
• *SPRAY COSMETIQUE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
LÜTTIG, Kaja, 20253 Hamburg, DE
MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE
WERNER, Regine, 29553 Bienenbüttel, DE
HÜLSHOFF, Anke, 22889 Tangstedt, DE

A61K 8/39 → (51) ***A23L 5/49***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/10*** ***C11D 3/20*** (11) **2 295 030 B1** ***C11D 1/66***
(25) En (26) En
(21) 09011587.4 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(54) • *Verwendung von Isosorbidethern in Wasch- und Reinigungsmitteln*
• *Use of isosorbide ethers in detergents and cleaners*
• *Utilisation d'éthers d'isosorbide dans des détergents et des nettoyants*
(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Breffa, Catherine, 40210 Düsseldorf, DE
Beckedahl, Burkhard, 40589 Düsseldorf, DE
Dierker, Markus, 40593 Düsseldorf, DE
Behler, Ansgar, 46240 Bottrop, DE
Löhl, Thorsten, 57392 Schmallenberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 311/00***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/55 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/66*** ***A23L 33/18*** ***A23L 33/17*** (11) **1 891 967 B1** ***A61Q 19/00*** ***A61K 31/7048*** ***A23L 33/125***
(25) En (26) En
(21) 06017678.1 (22) 24.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(54) • *Flavonoid enthaltende Zusammensetzung mit lang anhaltender Absorption*
• *Long-lasting absorption of flavonoids*
• *Composition contenant de flavonoides ayang une longue durée d' absorption*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) Richelle, Myriam, 1073 Savigny, CH
Williamson, Gary, 1083 Mézières, CH
Jankovic, Ivana, 1066 Epalinges, CH
Rein, Maarit, 1095 Lutry, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61K 8/66 → (51) ***A61K 8/60***

(51) ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/02*** ***C07H 11/04*** ***A61K 38/03*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/64*** (11) **3 225 620 B1** ***A61Q 19/08*** ***A61K 47/42*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***C07K 5/09***
(25) Ko (26) En
(21) 15864076.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/011218 22.10.2015
(87) WO 2016/085127 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 KR 20140167350
(54) • *STABILES PEPTIDKONJUGIERTES ASCORBINSÄUREDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG DAMIT*
• *STABLE PEPTIDE-CONJUGATED ASCORBIC ACID DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE ASCORBIQUE CONJUGUÉ À UN PEPTIDE STABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT*
(73) Celltrion Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
(72) PARK, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Jung Yun, Incheon 22001, KR
JEONG, Jin Kyo, Seoul 08800, KR
KIM, Hyeong Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17001, KR
CHO, Eun Joo, Daegu 41259, KR
LIM, Joo Hyuck, Incheon 21986, KR
SONG, Hyun Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
PARK, Seon Kyung, Incheon 21990, KR
MOON, Won Kang, Seoul 07993, KR
CHANG, Shin Jae, Incheon 22003, KR
HONG, Seung Suh, Seoul 06666, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/67 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61C 19/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 8/87*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 271 307 B1**
(25) De (26) De
(21) 09726319.8 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) EP 2009/001818 13.03.2009
(87) WO 2009/118107 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 EP 08153271
(54) • *HAUTPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE SOINS DE LA PEAU*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DÖRR, Sebastian, 40597 Düsseldorf, DE
VIALA, Sophie, 50935 Köln, DE
HOFACKER, Steffen, 51519 Odenthal, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

A61K 8/88	→ (51) ***A61K 8/29***
A61K 8/88	→ (51) ***A61Q 9/04***
A61K 8/893	→ (51) ***A61Q 19/00***
A61K 8/894	→ (51) ***A61Q 19/00***
A61K 8/895	→ (51) ***A61Q 19/00***
A61K 8/90	→ (51) ***A61Q 5/06***
A61K 8/92	→ (51) ***A61K 8/31***
A61K 8/92	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/92	→ (51) ***A61K 9/00***
A61K 8/92	→ (51) ***A61Q 5/06***
A61K 8/97	→ (51) ***A61Q 19/00***
A61K 8/9789	→ (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 197 419 B1**
A61K 47/34 ***A61L 27/18***
A61K 31/4162 ***A61L 27/54***
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 09732647.4 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2009/040916 17.04.2009
(87) WO 2009/129439 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 US 4621308 P
24.03.2009 US 41015109
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON POLYMEREN MIT BIOLOGISCH AKTIVEN WIRKSTOFFEN*
• *MEDICAL DEVICES AND METHODS INCLUDING POLYMERS HAVING BIOLOGICALLY ACTIVE AGENTS THEREIN*
• *METHODES ET DISPOSITIFS MEDICAUX CONTENANT DES POLYMERES A PRINCIPE BIOLOGIQUEMENT ACTIF*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MCDONALD, Phillip, Edward, Hibbing MN 55746-8276, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 566 446 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/5415***
(25) En (26) En
(21) 11719782.2 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/056610 27.04.2011
(87) WO 2011/138197 2011/45 10.11.2011
(30) 05.05.2010 EP 10162015
(54) • *NEUARTIGE MELOXICAM-TABLETTEN MIT NIEDRIGER KONZENTRATION*
• *NOVEL LOW CONCENTRATION MELOXICAM TABLETS*
• *NOUVEAUX COMPRIMÉS DE MÉLOXICAM À UNE FAIBLE DOSE*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FOLGER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LEHNER, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHMITT, Horst, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 827 710 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61P 31/10 ***A01N 37/18***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 38/12 ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 13764974.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031678 14.03.2013
(87) WO 2013/142279 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612676 P
28.09.2012 US 201261707142 P
(54) • *DOSIERSCHEMATA FÜR VERBINDUNGEN DER ECHINOCANDIN-KLASSE*
• *DOSING REGIMENS FOR ECHINOCANDIN CLASS COMPOUNDS*
• *POSOLOGIES POUR COMPOSÉS DE LA CLASSE DES ÉCHINOCANDINES*
(73) CIDARA THERAPEUTICS, INC., 6310 Nancy Ridge Drive Suite 101, San Diego CA 92121, US
(72) RADHAKRISHNAN, Balasingam, Chapel Hill, NC 27517, US
JAMES, Kenneth, Duke, Mebane, NC 27302, US
VAIDYA, Anuradha, Raleigh, NC 27616, US
POLOWY, Karen, Raleigh, NC 27609, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 154 513 B1**
A61K 47/36 ***A61K 47/10***
A61K 47/32
(25) En (26) En
(21) 15727978.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062842 09.06.2015
(87) WO 2015/189212 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 DK 201470342
22.12.2014 DK 201470815
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ELEKTROHYDRODYNAMISCH GEWONNENEN FASERN ZUR VERABREICHUNG VON SPEZIFISCHEN DOSIERUNGEN EINES WIRKSTOFFS AN DIE HAUT ODER SCHLEIMHAUT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ELECTROHYDRODYNAMICALLY OBTAINED FIBRES FOR ADMINISTRATION OF SPECIFIC DOSAGES OF AN ACTIVE SUBSTANCE TO SKIN OR MUCOSA*
• *COMPOSITIONS RENFERMANT DES FIBRES OBTENUES PAR VOIE ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE DOSES SPÉCIFIQUES D'UNE SUBSTANCE ACTIVE À LA PEAU OU À UNE MUQUEUSE*
(73) Afyx Therapeutics A/S, Lergravsvej 57, 2. tv., 2300 København S, DK
(72) HANSEN, Jens, 2830 Virum, DK
CHRISTIANSEN, Lars Hellerung, 2930 Klampenborg, DK
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 182 955 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/44***
A61K 31/122 ***A61K 8/37***
A61K 8/49 ***A61K 8/67***
A61Q 19/00 ***A61K 8/02***
A61K 8/34 ***A61K 8/92***
A61K 47/14
(25) En (26) En
(21) 14755352.3 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2014/067764 20.08.2014
(87) WO 2016/026527 2016/08 25.02.2016
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN BEFEUCHTUNG UND FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLED MOISTURIZING AND RELEASE OF ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE HUMIDIFICATION ET UNE LIBÉRATION CONTRÔLÉES DE PRINCIPES ACTIFS*
(73) Amantin Experts, 11 Avenue Myron Herrick, 75008 Paris, FR
(72) BRIAND, Elisabeth, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
DUMAS MILNE EDWARDS, Jean-Baptiste, F-75006 Paris, FR
DELORT, Jacques, F-75116 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 9/00	→ (51) ***A61F 2/00***
A61K 9/00	→ (51) ***A61K 8/67***
A61K 9/00	→ (51) ***A61K 9/12***
A61K 9/00	→ (51) ***A61K 9/19***
A61K 9/00	→ (51) ***A61K 31/05***
A61K 9/00	→ (51) ***A61K 38/00***
A61K 9/00	→ (51) ***A61K 38/17***
A61K 9/00	→ (51) ***A61K 47/60***
A61K 9/00	→ (51) ***A61K 47/69***
A61K 9/00	→ (51) ***A61M 37/00***
A61K 9/06	→ (51) ***A61K 8/67***
A61K 9/06	→ (51) ***A61K 47/02***
A61K 9/08	→ (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/08	→ (51) ***A61K 9/19***
A61K 9/08	→ (51) ***A61K 9/28***
A61K 9/08	→ (51) ***A61K 31/05***
A61K 9/08	→ (51) ***B65B 31/02***
A61K 9/10	→ (51) ***A61K 9/28***
A61K 9/10	→ (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 9/12*** (11) **3 106 149 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/16***
A61K 31/40 ***A61K 31/167***
A61K 31/56 ***A61K 31/58***
A61K 31/46 ***A61K 31/137***

A61K 31/573 ***A61P 11/00***
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 16164845.6 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 21.12.2016
(30) 29.05.2009 US 182565 P
04.11.2009 US 258172 P
01.03.2010 US 309365 P
17.05.2010 US 345536 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE PULMONALE FREISETZUNG VON MUSKARINISCHEN ANTAGONISTEN MIT LANGZEITWIRKUNG UND ADRENERGISCHEN BETA-2-REZEPTORAGONISTEN MIT LANGZEITWIRKUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *COMPOSITIONS FOR PULMONARY DELIVERY OF LONG-ACTING MUSCARINIC ANTAGONISTS AND LONG-ACTING BETA-2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONISTS AND ASSOCIATED METHODS AND SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION PAR VOIE PULMONAIRE D'ANTAGONISTES MUSCARINIQUES ET AGONISTES DU RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÉTA-2 À ACTION PROLONGÉE, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Pearl Therapeutics, Inc., 200 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) VEHRING, Reinhard, Redwood City, CA 94063, US
HARTMAN, Michael, Steven, Palo Alto, CA 94306, US
SMITH, Adrian, Edward, Emerald Hills, CA 94062, US
JOSHI, Vidya, B, Redwood City, CA 94065, US
DWIVEDI, Sarvajna, Kumar, Redwood City, CA 94065, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 10721258.1 / 2 435 023

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 890 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 13760080.5 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) GB 2013/052258 28.08.2013
(87) WO 2014/033453 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 GB 201215289
(54) • *NANOPARTIKELFORMULIERUNG*
• *NANOPARTICLE FORMULATION*
• *FORMULATION DE NANOPARTICULES*
(73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) BELL, Jimmy, London W1W 6UW, GB
THOMAS, Elizabeth Louise, London W1W 6UW, GB
BRODY, Leigh, London, W9 1DL, GB
ARISOYLU, Meliz Sahuri, London W1W 6UW, GB
MILLER, Andrew, London SE1 9NH, GB
FROST, Gary, London W12 0NN, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/60***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 307 244 B1**
A61K 31/122
(25) En (26) En
(21) 16732249.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063262 10.06.2016
(87) WO 2016/198576 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171943
(54) • *FESTE DISPERSIONEN VON COENZYM Q10*
• *SOLID DISPERSIONS OF COENZYME Q10*
• *DISPERSIONS SOLIDES DE COENZYME Q10*
(73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) CICERI, Daniele, 20139 Milano, IT
PETERLONGO, Federico, 20139 Milano, IT
RONCHI, Massimo, 20139 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/14 → (51) ***A23L 5/49***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 41/00***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 774 608 B1**
A61K 47/34 ***A61K 33/24***
C08G 63/668 ***C08G 63/672***
A61K 31/337
(25) En (26) En
(21) 14150948.9 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(43) 10.09.2014
(30) 16.06.2008 US 61704 P
16.06.2008 US 61760 P
16.06.2008 US 61697 P
12.08.2008 US 88159 P
16.10.2008 US 105916 P
20.10.2008 US 106777 P
15.04.2009 US 169519 P
15.04.2009 US 169541 P
15.04.2009 US 169514 P
29.04.2009 US 173784 P
29.04.2009 US 173790 P
04.05.2009 US 175219 P
04.05.2009 US 175226 P
04.05.2009 US 175209 P
29.05.2009 US 182300 P
(54) • *Mit Wirkstoff beladene Polymernanopartikel sowie Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung davon*
• *Drug loaded polymeric nanoparticles and methods of making and using same*
• *Nanoparticules polymères chargées de médicament et leurs procédés de fabrication et d'utilisation*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) Troiano, Gregory, Pembroke MA 02359, US
Figa, Michael, Allston MA 02134, US
Sabnis, Abhimanyu, Arlington MA 02474, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 09794915.0 / 2 309 990

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 838 515 B1**
A61K 39/39
(25) En (26) En
(21) 13718760.5 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036827 16.04.2013
(87) WO 2013/158673 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624568 P
(54) • *MESOPORÖSE SILICIUMDIOXIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG VON IMMUNREAKTIONEN*
• *MESOPOROUS SILICA COMPOSITIONS FOR MODULATING IMMUNE RESPONSES*
• *COMPOSITIONS DE SILICE MÉSOPOREUSE POUR MODULER LES RÉPONSES IMMUNITAIRES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) KIM, Jaeyun, Gyeonggi-do 440-723, KR
LI, Weiwei Aileen, Somerville MA 02143, US
MOONEY, David, J., Sudbury, MA 01776, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 9/16 → (51) ***B01J 13/12***

A61K 9/16 → (51) ***B29C 48/405***

---

(51) ***A61K 9/19*** (11) **3 272 361 B1**
A61K 47/10 ***A61K 9/08***
A61K 9/16 ***A61K 31/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/26***
A61K 31/407 ***A61K 47/18***
(25) De (26) De
(21) 17188743.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFRIERGETROCKNETEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT GEHALT AN MITOMYCIN C*
• *METHOD FOR PRODUCING A FREEZE-DRIED PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING MITOMYCIN C*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LYOPHILISÉE CONTENANT DE LA MITOMYCINE C*
(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) Schuldt-Lieb, Sonja, 20257 Hamburg, DE
Bialleck, Sebastian, 22587 Hamburg, DE
Guhde, Ingo, 22587 Hamburg, DE
Rehberg, Michaela, 22587 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 13189775.3 / 2 865 391

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/216***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 554 169 B1**
A61K 9/32 ***A61K 47/32***
A61K 31/517 ***A61P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11762844.6 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057799 29.03.2011

(87) WO 2011/122620 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 JP 2010074740
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT EINEM PHENYLALANINDERIVAT*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION COMPRISING PHENYLALANINE DERIVATIVE*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE PHÉNYLALANINE*
(73) EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) ABURATANI, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0801, JP
HAGIO, Hirokazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0801, JP
HIGUCHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0801, JP
OGAWA, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa 2100801, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/22 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/48*** ***A61K 47/32*** ***A61K 47/40*** ***A61P 35/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/14*** (11) **3 299 014 B1** ***A61K 31/502*** ***A61K 47/38*** ***A61K 47/34*** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/10*** ***A61K 9/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16795854.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/082044 13.05.2016
(87) WO 2016/184367 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 CN 201510253480
(54) • *FESTE SOMCL-9112-DISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON SOWIE FESTES SOMCL-9112-PRÄPARAT MIT EINER FESTEN SOMCL-9112-DISPERSION*
• *SOMCL-9112 SOLID DISPERSION AND PREPARATION METHOD THEREOF AND SOMCL-9112 SOLID PREPARATION CONTAINING SOMCL-9112 SOLID DISPERSION*
• *DISPERSION SOLIDE DE SOMCL-9112 ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI ET PRÉPARATION SOLIDE DE SOMCL-9112 CONTENANT UNE DISPERSION SOLIDE DE SOMCL-9112*
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Shanghai Acebright Pharmaceuticals Co. Ltd., No. 9125 Hunan Highway Huinan Town Pudong District, Shanghai 201300, CN
(72) GUO, Shiyan, Pudong Shanghai 201203, CN
GAN, Yong, Pudong Shanghai 201203, CN
ZHANG, Ao, Pudong Shanghai 201203, CN
MIAO, Zehong, Pudong Shanghai 201203, CN
GAO, Li, Pudong Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Pudong Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/32 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 31/137*** (11) **3 419 607 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17716641.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051788 29.03.2017
(87) WO 2018/178744 2018/40 04.10.2018
(54) • *STABILE FORMULIERUNGEN VON FINGOLIMOD*
• *STABLE FORMULATIONS OF FINGOLIMOD*
• *FORMULATIONS STABLES DE FINGOLIMOD*
(73) Deva Holding Anonim Sirketi, Halkali Merkez Mah. Basin Ekspres Caddesi No. 1 KÜÇÜKÇEKMECE, 34303 Istanbul, TR
(72) HAAS, Philipp Daniel, 34303 Istanbul, TR
STECKEL, Hartwig Andreas, 34303 Istanbul, TR
AVCI, Recep, 34303 Istanbul, TR
KANDEMIR, Levent, 34303 Istanbul, TR

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/12***

A61K 9/70 → (51) ***A61F 2/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 9/70 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/095*** ***A61P 15/00*** (11) **2 961 396 B1** ***A61K 31/10***
(25) En (26) En
(21) 14709393.4 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) GB 2014/050608 03.03.2014
(87) WO 2014/132083 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 GB 201303649
(54) • *SCHWEFELWASSERSTOFF-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PRÄEKLAMPSIE ODER BLUTHOCHDRUCK-BEDINGTER FETALER WACHSTUMSSTÖRUNG*
• *HYDROGEN SULPHIDE COMPOUNDS FOR TREATING PRE-ECLAMPSIA OR HYPERTENSION-INDUCED FETAL GROWTH RESTRICTION*
• *COMPOSÉS D'HYDROGÈNE SULFURÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA PRÉ-ÉCLAMPSIE OU DE LA RESTRICTION DE LA CROISSANCE FETALE INDUIT PAR L'HYPERTENSION*
(73) Aston University, Aston Triangle, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
(72) AHMED, Asif, Birmingham West Midlands B17 9BY, GB
WANG, Keqing, Birmingham West Midlands B17 0PE, GB
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61F 2/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61K 31/02*** ***A61P 27/00*** (11) **2 895 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762802.0 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068882 12.09.2013
(87) WO 2014/041055 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 EP 12183997
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MISCHUNGEN AUS SEMIFLUORIERTEN ALKANEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING MIXTURES OF SEMIFLUORINATED ALKANES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES MÉLANGES D'ALCANES SEMI-FLUORÉS*
(73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, DE
THEISINGER, Bastian, 68239 Mannheim, DE
THEISINGER, Sonja, 68239 Mannheim, DE
SCHERER, Dieter, CH-4242 Laufen, CH
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
(60) 16173517.0 / 3 100 722

(51) ***A61K 31/03*** (11) **3 151 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 15802883.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/000822 03.06.2015
(87) WO 2015/185977 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201462007140 P
(54) • *TIERMODELLE FÜR HORNHAUTANGIOGENESE UND EKTATISCHE HORNHAUTERKRANKUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANIMAL MODELS OF CORNEAL ANGIOGENESIS AND CORNEAL ECTATIC DISEASES, METHODS OF PRODUCING, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MODÈLES ANIMAUX DE L'ANGIOGENÈSE CORNÉENNE ET MALADIES ECTASIQUES DE LA CORNÉE, PROCÉDÉS DE PRODUCTION, ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Solis Herrera, Arturo, Lopez Velarde 108 y 109, Colonia Centro, CP-20000 Aguascalientes, MX
(72) Solis Herrera, Arturo, CP-20000 Aguascalientes, MX
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/00*** (11) **3 160 457 B1** ***A61P 25/08*** ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 15733514.2 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051894 29.06.2015
(87) WO 2015/198078 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 GB 201411496
(54) • *7-HYDROXY-CANNABIDIVARIN (7-OH-CBDV) ZUR BEHANDLUNG DER EPILEPSIE*
• *7-HYDROXY-CANNABIDIVARIN (7-OH-CBDV) FOR USE IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*

- *7-HYDROXY-CANNABIDIVARINE (7-OH-CBDV) DESTINÉE AU TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*

(73) GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
(72) STOTT, Colin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
JONES, Nick, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WHALLEY, Benjamin, Reading Berkshire RG6 6AP, GB
STEPHENS, Gary, Reading Berkshire RG6 6AP, GB
WILLIAMS, Claire, Reading Berkshire RG6 6AP, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/095 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/10 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/12 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61P 37/00*** ***A61K 31/135*** ***A61K 31/661*** (11) **3 409 274 B1** ***A61P 37/06*** ***A61K 31/138***
(25) En (26) En
(21) 18179301.9 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 05.12.2018
(30) 22.12.2008 US 139672 P
19.06.2009 US 218530 P
29.09.2009 US 246715 P
(54) • *DOSIERSCHEMA FÜR EINEN S1P-REZEPTOR-AGONISTEN*
• *DOSAGE REGIMEN FOR A S1P RECEPTOR AGONIST*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE POUR UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR S1P*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Schmouder, Robert, East Hanover, New Jersey 07936, US
Dumortier, Thomas, 4002 Basel, CH
David, Olivier, 4002 Basel, CH
Looby, Michael, 4002 Basel, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 16182876.9 / 3 120 844
15158251.7 / 2 907 511
09797234.3 / 2 379 067

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/7008***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/167 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/17 → (51) ***C05C 9/00***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/327*** (11) **3 125 880 B1** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 15713330.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056906 30.03.2015
(87) WO 2015/150332 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973350 P
(54) • *KOMBINATION AUS ADAPALEN UND BENZOYLPEROXID ZUR VORBEUGUNG VON ATROPHISCHEN AKNENARBEN*
• *COMBINATION OF ADAPALENE AND BENZOYL PEROXIDE FOR PREVENTING ACNE SCARS*
• *COMBINAISON D'ADAPALÈNE ET DE PEROXYDE DE BENZOYLE POUR PRÉVENTION DES CICATRICES ATROPHIQUES DUES À L`ACNÉ*
(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
(72) BOURDES, Valérie, F-06600 Antibes, FR
MARTEL, Philippe, F-06410 Biot, FR
RIVIER, Michel, F-06100 Nice, FR
REYNIER, Philippe, F-06560 Valbonne, FR
PETIT, Laurent, F-06530 Peymeinade, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 31/195 → (51) ***A01N 37/12***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/385*** ***A61P 3/10*** (11) **1 471 903 B1** ***A61K 31/425***
(25) En (26) En
(21) 03700276.3 (22) 27.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 03.11.2004
(86) CA 2003/000079 27.01.2003
(87) WO 2003/061639 2003/31 31.07.2003
(30) 25.01.2002 US 350955 P
(54) • *VERWENDUNG VON GLUTATHIONSYNTHESEFÖRDERNDEN SUBSTANZEN ZUR VERMINDERUNG DER INSULINRESISTENZ*
• *USE OF GLUTATHIONE SYNTHESIS STIMULATING COMPOUNDS IN REDUCING INSULIN RESISTANCE*
• *UTILISATION DE COMPOSES STIMULANT LA SYNTHESE DU GLUTATHION DANS LA REDUCTION DE LA RESISTANCE A L'INSULINE*
(73) SciMar Ltd., 375 Vernon Place, Gibsons, British Columbia V0N 1V5, CA
(72) LAUTT, W., Wayne, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA
MACEDO, Paula, 2780 Caxias, Oeiras, PT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***A61K 31/216*** ***A61K 9/19*** ***A61P 35/00*** (11) **2 928 463 B1** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 13849763.1 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) SE 2013/051246 24.10.2013
(87) WO 2014/065751 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 SE 1251211
26.10.2012 US 201261719184 P
(54) • *LYOPHILISIERTE PRÄPARATE AUS MELPHALAN-FLUFENAMID*
• *LYOPHILIZED PREPARATIONS OF MELPHALAN FLUFENAMIDE*
• *PRÉPARATIONS LYOPHILISÉES DE MELPHALAN FLUFÉNAMIDE*
(73) Oncopeptides AB, Västra Trädgårdsgatan 15, 111 53 Stockholm, SE
(72) SPIRA, Jack, S-135 53 Tyresö, SE
LEHMANN, Fredrik, SE-191 34 Sollentuna, SE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61K 31/22*** ***A61K 31/225*** ***A23K 20/158*** ***A61P 31/04*** (11) **3 273 797 B1** ***A23K 20/105*** ***A23K 50/70***
(25) En (26) En
(21) 16773560.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) SE 2016/000012 17.03.2016
(87) WO 2016/159853 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 SE 1500157
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON GRAM-POSITIVEN PATHOGENEN BAKTERIEN*
• *COMPOSITION INHIBITING GRAM-POSITIVE, PATHOGENIC BACTERIA*
• *COMPOSITION INHIBANT DES BACTÉRIES PATHOGÈNES GRAM-POSITIVES*
(73) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE
(72) VAN IMMERSEEL, Filip, B-9810 Eke, BE
VAN DRIESSCHE, Karolien, B-599240 Zele, BE
DUCATELLE, Richard, B-9790 Wortegem-Petegem, BE
SCHWARZER, Conrad, Gerard, B-3583 Beringen, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/222 → (51) ***C07C 227/18***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/225 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***A61K 31/275*** ***A61P 3/04*** (11) **2 558 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715645.5 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032156 12.04.2011
(87) WO 2011/130302 2011/42 20.10.2011
(30) 01.10.2010 US 389090 P
12.04.2010 US 323276 P
(54) • *BARDOXOLON-METHYL ZUR BEHANDLUNG VON OBESITÄT*
• *BARDOXOLONE METHYL FOR THE TREATMENT OF OBESITY*
• *BARDOXOLONE METHYL POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(73) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
(72) MEYER, Colin, J., Irving, TX 75063-2648, US

HUFF, Warren, Irving, TX 75063-2648, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/282 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 31/327 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/337 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 31/355*** (11) **2 671 580 B1**
A61K 31/375 ***A61P 25/00***
(25) Es (26) En
(21) 11848650.5 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) ES 2011/070875 16.12.2011
(87) WO 2012/080554 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 ES 201031870
(54) • *VERWENDUNG VON ANTIOXIDANTIEN ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN UND VERHALTENSSTÖRUNGEN BEI PERSONEN MIT FRAGILEM X-SYNDROM*
• *USE OF ANTIOXIDANTS FOR THE TREATMENT OF COGNITIVE AND BEHAVIOURAL DISORDERS IN INDIVIDUALS WITH FRAGILE X SYNDROME*
• *UTILISATION D'ANTIOXYDANTS POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES COGNITIFS ET DU COMPORTEMENT CHEZ DES INDIVIDUS ATTEINTS DU SYNDROME DE L'X FRAGILE*
(73) Instituto Mediterráneo Para el Avance de la Biotecnologia y la Investigacion Sanitaria (Fundacion IMABIS), Avda. Carlos Haya 82 Pabellón A - 7ª Planta, 29010 Málaga, ES
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(72) DE DIEGO OTERO, María Yolanda, 29010 Málaga, ES
PÉREZ COSTILLAS, Lucia María, 41071 Sevilla, ES
DEL ARCO HERRERA, Ignacio, 29010 Málaga, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/355***

A61K 31/385 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/385 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/395 → (51) ***C07D 251/18***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/40 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***A61K 31/401*** (11) **2 608 787 B1**
A61K 31/4025 ***A61P 39/00***
A61P 25/30 ***A61P 25/00***
A61P 3/00 ***C07D 207/48***
(25) En (26) En
(21) 11758563.8 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) IB 2011/053693 23.08.2011
(87) WO 2012/025877 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 PCT/IB2010/053799
(54) • *PROLINSULFONAMIDDERIVATE ALS OREXINREZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *PROLINE SULFONAMIDE DERIVATIVES AS OREXIN RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE PROLINE SULFONAMIDE COMME ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS DE L'OREXINE*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BOSS, Christoph, CH-4123 Allschwil, CH
BROTSCHI, Christine, CH-4123 Allschwil, CH
GATFIELD, John, CH-4123 Allschwil, CH
GUDE, Markus, CH-4123 Allschwil, CH
HEIDMANN, Bibia, CH-4123 Allschwil, CH
SIFFERLEN, Thierry, CH-4123 Allschwil, CH
WILLIAMS, Jodi T., CH-4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, et al, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

A61K 31/401 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/401***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/7008***

(51) ***A61K 31/41*** (11) **2 663 304 B1**
A61K 31/80 ***A61P 9/06***
A61K 31/537 ***A61P 9/00***
A61P 9/12 ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 12734251.7 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) AU 2012/000014 11.01.2012
(87) WO 2012/094703 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 AU 2011900060
14.01.2011 US 201161432896 P
17.10.2011 AU 2011904279
17.10.2011 US 201161547951 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(73) Dimerix Bioscience Pty Ltd, WB Block Queen Elizabeth II Medical Centre Hospital Avenue, Nedlands, Western Australia 6009, AU
(72) PFLEGER, Kevin Donald George, Nedlands Western Australia 6009, AU
MCCALL, Elizabeth, Dalkeith Western Australia 6009, AU
WILLIAMS, James, Como Western Australia 6152, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19186903.1

A61K 31/41 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4162 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 31/425 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 221/04***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 498/18***

(51) ***A61K 31/4365*** (11) **3 100 728 B1**
B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 16176280.2 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 13.05.2009 US 177718 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PRASUGREL- UND CYCLODEXTRINDERIVATEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING PRASUGREL AND CYCLODEXTRIN DERIVATIVES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE PRASUGREL ET DE CYCLODEXTRINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Cydex Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) MOSHER, Gerold, San Diego CA92121, US
MACHATHA, Stephen G., San Diego CA92121, US
CUSHING, Daniel J., San Diego CA92121, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10775566.2 / 2 429 291

A61K 31/4422 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **2 620 151 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 13153095.8 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 30.01.2012 CN 201210020844
(54) • *Verwendung von adrenerigischen Beta-3-Rezeptor-Blockern bei der Krebsbehandlung*
• *Use of adrenergic beta-3-receptor blockers in cancer treatment*
• *Utilisation de bloqueurs beta-3-receptor adrénergiques dans le traitement du cancer*
(73) Lin, Shuguang, Zhongshan 2nd Road 106, Guangzhou 510000, CN
Zheng, Meng, Zhongshan 2nd Road 106, Guangzhou 510000, CN
(72) Lin, Shuguang, Guangzhou 510000, CN

Zheng, Meng, Guangzhou 510000, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 31/47 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/4706 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **2 990 038 B1**
A61K 9/20 ***A61K 47/12***
A61K 47/38 ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14787908.4 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/002308 24.04.2014
(87) WO 2014/174846 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013092171
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE*
(73) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) UCHIDA, Hiroshi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
HANADA, Masataka, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 239/72***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 241/36***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 453/02***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***A61K 31/498*** (11) **3 003 375 B1**
A61L 2/08 ***A61K 31/4709***
A61K 31/4745 ***A61K 31/496***
A61N 5/06 ***A61K 41/00***
A61K 31/704 ***A61K 31/65***
A61K 31/5383 ***A61K 31/7048***
A61B 17/00 A61F 9/008
A61N 5/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14733966.7 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CH 2014/000075 04.06.2014
(87) WO 2014/194435 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 CH 10682013
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SCHEMA ZUR VERABREICHUNG DAVON*
• *METHOD OF APPLYING A COMPOSITION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH A REGIMEN OF ADMINISTERING IT*
• *PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON RÉGIME D'ADMINISTRATION*
(73) Hafezi, Farhad, Bachweid 8, 6340 Baar, CH
(72) HAFEZI Farhad, 6340 Baar, CH
RICHOZ Oliver, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 241/36***

A61K 31/502 → (51) ***A61K 9/28***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 212 192 B1**
A61K 31/56 ***A61Q 7/00***
A61P 17/14
(25) En (26) En
(21) 15854489.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) AU 2015/050682 29.10.2015
(87) WO 2016/065426 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 AU 2014904327
(54) • *ORALE MINOXIDIL ZUR BEHANDLUNG VON TELOGEN EFFLUVIUM*
• *ORAL MINOXIDIL FOR THE TREATMENT OF TELOGEN EFFLUVIUM*
• *MINOXIDIL ORAL POUR LE TRAITEMENT DU TELOGEN EFFLUVIUM*
(73) Samson Clinical Pty Ltd., Level 29 525 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) SINCLAIR, Rodney, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/506 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/52***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/54***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 241/36***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 345 605 B1**
A61K 31/215 ***A61K 45/06***
A61P 31/14 ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 17196354.9 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 15.10.2010 US 393522 P
01.06.2011 US 201161492054 P
(54) • *PYRROLOPYRIMIDIN-DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN*
• *PYRROLOPYRIMIDINE DERIVATIVES FOR USE IN THE INHIBITION OF POLYMERASE*
• *DERIVES DE LA PYRROLOPYRIMIDINE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(73) BioCryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd., Durham, NC 27703, US
(72) BANTIA, Shanta, Birmingham, Alabama 35242, US
KOTIAN, Pravin, L, Hoover Alabama 35226, US
BABU, Yarlagadda, S, Birmingham, Alabama 35244, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14198125.8 / 2 898 885
11833515.7 / 2 627 334

A61K 31/519 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/519 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 31/537 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/5383 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/542 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/567***

(51) ***A61K 31/567*** (11) **2 790 688 B1**
A61K 31/565 ***A61K 31/57***
A61P 15/18
(25) En (26) En
(21) 12857354.0 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068235 06.12.2012
(87) WO 2013/090117 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161570007 P
(54) • *MEHRPHASIGES KONTRAZEPTIVES DOSIERUNGSSCHEMA FÜR EINE ORALE FORMULIERUNG AUS PROGESTIN UND ÖSTROGEN*
• *A MULTIPHASIC CONTRACEPTIVE REGIMEN FOR AN ORAL FORMULATION OF PROGESTIN AND ESTROGEN*
• *SCHÉMA DE CONTRACEPTION MULTIPHASE POUR PRÉPARATION ORALE CONTENANT UN PROGESTATIF ET UN ESTROGÈNE*

(73) Arstat, Inc., 28 Colts Lane, Flemington, New Jersey 08822, US
(72) RUBIN, Arkady, Flemington, New Jersey 08822, US
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/567***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/593 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/65 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/661 → (51) ***C07C 227/18***

A61K 31/683 → (51) ***C07F 9/6558***

(51) ***A61K 31/7008*** (11) **3 003 367 B1**
A61K 31/7012 ***A61K 31/7016***
A61K 31/7024 ***A61K 45/06***
A61K 39/39 ***A61P 35/04***
A61K 31/138 ***A61K 31/407***
(25) En (26) En
(21) 14806809.1 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040954 04.06.2014
(87) WO 2014/197629 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830675 P
18.04.2014 US 201414256881
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG ODER VORBEUGUNG VON METASTASEN*
• *COMPOSITIONS FOR REDUCING OR PREVENTING METASTASIS*
• *COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE OU PRÉVENIR LES MÉTASTASES*
(73) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
(72) BEN-ELIYAHU, Shamgar, 6939543 Tel Aviv, IL
MATZNER, Pini, 4228603 Netanya, IL
REED, Steven,G., Bellevue, WA 98005, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19202080.8

A61K 31/7012 → (51) ***A61K 31/7008***

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 31/7008***

A61K 31/7024 → (51) ***A61K 31/7008***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 39/112***

A61K 31/724 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 31/728*** (11) **3 142 749 B1**
A61K 31/738 ***A61P 19/02***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 15726748.5 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) PT 2015/000023 18.05.2015
(87) WO 2015/174872 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 GB 201408752
(54) • *VISCOSUPPLEMENT-ZUSAMMENSETZUNG MIT ULVAN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS*
• *VISCOSUPPLEMENT COMPOSITION COMPRISING ULVAN FOR TREATING ARTHRITIS*
• *COMPOSITION DE VISCOSUPPLÉMENT COMPRENANT DES ULVANES POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE*
(73) Stemmatters, Biotecnologia e Medicina Regenerativa SA, Avepark - Parque de Ciência e Tecnologia Zona Industrial da Gandra, 4805-017 Barco GMR, PT
(72) SOUSA, Rui Pedro Romero Amandi de, 4805-017 Barco GMR, PT
GERTRUDES, Ana Catarina Freire, 4805-017 Barco GMR, PT
CORREIA, Cristina, 4805-017 Barco GMR, PT
MORAIS, Alain José da Silva, 4805-017 Barco GMR, PT
GONÇALVES, Cristiana da Mota Martins, 4805-017 Barco GMR, PT
RADHOUANI, Hajer, 4805-017 Barco GMR, PT
GOMES, Carlos Alberto Vilela, 4805-017 Barco GMR, PT
SANTOS, Tírcia Susete Xavier Carlos dos, 4805-017 Barco GMR, PT
OLIVEIRA, Joaquim Miguel Antunes Correia de, 4805-017 Barco GMR, PT
ESPREGUEIRA-MENDES, João Duarte Coelho do Sameiro, 4805-017 Barco GMR, PT
REIS, Rui Luís Gonçalves dos, 4805-017 Barco GMR, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 31/738 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 31/80 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 33/24 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/12 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/748 → (51) ***A23L 17/60***

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 115 054 B1**
C12N 9/14 ***G01N 33/569***
A61K 45/06 ***C07K 14/005***
C12N 7/00 ***C12N 9/64***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 16172292.1 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.02.2009 US 150585 P
18.06.2009 US 218345 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE PHAGE, PHAGENPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBACTERIAL PHAGE, PHAGE PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PHAGE ANTIBACTÉRIEN, PEPTIDES DE PHAGE ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edificio Egas Moniz Piso 2 Sala A8, 1649-028 Lisboa, PT
Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A., Rua Tierno Galva Torre 3 12 Piso, 1099-036 Lisboa, PT
(72) da Costa Garcia, Miguel Ângelo, 1800-297 Lisboa, PT
Sousa de São José, Carlos Jorge, 1800-007 Lisboa, PT
Rodrigues Leandro, Clara Isabel, 2775-089 Lisboa, PT
Rodrigues Pardal Dias Antunes Marçal da Silva, Filipa Maria, 2605-193 Belas, PT
Grancho Lourenço, Sara Ferreira Llorente, 2725-307 Mem Martins, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, et al, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000--93 Lisboa, PT
(60) 19201853.9
(62) 10708834.6 / 2 393 502

A61K 36/02 → (51) ***A23L 17/60***

(51) ***A61K 36/23*** (11) **2 303 296 B1**
A61K 36/81 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 09814927.1 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/045215 27.05.2009
(87) WO 2010/033275 2010/12 25.03.2010
(30) 27.05.2008 US 56365 P
(54) • *ORAL VERABREICHBARER IMPFSTOFF FÜR YERSINIA PESTIS*
• *ORALLY ADMINISTERABLE VACCINE FOR YERSINIA PESTIS*
• *VACCIN CONTRE YERSINIA PESTIS POUVANT ÊTRE ADMINISTRÉ PAR VOIE ORALE*
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) DANIELL, Henry, Winter Park FL 32792, US
(74) Germinario, Claudio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 36/66 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 36/81 → (51) ***A61K 36/23***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 367 562 B1**
C07K 9/00
(25) En (26) En
(21) 09832575.6 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/067582 10.12.2009
(87) WO 2010/068817 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 US 193608 P
(54) • *GLYCANSPEZIFISCHE ANALYSEINSTRUMENTE*
• *GLYCAN-SPECIFIC ANALYTICAL TOOLS*
• *OUTILS ANALYTIQUES SPÉCIFIQUES DES GLYCANES*

(73) University Of Georgia Research Foundation, Inc., 624 Boyd Graduate Studies Research Center 200 D.w. Brooks Drive, Athens, GA 30602-7411, US
Glycosensors and Diagnostics, LLC, 111 Riverbend Road, Athens, GA 30602, US
(72) WOODS, Robert, J., Athens, GA 30606, US
YANG, Loretta, San Diego, CA 92112, US
SAMLI, Kausar N., Athens, GA, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/47*** (11) **2 906 584 B1** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 13845982.1 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064439 11.10.2013
(87) WO 2014/059213 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261712722 P
02.04.2013 US 201361807714 P
10.10.2013 US 201314050349
(54) • *NEUARTIGE ALPHA4BETA7-DIMERANTAGONISTEN*
• *NOVEL ALPHA4BETA7 PEPTIDE DIMER ANTAGONISTS*
• *NOUVEAUX ANTAGONISTES DU DIMÈRE PEPTIDIQUE ALPHA4BETA7*
(73) Protagonist Therapeutics Inc., 521 Cottonwood Drive Suite A, Milpitas, California 95035, US
(72) BHANDARI, Ashok, Pleasanton California 94588, US
PATEL, Dinesh V., Fremont California 94539, US
MATTHEAKIS, Larry C., Cupertino California 95014, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 7/08*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/435*** (11) **3 252 071 B1** ***C07K 1/04*** ***C07K 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14908844.5 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2014/095197 26.12.2014
(87) WO 2016/101276 2016/26 30.06.2016
(54) • *CONOTOXINPEPTID-KAPPA-CPTX-BTL03, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CONOTOXIN PEPTIDE KAPPA-CPTX-BTL03, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF*
• *PEPTIDE DE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BTL03, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT, ET UTILISATIONS DUDIT COMPOSÉ*
(73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 9/00*** (11) **3 278 809 B1** ***A61M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17168865.8 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 18.06.2009 US 268954 P
(54) • *SICHERE VERABREICHUNG VON DESMOPRESSIN*
• *SAFE DESMOPRESSIN ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION SÛRE DE DESMOPRESSINE*
(73) Serenity Pharmaceuticals LLC, 105 Hawk Court, Milford, PA 18337, US
(72) FEIN, Seymour, New Canaan, CT
Connecticut CT 06840, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 19202083.2
(62) 10790053.2 / 2 442 821

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 38/03 → (51) ***A61K 8/67***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 38/04 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/09***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***A61K 38/10*** ***A61P 37/02*** (11) **2 979 704 B1**
(25) De (26) De
(21) 14179106.1 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Peptide des Desmoglein 3 bei Pemphigus vulgaris*
• *Peptides of desmoglein 3 in pemphigus vulgaris*
• *Peptide de desmogléine 3 pour pemphigus vulgaire*
(73) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG, Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE
(72) Eming, Rüdiger, 35039 Marburg, DE
Hertl, Michael, 35039 Marburg, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

A61K 38/12 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/24*** (11) **2 696 885 B1** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 12771099.4 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033828 16.04.2012
(87) WO 2012/142609 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201161475908 P
16.08.2011 US 201113211101
05.12.2011 US 201113311250
(54) • *VERFAHREN ZUR LINDERUNG UND BEHANDLUNG CHRONISCHER SCHMERZEN MIT HCG*
• *METHODS FOR CHRONIC PAIN MANAGEMENT AND TREATMENT USING HCG*
• *PROCÉDÉS DE GESTION ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHRONIQUE À L'AIDE DE HCG*
(73) Neuralight HD, LLC, 3961 E. Chandler Blvd, Suite 111 POB 221, Phoenix, AZ 85048, US
(72) HICKS, Edson, Conrad, Jr., Phoenix Arizona 85048, US
DUTTON, Constance, T., San Diego California 92122, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 7/08***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** (11) **2 766 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 12794776.0 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) IB 2012/055560 12.10.2012
(87) WO 2013/054307 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547209 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND VERFAHREN FÜR WNT-SIGNALWEGBEDINGTE ERKRANKUNGEN*
• *ANTIBODIES AND METHODS FOR WNT PATHWAY-RELATED DISEASES*
• *ANTICORPS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES MALADIES ASSOCIÉES À LA VOIE DE SIGNALISATION WNT*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CONG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HAO, Huaixiang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KLICKSTEIN, Lloyd B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KWONG, Rou-Fun, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TAYLOR, Ann, Cambridge, Massachusetts 02139, US
XIE, Yang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/00*** ***A61P 25/28*** (11) **3 156 064 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 14839734.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) RU 2014/000625 21.08.2014
(87) WO 2015/030628 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 RU 2013139704
(54) • *VERWENDUNG VON YB-1-PROTEIN UND FRAGMENTEN DARAUS ZUR ZUBEREITUNG VON ARZNEIMITTELN BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *APPLICATION OF YB-1 PROTEIN AND FRAGMENTS THEREOF FOR PREPARING*

MEDICINAL AGENTS IN TREATING ALZHEIMER'S DISEASE
- *UTILISATION DE PROTÉINE YB-1 OU DE FRAGMENTS DE CELLE-CI AFIN DE PRÉPARER DES AGENTS MÉDICAMENTEUX POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(73) Institute Of Protein Research Russian Academy Of Sciences, ul. Institutskaya 4 Moskovskaya obl., Puschino 142290, RU
Institute of cell Biophysics Russian Academy of Sciences, ul. Institutskaya, 3, Puschino, Moskovskaya obl., 142290, RU
Dupont, Maria Mikhailovna, Kranzmaastrasse 10, 50354 Huerth, DE
Ovchinnikov, Lev Pavlovich, Microregion "V" 28-53 Moskovskaya obl., Puschino 142290, RU
Bobkova, Nataliya Viktorovna, Microregion "V" 28-38 Moskovskaya obl., Puschino 142290, RU
Medvinskaya, Nataliya Igorevna, Microregion "D" 10-30 Moskovskaya obl., Puschino 142290, RU
Samokhin, Alexandr Nikolaevich, Microregion "D" 24-64 Moskovskaya obl., Puschino 142290, RU
Nekrasov, Pavel Valerievich, Microregion "V" 20-239 Moskovskaya obl., Puschino 142290, RU
(72) BOBKOVA, Nataliya Viktorovna, Moskovskaya obl. Puschino 142290, RU
OVCHINNIKOV, Lev Pavlovich, Moskovskaya obl. Puschino 142290, RU
MEDVINSKAYA, Nataliya Igorevna, Moskovskaya obl. Puschino 142290, RU
GURYANOV, Sergey Georgievich, Moskovskaya obl. Puschino 142290, RU
NESTEROVA, Inna Vladimirovna, Moskovskaya obl. Puschino 142290, RU
ELISEEVA, Irina Alexandrovna, Moskovskaya obl. Puschino 142290, RU
SAMOKHIN, Alexandr Nikolaevich, Moskovskaya obl. Puschino 142290, RU
ALEXANDROVA, Irina Yurievna, Moskovskaya obl. Puschino 142290, RU
NEKRASOV, Pavel Valerievich, Moskovskaya obl. Puschino 142290, RU
(74) Fischer, Michael Alexander, et al, Teckstraße 11, 73262 Reichenbach/Fils, DE

A61K 38/17 → (51) ***A61F 2/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 27/02*** (11) **3 049 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 14849458.6 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057302 24.09.2014
(87) WO 2015/048188 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201361882561 P
(54)
- *MODIFIZIERTER FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTOR-1 ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
- *MODIFIED FIBROBLAST GROWTH FACTORS-1 FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISORDERS*
- *FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES-1 MODIFIÉ POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*

(73) Trefoil Therapeutics, LLC, 4868 Almondwood Way, San Diego, CA 92130, US
(72) EVELETH, David, San Diego, CA 92130, US
THOMAS, Kenneth, A., Chatham, NJ 07928, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 38/19*** ***A61P 35/00*** A61N 5/10 (11) **2 819 694 B1** ***A61K 38/17*** A61K 35/74 G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 13755291.5 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028891 04.03.2013
(87) WO 2013/131093 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605947 P
(54)
- *VERWENDUNG EINER PLATTE AUS HARNSTOFFZYTOKINEN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE BCG-THERAPIE FÜR BLASENKREBS*
- *THE USE OF A PANEL OF URINARY CYTOKINES TO PREDICT RESPONSE TO BCG THERAPY FOR BLADDER CANCER*
- *UTILISATION D'UNE LISTE DE CYTOKINES URINAIRES POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE PAR BCG POUR LE CANCER DE LA VESSIE*

(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KAMAT, Ashish, M., Houston TX 77030, US
BRIGGMAN, Joseph, San Diego CA 92121, US
DINNEY, Colin, P., Houston TX 77030, US
URBAUER, Diana, Houston TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 31/573*** ***A61P 11/06*** ***A61P 37/00*** (11) **2 533 799 B1** ***A61P 29/00*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11740491.3 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/023917 07.02.2011
(87) WO 2011/097571 2011/32 11.08.2011
(30) 07.02.2011 US 201113021950
08.02.2010 US 302325 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PROGESTOGEN ALS GLUCOCORTICOID-SENSIBILISIERER*
- *METHODS FOR THE USE OF PROGESTOGEN AS A GLUCOCORTICOID SENSITIZER*
- *PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DE PROGESTOGÈNE COMME SENSIBILISATEUR AUX GLUCOCORTICOÏDES*

(73) Du, Tao Tom, 12209 Pissaro Drive, North Potomac, MD 20878, US
Prairie Pharmaceuticals, LLC, 10411 Motor City Drive Suite 750, Bethesda, MD 20817, US
(72) DU, Tao, Tom, North Potomac, MD 20878, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/575***

A61K 38/24 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 38/31*** ***A61K 39/29*** ***A61K 51/06*** (11) **3 025 726 B1** ***A61K 47/30*** ***C08L 71/02***
(25) En (26) En
(21) 15203017.7 (22) 17.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 01.06.2016
(30) 18.01.2002 US 349917 P
(54)
- *POLYALKYLEN-POLYMER-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *POLYALKYLENE POLYMER COMPOUNDS AND USES THEREOF*
- *COMPOSÉS POLYMÈRES DE POLYALKYLÈNE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) LIN, KoChung, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
PEPINSKY, R., Blake, Arlington, MA Massachusetts 02174, US
CHEN, Ling, Ling, Wellesley, MA Massachusetts 02482, US
HESS, Donna, M., Waltham, MA Massachusetts 02452, US
LIN, Edward, Y., Ashland, MA 01721, US
PETTER, Russell, C., Stow, MA Massachusetts 01775, US
BAKER, Darren, P., Hingham, MA Massachusetts 02043, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19203313.2
(62) 03731987.8 / 1 476 181

A61K 38/37 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 38/39 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61K 38/47*** ***C12P 21/00*** (11) **3 160 494 B1** ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 15812408.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037756 25.06.2015
(87) WO 2015/200675 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017142 P
(54)
- *ERZEUGUNG VON MANNOSE-6-PHOSPHAT MIT REKOMBINANTER ALPHA-N-ACETYL-GLUCOSAMINIDASE*
- *GENERATION OF MANNOSE-6-PHOSPHATE CONTAINING RECOMBINANT ALPHA-N-ACETYL GLUCOSAMINIDASE*
- *PRODUCTION D'ALPHA-N-ACÉTYL-GLUCOSAMINIDASE RECOMBINANTE CONTENANT DU MANNOSE-6-PHOSPHATE*

(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) ZHANG, Bohong, Lexington, Massachusetts 02421, US
CONCINO, Michael F., Lexington, Massachusetts 02421, US
NORTON, Angela W., Lexington, Massachusetts 02421, US
MEIYAPPAN, Muthuraman, Lexington, MA 02421, US
LUNDBERG, Dianna, Lexington, MA 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 38/16*** ***A61P 25/30*** (11) **2 752 197 B1** ***A61P 25/06*** ***A61K 39/08***
(25) En (26) En
(21) 14163033.5 (22) 15.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2014
(30) 26.02.2004 US 789180
18.01.2005 US 39506
(54) • *Arzneimittel und Methoden zur Behandlung von Kopfschmerzen bei Patienten mit übermässigem Triptangebrauch*
• *Medicaments and methods for treating headache in triptan overusers*
• *Médicaments et méthodes pour le traitement de la céphalée dans des surconsommateurs de triptans*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Turkel, Catherine C., Newport Coat, CA California 92627, US
Brin, Mitchell F., Newport Beach, CA California 92660, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05723092.2 / 1 725 253

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/112***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 38/00*** ***C07K 5/00*** ***C07K 16/00*** (11) **3 096 784 B1** ***A61K 38/04*** ***C07K 7/00*** ***C07K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15740392.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012187 21.01.2015
(87) WO 2015/112558 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929655 P
10.10.2014 US 201414511916
(54) • *PEPTIDE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANAPLASMA-ANTIKÖRPERN*
• *PEPTIDES, DEVICES, AND METHODS FOR THE DETECTION OF ANAPLASMA ANTIBODIES*
• *PEPTIDES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'ANTICORPS D'ANAPLASMA*
(73) Abaxis, Inc., 3240 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) MEHRA, Rajesh K., Hayward, California 94544, US
ARON, Kenneth P., San Francisco, California 94110, US
BLEILE, Dennis M., San Ramon, California 94583, US
ROGERS, Andrew P., Oakland, California 94609, US
FORSYTH, Timothy P., Hayward, California 94541, US
WALKER, Jeremy D., Castro Valley, California 94546, US
CUESICO, Cristina R., Fremont, California 94536, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 39/08 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 39/09*** ***A61K 38/00*** ***A61P 31/04*** ***C07K 19/00*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***A61K 39/00*** (11) **2 910 251 B1** ***A61P 11/00*** ***C07K 14/315*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 13840065.0 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/058401 22.03.2013
(87) WO 2014/045621 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012206039
(54) • *PNEUMOKOKKENIMPFSTOFF MIT PNEUMOKOKKEN-OBERFLÄCHENPROTEIN A*
• *PNEUMOCOCCAL VACCINE CONTAINING PNEUMOCOCCAL SURFACE PROTEIN A*
• *VACCIN PNEUMOCOCCIQUE CONTENANT LA PROTÉINE A DE SURFACE PNEUMOCOCCIQUE*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) AKEDA, Yukihiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
PIAO, Zhenyu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
OISHI, Kazunori, Tokyo 162-8640, JP
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***A61K 39/112*** ***C12N 1/20*** ***A61K 39/165*** ***C12N 7/00*** (11) **3 035 957 B1** ***A61K 31/715*** ***A61K 39/385*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 14841291.9 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IN 2014/000530 19.08.2014
(87) WO 2015/029056 2015/09 05.03.2015
(30) 24.08.2013 IN 3750CH2013
(54) • *BAKTERIELLER IMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A BACTERIAL VACCINE AND METHODS FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *VACCIN BACTÉRIEN ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Bharat Biotech International Limited, Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
(72) ELLA, Krishna Murthy, Hyderabad 500078, IN
RAMASAMY, Venkatesan, Hyderabad 500078, IN
NAIDU, Mandalapu Gangadhara, Hyderabad 500078, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 17197816.6 / 3 329 935
17197818.2 / 3 335 727

(51) ***A61K 39/12*** (11) **2 785 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 12801680.5 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067135 29.11.2012
(87) WO 2013/082327 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201161564877 P
30.08.2012 US 201261694957 P
(54) • *REKOMBINANTE HVT-VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON GEFLÜGELPATHOGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT HVT VECTORS EXPRESSING ANTIGENS OF AVIAN PATHOGENS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS HVT RECOMBINANTS EXPRIMANT DES ANTIGÈNES DE PATHOGÈNES AVIAIRES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) BUBLOT, Michel, F-69630 Chaponost, FR
MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, US
PRITCHARD, Joyce, Gainesville, GA 30504, US
LINZ, Perry, Jefferson, GA 30549, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17179863.0 / 3 251 691
17181500.4 / 3 263 130
19167407.6
19167408.4

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 251 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179863.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.11.2011 US 201161564877 P
30.08.2012 US 201261694957 P
(54) • *REKOMBINANTE HVT-VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON GEFLÜGELPATHOGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT HVT VECTORS EXPRESSING ANTIGENS OF AVIAN PATHOGENS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS HVT DE RECOMBINAISON EXPRIMANT DES ANTIGÈNES DE PATHOGÈNES AVIAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) BUBLOT, Michel, F-69630 Chaponost, FR
MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA Georgia 30677, US
PRITCHARD, Joyce, Gainesville, GA Georgia 30504, US
LINZ, Perry, Jefferson, GA Georgia 30549, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12801680.5 / 2 785 373

A61K 39/145 → (51) ***C12N 15/44***

A61K 39/165 → (51) ***A61K 39/112***

A61K 39/215 → (51) ***C12N 7/04***

A61K 39/29 → (51) ***A61K 38/31***

(51) ***A61K 39/385*** ***G01N 33/53*** (11) **3 216 460 B1** ***C07K 14/71***
(25) Zh (26) En
(21) 15857030.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/086348 07.08.2015
(87) WO 2016/070662 2016/19 12.05.2016

(30) 04.11.2014 CN 201410615968
(54) • *ANTIGENPOLYPEPTID FÜR DEN NACHWEIS VON IMMUNOLOGISCHEM MARKER-VEGFR1-AUTOANTIKÖRPER IN PLASMA UND VERWENDUNG*
• *ANTIGEN POLYPEPTIDE FOR DETECTING PLASMA IMMUNOLOGICAL MARKER-VEGFR1 AUTOANTIBODY AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDE D'ANTIGÈNE POUR DÉTECTER UN AUTO-ANTICORPS CONTRE VEGFR1-MARQUEUR IMMUNOLOGIQUE PLASMATIQUE ET SON UTILISATION*
(73) Qingdao Hailanshen Biotechnology Co., Ltd, 4 2-101 No.98 Nanchang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266031, CN
(72) WEI, Jun, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WANG, Weili, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/112***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/7008***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 25/28*** ***C12N 15/02*** ***C07K 16/46*** (11) **2 857 039 B1** ***C07K 16/18*** ***C12P 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13797290.7 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065090 30.05.2013
(87) WO 2013/180238 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012124336
(54) • *THERAPEUTIKUM ODER PROPHYLAKTIKUM GEGEN DEMENZ*
• *THERAPEUTIC AGENT OR PROPHYLACTIC AGENT FOR DEMENTIA*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE OU AGENT PROPHYLACTIQUE POUR LA DÉMENCE*
(73) Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) MORI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 545-8585, JP
TOMIYAMA, Takami, Osaka-shi Osaka 545-8585, JP
MATSUMOTO, Yoichi, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
EGUCHI, Hiroshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0013, JP
KUNORI, Yuichi, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/496*** ***A61K 45/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/02*** ***C12P 21/08*** (11) **3 056 215 B1** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/517*** ***A61K 45/06*** ***A61P 43/00*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 14852486.1 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/077276 07.10.2014
(87) WO 2015/053407 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 JP 2013211355
(54) • *KOMBINATION VON ANTI-FGFR2-ANTIKÖRPERN UND ANDEREN MITTELN*
• *COMBINATION OF ANTI-FGFR2 ANTIBODY AND OTHER AGENT*
• *COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-FGFR2 ET D'UN AUTRE AGENT*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) URANO, Atsushi, Tokyo 140-8710, JP
KAMAI, Yasuki, Tokyo 140-8710, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** (11) **3 062 817 B1** ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 14795593.4 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073377 30.10.2014
(87) WO 2015/063228 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 EP 13005166
(54) • *BLOCKADE IL-3 BEI SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS UND MULTIPLER SKLEROSE*
• *IL-3 BLOCKADE IN SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS AND MULTIPLE SCLEROSIS*
• *BLOCAGE IL-3 DANS LE LUPUS ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE ET SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) Universitätsklinikum Regensburg, Franz-Josef-Strauss-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) MACK, Matthias, 93051 Regensburg, DE
RENNER, Kerstin, 93096 Köfering, DE
BRÜHL, Hilke, 93051 Regensburg, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00*** (11) **3 200 775 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15782164.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053799 02.10.2015
(87) WO 2016/054555 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059832 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *COMBINATION THERAPIES*
• *POLYTHÉRAPIES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAO, Zhu, Alexander, Cambridge, MA 02139, US
RONG, Xianhui, Cambridge, MA 02139, US
PINZON-ORTIZ, Maria, Consuelo, Cambridge, MA 02139, US
LONGMIRE, Tyler, Cambridge, MA 02139, US
LEE, Benjamin, Hyun, Cambridge, MA 02139, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/44 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 9/14*** ***A61K 49/12*** ***A61K 47/69*** (11) **2 996 677 B1** ***A61K 47/30*** ***A61K 47/59***
(25) En (26) En
(21) 14801516.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038488 16.05.2014
(87) WO 2014/189796 2014/48 27.11.2014
(30) 18.05.2013 US 201361824992 P
(54) • *FOTOSENSIBILISATORTEILCHEN FÜR DIE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UND/ODER FOTODYNAMISCHE THERAPIE*
• *PHOTOSENSITIZER PARTICLES FOR MEDICAL IMAGING AND/OR PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *PARTICULES DE PHOTOSENSIBILISATEUR DESTINÉES À L'IMAGERIE MÉDICALE ET/OU À LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(73) National Chung-Hsing University, No. 250, Kuo Kuang Road, South District 402, Taichung City, TW
(72) LAI, Ping-Shan, Taichung City 402, TW
HSU, Chia-Yen, 325 Longtan Township Taoyuan County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61K 41/00 → (51) ***A61K 31/498***

A61K 41/00 → (51) ***A61L 27/40***

A61K 41/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7008***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 239/52***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 5/09***

(51) ***A61K 47/00*** ***A23L 33/135*** (11) **2 603 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 11816175.1 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) IL 2011/000640 08.08.2011
(87) WO 2012/020403 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 US 371796 P

(54) • *PROBIOTISCHE FLÜSSIGE LEBENSMITTEL*
• *PROBIOTIC LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES PROBIOTIQUES*
(73) Degama Smart Ltd., Maples Corporate Services Ltd. P.O.B. 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) PENHASI, Adel, 58671 Holon, IL
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

---

(51) ***A61K 47/02*** (11) **3 318 278 B1**
A61Q 19/08 ***A61K 9/06***
A61K 47/36 ***A61K 47/42***
A61K 9/70 ***A61K 31/00***
A61K 8/00
(25) En (26) En
(21) 17202082.8 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 30.05.2013 IT MI20130883
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT COLLAGEN UND NATRIUMHYALURONAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING COLLAGEN AND SODIUM HYALURONATE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU COLLAGÈNE ET DE L'HYALURONATE DE SODIUM*
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
Euroresearch S.r.l., Via Larga, 15, 20122 Milano, IT
(72) GENNARI, Giovanni, 35031 Abano Terme (PD), IT
PANFILO, Susi, 35031 Abano Terme (PD), IT
SCALESCIANI, Juan Francisco, 20122 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 14736979.7 / 3 003 379

---

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 280 449 B1**
A61K 47/14 ***A61K 9/10***
A01N 31/04 ***A01N 25/04***
A01N 25/30 ***A61K 8/34***
A61K 8/39 ***A61Q 13/00***
A61Q 15/00 ***A61Q 17/00***
A61Q 19/00 ***A61K 8/02***
C11B 9/00 ***C11D 1/83***
C11D 3/20 ***C11D 3/48***
C11D 3/50 ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16777049.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/024704 29.03.2016
(87) WO 2016/164205 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145340 P
(54) • *WÄSSRIGE MULTILAMELLARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG VON HYDROPHOBEN SUBSTANZEN*
• *AN AQUEOUS MULTILAMELLAR COMPOSITION FOR DELIVERING HYDROPHOBIC SUBSTANCES*
• *COMPOSITION MULTILAMELLAIRE AQUEUSE DESTINÉE À ADMINISTRER DES SUBSTANCES HYDROPHOBES*
(73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) KONATE, Nadia, 39108 Magdeburg, DE
PREMACHANDRAN, Raman, White Plains, New York 10605, US
WINKOWSKI, Karen, Springfield, New Jersey 07081, US
WINGENFELD, Andrea, 87493 Lauben, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 8/67***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 38/31***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/42 → (51) ***A61F 2/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 8/67***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/46 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61K 47/58*** (11) **2 983 659 B1**
A61K 31/282 ***A61K 33/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/4745***
A61K 31/555 ***A61K 31/704***
C07F 15/00 ***A61K 47/60***
(25) En (26) En
(21) 14782253.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033554 09.04.2014
(87) WO 2014/169073 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361810065 P
18.10.2013 US 201361892957 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZENDES POLYMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DRUG DELIVERY POLYMER AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) JOHNSON, Jeremiah, A., Boston, MA 02116, US
LIAO, Longyan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/59 → (51) ***A61K 41/00***

---

(51) ***A61K 47/60*** (11) **2 536 399 B1**
A61K 38/37 ***B01D 61/02***
(25) En (26) En
(21) 11745404.1 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025592 21.02.2011
(87) WO 2011/103531 2011/34 25.08.2011
(30) 21.02.2010 US 306513 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND KONJUGATION VON BIOMOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR ACTIVATION AND CONJUGATION OF BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉ POUR L'ACTIVATION ET LA CONJUGAISON DE BIOMOLÉCULES*
(73) Bayer HealthCare LLC, 555 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) VOGEL, Jens H., El Cerrito California 94530, US
TO, Chi Shung Brian, San Ramon California 94582, US
BIANCO, Carolina Lucia, 71394 Kernen i.R., DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 052 101 B1**
A61K 31/4745 ***A61K 9/00***
A61K 47/10 ***A61K 47/20***
C07D 457/00 ***C08G 83/00***
A61P 35/00 ***C07D 491/22***
C07D 519/00 ***C08G 65/329***
C08G 65/333
(25) En (26) En
(21) 14796322.7 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/059146 03.10.2014
(87) WO 2015/051307 2015/14 09.04.2015

(30) 04.10.2013 US 201361887111 P
(54) • *KONJUGATE VON SN-38 MIT LANGSAMER FREISETZUNG*
• *SLOW-RELEASE CONJUGATES OF SN-38*
• *CONJUGUÉS DE SN-38 À LIBÉRATION LENTE*
(73) Prolynx LLC, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 145, San Francisco, CA 94158, US
(72) ASHLEY, Gary, Alameda, CA 94502, US
SCHNEIDER, Eric L., Oakland, CA 94619, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 9/127*** (11) **3 077 007 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14806237.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076094 01.12.2014
(87) WO 2015/082396 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13195337
(54) • *REVERSIBLE PEGYLIERUNG VON NANOTRÄGERN*
• *REVERSIBLE PEGYLATION OF NANOCARRIERS*
• *NANOSUPPORTS DE PEGYLATION RÉVERSIBLE*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(72) WEBER, Wilfried, 79100 Freiburg, DE
REBMANN, Balder, 79100 Freiburg, DE
ZURBRIGGEN, Matias, 79104 Freiburg, DE
(74) Grindl, Wolfgang, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 47/60 → (51) ***C08G 65/32***

---

(51) ***A61K 47/61*** ***C08B 37/00*** ***A61P 31/00*** ***A61P 15/00*** (11) **2 900 274 B1** ***C08B 37/08*** ***A61P 37/00*** ***A61P 17/00***
(25) It (26) En
(21) 13824348.0 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) IB 2013/058842 25.09.2013
(87) WO 2014/049532 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 IT MI20121597
(54) • *KONJUGAT VON EINEM FRAGMENT DER ZELLWAND EINES BAKTERIUMS UND EINEM MUCOPOLYSACCHARIDTRÄGER, UND DESSEN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *CONJUGATE OF A FRAGMENT OF A CELLULAR WALL OF A BACTERIUM AND A MUCOPOLYSACCHARIDIC CARRIER, AND USES IN MEDICINE THEREOF*
• *CONJUGUÉ D'UN FRAGMENT DE LA PAROI CELLULAIRE D'UNE BACTÉRIE ET D'UN VECTEUR MUCOPOLYSACCHARIDIQUE, ET SES UTILISATIONS MÉDICALES*
(73) Aileens Pharma S.r.l., Via Donatori del Sangue, 1, 20834 Nova Milanese (MB), IT
(72) LONGO, Sonia, 20099 Sesto S. Giovanni, IT
BIZZINI, Bernard, 11000 Carcassonne, FR
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61K 47/64 → (51) ***A61K 8/67***

---

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 14/71*** (11) **3 173 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205128.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 20.05.2011 CN 201110132218
(54) • *FGFR-FC-FUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FGFR-FC FUSION PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION FGFR-FC ET SON UTILISATION*
(73) RemeGen, Ltd., 58 Middle Beijing Road Yantai Economic & Technological Development Area, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) FANG, Jianmin, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Dong, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12788998.8 / 2 711 376

---

(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 35/00*** (11) **3 191 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770738.1 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049728 11.09.2015
(87) WO 2016/040825 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049720 P
(54) • *ANTHRACYCLINDISULFIDZWISCHENPRODUKTE, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN*
• *ANTHRACYCLINE DISULFIDE INTERMEDIATES, ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS*
• *INTERMÉDIAIRES DISULFURE D'ANTHRACYCLINE, CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉS*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FLYGARE, John, South San Francisco, CA 94080, US
PILLOW, Thomas, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 47/12*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/724*** (11) **2 575 892 B1** ***A61K 47/40*** ***A61P 11/16*** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11723744.6 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2013
(86) NL 2011/050366 26.05.2011
(87) WO 2011/149349 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 EP 10163925
(54) • *2-IMINOBIOTIN-FORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *2-IMINOBIOTIN FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE 2-IMINOBIOTINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Neurophyxia B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE 's-Hertogenbosch, NL
(72) LEUFKENS, Paul Willem Theresia Josef, NL-5223 DE 's-Hertogenbosch, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 47/69 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 49/12 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 51/06 → (51) ***A61K 38/31***

A61L 2/08 → (51) ***A61K 31/498***

A61L 9/01 → (51) ***C09K 3/00***

---

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 137 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 15785698.0 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/052881 20.04.2015
(87) WO 2015/166375 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201414268674
(54) • *SPENDERSYSTEM FÜR AEROSOL- UND NICHT-AEROSOLPRODUKTE*
• *DISPENSER SYSTEM FOR AEROSOL AND NON-AEROSOL PRODUCTS*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR POUR PRODUITS EN AÉROSOL ET NON-AÉROSOL*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 2300 Winchester Road, Neenah, WI 54956, US
(72) GREEN, Jonathan, Warlingham Surrey CR6 9AS, GB
YEMC, Peter W., Orton Longueville Peterborough PE2 7ZW, GB
BLEASBY, Christopher, Papworth Everard Cambridge CB3 8UK, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61L 9/12*** ***A47G 1/06*** (11) **3 328 449 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760529.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051994 29.07.2016
(87) WO 2017/017394 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557328
(54) • *DIFFUSIONSVORRICHTUNG*
• *DIFFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION*
(73) Atelier Elio SA, 27 Rue de la Forge Royale, 75011 Paris, FR
(72) LOVI-VILOREY, Pierre, 75011 Paris, FR
GOURAND, Didier, 94200 Ivry sur Seine, FR
COUTARD, Eve, 75011 Paris, FR
LAMBERCY, Frédéric, 1337 Vallorbe, CH
(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A61L 9/14 → (51) ***C09K 3/00***

---

(51) ***A61L 15/28*** ***A61L 15/44*** (11) **3 124 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178911.2 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *MEMBRAN AUS BIOLOGISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOLOGICAL FIBER MEMBRANE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *MEMBRANE EN FIBRES BIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Harvest Belle Biotech, 6F., No. 57, Wuquan 7th Rd., Wugu Dist., New Taipei City 248, TW
(72) LU, Chi-Hsiang, 248 New Taipei City, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61L 15/28 → (51) ***D04H 1/593***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/28***

(51) ***A61L 24/04*** (11) **3 141 267 B1**
(25) De (26) De
(21) 16187651.1 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015217315
(54) • *POLYMETHYLMETHACRYLAT-KNOCHENZEMENT MIT EINSTELLBARER INITIALER VISKOSITÄT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KNOCHENZEMENTTEIGS MIT VARIABLER INITIALER VISKOSITÄT*
• *POLYMETHYLMETHACRYLATE BONE CEMENT WITH ADJUSTABLE INITIAL VISCOSITY AND A METHOD FOR PRODUCING A BONE CEMENT PASTE WITH VARIABLE INITIAL VISCOSITY*
• *CIMENT OSSEUX EN POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE AYANT UNE VISCOSITÉ INITIALE MODIFIABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PÂTE DE CIMENT OSSEUX AYANT UNE VISCOSITÉ INITIALE VARIABLE*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***A61L 27/00*** ***A61L 31/00*** (11) **2 832 377 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13770377.3 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058809 26.03.2013
(87) WO 2013/146788 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012070746
(54) • *AUS EINEM POLYHYDROXYALKANOAT-HALTIGEN MATERIAL HERGESTELLTE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR, KIT ZUR HERSTELLUNG EINES KNOCHEN-FÜLLMATERIALS SOWIE MARKNAGEL*
• *THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE CREATED FROM MATERIAL COMPRISING POLYHYDROXYALKANOATE, KIT FOR PREPARING BONE FILLING MATERIAL, AND INTRAMEDULLARY NAIL*
• *STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE CRÉÉE À PARTIR D'UNE MATIÈRE COMPRENANT UN POLYHYDROXYALCANOATE, TROUSSE DE PRÉPARATION D'UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE D'OS ET CLOU CENTROMÉDULLAIRE*
(73) National University Corporation Nagoya University, 1 Furo-cho Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
National University Corporation Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP
(72) HIRATA, Hitoshi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
NISHIZUKA, Takanobu, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
NATSUME, Tadahiro, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KASUGA, Toshihiro, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61L 27/02 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/04 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 27/04 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 27/04 → (51) ***C12N 15/10***

A61L 27/06 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 27/14 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/18 → (51) ***A61B 17/08***

A61L 27/18 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/52*** (11) **3 256 179 B1** ***A61L 27/50***
(25) En (26) En
(21) 16706151.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/053009 12.02.2016
(87) WO 2016/128550 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 PCT/FR2015/050357
16.02.2015 PCT/IB2015/000350
(54) • *IMPLANTATE ZUR FORMUNG, VERSTÄRKUNG ODER KORREKTUR VON GESICHTSZÜGEN WIE ETWA DEM KINN*
• *IMPLANTS FOR SCULPTING, AUGMENTING OR CORRECTING FACIAL FEATURES SUCH AS THE CHIN*
• *IMPLANTS POUR SCULPER, AUGMENTER OU CORRIGER DES TRAITS FACIAUX TELS QUE LE MENTON*
(73) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
(72) ROCA MARTINEZ, Jean-Xavier, 74000 Annecy, FR
AYGLON, Aurore, Cruseilles, 74350, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/24 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 27/34 → (51) ***A61B 17/08***

A61L 27/34 → (51) ***C12N 15/10***

A61L 27/36 → (51) ***A01N 1/02***

A61L 27/36 → (51) ***A61B 17/08***

A61L 27/38 → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61L 27/40*** ***C04B 41/50*** ***A61L 27/04*** ***A61F 2/30*** (11) **2 037 976 B1** ***C22C 1/05*** ***A61L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 07760485.8 (22) 11.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) US 2007/066434 11.04.2007
(87) WO 2007/121242 2007/43 25.10.2007
(30) 11.04.2006 US 790918 P
(54) • *KERAMIK/METALL-KOMPOSIT FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE*
• *CERAMIC METAL COMPOSITE FOR ORTHOPAEDIC IMPLANTS*
• *COMPOSITE CÉRAMIQUE-MÉTAL POUR IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES*
(73) Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) JANI, Shilesh C., Germantown, TN 38138, US
PAWAR, Vivek, Germantown, TN 38139, US
WEAVER, Carolyn, Collierville, TN 38017, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61L 27/40*** ***A61K 41/00*** ***A61N 5/06*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 125 963 B1** ***A61L 27/48*** ***A61P 17/02*** ***A61F 2/02***
(25) En (26) En
(21) 15772726.4 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CA 2015/050261 01.04.2015
(87) WO 2015/149177 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973659 P
(54) • *GEWEBEFÜLLERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TISSUE FILLER COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE REMPLISSAGE DE TISSUS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Klox Technologies Inc., 275 Boul. Armand Frappier, Laval, QC H7V 4A7, CA
(72) NIKOLIS, Andreas, Westmount, Québec H3Z 1C3, CA
HÉBERT, Lise, Montréal, Québec H1G 5X2, CA
(74) Therias, Philippe, et al, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) ***A61L 27/44*** ***A61L 27/02*** ***A61L 27/22*** ***A61L 27/24*** (11) **2 600 912 B1** ***A61F 2/28*** ***A61L 27/20*** ***A61L 27/46***
(25) En (26) En
(21) 11815103.4 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/045748 28.07.2011
(87) WO 2012/018671 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 US 850758

(54) • *SELBSTAUSDEHNENDER BIOPOLYMER-MINERAL-VERBUNDSTOFF*
• *SELF-EXPANDABLE BIOPOLYMER-MINERAL COMPOSITE*
• *COMPOSITE BIOPOLYMÈRE-MINÉRAL AUTO-DILATABLE*
(73) Collagen Matrix, Inc., 15 Thornton Road, Oakland, NJ 07436, US
(72) LI, Shu-Tung, Franklin Lakes New Jersey 07869, US
CHEN, Hui-Chen, Franklin Lakes New Jersey 07869, US
YUEN, Debbie, Franklin Lakes New Jersey 07869, US
(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***A61L 27/54*** ***A61L 31/16*** ***A61L 27/04*** ***A61L 31/02*** (11) **2 797 642 B1** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/06*** ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 12824796.2 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076906 26.12.2012
(87) WO 2013/098295 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 EP 11382404
(54) • *BIOKOMPATIBLES IMPLANTAT*
• *BIOCOMPATIBLE IMPLANT*
• *IMPLANT BIOCOMPATIBLE*
(73) NUMAT MEDTECH, S.L., Parc Bit, Edificio Naorte, P4 Carretera de Valldemosa Km. 7, 07121 Palma de Mallorca, ES
(72) MONJO CABRER, Marta, E-07121 Palma de Mallorca, ES
PERELLÓ BESTARD, Joan, E-07121 Palma de Mallorca, ES
RAMIS MOREY, Joana María, E-07121 Palma de Mallorca, ES
TUR ESPINOSA, Fernando, E-07121 Palma de Mallorca, ES
ARRIERO SÁNCHEZ, María del Mar, E-07121 Palma de Mallorca, ES
MARTÍN BECERRA, Eva, E-07121 Palma de Mallorca, ES
ISERN AMENGUAL, Bernat, E-07121 Palma de Mallorca, ES
HENRÍQUEZ PALÁEZ, Rubén, E-07121 Palma de Mallorca, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
(60) 19168710.2 / 3 563 884

A61L 27/54 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/54 → (51) ***C12N 15/10***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/58 → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61L 29/12*** ***A61M 5/00*** ***A61M 25/00*** ***A61B 17/00*** ***F16K 7/02*** (11) **2 967 989 B1** ***F16K 13/00*** ***A61M 25/01*** ***F16K 13/10***
(25) En (26) En
(21) 14710163.8 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018534 26.02.2014
(87) WO 2014/143550 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841471
(54) • *MAGNETISCH GESTEUERTE STEIFIGKEIT VON MATERIALIEN*
• *MAGNETICALLY CONTROLLED STIFFNESS OF MATERIALS*
• *RAIDEUR DE MATIÈRES MAGNÉTIQUEMENT COMMANDÉE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) NOVAK, Curt, A., Corona, CA 92880, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 31/00 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 31/02 → (51) ***C12N 15/10***

A61L 31/06 → (51) ***A61B 17/08***

A61L 31/10 → (51) ***A61B 17/08***

A61L 31/10 → (51) ***C12N 15/10***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 31/16*** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/80*** (11) **3 251 705 B1** ***A61B 17/72*** ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17153553.7 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 16.02.2012 US 201261599568 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZENDER EINSATZ FÜR IMPLANTIERBARE KÖRPER*
• *DRUG ELUTING INSERT FOR IMPLANTABLE BODY*
• *INSERT D'ÉLUTION DE MÉDICAMENT POUR CORPS IMPLANTABLE*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) ARMBRUSTER, David, West Chester, PA 19380, US
ADLON, Katlin, Harrisburg, PA 17102, US
CHOMYN, Jeffrey, Wilsonville, OR 97070, US
YU, Aaron, West Chester, PA 19380, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13707743.4 / 2 814 531

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 33/00 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** ***A61M 31/00*** (11) **2 370 116 B1** ***A61M 37/00*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 09837020.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/069279 22.12.2009
(87) WO 2010/078166 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 US 141716 P
(54) • *FOLIEN, VERTEILER, UND SYSTEME ZUR ANWENDUNG REDUZIERTEN DRUCKS AUF EINE SUBKUTANE GEWEBESTELLE*
• *SLEEVES, MANIFOLDS, AND SYSTEMS FOR APPLYING REDUCED PRESSURE TO A SUBCUTANEOUS TISSUE SITE*
• *MANCHONS, COLLECTEURS, ET SYSTÈMES D'APPLICATION D'UNE PRESSION RÉDUITE À UN SITE DE TISSU SOUS-CUTANÉ*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) COLLINS, Barbara, A., San Antonio TX 78258, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19192930.6

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** ***A61F 13/02*** (11) **2 852 419 B1** ***A61B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 13792069.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2013/002485 21.05.2013
(87) WO 2014/013348 2014/04 23.01.2014
(30) 22.05.2012 US 201261650391 P
24.05.2012 US 201261651483 P
08.08.2012 US 201261681037 P
14.03.2013 US 201361784304 P
(54) • *WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE BLESSURE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HAMMOND, Victoria, Jody, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
HICKS, John, Kenneth, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
SAXBY, Carl, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61M 1/00*** ***H01H 35/34*** (11) **3 253 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714058.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/015842 29.01.2016
(87) WO 2016/126560 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110822 P
(54) • *DRUCKBETÄTIGTER SCHALTER*
• *PRESSURE-OPERATED SWITCH*
• *COMMUTATEUR ACTIONNÉ PAR PRESSION*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
PRATT, Benjamin Andrew, Poole Dorset BH15 3PU, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 281 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191735.4 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 14.02.2011 US 201161442723 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDVERBÄNDE UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI LINEAREN WUNDEN*
• *REDUCED-PRESSURE DRESSINGS AND SYSTEMS FOR USE WITH LINEAR WOUNDS*
• *PANSEMENTS À PRESSION RÉDUITE ET SYSTÈMES À UTILISER AVEC DES PLAIES LINÉAIRES*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) HALL, Colin John, Poole, Dorset BH15 3LD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
SIMMONS, Tyler, San Antonio, TX 78260, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19194450.3
(62) 11794333.2 / 2 675 493

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00*** (11) **3 348 290 B1** ***A61M 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18158692.6 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2018
(30) 06.02.2006 US 765548 P
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERTEN VERBINDUNG AN WUNDVERBÄNDE IN VERBINDUNG MIT SYSTEMEN ZUR WUNDBEHANDLUNG MIT VERMINDERTEM DRUCK*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED CONNECTION TO WOUND DRESSINGS IN CONJUNCTION WITH REDUCED PRESSURE WOUND TREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CONNEXION AMÉLIORÉE À DES PANSEMENTS COMBINÉS AVEC DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LÉSION À PRESSION RÉDUITE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) HEATON, Keith Patrick, Poole, Dorset BH14 0DJ, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Wiltshire RH23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Boumemouth, Dorset BH9 3PT, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19152893.4 / 3 533 478
(62) 15191747.3 / 3 040 091
07763376.6 / 1 986 718

A61M 1/00 → (51) ***A61M 1/06***

A61M 1/02 → (51) ***A61J 1/14***

---

(51) ***A61M 1/06*** ***A61M 1/00*** (11) **3 393 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809429.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081109 15.12.2016
(87) WO 2017/108555 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202295
(54) • *BRUSTPUMPE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *BREAST PUMP, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *POMPE MAMMAIRE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WIERINGEN, Arjan Teodor, 5656 AE Eindhoven, NL
EL BARAKAT, Hassan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61M 1/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 1/16 → (51) ***A61B 5/02***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 1/26 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 1/28 → (51) ***B01D 61/18***

A61M 1/34 → (51) ***A61B 5/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/315*** (11) **3 375 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169323.5 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *MEDIZINISCHER INJEKTOR MIT SPERRKLINKENKOLBEN*
• *MEDICAL INJECTOR WITH RATCHETING PLUNGER*
• *INJECTEUR MÉDICAL AVEC PISTON À CLIQUET ROTATIF*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Cronenberg, Richard, Mahwah, New Jersey 07430, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11860740.7 / 2 686 034

A61M 5/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61L 29/12***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/142*** (11) **2 793 974 B1** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 12860737.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071280 21.12.2012
(87) WO 2013/096789 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201113332896
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES, METHODS AND SYSTEMS FOR WIRELESS CONTROL OF MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE SANS FIL DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
KERWIN, John, M., Manchester, NH 03104, US
DURAND, Kevin, A., Harvard, MA 01451, US
LANIER, Gregory, R., Jr., Merrimack, NH 03054, US
GRAY, Larry, B., Merrimack, NH 03054, US
RIVINIUS, Gregg, W., Bedford, NH 03110, US
GUAY, Gerald, M., Greenville, NH 03048, US
PERET, Bob, D., Bedford, NH 03110, US
MURPHY, Colin, H., Cambridge, MA 02138, US
BLUMBERG, David., Jr., Chester, NH 03036, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61J 15/00*** ***A61M 5/36*** (11) **3 171 912 B1** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 15744457.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041510 22.07.2015
(87) WO 2016/014651 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028983 P
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG DETEKTIONSSYSTEM*
• *FLOW CONTROL APPARATUS COMPRISING DETECTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION*
(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BOULANGER, Jason, Trenton, IL 62293, US
HUDSON, Joseph, O'fallon, MO 63366, US
TRELFORD, Lester Paul, St. Louis, MO 63129, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/50***

A61M 5/142 → (51) ***G01F 1/66***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/50***

A61M 5/145 → (51) ***F03G 7/06***

A61M 5/148 → (51) ***B65D 77/06***

A61M 5/152 → (51) ***B65D 77/06***

A61M 5/158 → (51) ***A61B 5/1459***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/50***

A61M 5/168 → (51) ***G01F 1/36***

A61M 5/168 → (51) ***G01F 1/66***

A61M 5/172 → (51) ***G16H 20/17***

A61M 5/172 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **2 709 695 B1** ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 11865824.4 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2011/000897 19.05.2011
(87) WO 2012/158137 2012/47 22.11.2012
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER STOFFKOMBINATIONSFUNKTION*
• *INJECTION DEVICE WITH AUTOMATED SUBSTANCE COMBINING FEATURE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À MÉCANISME DE MÉLANGE DE SUBSTANCES AUTOMATIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 37/00*** ***A61M 16/10*** ***A61M 13/00*** (11) **2 755 697 B1** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16***
(25) En (26) En
(21) 12798358.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) IB 2012/001796 14.09.2012
(87) WO 2013/038264 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535613 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR CARBOXY-THERAPIE*
• *CARBOXY THERAPY APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE CARBOXYTHÉRAPIE*
(73) Northgate Technologies Inc., 1591 Scottsdale Court, Elgin, IL 60123, US
(72) MANTELL, Robert, Arlington Heights, IL 60004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** (11) **3 337 538 B1** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16770789.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/052573 19.08.2016
(87) WO 2017/029515 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514827
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) GRIMOLDBY, James, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
HYDE, Oliver Gareth, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/50*** (11) **3 342 438 B1** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/42***
(25) En (26) En
(21) 18155598.8 (22) 02.07.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 04.07.2018
(30) 02.07.2002 JP 2002193057
(54) • *AUTOMATISCHES VERABREICHUNGSINSTRUMENT ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *AUTOMATIC ADMINISTRATION INSTRUMENT FOR MEDICAL USE*
• *INSTRUMENT D'ADMINISTRATION AUTOMATIQUE À USAGE MÉDICAL*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) ISHIKAWA, Tokumi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
BABA, Tokumi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(60) 19201377.9
(62) 10177517.9 / 2 286 857
03738633.1 / 1 518 575

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **2 627 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 11767444.0 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/067675 11.10.2011
(87) WO 2012/049138 2012/16 19.04.2012
(30) 31.05.2011 EP 11168187
13.10.2010 US 392739 P
(54) • *DOSISEINSTELLUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER DOSIS*
• *DOSE SETTING MECHANISM AND METHOD OF SETTING A DOSE*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE DOSE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa Warwickshire CV32 5QT, GB
LEAK, David Martin, Lake Hopatcong, NJ 07849, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/34*** (11) **3 191 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763780.2 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048380 03.09.2015
(87) WO 2016/040126 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047364 P
25.03.2015 US 201562138156 P
11.06.2015 US 201562174289 P
15.07.2015 US 201562192618 P
(54) • *SELBSTAUFRICHTENDE SCHUTZKAPPE*
• *SELF-RIGHTING TIP CAP*
• *CAPUCHON DE POINTE À AUTOREDRESSEMENT*
(73) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) DAVIS, Benjamin, Martin, Woodstock, GA 30189, US
INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, US
COSTELLO, Mark, M., The Neale Co. Mayo, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **2 467 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 10747766.3 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/046123 20.08.2010
(87) WO 2011/022621 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 US 235792 P
(54) • *SPRITZENANORDNUNG MIT FLEXIBLEM ODER GLEITFÄHIGEM FLANSCH*
• *SYRINGE ASSEMBLY HAVING A FLEXIBLE OR SLIDABLE FLANGE*
• *ENSEMBLE SERINGUE COMPRENANT UNE COLLERETTE SOUPLE OU COULISSANTE*
(73) Becton Dickinson France Sas, 11 Rue Aristide Bergès ZI des Iles - BP 4, 38801 Le Pont-De-Claix Cedex, FR
(72) LUM, Chee, Leong, Pequannock New Jersey 07440, US
SCHILLER, Eric, Westfield New Jersey 07090, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** (11) **3 355 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787348.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073480 30.09.2016
(87) WO 2017/055588 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15188025
(54) • *KOLBENUNTERLEGSCHEIBENANORDNUNG, MONTAGEVERFAHREN UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER KOLBENUNTERLEGSCHEIBENANORDNUNG*
• *PISTON WASHER ASSEMBLY, METHOD OF ASSEMBLY AND DRUG DELIVERY DEVICE INCORPORATING SUCH PISTON WASHER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RONDELLE DE PISTON, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-*

MENT INCORPORANT UN TEL ENSEMBLE RONDELLE DE PISTON
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2800 Bagsværd, DK

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/315 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/50*** (11) **2 879 735 B1** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13741799.4 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/065934 29.07.2013
(87) WO 2014/019997 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 GB 201213498
12.12.2012 GB 201222353
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) MCLOUGHLIN, Martin John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MELZI, Ilario, 20126 Milano, IT
VERLAAK, Stefan, 20126 Milano, IT
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

A61M 5/32 → (51) ***A61B 90/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 5/34 → (51) ***A61B 90/00***

A61M 5/34 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/46 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61M 5/50*** ***F04D 15/00*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/168*** (11) **2 723 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 12740217.0 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) IB 2012/053177 22.06.2012
(87) WO 2012/176171 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 EP 11171155
04.07.2011 EP 11172494
(54) • *BELÜFTETES RESERVOIR FÜR EINE MEDIZINISCHE PUMPE*
• *VENTED RESERVOIR FOR MEDICAL PUMP*
• *RÉSERVOIR VENTILÉ POUR POMPE MÉDICALE*
(73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) CHAPPEL, Eric, 01210 Versonnex, FR
ALLENDES, Ricardo, 1004 Lausanne, CH
NEFTEL, Frédéric, 1005 Lausanne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 11/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 116 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718076.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) GB 2015/050866 24.03.2015
(87) WO 2015/150734 2015/40 08.10.2015
(30) 29.03.2014 IN 1159MU2014
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER DEVICE*
• *INHALATEUR*
(73) Cipla (EU) Limited, Dixcart House Addlestone Road, Bourne Business Park Addlestone Surrey KT15 2LE, GB
(72) PIETERS, Frank, 2018 Antwerpen, BE
RAO, Xerxes, Mumbai Maharashtra 400 052, IN
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 386 575 B1**
(25) It (26) En
(21) 17778353.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2017/055562 14.09.2017
(87) WO 2018/051266 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093878
(54) • *WEGWERFBARER MONODOSISINHALATOR FÜR PULVERFÖRMIGE MEDIKAMENTE*
• *DISPOSABLE MONODOSE INHALER FOR POWDERED MEDICAMENTS*
• *INHALATEUR MONODOSE JETABLE POUR MÉDICAMENTS EN POUDRE*
(73) Hollycon Italy Pte. Ltd. - S.r.l., Via Danimarca 21, 20083 Gaggiano (MI), IT
(72) WU, Qi, 20083 Gaggiano MI, IT
WU, Huaxin, 20083 Gaggiano MI, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***A61M 15/00*** ***B05B 11/06*** (11) **3 400 047 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711702.5 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) FR 2017/050040 06.01.2017
(87) WO 2017/118827 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 FR 1650118
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG EINES PULVERS*
• *NASAL DELIVERY DEVICE FOR A POWDER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NASALE DE POUDRE*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BROUET, Guillaume, 76000 Rouen, FR
POULLAIN, Franck, 27400 La Haye Malherbe, FR
MICHELET, Olivier, 76100 Rouen, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 419 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708680.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/025032 22.02.2017
(87) WO 2017/144182 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16020052
20.02.2017 PCT/EP2017/025029
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HOLAKOVSKY, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FRENTZEL-BEYME, Jessica, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HERRMANN, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KAEMPER, Markus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04*** A61M 16/00 ***H05B 3/44*** A61M 15/00 (11) **3 108 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173933.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE AND ATOMIZER*
• *DISPOSITIF A FUMER ELECTRONIQUE ET ATOMISEUR*
(73) Fontem Holdings 2 B.V., 12th Floor, Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Rosser, Chris, Cambridge, CB4 0DW, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 17176368.3 / 3 248 488

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 365 051 B1** ***A61M 11/04*** ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 16784768.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057293 17.10.2016
(87) WO 2017/070039 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918926
(54) • *ENERGIEVERSORGUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *SOURCE D'ALIMENTATION POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27104, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 15/08*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/12*** ***A61M 16/08*** (11) **3 173 116 B1** ***A61M 16/06*** ***A61M 16/20*** ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 16204677.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 04.12.2012 US 201261733134 P
14.03.2013 US 201361784238 P
19.07.2013 US 201361856367 P
(54) • *KANÜLE ZUR MINIMIERUNG DER VERDÜNNUNG EINES DOSIERUNG WÄHREND DER STICKOXIDVERABREICHUNG*
• *CANNULA FOR MINIMIZING DILUTION OF DOSING DURING NITRIC OXIDE DELIVERY*
• *CANULE POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA DILUTION DE DOSAGE PENDANT L'ADMINISTRATION DE MONOXYDE D'AZOTE*
(73) Ino Therapeutics LLC, Perryville III Corporate Park 53 Frontage Road Third Floor, Hampton, New Jersey 08827-9001, US
(72) FLANAGAN, Craig, Belmar, NJ New Jersey 07719, US
FREED, Simon, Providence, RI Rhode Island 02906, US
KLAUS, John, Cottage Grove, WI Wisconsin 53527, US
KOHLMANN, Thomas, McFarland, WI Wisconsin 53558, US
MCGLASSON, Martin D., Bloomsbury, NJ New Jersey 08804, US
NAIDU, Manesh, Randolph, NJ New Jersey 07869, US
SHAH, Parag, Morristown, NJ New Jersey 07960, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13812306.2 / 2 928 531

(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/087*** (11) **1 313 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 01962471.7 (22) 23.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 28.05.2003
(86) AU 2001/001048 23.08.2001
(87) WO 2002/018002 2002/10 07.03.2002
(30) 29.08.2000 US 228630 P
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM FESTSTELLUNGSVERMÖGEN VON FLUSSABFLACHUNGEN*
• *RESPIRATORY APPARATUS WITH IMPROVED FLOW-FLATTENING DETECTION*
• *DISPOSITIF RESPIRATOIRE POURVU D'UN DISPOSITIF PERFECTIONNE DE DETECTION DE L'APLATISSEMENT DU FLUX*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) WICKHAM, Peter, John, D., DECEASED, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 296 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 09761155.2 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) AU 2009/000689 02.06.2009
(87) WO 2009/149490 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 US 61256 P
17.09.2008 US 97591 P
(54) • *DRUCKKONTROLLE IN EINEM ATMUNGSBEHANDLUNGSGERÄT*
• *PRESSURE CONTROL IN RESPIRATORY TREATMENT APPARATUS*
• *CONTRÔLE DE PRESSION DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BLUNSDEN, Christopher, Kingsley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HUBY, Ronald, James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CUTCLIFFE, Graham, Stephen, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHENG, Jack, Wei, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TANG, Zhuo, Ran, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 016 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 14820475.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/044705 27.06.2014
(87) WO 2015/002849 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201313935362
(54) • *ERKENNUNG EINER PATIENTENBEATMUNGSMENGENBEGRENZUNG IN EINEM EINZELATEMZYKLUS*
• *SINGLE RESPIRATORY CYCLE PATIENT VENTILATION FLOW LIMITATION DETECTION*
• *DÉTECTION DE LA LIMITE DU DÉBIT D'UN SEUL CYCLE RESPIRATOIRE CHEZ UN PATIENT*
(73) Breathe Technologies, Inc., 175 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) BALOA WELZIEN, Leonardo Alberto, Lake Forest, California 92630, US
AHMAD, Samir S., San Diego, California 92130, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 15/08***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 16/06*** ***A62B 18/08*** ***A61M 16/08*** (11) **2 988 814 B1** ***A62B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14788084.3 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) NZ 2014/000074 24.04.2014
(87) WO 2014/175752 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201361815624 P
16.08.2013 US 201361866953 P
16.08.2013 US 201361866926 P
29.08.2013 US 201361871789 P
27.02.2014 US 201461945727 P
(54) • *AUTOMATISCHE EINSTELLUNG EINER KOPFHALTERUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *AUTOMATICALLY ADJUSTING HEADGEAR FOR PATIENT INTERFACE*
• *GARNITURE DE TÊTE À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE POUR UNE INTERFACE PATIENT*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) MCLAREN, Mark Arvind, Auckland 2013, NZ
HAMMER, Jeroen, Auckland 2013, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, Auckland 2013, NZ
HUDDART, Brett John, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19200668.2

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 110 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704978.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052570 09.02.2015
(87) WO 2015/128173 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 EP 14156826
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT AUTOMATISCHER POSITIONSEINSTELLUNG*
• *PATIENT INTERFACE WITH AUTOMATIC POSITION ADJUSTMENT*
• *INTERFACE PATIENT À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE POSITION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAWRENSON, Matthew John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/06 → (51) ***A61M 15/08***

(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/04*** ***A61B 5/097*** (11) **3 445 432 B1** ***A61M 16/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725295.4 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FR 2017/050937 20.04.2017
(87) WO 2017/182757 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1653601
(54) • *KATHETER ZUR ERMÖGLICHUNG KOMBINIERTER MESSUNGEN FÜR EINE BEATMUNGSINTUBATIONSSONDE*
• *CATHETER PERMITTING COMBINED MEASUREMENTS FOR A RESPIRATORY INTUBATION PROBE*
• *CATHÉTER DE MESURES MIXTES POUR SONDE D'INTUBATION RESPIRATOIRE*
(73) Boussignac, Georges, 1, avenue de Provence, 92160 Antony, FR
(72) Boussignac, Georges, 92160 Antony, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61M 16/08 → (51) ***A61M 15/08***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 15/08***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 15/08***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 15/08***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** (11) **2 254 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 09701660.4 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/031014 14.01.2009
(87) WO 2009/091836 2009/30 23.07.2009
(30) 14.01.2008 US 21003
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) GOLDEN, John, Norton, MA 02766, US
MCWEENEY, Sean, Brighton, MA 02135, US
CASTOLDI, Robert, Newton, MA 02466, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** ***A61M 25/10*** (11) **2 895 228 B1** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 13770568.7 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059278 11.09.2013
(87) WO 2014/043245 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699648 P
(54) • *LADEWERKZEUGE ZUR VERWENDUNG MIT BALLONKATHETERN*
• *LOADING TOOLS FOR USE WITH BALLOON CATHETERS*
• *OUTILS DE CHARGEMENT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CATHÉTERS À BALLONNET*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GUNDERSON, Richard C., St. Paul , MN 55116, US
GROVENDER, Adam D., Maple Grove, MN 55311, US
GROVER, Joel P., St. Paul, Minnesota 55117, US
GULER, Ismail, Maple Grove, MN 55311, US
SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, US
WANG, Huisun, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 1/36*** ***A61M 1/16*** (11) **3 200 859 B1** ***A61M 1/26*** ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15845810.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053781 02.10.2015
(87) WO 2016/054543 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059033 P
(54) • *VENO-ARTERIELLE EXTRAKORPORALE MEMBRANOXYGENIERUNG MIT LUNGENARTERIENBELÜFTUNG*
• *VA ECMO WITH PULMONARY ARTERY VENTILATION*
• *OXYGÉNATION PAR MEMBRANE EXTRACORPORELLE VEINO-ARTÉRIELLE AVEC VENTILATION DE L'ARTÈRE PULMONAIRE*
(73) CardiacAssist, Inc., 204 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) MAROUS, III, John C., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
SVITEK, Robert G., Freeport, Pennsylvania 16224, US
STOKES, Jerry, Sarver, Pennsylvania 16055, US
KELLY, Patrick A., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(60) 19191139.5

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/10*** (11) **3 329 958 B1** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18151707.9 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.07.2012 US 201213542129
(54) • *KATHETER MIT EINEM DOPPELLUMIGEN MONOLITHISCHEN SCHAFT*
• *CATHETER WITH A DUAL LUMEN MONOLITHIC SHAFT*
• *CATHÉTER À TIGE MONOLITHIQUE À DEUX LUMIÈRES*
(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) QIU, Hua, Temecula, CA 92592, US
LIN, Tung-liang, Temecula, CA 92592, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19202830.6
(62) 13732718.5 / 2 869 882

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 388 104 B1**
(25) De (26) De
(21) 18165761.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 DE 102017206154
(54) • *SCHLAUCHLEITUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE HOSE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *CONDUITE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WEIß, André, 34302 Guxhagen, DE
KAHLEN, Oliver, 34281 Gudensberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61L 29/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/092***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/01*** A61F 2/24 (11) **3 009 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189411.0 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063553 P
(54) • *FLEXIBLER KATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE CATHETER AND METHODS OF FORMING SAME*
• *CATHÉTER FLEXIBLE ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) MORRISSEY, Michael Shane, St. Paul, MN Minnesota 55105, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61L 29/12***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/092***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 074 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792886.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/064866 26.09.2014
(87) WO 2015/079332 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314089870
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KATHETERVERBINDUNGSSTÜCK*
• *CATHETER CONNECTOR SECUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE RACCORD DE CATHÉTER*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(72) KHALAJ, Steve Saeed, Laguna Hills, California 92653, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 25/06*** ***A61M 25/18*** ***A61B 17/02*** ***A61B 17/00*** ***A61M 25/00*** (11) **3 261 706 B1** ***A61M 29/00*** ***A61B 17/34*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16756195.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019149 23.02.2016
(87) WO 2016/138006 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119713 P
(54) • *ZUGANGSSYSTEM*
• *ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS*
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) DOLGIN, Michael, Cincinnati, Ohio 45242, US
WINKLER, Matthew, Hamilton, Ohio 45011, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 116 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 15786448.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/028366 29.04.2015
(87) WO 2015/168335 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985887 P
(54) • *KNICKBESTÄNDIGER FÜHRUNGSDRAHT MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT*
• *KINK-RESISTANT GUIDEWIRE WITH IMPROVED RIGIDITY*
• *FIL-GUIDE RÉSISTANT AU PLIAGE AYANT UNE RIGIDITÉ AMÉLIORÉE*
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) GOLDMAN, David, Decatur, GA 30030, US
DOLGIN, Michael, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61M 25/092*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** (11) **2 979 724 B1** ***A61M 25/14*** ***B65B 55/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14775528.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058596 26.03.2014
(87) WO 2014/157366 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013069528
(54) • *KATHETER, KATHETERMANIPULATIONS-ELEMENT UND KATHETERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CATHETER, CATHETER MANIPULATION PART, AND CATHETER MANUFACTURING METHOD*
• *CATHÉTER, PARTIE DE MANIPULATION DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATHÉTER*
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) KANEMASA, Kenichi, Akita-shi Akita 011-8510, JP
HARATA,Shinetsu, Akita-shi Akita 011-8510, JP
ABE, Yoshihiro, Akita-shi Akita 011-8510, JP
TANAKA, Hayao, Akita-shi Akita 011-8510, JP
IKEDA, Masao, Akita-shi Akita 011-8510, JP
KAMADA, Keiji, Akita-shi Akita 011-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** ***A61N 5/10*** (11) **2 193 820 B1** ***A61B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 09177100.6 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(30) 02.12.2008 DE 102008060162
(54) • *Applikator mit Ballonkatheter*
• *Applicator with balloon catheter*
• *Applicateur avec un cathéter à ballonnet*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Röder, Norman, 73430 Aalen, DE
Benker, Matthias, 89522 Heidenheim, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 131 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 15780036.8 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026003 15.04.2015
(87) WO 2015/160972 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461979991 P
(54) • *SPIRALFÖRMIGER BALLONKATHETER*
• *HELICAL BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET HÉLICOÏDAL*
(73) QMax, LLC, 2829 Mission Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) LADUCA, Robert C., Santa Cruz, California 95060, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/01*** (11) **3 398 643 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18157456.7 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 22.08.2011 KR 20110083548
17.08.2012 KR 20120089980
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro Sinchon-dong Seodaemun-gu, Seoul 120-743, KR
(72) JANG, Yang Soo, 137-828 Seoul, KR
HONG, Myeong Ki, 135-100 Seoul, KR
KIM, Byeong Keuk, 121-856 Seoul, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 12825733.4 / 2 749 315

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/14 → (51) ***A61M 25/092***

A61M 25/18 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 37/00*** ***B65D 75/62*** ***A61K 9/70*** (11) **3 246 066 B1** ***A61F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16737378.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050848 13.01.2016
(87) WO 2016/114307 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006940
(54) • *AUFNAHMEKÖRPER FÜR VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
• *TRANSDERMAL-ADMINISTRATION-DEVICE ACCOMMODATING BODY*
• *CORPS DE LOGEMENT DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KATO, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 5/32*** (11) **3 456 374 B1** ***A61K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18000649.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.08.2017 DE 102017007893
(54) • *IMPLANTATSPRITZE*
• *IMPLANT SYRINGE*
• *SERINGUE POUR IMPLANT*
(73) Gaplast Gmbh, Wurmansauerstrasse 22, 82442 Altenau, DE
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant, DE
Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61L 31/16***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 39/20***

---

(51) ***A61M 39/04*** (11) **3 081 248 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14869855.8 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082891 11.12.2014
(87) WO 2015/087982 2015/24 18.06.2015

(30) 11.12.2013 JP 2013255518
(54) • *KOINJEKTIONSELEMENT*
• *CO-INJECTION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CO-INJECTION*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) OKAMOTO, Shingo, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
ONO, Kazuhide, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
IMIGI, Katsumi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 191 166 B1**
A61J 1/14 ***A61M 39/20***
(25) En (26) En
(21) 15766316.2 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048382 03.09.2015
(87) WO 2016/040127 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047389 P
15.07.2015 US 201562192614 P
(54) • *BELÜFTETER VERBINDER FÜR GEFÄSSE FÜR MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *VENTED CONNECTOR FOR MEDICAL FLUID VESSELS*
• *CONNECTEUR AÉRÉ POUR RÉCIPIENTS DE FLUIDE MÉDICAL*
(73) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) INGRAM, Aaron, M., Canton, GA 30114, US
DAVIS, Benjamin, Martin, Woodstock, GA 30189, US
COSTELLO, Mark, M., The Neale Co. Mayo, IE
DOHERTY, Tony, Swinford Co. Mayo, IE
BURKE, John, Roscommon Town County Roscommon, IE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 39/10 → (51) ***B29C 65/70***

A61M 39/12 → (51) ***B29C 65/70***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 39/20***

---

(51) ***A61M 39/20*** (11) **2 956 206 B1**
A61M 39/16 ***A61M 39/00***
(25) En (26) En
(21) 14706445.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015622 10.02.2014
(87) WO 2014/126867 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201313766556
(54) • *DESINFEKTIONSKAPPE ZUR DESINFEKTION EINES LUER-STECKERENDES EINER INFUSIONSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *DISINFECTION CAP FOR DISINFECTING A MALE LUER END OF AN INFUSION THERAPY DEVICE*
• *BOUCHON DE DÉSINFECTION PERMETTANT DE DÉSINFECTER UNE EXTRÉMITÉ LUER MÂLE D'UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PERFUSION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LIU, Huibin, West Jordan, Utah 84088, US
HOANG, Minh Quang, Sandy, Utah 84093, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/20 → (51) ***A61M 39/10***

---

(51) ***A61M 39/24*** (11) **2 956 207 B1**
A61M 39/26
(25) En (26) En
(21) 14706443.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015618 10.02.2014
(87) WO 2014/126865 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201313766543
(54) • *SEPTUMAKTUATOR MIT EINSATZTIEFENBEGRENZER UND KOMPRESSIONSKOMPENSATOR*
• *SEPTUM ACTUATOR WITH INSERTION DEPTH LIMITER AND COMPRESSION COMPENSATOR*
• *ACTIONNEUR DE SEPTUM AVEC LIMITEUR DE PROFONDEUR D'INSERTION ET COMPENSATEUR DE COMPRESSION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/24***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 956 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 14751387.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016363 14.02.2014
(87) WO 2014/127187 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764631 P
(54) • *VESTIBULARSTIMULATIONSELEKTRODE*
• *VESTIBULAR STIMULATION ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE STIMULATION VESTIBULAIRE*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) DELLA SANTINA, Charles Coleman, Towson, MD 21286, US
MARX, Andreas, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 359 246 B1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 16784340.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055418 05.10.2016
(87) WO 2017/062405 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237755 P
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG FÜR EINE SUBKUTANE ELEKTRODE*
• *FIXATION DEVICE FOR A SUBCUTANEOUS ELECTRODE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE ÉLECTRODE SOUS-CUTANÉE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) REDDY, G. Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55410, US
DE KOCK, Andrew L., Andover, Minnesota 55304, US
FUHS, Christopher Alan, Roseville, Minnesota 55113, US
OVERCASH, Jay, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US
MINDERMANN, Garth, Bloomington, Minnesota 55437, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 688 640 B1**
A61B 5/12
(25) En (26) En
(21) 12713503.6 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030246 23.03.2012
(87) WO 2012/129465 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161465728 P
(54) • *AUF POSTAURIKULÄRER MUSKELREAKTION BASIERENDE HÖRPROTHESENPASSUNG*
• *POST-AURICULAR MUSCLE RESPONSE BASED HEARING PROSTHESIS FITTING*
• *AJUSTEMENT DE PROTHÈSE AUDITIVE SUR LA BASE D'UNE RÉPONSE DE MUSCLE AURICULAIRE POSTÉRIEUR*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, Innsbruck 6020, AT
(72) SPITZER, Philipp, A-6020 Innsbruck, AT
STRAHL, Stefan, A-6020 Innsbruck, AT
SCHULZE, Tanja, A-6020 Innsbruck, AT
POLAK, Marek, A-6020 Innsbruck, AT
ZIMMERLING, Martin, A-6082 Patsch, AT
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 741 818 B1**
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 12748630.6 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050175 09.08.2012
(87) WO 2013/023077 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201161521583 P
22.06.2012 US 201261690270 P
(54) • *VOA-ERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER FASERSPEZIFISCHEN ANALYSE*
• *VOA GENERATION SYSTEM AND METHOD USING A FIBER SPECIFIC ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VOLUME D'ACTIVATION (VOA) À L'AIDE D'UNE ANALYSE SPÉCIFIQUE À UNE FIBRE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) BLUM, David Arthur, Boston, Massachusetts 02109, US

MOFFITT, Michael A., Valencia, California 91354, US
STEINKE, Karl, Valencia, California 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/08*** (11) **2 841 151 B1** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 13712404.6 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/029281 06.03.2013
(87) WO 2013/162709 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638941 P
(54) • *VERSUCHSSTIMULATIONSSYSTEME*
• *TRIAL STIMULATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION D'ESSAI*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHISHILLA, John, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PEDERSON, Kathryn, A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JAIN, Mukul, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MAIRS, Nicholas, S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***H04R 25/00*** ***A61N 1/378*** (11) **2 945 696 B1** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 13701697.8 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/021604 15.01.2013
(87) WO 2014/112982 2014/30 24.07.2014
(54) • *KLANGPROZESSORVORRICHTUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG EINER BATTERIETYPDETEKTION UND KOMMUNIKATION MIT EINEM PROGRAMMIERSYSTEM*
• *SOUND PROCESSOR APPARATUSES THAT FACILITATE BATTERY TYPE DETECTION AND COMMUNICATION WITH A PROGRAMMING SYSTEM*
• *APPAREILS DE PROCESSEUR VOCAL FACILITANT LA DÉTECTION D'UN TYPE DE BATTERIE ET LA COMMUNICATION AVEC UN SYSTÈME DE PROGRAMMATION*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) PALMER, Logan P., Santa Monica, California 90405, US
MEIER, Roger S., Canyon Country, California 91351, US
KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California 91381, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 389 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820995.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2015/066851 18.12.2015
(87) WO 2017/105510 2017/25 22.06.2017
(54) • *COCHLEA-IMPLANTATE MIT MRT-KOMPATIBLER MAGNETVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COCHLEAR IMPLANTS HAVING MRI-COMPATIBLE MAGNET APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *IMPLANTS COCHLÉAIRES COMPRENANT UN APPAREIL MAGNÉTIQUE COMPATIBLE AVEC L'IRM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) LEE, Sung, Jin, Valencia, CA 91355, US
WALTER, Jeryle, L., Valencia, CA 91354, US
SMITH, James, George Elcoate, Valencia, CA 91354, US
GOMMEL, Uli, Valencia, CA 91354, US
REED, Stephanie, M., Conshohocken, PA 19428, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 5/06***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/39*** (11) **2 709 723 B1** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 12723578.6 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038196 16.05.2012
(87) WO 2012/158830 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201161487015 P
(54) • *BENUTZERDEFINIERTE GRAFISCHE FORMEN ALS VISUALISIERUNGSHILFE ZUR STIMULATORPROGRAMMIERUNG*
• *USER-DEFINED GRAPHICAL SHAPES USED AS A VISUALIZATION AID FOR STIMULATOR PROGRAMMING*
• *FORMES GRAPHIQUES CONFIGURÉES PAR L'UTILISATEUR, UTILISÉES EN TANT QU'AIDE DE VISUALISATION POUR PROGRAMMATION DE STIMULATEUR*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael A., Valencia California 91354, US
ZOTTOLA, Dennis, Ventura California 93003, US
CASSIDY, Jim, Santa Monica California 93405, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/375*** ***B23K 1/005*** (11) **3 300 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195901.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 24.05.2013 US 201313902287
(54) • *KERAMIKDURCHFÜHRUNG; DIE AN DAS ARBEITEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG GELÖTET IST*
• *CERAMIC FEEDTHROUGH BRAZED TO AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HOUSING*
• *TRAVERSÉE DE CÉRAMIQUE BRASÉE SUR UN LOGEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Markham, Jacob, VADNAIS HEIGHTS, MN 55127, US
Hausch, Ulrich, 60318 Frankfurt am Main, DE
Pavlovic, Goran, 64850 Schaafheim, DE
(74) Ertl, Sophie Therese, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14734615.9 / 3 003 475

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/39*** ***G16H 40/40*** (11) **3 240 608 B1** G01R 31/28
(25) En (26) En
(21) 15825967.1 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/059983 24.12.2015
(87) WO 2016/108163 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097763 P
(54) • *ANZEIGER VON ERWEITERTER WARNUNG FÜR MEDIZINISCHE NOTFALLVORRICHTUNGEN*
• *ADVANCED WARNING INDICATOR FOR EMERGENCY MEDICAL DEVICES*
• *INDICATEUR D'AVERTISSEMENT AVANCÉ POUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX D'URGENCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DELISLE, Norman Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL
HUNT, David K., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 1/39*** ***H04M 1/04*** (11) **3 383 487 B1** ***H04M 1/21***
(25) En (26) En
(21) 16813283.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064521 02.12.2016
(87) WO 2017/096105 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514959250
(54) • *SYSTEME, SCHUTZHÜLLEN FÜR SMARTPHONES UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDUNG EINES AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATORS (AED)*
• *SYSTEMS, PROTECTIVE CASINGS FOR SMARTPHONES, AND ASSOCIATED METHODS TO ENHANCE USE OF AN AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR (AED) DEVICE*
• *SYSTÈMES, BOÎTIERS DE PROTECTION POUR SMARTPHONES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR AMÉLIORER L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ (DEA)*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HORSENMAN, Samantha J., Dhahran 31311, SA
GONTER, Curtis, Dhahran 31311, SA

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 5/00 → (51) ***G21F 5/015***

A61N 5/02 → (51) ***A61B 18/18***

A61N 5/04 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/20*** (11) **2 957 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 14002094.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Laserbehandlungskopf und Lasersystem*
• *Laser treatment head and laser system*
• *Tête de traitement laser et système laser*
(73) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI
(72) Marko Kazic, 1233 Dob, SI
Matjaz Lukac, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 1/36*** (11) **3 237 063 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817255.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080444 18.12.2015
(87) WO 2016/102351 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 FR 1463353
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN STIMULATION DES GEHIRNS MIT EINEM MEHRKANALIGEN KATHETER*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR OPTICALLY STIMULATING THE BRAIN COMPRISING A MULTI-CHANNEL CATHETER*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE DE STIMULATION OPTIQUE DU CERVEAU COMPORTANT UN CATHÉTER À CANAUX MULTIPLES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
BENABID, Alim-Louis, 38240 Meylan, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61N 5/06 → (51) ***A61K 31/498***

A61N 5/06 → (51) ***A61L 27/40***

A61N 5/10 → (51) ***A61G 13/00***

A61N 5/10 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61N 7/00*** ***A61B 5/1172*** ***A61B 90/00*** ***A61B 34/00*** ***G16H 40/63*** (11) **2 627 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 11776953.9 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055937 12.10.2011
(87) WO 2012/051278 2012/16 19.04.2012
(30) 06.05.2011 US 201161483445 P
22.10.2010 US 405757 P
21.10.2010 US 405405 P
12.10.2010 US 392154 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) Tanis, Kevin J., Arlington, TN 38002, US
Zhang, Jin, Memphis, TN 38117, US
Arrington, Debra Ann, Arlington, TN 38002, US
Meyers, Kelly Ann, Raleigh, NC 27606, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 8/00*** (11) **3 100 767 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14880395.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2014/000841 29.01.2014
(87) WO 2015/115683 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 KR 20140010666
(54) • *HOCHINTENSIVE FOKUSSIERTE ULTRASCHALLWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HIGH-INTENSITY FOCUSED ULTRASONIC WAVE TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ONDES ULTRASONORES FOCALISÉES À HAUTE INTENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Alpinion Medical Systems Co., Ltd., (1Fl., 6Fl.,7Fl., Guro-dong) 72, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul 152-848, KR
(72) KIM, Dae-Seung, Seoul 157-882, KR
KIM, Myung-Deok, Seoul 152-880, KR
KANG, Kook-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 448-536, KR
SON, Keon-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-970, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61P 1/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 1/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/401***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/275***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 5/02 → (51) ***C07D 239/54***

A61P 5/40 → (51) ***C07D 221/04***

A61P 5/42 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 7/02 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 9/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 9/04 → (51) ***C07D 221/04***

A61P 9/04 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 221/04***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 9/12***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 39/09***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 453/02***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 11/16 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 221/04***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 47/61***

A61P 15/18 → (51) ***A61K 31/567***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 47/61***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 17/02 → (51) ***A61L 27/40***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 19/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/728***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 19/02 → (51) ***G01N 33/68***

A61P 19/08 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 23/00 → (51) ***C07C 227/18***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/355***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/401***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 25/06 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61P 25/28*** (11) **3 086 845 B1**
A61K 31/444 ***C07D 403/12***
C07D 213/75 ***C07D 401/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
(25) En (26) En
(21) 14811790.6 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/075986 28.11.2014
(87) WO 2015/082357 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13195372
(54) • *S1P3-ANTAGONISTEN*
• *S1P3 ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES S1P3*
(73) Teva Pharmaceutical Industries Limited, 5 Basel Street, Petach Tikva 4951033, IL
(72) CARAMELLI, Chiara, I-53018 Sovicille (SI), IT
FEDERICO, Cesare, I-06126 Perugia (PG), IT
GABELLIERI, Emanuele, CH-1018 Lausanne, CH
MAGNANI, Matteo, I-52015 Pratovecchio (AR), IT
MICCO, Iolanda, Singapore 138680, SG
TERSTAPPEN, Georg C., 67271 Battenberg (PFALZ), DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 513/04***
A61P 25/30 → (51) ***A61K 31/401***
A61P 25/30 → (51) ***A61K 38/48***
A61P 27/00 → (51) ***A61K 31/02***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/18***
A61P 27/06 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/20***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/22***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 239/72***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 47/61***
A61P 31/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/22***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/4709***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/09***
A61P 31/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 31/14 → (51) ***C07F 9/6558***
A61P 31/16 → (51) ***A61K 31/519***
A61P 31/18 → (51) ***C07D 498/14***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **1 827 604 B1**
A61K 31/12 ***A61K 39/44***
(25) En (26) En
(21) 05815888.2 (22) 12.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) AU 2005/001873 12.12.2005
(87) WO 2006/060878 2006/24 15.06.2006
(30) 10.12.2004 AU 2004907072
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE ADOPTIVE IMMUNTHERAPIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY*
• *PROCEDES ET COMPOSITIONS POUR L' IMMUNOTHERAPIE ADOPTIVE*
(73) Peter MacCallum Cancer Institute, Smorgon Family Building St Andrews Place, East Melbourne VIC 3002, AU
(72) TRAPANI, Joseph, A., Camberwell, VIC 3124, AU
SMYTH, Mark, J., North Balwyn, VIC 3104, AU
DARCY, Philip, K., East Melbourne, VIC 3002, AU
KERSHAW, Michael, H., East Melbourne, VIC 3002, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19151271.4 / 3 530 321

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/28***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/216***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/47***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/20***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/58***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/60***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 251/18***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/7008***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/22***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 47/61***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 37/00 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61P 37/02*** (11) **3 004 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733922.0 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040695 03.06.2014
(87) WO 2014/197470 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830919 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG ALLERGENSPEZIFISCHE IMMUNTHERAPIE DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R INHIBITORS*
• *METHODS FOR ENHANCING ALLERGEN-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY BY ADMINISTERING AN IL-4R INHIBITOR*
• *MÉTHODES POUR RENFORCER L'IMMUNOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE D'ALLERGÈNE PAR ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR D'IL-4R*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) STAHL, Neil, Tarrytown, NY 10591-6707, US
ORENGO, Jamie, M., Tarrytown, NY 10591-6707, US
MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591-6707, US
GANDHI, Namita, Tarrytown, NY 10591-6707, US
GRAHAM, Neil, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19202527.8

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/10***
A61P 37/02 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 31/137***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/08 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/401***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/02***
A61Q 1/00 → (51) ***A61Q 19/00***
A61Q 1/02 → (51) ***A45D 40/30***
A61Q 1/06 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61Q 1/10*** (11) **3 159 043 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/35***
A61K 8/362
(25) En (26) En
(21) 16179350.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150147971
(54) • *ABSCHÄLBARE AUGENBRAUENFÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PEEL-OFF TYPE EYEBROW COLORING COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE COLORATION DU SOURCIL DE TYPE PEEL-OFF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) C&C International Co., Ltd., (Maetan-dong) 15-13, Sinwon-ro 198beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BAE, Eun-chul, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

A61Q 1/10 → (51) ***A61Q 19/00***
A61Q 1/12 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **3 365 064 B1**
A61K 8/42 ***A61K 8/55***
(25) En (26) En
(21) 16787685.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057477 18.10.2016
(87) WO 2017/070083 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920105
(54) • *SHAMPOO MIT EINER VERBINDUNG DIE EIN KÄLTEGEFÜHL VERMITTELT*
• *SHAMPOO WITH A COOLING SENSATION COMPOUND*
• *SHAMPOOING AVEC COMPOSÉ DE SENSATION DE REFROIDISSEMENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAUGHT, John, Christian, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 113 847 B1**
A61K 8/92 ***A61K 8/46***
A61K 8/90 ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 13900860.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2013/076475 13.12.2013
(87) WO 2015/185069 2015/49 10.12.2015
(30) 21.12.2012 EP 12198988
(54) • *WASSERFREIE FÄRBEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON HAAR*
• *ANHYDROUS DYEING COMPOSITION AND PROCESS FOR DYEING HAIR*
• *COMPOSITION DE TEINTURE ANHYDRE ET PROCÉDÉ DE COLORATION DES CHEVEUX*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) GRIT, Mustafa, 64297 Darmstadt, DE

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61Q 5/10*** (11) **2 315 615 B1**
A61K 8/22 ***A61K 8/23***
(25) En (26) En
(21) 09744444.2 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) IB 2009/007034 28.08.2009
(87) WO 2010/023560 2010/09 04.03.2010
(30) 29.08.2008 US 92770 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR DAUERHAFTEN FÄRBUNG VON HAAREN MIT PERSULFATEN, PERBORATEN ODER PERCARBONATEN*
• *METHODS AND KITS FOR PERMANENTLY COLORING HAIR USING PERSULFATES, PERBORATES OR PERCARBONATES*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR FOURNIR UN MOYEN POUR REHAUSSER LA COULEUR ET ENSUITE DONNER UNE COULEUR PERMANENTE AUX CHEVEUX*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ALLARD, Delphine, F-75009 Paris, FR
DeGEORGE, Michael, Middletown NJ 07748, US
PUCO, Jeremy, Budd Lake NJ 07828, US
(74) Neugebauer, Jürgen, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***A61Q 9/04*** (11) **2 879 762 B1**
A61K 8/88
(25) En (26) En
(21) 13745889.9 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) GB 2013/052074 02.08.2013
(87) WO 2014/020352 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 GB 201213731
02.08.2012 GB 201213732
(54) • *NEUARTIGES ENTHAARUNGSPRODUKT*
• *NOVEL DEPILATORY PRODUCT*
• *NOUVEAU PRODUIT DÉPILATOIRE*
(73) RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) HEALTH LIMITED, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) ATKIN, Neil, Hull HU8 7DS, GB
DAWSON, Samuel, Hull HU8 7DS, GB
TINDAL, Anne, Hull HU8 7DS, GB
VELASQUEZ, Ana Luz, Hull HU8 7DS, GB
(74) O'Brien, Niall James, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61Q 11/00 → (51) ***A61C 19/06***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 11/02*** (11) **3 315 172 B1**
A61C 19/06 ***A61K 8/06***
A61K 8/22
(25) En (26) En
(21) 16195667.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *MEHRPHASIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFHELLUNG VON ZÄHNEN*
• *MULTI-PHASE ORAL COMPOSITION FOR TOOTH WHITENING*
• *COMPOSITION ORALE À PHASES MULTIPLES POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RAJAIAH, Jayanth, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 17/04 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 365 066 B1**
A61K 8/81 ***A61K 8/02***
A61K 8/67
(25) En (26) En
(21) 16788363.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057472 18.10.2016
(87) WO 2017/070078 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245035 P
19.11.2015 US 201562257347 P
(54) • *BARRIEREPFLASTER AUS EINEM GESCHÄUMTEN FILM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT*
• *BARRIER PATCH OF A FOAMED FILM AND METHODS OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *TIMBRE BARRIÈRE D'UN FILM EXPANSÉ ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ASPECT DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 365 067 B1**
A61K 8/81 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 16788364.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057474 18.10.2016
(87) WO 2017/070080 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245040 P
19.11.2015 US 201562257351 P
(54) • *BARRIEREPFLASTER EINER GESCHÄUMTEN FOLIE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES HAUTBILDES*
• *BARRIER PATCH OF A FOAMED FILM AND METHODS OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *TIMBRE BARRIÈRE D'UN FILM EXPANSÉ ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ASPECT DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
REMUS, Michael, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 375 493 B1**
A61K 8/893 ***A61K 8/894***
A61K 8/06 ***A61K 8/895***
C08F 283/12 ***C08G 77/46***
C08L 51/08 ***C08L 83/12***
C08G 77/48 ***C08G 77/50***
A61Q 17/04 ***A61Q 1/12***
A61Q 1/10 ***A61Q 1/06***
A61Q 1/00
(25) En (26) En

(21) 18161078.3 (22) 09.03.2018
(84) DE FR GB
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053099
30.11.2017 JP 2017230439
(54) • *ORGANISCHES GRUPPENMODIFIZIERTES ORGANOSILICIUMHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOSMETIKA*
• *ORGANIC GROUP-MODIFIED ORGANOSILICON RESIN, MAKING METHOD, AND COSMETICS*
• *RÉSINE D'ORGANOSILICIUM MODIFIÉE PAR UN GROUPE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUITS COSMÉTIQUES*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ABE, Takuya, Annaka-shi, Gunma, JP
KONISHI, Masayuki, Tokyo, JP
HAYAKAWA, Chihiro, Tokyo, JP
KAMEI, Masanao, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 439 743 B1**
A61Q 19/02 ***A61Q 19/08***
A61K 8/97
(25) En (26) En
(21) 16716472.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2016/000577 07.04.2016
(87) WO 2016/177443 2016/45 10.11.2016
(54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND HAUSWURZEXTRAKT (SEMPERVIVUM TECTORUM L.), VORBEREITUNG UND VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING HOUSELEEK (SEMPERVIVUM TECTORUM L.) EXTRACT, PREPARATION PROCESSES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT L'EXTRACT DE JOUBARBE (SEMPERVIVUM TECTORUM L.), SA PREPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Botanica GmbH, Industrie Nord 14, 5643 Sins, CH
(72) WÄLTI, Andreas, 8032 Zürich, CH
(74) Feldmann, Ute, Patentanwaltskanzlei Feldmann Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61Q 19/00 → (51) ***A61L 27/40***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 19/08***

A61Q 19/00 → (51) ***C07D 311/00***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/02 → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A61Q 19/08*** (11) **2 787 958 B1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/49***
A61K 8/9789 ***A61K 36/66***
(25) It (26) En
(21) 12815803.7 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/056987 05.12.2012
(87) WO 2013/084162 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 IT MI20112215
(54) • *CHELIDONIUM-MAJUS-EXTRAKTE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN UND ZUR FÖRDERUNG DER HAUTREGENERATION*
• *CHELIDONIUM MAJUS EXTRACTS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF SKIN DISORDERS AND PROMOTION OF SKIN REGENERATION*
• *EXTRAITS DE CHELIDONIUM MAJUS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS ET LA PROMOTION DE LA RÉGÉNÉRATION CUTANÉE*
(73) PURYTRA FARMACEUTICI S.P.A., Viale Monte Nero, 70, 20135 Milano, IT
(72) PIETRA, Daniele, I-56017 San Giuliano Terme, IT
BORGHINI, Alice, I-56017 San Giuliano Terme, IT
DEL CORSO, Simone, I-56122 Pisa, IT
IMBRIANI, Marcello, I-27100 Pavia, IT
BIANUCCI, Anna, I-56122 Pisa, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 47/02***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 19/00***

A61Q 19/08 → (51) ***C07D 311/00***

---

(51) ***A61Q 19/10*** (11) **3 285 732 B1**
A61K 8/36 ***A61K 8/37***
C07D 493/04 ***C11D 3/00***
C11D 1/00
(25) De (26) De
(21) 16719284.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058217 14.04.2016
(87) WO 2016/169833 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 EP 15165053
(54) • *ISOSORBIDDIESTER ALS PERLGLANZMITTEL UND TRÜBUNGSMITTEL*
• *ISOSORBIDE DIESTERS AS PEARLESCENT AGENT AND CLOUDING AGENT*
• *DIESTERS D'ISOSORBIDE EN TANT QU'AGENT NACRÉ ET OPACIFIANT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) STOER, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE
WEISSENEGGER, Markus, 40627 Düsseldorf, DE
NIEENDICK, Claus, 47807 Krefeld, DE
WINZEK, Mirella, 52445 Titz, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/49***

---

(51) ***A62B 1/10*** (11) **2 771 073 B1**
A62B 35/00
(25) En (26) En
(21) 12788372.6 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062153 26.10.2012
(87) WO 2013/063414 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552530 P
25.10.2012 US 201213660262
(54) • *SELBSTEINZIEHENDE RETTUNGSLEINE*
• *SELF-RETRACTING LIFELINE*
• *CORDE DE COMMUNICATION AUTO-RÉTRACTABLE*
(73) D B Industries, LLC, 3833 Sala Way, Red Wing, Minnesota 55066, US
(72) CASEBOLT, Scott, C., St. Paul Park, MN 55071, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

---

(51) ***A62B 7/14*** (11) **3 431 145 B1**
A62B 25/00 ***B64D 10/00***
A62B 18/08 A62B 18/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183797.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 FR 1756884
30.10.2017 FR 1760257
(54) • *BEATMUNGSANORDNUNG FÜR LUFTFAHRZEUG*
• *RESPIRATORY ASSEMBLY FOR AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE RESPIRATOIRE POUR AERONEF*
(73) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR
(72) SIBUET, Jean-Philippe, 78480 Verneuil Sur Seine, FR
PECASTAING, Luc, 91310 Linas, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62B 9/04 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 18/08 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 18/08 → (51) ***A62B 7/14***

A62B 25/00 → (51) ***A62B 7/14***

---

(51) ***A62B 35/00*** (11) **2 383 018 B1**
A45F 3/04 ***A45F 3/14***
A63B 29/02 ***A45F 3/00***
A45F 5/02
(25) De (26) De
(21) 11164206.2 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 28.04.2010 CH 6232010
(54) • *Tragband und Verfahren zur Herstellung eines solchen*
• *Brace and method for manufacturing the same*
• *Bande de support et son procédé de fabrication*
(73) Mammut Sports Group AG, Industriestrasse Birren, 5703 Seon, CH
(72) Reichard, Benno, 8003, Zürich, CH
Hediger, Sem, 6403, Küssnacht am Rigi, CH
Hirner, Gregor, 6060, Sarnen, CH
(74) Bogensberger, Burkhard, et al, Bogensberger Patent- und Markenbüro, Fallsgasse 7 9492 Eschen, LI

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/10***

A62B 35/00 → (51) ***A63B 27/00***

(51) ***A62C 4/00*** (11) **3 381 520 B1**
A62C 37/50 ***G01N 33/00***
A62C 3/06
(25) En (26) En
(21) 17208251.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715472071
(54) • *VERBRENNUNGSABLEITERTESTSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *COMBUSTION ARRESTER TEST SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DE LIMITEUR DE COMBUSTION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
(72) KWON, Eddie, Chicago, IL 60606-1596, US
DAMAZO, Jason Scott, Chicago, IL 60606-1596, US
LACOSTE, Deanna A., 23955-6900 THUWAL, SA
ROBERTS IV, William Lafayette, 23955-6900 THUWAL, SA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A62C 5/00*** (11) **3 337 576 B1**
A62C 5/02 ***A62C 13/00***
A62C 13/66 ***A62C 13/76***
A62C 31/00 ***A62C 31/12***
A62C 31/02
(25) De (26) De
(21) 16750600.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) DE 2016/000261 30.06.2016
(87) WO 2017/012601 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015009329
07.01.2016 DE 102016000079
(54) • *FEUERLÖSCHER*
• *FIRE EXTINGUISHER*
• *EXTINCTEUR*
(73) Feuerschutz Jockel Gmbh & Co. KG, Jägerwald 30, 42897 Remscheid, DE
(72) JOCKEL, Holger, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Pfingsten, Dieter, Königstraße 49, 42853 Remscheid, DE

A62C 5/02 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 13/00 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 13/66 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 13/76 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 31/00 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 31/02 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 31/12 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 37/50 → (51) ***A62C 4/00***

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/005 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/008 → (51) ***A63B 21/078***

A63B 21/02 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/04 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/055 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A63B 21/065*** (11) **3 079 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 14869015.9 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) MY 2014/000204 04.07.2014
(87) WO 2015/088323 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 MY PI2013702405
(54) • *ÜBUNGSGEWICHTE*
• *EXERCISE WEIGHTS*
• *POIDS D'EXERCICE*
(73) Joseph, Cleary Dolcetti, 1A-1-4 Sri Kasturina Condo Jalan Medang Kapas Bkt Bandaraya, 59100 Kuala Lumpur W.P., MY
(72) Joseph, Cleary Dolcetti, 59100 Kuala Lumpur W.P., MY
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A63B 21/068 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A63B 21/078*** (11) **3 199 210 B1**
A63B 21/008 ***A63B 23/04***
(25) Ko (26) En
(21) 15845484.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2015/002605 18.03.2015
(87) WO 2016/047878 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129077
(54) • *BEINPRESSE*
• *LEG PRESS*
• *PRESSE À JAMBES*
(73) Lee, Cha-Young, 212 Jogogyerim-gil Sinammyeon, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 340-864, KR
(72) Lee, Cha-Young, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 340-864, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A63B 22/00 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A63B 22/02*** (11) **3 042 700 B1**
B32B 5/02 ***B32B 9/02***
B32B 3/10 ***B32B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 15203236.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 06.01.2015 CN 201510003185
(54) • *PUFFERPLATTENSTRUKTUR EINES LAUFBANDS*
• *A BUFFER BOARD STRUCTURE OF A TREADMILL*
• *STRUCTURE D'AMORTISSEMENT D'UN TAPIS ROULANT*
(73) Chang, Chung Fu, No. 451, Dadian Rd., Hemei Township, Changhua County, TW
(72) Chang, Chung Fu, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A63B 23/04 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/078***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 71/02***

A63B 24/00 → (51) ***G07C 1/22***

(51) ***A63B 27/00*** (11) **3 138 608 B1**
A62B 35/00 ***A63B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 16184748.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 GB 201515563
(54) • *GURTZEUGE*
• *HARNESSES*
• *HARNAIS*
(73) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch, Pitlochry PH17 2QH, GB
(72) Cowell, Christopher, Pitlochry, PH18 5TP, GB
Tanner, Elliot, Llanberis, LL55 4EL, GB
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

A63B 29/02 → (51) ***A62B 35/00***

A63B 29/02 → (51) ***A63B 27/00***

A63B 53/10 → (51) ***B29C 53/60***

A63B 69/36 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***A63B 71/02*** (11) **3 388 117 B1**
A63B 23/04 A63B 71/00
(25) De (26) De
(21) 18166492.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 DE 202017102183 U
09.05.2017 DE 202017102769 U
(54) • *TRAININGSGERÄT*
• *TRAINING DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Pfitzenmeier, Werner, Mozartstrasse 18, 68723 Schwetzingen, DE
(72) Pfitzenmeier, Werner, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A63B 71/14 → (51) ***A41D 19/015***

(51) ***A63C 5/02*** (11) **3 106 212 B1**
A63C 5/04 ***A63C 5/048***
A63C 7/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174485.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 FR 1555441
(54) • *GLEITBRETT*
• *SNOWBOARD*
• *PLANCHE DE GLISSE*
(73) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
(72) PUGET, Nicolas, 73470 NOVALAISE, FR
VAILLI, Johan, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Busnel, Jean-Benoît, et al, Alatis 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

A63C 5/04 → (51) ***A63C 5/02***

A63C 5/048 → (51) ***A63C 5/02***

A63C 7/06 → (51) ***A63C 5/02***

A63C 17/01 → (51) ***A63C 17/08***

(51) ***A63C 17/08*** (11) **3 215 242 B1**
A63C 17/01 ***A63C 17/12***
A63C 17/26 ***B62D 51/02***
B60L 50/52
(25) En (26) En
(21) 15857006.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059332 05.11.2015
(87) WO 2016/073786 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075658 P
(54) • *FAHRERDETEKTIONSSYSTEM*
• *RIDER DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UTILISATEUR*
(73) Future Motion, Inc., 1201 Shaffer Road, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) DOERKSEN, Kyle, Jonathan, Santa Cruz, CA 95060, US
WOOD, Daniel, Camas, WA 98607, US
DE LA RUA, Julian, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Knowles, James Atherton, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome, Somerset BA11 1BB, GB

A63C 17/12 → (51) ***A63C 17/08***

A63C 17/26 → (51) ***A63C 17/08***

A63F 1/18 → (51) ***G07F 17/32***

(51) ***A63F 13/00*** (11) **3 057 297 B1**
G06F 1/16 ***H04M 1/725***
G06F 3/02 ***H04M 1/23***
A63F 13/24 ***G06F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16152949.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024052
(54) • *ZUBEHÖR UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *ACCESSORY AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *ACCESSOIRE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Inoue, Fumihiko, Kyoto, 600-8811, JP
Kinuwaki, Shinichi, Kyoto, 601-8437, JP
Tamura, Yoshitaka, Kyoto, 601-8044, JP
Ogasawara, Yoshiyasu, Kyoto, 601-1371, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19195285.2

A63F 13/212 → (51) ***A63F 13/497***

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 109 833 B1**
A63F 13/428 ***A63F 13/5258***
A63F 13/98
(25) Ja (26) En
(21) 15752128.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053995 13.02.2015
(87) WO 2015/125709 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030929
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OSAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
NUMAGUCHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
TOGAWA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/00***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***A63F 13/497*** (11) **3 003 519 B1**
A63F 13/355 ***A63F 13/87***
A63F 13/86 ***A63F 13/212***
A63F 13/213
(25) En (26) En
(21) 14736536.5 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041426 06.06.2014
(87) WO 2014/197876 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832765 P
20.03.2014 US 201414220420
(54) • *GEMEINSAMES SPIELEN EINES DREIDIMENSIONALEN SPIELS*
• *SHARING THREE-DIMENSIONAL GAMEPLAY*
• *PARTAGE DE JOUABILITÉ TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) RIMON, Noam, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/5258 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/86 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/87 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/213***

A63G 7/00 → (51) ***A63G 31/02***

A63G 21/14 → (51) ***A63G 31/02***

(51) ***A63G 31/02*** (11) **3 265 194 B1**
B61J 1/00 ***A63G 7/00***
A63G 21/14
(25) En (26) En
(21) 16758397.0 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CA 2016/050213 01.03.2016
(87) WO 2016/138581 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127446 P
(54) • *QUERSCHIENENSCHALTELEMENT*
• *TRANSVERSE RAIL SWITCHING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION DE RAIL TRANSVERSAL*
(73) Dynamic Attractions Ltd., 717 Jarvis Avenue, Winnipeg, Manitoba R2W 3B4, CA
(72) RUPP, David Robert, Frederick, Maryland 21702, US
EMERICK-WHITSON, Cynthia Lynn, Camden, Ohio 45311, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A63G 31/16 → (51) ***G09B 9/02***

(51) ***A63H 18/16*** (11) **3 047 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159230.8 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 19.07.2010 GB 201012058
(54) • *RENNSPORTSPIEL*
• *RACING VEHICLE GAME*
• *JEU DE VOITURES DE COURSE*
(73) China Industries Limited, Creative Industries Centre Wolverhampton Science Park Mammoth Drive, Wolverhampton WV10 9TG, GB
(72) Keating, David, Saffron Walden, Sussex CB10 1SW, GB
Wyatt, James Edward Alexander, Eastbourne, BN20 0HU, GB
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB
(62) 11749483.1 / 2 595 713

(51) ***B01D 3/00*** (11) **3 274 063 B1**
B01D 3/34 ***C07C 67/08***
C07C 67/54
(25) En (26) En
(21) 16712405.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) GB 2016/050741 17.03.2016
(87) WO 2016/151289 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 GB 201504948
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REAKTION IN EINER REAKTIONSSÄULE*
• *PROCESS FOR CARRYING OUT A REACTION IN A REACTION COLUMN*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉACTION DANS UNE COLONNE DE RÉACTION*
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) HILES, Andrew George, Amersham, Bucks HP6 5PH, GB
ANDERSSON, Rikard Umberto, London W2 6LG, GB
WILLIAMS, Michael Gavin John, London W2 6LG, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01D 3/08 → (51) ***B01D 3/26***

(51) ***B01D 3/14*** (11) **2 464 435 B1**
B01D 3/32 ***F01K 25/04***
(25) En (26) En
(21) 09848322.5 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2009/053370 11.08.2009
(87) WO 2011/019335 2011/07 17.02.2011
(54) • *KONFIGURATIONEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NIEDERDRUCK-DAMPF*
• *CONFIGURATIONS AND METHODS OF GENERATING LOW-PRESSURE STEAM*
• *CONFIGURATIONS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE VAPEUR D'EAU BASSE PRESSION*
(73) Fluor Technologies Corporation, One Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(72) SCHERFFIUS, Jeffrey, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***B01D 3/26*** (11) **3 446 764 B1**
B01D 3/30 ***B01F 7/00***
B04B 5/06 ***B01F 3/04***
B01D 3/08 ***B01J 19/32***
B01J 19/18 ***B01J 19/28***
(25) De (26) De
(21) 18000608.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017007861
(54) • *STOFFAUSTAUSCHMASCHINE*
• *MATERIAL EXCHANGE MACHINE*
• *MACHINE D'ÉCHANGE DE MATIÈRE*
(73) JULIUS MONTZ GmbH, Hofstrasse 82, D-40723 Hilden, DE
(72) Schulz, Robin, 59174 Kamen, DE
Zich, Egon, 42799 Leichlingen, DE
Jansen, Helmut, 41542 Dormagen, DE
Hugen, Thorsten Erik Alexander, 45239 Essen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B01D 3/30 → (51) ***B01D 3/26***

(51) ***B01D 3/32*** (11) **3 177 380 B1**
(25) De (26) De
(21) 15747792.8 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067912 04.08.2015
(87) WO 2016/020366 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 102014215438
05.08.2014 US 201462033173 P
(54) • *KOLONNE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON FLUIDEN GEMISCHEN MIT EINER TRAGEKONSTRUKTION ZWISCHEN ZWEI BÖDEN*
• *COLUMN FOR THERMALLY TREATING FLUID MIXTURES, HAVING A SUPPORT STRUCTURE BETWEEN TWO TRAYS*
• *COLONNE DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MÉLANGES FLUIDES PRÉSENTANT UNE STRUCTURE PORTEUSE ENTRE DEUX PLAQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
WALTER, Thomas, 67454 Haßloch, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 3/32 → (51) ***B01D 3/14***

B01D 3/34 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 5/00 → (51) ***B01D 8/00***

(51) ***B01D 8/00*** (11) **3 390 686 B1**
C23C 16/448 ***C23C 16/32***
C23C 16/18 ***B01D 5/00***
C23C 16/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831495.3 (22) 17.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053541 17.12.2016
(87) WO 2017/103546 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562862
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER BESCHICHTUNG MITTELS DLI-MOCVD MIT DIREKTEM RECYCLING DER VORLÄUFERVERBINDUNG*
• *METHOD FOR DEPOSITING A COATING BY DLI-MOCVD WITH DIRECT RECYCLING OF THE PRECURSOR COMPOUND*
• *PROCEDE DE DEPOT D'UN REVETEMENT PAR DLI-MOCVD AVEC RECYCLAGE DIRECT DU COMPOSE PRECURSEUR.*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
(84) FR
(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-en-Laye, FR
MAURY, Francis, 31670 Labege, FR
MICHAU, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
PONS, Michel, 38700 La Tronche, FR
BOICHOT, Raphaël, 38420 Domene, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***B01D 9/04*** (11) **2 794 043 B1**
C02F 1/22 ***F25B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 11877867.9 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2011/067113 23.12.2011
(87) WO 2013/095621 2013/26 27.06.2013
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERRAUMBELÜFTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE SALLE MACHINE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) BEAN, John H., Jr., Wentzville, MO 63385, US
DONG, Zhihai Gordon, Chesterfield, MO 63017, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B01D 11/04*** (11) **3 209 402 B1**
G01N 1/40 ***B01D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15791833.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057095 23.10.2015
(87) WO 2016/065249 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068410 P
(54) • *SYSTEM FÜR AKUSTISCH ABGESETZTE FLÜSSIGKEITS-FLÜSSIGKEITSPROBEN-REINIGUNG*
• *ACOUSTICALLY SETTLED LIQUID-LIQUID SAMPLE PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'ÉCHANTILLON LIQUIDE-LIQUIDE À DÉCANTATION ACOUSTIQUE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) COLLINS, Scott P., Ogden, Utah 84401, US
BRAU, Christopher D., Grand Island New York 14072, US
JONES, Nephi D., Newton, Utah 84327, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

B01D 11/04 → (51) ***C01G 9/04***

(51) ***B01D 15/18*** (11) **3 512 616 B1**
G01N 30/60 ***G01N 30/86***
(25) En (26) En
(21) 18795675.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2018/080261 06.11.2018
(87) WO 2019/096622 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 EP 17202010
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, BEWERTUNG UND STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUR CYCLISCHEN CHROMATOGRAPHISCHEN REINIGUNG*
• *METHOD FOR MONITORING, EVALUATING, AND CONTROLLING A CYCLIC CHROMATOGRAPHIC PURIFICATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER, ÉVALUER ET COMMANDER UN PROCESSUS DE PURIFICATION CHROMATOGRAPHIQUE CYCLIQUE*
(73) ChromaCon AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) AUMANN, Lars, 8049 Zürich, CH
MÜLLER-SPÄTH, Thomas, 8050 Zürich, CH
BAVAND, Michael, 5600 Lenzburg, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01D 15/36 → (51) ***C02F 1/42***

B01D 17/04 → (51) ***B01D 11/04***

B01D 21/01 → (51) ***B03D 1/02***

(51) ***B01D 29/23*** (11) **3 145 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 15722073.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/001010 15.05.2015
(87) WO 2015/176811 2015/47 26.11.2015
(30) 17.05.2014 DE 102014007312
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*

- *FILTER DEVICE*
- *DISPOSITIF FILTRE*

(73) HYDAC FluidCareCenter GmbH, Industriestrasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KREIBIG, Micha, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 35/00*** (11) **3 134 195 B1**
G08C 17/00 ***G05B 23/00***
H04Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 15783836.8 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026619 20.04.2015
(87) WO 2015/164237 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461983756 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG UND ÜBERWACHUNG VON FILTRATIONSSYSTEMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTENANCE AND MONITORING OF FILTRATION SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MAINTENANCE ET LA SURVEILLANCE DE SYSTÈMES DE FILTRATION*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PATEL, Hemang R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CORMIER, Michael N., Burlington, Conneticut 06013, US
MAZZONI, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 35/00 → (51) ***C02F 1/42***

B01D 35/147 → (51) ***C02F 1/42***

B01D 35/147 → (51) ***F16K 17/04***

B01D 37/02 → (51) ***B03D 1/02***

B01D 37/03 → (51) ***B03D 1/02***

B01D 39/08 → (51) ***B01D 39/16***

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 325 126 B1**
B01D 39/20 ***B01D 39/18***
(25) En (26) En
(21) 16748322.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FI 2016/050543 25.07.2016
(87) WO 2017/017314 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FI 20155565
(54)
- *MEDIA ZUR BLUTTRENNUNG UND LATERALFLUSSGERÄT FÜR DIE BESTIMMUNG VON BLUTPROBEN*
- *BLOOD SEPARATION MEDIA AND LATERAL FLOW DEVICES FOR BLOOD SAMPLES*
- *MILIEUX DE SÉPARATION DE SANG ET DISPOSITIFS D'ÉCOULEMENT LATÉRAL POUR ÉCHANTILLONS DE SANG*

(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) HENNESSEY, William, Dillsburg, PA 17019, US
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 389 818 B1**
B01D 39/20 ***B01D 39/08***
(25) En (26) En
(21) 16826527.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067299 16.12.2016
(87) WO 2017/106730 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268832 P
(54)
- *ARTIKEL MIT KATALYTISCHEM MATERIAL*
- *ARTICLE WITH CATALYTIC MATERIAL*
- *ARTICLE À MATÉRIAU CATALYTIQUE*

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) STARK, Stephen K., Newark Delaware 19711, US
PASMORE, John P., Newark Delaware 19711, US
EVES, Robert G., Newark Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/16***

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 294 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 16793384.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031687 10.05.2016
(87) WO 2016/183107 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562179572 P
(54)
- *ZUBEREITUNG VON GLASFASERLUFTFILTRATIONSMEDIEN*
- *A PREPARATION FOR FIBERGLASS AIR FILTRATION MEDIA*
- *PRÉPARATION DE MILIEUX DE FILTRATION D'AIR À BASE DE FIBRE DE VERRE*

(73) Spitler, Charles Douglas, 800 Ownby Lane, Southlake, TX 76092, US
Wilkins, Rodney Ray, 5 Meadow Wood Drive, Granville, OH 43023, US
(72) Spitler, Charles Douglas, Southlake, TX 76092, US
Wilkins, Rodney Ray, Granville, OH 43023, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 39/20 → (51) ***B28B 3/26***

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 276 275 B1**
F24F 1/0073 ***F24F 13/28***
F24F 3/16
(25) En (26) En
(21) 16181790.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54)
- *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT SOLCH EINER FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *FILTER CLEANING DEVICE FOR AN AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER HAVING SUCH FILTER CLEANING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR UN CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE*

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Suchánsky, Ivan, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
Vyvoda, Ludek, 301 00 Plzen, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/04***

B01D 46/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 46/04***

---

(51) ***B01D 46/04*** (11) **3 272 407 B1**
B01D 46/02 ***B01D 46/00***
B01D 46/42 ***B01D 46/48***
(25) Ko (26) En
(21) 16830817.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2016/008169 26.07.2016
(87) WO 2017/018784 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105783
(54)
- *BEUTELFILTERFILTRIERUNGS- UND -STAUBSAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER STAUBANSAMMLUNG*
- *BAG FILTER FILTRATION AND DUST COLLECTING APPARATUS FOR PREVENTING DUST ACCUMULATION*
- *APPAREIL DE FILTRATION DE FILTRE À SAC ET DE COLLECTE DE POUSSIÈRE PERMETTANT D'EMPÊCHER UNE ACCUMULATION DE POUSSIÈRE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyung-Sop, Daejeon 34122, KR
PARK, Won-Chan, Daejeon 34122, KR
BAEK, Yong-Jin, Daejeon 34122, KR
WON, Jong-Oh, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 46/24 → (51) ***B28B 3/26***

B01D 46/24 → (51) ***B33Y 30/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/04***

B01D 46/42 → (51) ***B33Y 30/00***

B01D 46/48 → (51) ***B01D 46/04***

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 168 657 B1**
B01D 53/52 ***B01D 53/62***
B01D 53/77 ***B01D 53/78***
F23J 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 08765685.6 (22) 17.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) JP 2008/061052 17.06.2008
(87) WO 2008/156084 2008/52 24.12.2008
(30) 18.06.2007 JP 2007160658
(54)
- *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON CO2 ODER H2S UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO2 ODER H2S*

- *CO2 OR H2S REMOVING SYSTEM AND METHOD OF REMOVING CO2 OR H2S*
- *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE CO2 OU DE H2S ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER LE CO2 OU LE H2S*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP

(72) INOUE, Yukihiko, Yokohama, Kanagawa-Ken 236-8515, JP
YOSHIYAMA, Ryuji, Hiroshima,Hiroshima-Ken 733-8553, JP
OISHI, Tsuyoshi, Mihara, Hiroshima-Ken 729-0393, JP
IIJIMA, Masaki, Mihara, Hiroshima-Ken 729-0393, JP
TANOURA, Masazumi, Yokohama, Kanagazawa-Ken 236-8515, JP
MIMURA, Tomio, Amagasaki, Hyogo 661-0974, JP
OGURA, Kouki, Amagasaki, Hyogo 661-0974, JP
YAGI, Yasuyuki, Amagasaki, Hyogo 661-0974, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 613 868 B1**
B01D 53/62

(25) En (26) En
(21) 11758332.8 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/051011 09.09.2011
(87) WO 2012/034027 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 US 381351 P
08.12.2010 US 421048 P
09.09.2010 US 381281 P
08.12.2010 US 420960 P
08.12.2010 US 420978 P
09.09.2010 US 381294 P

(54)
- *VERFAHREN FÜR CO2-WÄSCHE MIT EINEM PRIMÄR-AMIN-ABSORPTIONSMITTEL*
- *CO2 SCRUBBING PROCESSES WITH A PRIMARY AMINE ABSORBENT*
- *PROCÉDÉS D'ÉPURATION DE CO2 AVEC UN ABSORBANT COMPRENANT UNE AMINE PRIMAIRE*

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) KORTUNOV, Pavel, Flemington NJ 08822, US
BAUGH, Lisa, S., Ringoes NJ 08551, US
CALABRO, David, C., Bridgewater NJ 08807, US
SISKIN, Michael, Westfield NJ 07090, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/77 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/86 → (51) ***B28B 3/26***

B01D 53/92 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **2 858 738 B1**
B01J 35/04 ***B01J 37/02***
B01J 35/00 ***B01J 23/63***
B01D 53/92

(25) En (26) En
(21) 13729255.3 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/001645 05.06.2013
(87) WO 2013/182303 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 EP 12171017

(54)
- *DREIWEG-KATALYSATORSYSTEM*
- *THREE-WAY-CATALYST SYSTEM*
- *SYSTÈME CATALYSEUR À TROIS VOIES*

(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) SCHMIDT, Marcus, 65462 Ginsheim, DE
DESPRES, Joel, 63517 Rodenbach, DE
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE
KLINGMANN, Raoul, 63755 Alzenau, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE

(74) Muley, Ralf, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/58***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/16***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/10***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 13/00***

B01D 61/02 → (51) ***A61K 47/60***

---

(51) ***B01D 61/18*** (11) **2 579 966 B1**
B01D 61/20 ***A61M 1/28***
F01L 15/00 ***F04B 43/08***

(25) En (26) En
(21) 11746615.1 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IB 2011/052447 03.06.2011
(87) WO 2011/154883 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 FR 1054514

(54)
- *VORRICHTUNG FÜR EINEN KREISLAUF ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
- *DEVICE FOR A BIOLOGICAL LIQUID TREATMENT CIRCUIT*
- *DISPOSITIF POUR UNE CIRCULATION DE TRAITEMENT DE LIQUIDE BIOLOGIQUE*

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) CIROU, Sébastien, F-67300 Schiltigheim, FR
REINBIGLER, René, F-67520 Kirchheim, FR
BUISSON, Virginie, F-67202 Wolfisheim, FR
WEISSENBACH, Jean-Louis, F-67220 Ville, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B01D 61/20 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 61/24 → (51) ***A61J 1/14***

B01D 63/02 → (51) ***A61J 1/14***

B01D 67/00 → (51) ***C08J 9/00***

B01D 69/08 → (51) ***A61J 1/14***

B01D 71/80 → (51) ***C08J 9/00***

B01F 3/04 → (51) ***B01D 3/26***

B01F 5/12 → (51) ***B01J 13/12***

B01F 7/00 → (51) ***A21D 10/04***

B01F 7/00 → (51) ***B01D 3/26***

B01F 7/00 → (51) ***C12M 1/107***

B01F 7/16 → (51) ***A21D 10/04***

B01F 13/10 → (51) ***A21D 10/04***

B01F 15/00 → (51) ***C12M 1/107***

---

(51) ***B01F 17/16*** (11) **3 041 601 B1**
C09D 11/10 ***C09B 67/46***

(25) En (26) En
(21) 14766631.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054182 05.09.2014
(87) WO 2015/035107 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874384 P

(54)
- *PFROPFCOPOLYMER-DISPERGIERMITTEL MIT MEHREREN SÄUREN UND MEHREREN BASEN*
- *MULTI-ACID MULTI-BASE GRAFT COPOLYMER DISPERSANTS*
- *DISPERSANTS CONTENANT UN COPOLYMÈRE GREFFÉ MULTI-BASES ET MULTI-ACIDES*

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US

(72) COULBECK, Elliot, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
SCHOFIELD, John D., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
SUNDERLAND, Patrick J., Blackley Greater Manchester M98ZS, GB
THETFORD, Dean, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01F 17/52 → (51) ***C08L 33/00***

B01J 2/02 → (51) ***B01J 2/18***

B01J 2/16 → (51) ***C05C 9/00***

---

(51) ***B01J 2/18*** (11) **2 107 934 B1**
B01J 2/02

(25) En (26) En
(21) 06824298.1 (22) 07.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) NL 2006/000622 07.12.2006
(87) WO 2008/069639 2008/24 12.06.2008

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRÜHTROCKNEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SPRAY DRYING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION*

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL

(72) POORTINGA, Albert Thijs, 7331 AL Apeldoorn, NL
HOUBEN, René Jos, 6031 HW Nederweert, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 2/26 → (51) ***C04B 35/111***

B01J 2/30 → (51) ***C05C 9/00***

B01J 4/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01J 4/02 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/18*** ***C01B 33/107*** (11) **2 210 661 B1** ***B01J 8/34***
(25) En (26) En
(21) 10151076.6 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 20.01.2009 JP 2009010358
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) Narukawa, Mitsutoshi, Yokkaichi-shi, Mieken, JP
(74) Plasseraud IP, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 8/00 → (51) ***B01J 19/18***

(51) ***B01J 8/06*** ***C01B 32/80*** (11) **2 379 217 B1**
(25) De (26) De
(21) 09799608.6 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) EP 2009/067239 16.12.2009
(87) WO 2010/076209 2010/27 08.07.2010
(30) 16.12.2008 EP 08171726
(54) • *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSGEN*
• *REACTOR AND METHOD FOR PRODUCING PHOSGENE*
• *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOSGÈNE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE
GERLINGER, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
KIM, Byoung Yeon, JunJam, KR
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 8/18 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/34 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 10/00 → (51) ***C07C 27/14***

(51) ***B01J 13/12*** ***A61K 9/16*** ***B01F 5/12*** (11) **2 516 053 B1** ***A61K 8/11*** ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 10843487.9 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/060473 15.12.2010
(87) WO 2011/087689 2011/29 21.07.2011
(30) 22.12.2009 US 288973 P
(54) • *EMULSIONSBASIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN UND ARBEITSKOPFANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *EMULSION-BASED PROCESS FOR PREPARING MICROPARTICLES AND WORKHEAD ASSEMBLY FOR USE WITH SAME*
• *PROCÉDÉ À BASE D'ÉMULSION POUR PRÉPARER DES MICROPARTICULES ET ENSEMBLE D'UNITÉ DE TRAVAIL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE PROCÉDÉ*
(73) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany NJ 07054, US
(72) WINCHESTER, Gary, Warrior AL 35180, US
MARKLAND, Peter, Birmingham AL 35244, US
(74) Evonik Patent Association, et al, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(51) ***B01J 19/00*** ***G01N 33/50*** ***C12N 11/08*** (11) **2 684 601 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12005164.4 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(54) • *Bildung von Tröpfchen- oder Hydrogelarrays unter Verwendung von hydrophil-hydrophob gemusterten Oberflächen für Abtastanwendungen mit hohem Durchsatz*
• *Formation of droplet or hydrogel arrays using hydrophilic-hydrophobic patterned surfaces for high-throughput screening applications*
• *Formation d'ensembles de gouttelettes ou hydrogel au moyen de surfaces à motifs hydrophiles-hydrophobes pour applications de dépistage à haut rendement*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Levkin, Pavel, Dr., 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Boles, Erica, 76133 Karlsruhe, DE
Geyer, Florian, 69121 Heidelberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 19/00 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 19/00 → (51) ***C08F 8/20***

(51) ***B01J 19/18*** ***B01J 8/00*** (11) **3 253 482 B1** ***C08F 2/00***
(25) De (26) De
(21) 16701298.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051222 21.01.2016
(87) WO 2016/124411 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 EP 15154112
(54) • *ROHRREAKTOR UND VERFAHREN ZUR MEHRPHASIGEN POLYMERISATION*
• *TUBE REACTOR AND METHOD FOR CONTINUOUS POLYMERIZATION*
• *RÉACTEUR TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION MULTIPHASES*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) RITTER, Joachim, 51381 Leverkusen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B01J 19/18 → (51) ***B01D 3/26***

B01J 19/18 → (51) ***C08F 8/20***

B01J 19/28 → (51) ***B01D 3/26***

B01J 19/32 → (51) ***B01D 3/26***

B01J 20/26 → (51) ***A01N 25/10***

B01J 20/30 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 35/02*** ***B82B 3/00*** ***B01J 37/18*** ***B01J 23/745*** (11) **3 023 146 B1** ***B82B 1/00*** ***B01J 23/22*** ***B01J 23/28*** ***B01J 23/75***
(25) Ko (26) En
(21) 14826394.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006302 15.07.2014
(87) WO 2015/008988 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 KR 20130085558
14.07.2014 KR 20140088423
(54) • *GETRÄGERTER KATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE SEKUNDÄRSTRUKTUR EINER KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUR*
• *SUPPORTED CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SECONDARY STRUCTURE OF CARBON NANOSTRUCTURE MANUFACTURED USING SAME*
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET STRUCTURE SECONDAIRE DE NANOSTRUCTURE DE CARBONE MANUFACTURÉE L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, SungJin, Daejeon 305-738, KR
LEE, Dongchul, Daejeon 305-738, KR
KANG, KyungYeon, Daejeon 305-738, KR
SON, Seungyong, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 21/04 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 38/04***

B01J 21/20 → (51) ***B01J 38/04***

(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 23/888*** (11) **2 691 172 B1** ***B01J 37/20***
(25) En (26) En
(21) 12710085.7 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055116 22.03.2012
(87) WO 2012/130728 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 IT MI20110510
(54) • *ÜBERGANGSMETALLMISCHOXIDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MIXED OXIDES OF TRANSITION METALS AND PREPARATION PROCESS*
• *OXYDES MIXTES DE MÉTAUX DE TRANSITION ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT

(72) CARATI, Angela, I-20098 San Giuliano Milanese (MI), IT
GAGLIARDI, Maria Federica, I-21053 Castellanza (VA), IT
FERRARI, Marco Massimo, I-20148 Milano, IT
ZANARDI, Stefano, I-28069 Trecate (NO), IT
MARELLA, Marcello, I-30121 Venezia, IT
TOMASELLI, Michele, I-30175 Venezia, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 23/00 → (51) ***F01N 3/10***

B01J 23/22 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/28 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/42 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***B01J 23/58*** ***B01D 53/94*** (11) **2 636 447 B1** ***F01N 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12776289.6 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2012/055655 06.03.2012
(87) WO 2012/147411 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011100747
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR MIT EINER SCHLANKEN NOX-FALLE UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *LEAN NOX TRAP TYPE EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST AND EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM*
• *CATALYSEUR D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE TYPE À PIÈGE À NOX À MÉLANGE PAUVRE ET SYSTÈME D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAITO, Tetsuro, Kanagawa 243-0123, JP
HANAKI, Yasunari, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Masanori, Kanagawa 243-0123, JP
NAGATA, Masato, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/656 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***B01J 23/83*** (11) **2 481 478 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11832062.1 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) CN 2011/075319 03.06.2011
(87) WO 2012/065427 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 CN 201010567038
(54) • *KATALYSATOR ZUR CHLORHERSTELLUNG DURCH OXIDIERUNG VON CHLORWASSERSTOFF UND HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST FOR PREPARING CHLORINE BY OXIDATION OF HYDROGEN CHLORIDE AND PREPARATION THEREOF*
• *CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION DE CHLORE PAR L'OXYDATION DU CHLORURE D'HYDROGÈNE ET SA PRÉPARATION*
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) YI, Guangquan, Yantai Shandong 264002, CN
LOU, Yinchuan, Yantai Shandong 264002, CN
WAN, Yi, Yantai Shandong 264002, CN
WU, Xunkun, Yantai Shandong 264002, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264002, CN
DING, Jiansheng, Yantai Shandong 264002, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 23/887 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 23/888 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 27/053 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 27/13 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 27/188 → (51) ***C07F 11/00***

B01J 27/192 → (51) ***C07C 27/14***

(51) ***B01J 29/00*** ***B01J 29/04*** (11) **2 498 907 B1** ***B01J 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10822478.3 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/051309 04.10.2010
(87) WO 2011/044037 2011/15 14.04.2011
(30) 05.10.2009 US 573249
(54) • *PHOSPHORHALTIGE ZEOLITHKATALYSATOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOSPHORUS-CONTAINING ZEOLITE CATALYSTS AND THEIR METHOD OF PREPARATION*
• *CATALYSEURS À BASE DE ZÉOLITHE CONTENANT DU PHOSPHORE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(72) GHOSH, Ashim, Kumar, Houston, TX 77059, US
KULKARNI, Neeta, Houston, TX 77062, US
HARVEY, Pamela, Missouri City, TX 77489, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B01J 29/04 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 29/06 → (51) ***B01J 29/00***

B01J 29/072 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/76 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 29/89 → (51) ***C07D 303/04***

B01J 31/02 → (51) ***C07D 231/56***

B01J 31/18 → (51) ***C01G 9/04***

(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/24*** ***C07F 15/04*** (11) **2 585 216 B1** ***C07F 15/00*** ***C07F 17/02***
(25) En (26) En
(21) 11728654.2 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) GB 2011/051171 22.06.2011
(87) WO 2011/161451 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 357744 P
(54) • *PI-ALLYLPALLADIUM UND PI-ALLYLNICKEL KOMPLEXE ZUR VERWENDUNG ALS KATALYSATOREN IN KOHLEN-STOFF-KOHLENSTOFF UND KOHLEN-STOFF-STICKSTOFF KUPPLUNGSREAKTIONEN*
• *PI-ALLYLPALLADIUM AND PI-ALLYL-NICKEL COMPLEXES FOR USE AS CATALYSTS IN CARBON-CARBON AND CARBON-NITROGEN COUPLING REACTIONS*
• *COMPLEXES PALLADIUM PI-ALLYL ET NICKEL PI-ALLYL ET LEUR UTILISATION COMMES CATALYSEURS DANS LES REACTIONS DE COUPLAGE CARBONE-CARBONE ET CARBONE-AZOTE*
(73) Johnson Matthey PLC, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COLACOT, Thomas John, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
JOHANSSON SEECHURN, Carin C. C., Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
PARISEL, Sebastien Laurent, F-92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Whitcombe, Nicole Jane, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Gate 20 Orchard Road, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(60) 19203075.7

B01J 31/22 → (51) ***C07D 231/56***

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/22***

B01J 31/40 → (51) ***C01G 9/04***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 32/00 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***F01N 3/10***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/04 → (51) ***B28B 3/26***

B01J 35/04 → (51) ***F01N 13/00***

B01J 35/08 → (51) ***C07C 27/14***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 35/10 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 37/02 → (51) ***C07F 11/00***

B01J 37/02 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***B01J 37/03*** ***B01J 37/06*** ***B01J 23/656*** ***B01J 27/13*** (11) **2 992 957 B1** ***B01J 21/04*** ***B01J 27/053*** ***B01J 32/00***

B01J 35/10 ***B01J 37/00***
B01J 37/02 B01J 23/63

(25) En (26) En
(21) 15182363.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 25.08.2014 CN 201410423123
(54) • *NAPHTHA-REFORMIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A NAPHTHA REFORMING CATALYST AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CATALYSEUR DE REFORMAGE DE NAPHTA ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) Zhang, Daqing, Beijing 100083, CN
Zang, Gaoshan, Beijing 100083, CN
Zhang, Yuhong, Beijing 100083, CN
Wang, Jiaxin, Beijing 100083, CN
Wang, Tao, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 37/06 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/16***

(51) ***B01J 37/16*** (11) **2 956 239 B1**
B01D 53/94 ***B01J 29/072***
B01J 29/76 ***B01J 37/08***
(25) En (26) En
(21) 14705864.8 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) GB 2014/050462 18.02.2014
(87) WO 2014/125305 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201361765910 P
(54) • *NOX-FALLENZUSAMMENSETZUNG*
• *NOX TRAP COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PIÉGEAGE DE NOX*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MCKENNA, Fiona-Mairead, Reading Berkshire RG1 3LN, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01J 37/18 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 23/00***

(51) ***B01J 38/04*** (11) **3 218 340 B1**
B01J 38/06 ***C07C 45/48***
B01J 21/20 ***B01J 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15791817.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/055645 15.10.2015
(87) WO 2016/077022 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540723
(54) • *KETONISIERUNGSVERFAHREN MIT OXIDATIVER KATALYSATORREGENERIERUNG*
• *KETONIZATION PROCESS USING OXIDATIVE CATALYST REGENERATION*
• *PROCÉDÉ DE CÉTONISATION UTILISANT LA RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR OXYDATIF*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) HOMMELTOFT, Sven Ivar, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 38/06 → (51) ***B01J 38/04***

B01J 39/07 → (51) ***C02F 1/42***

B01J 43/00 → (51) ***C02F 1/42***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **1 933 982 B1**
B32B 5/02 ***B01J 4/00***
B01J 4/02 ***B01L 3/02***
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 06815845.0 (22) 02.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 25.06.2008
(86) US 2006/038145 02.10.2006
(87) WO 2007/047069 2007/17 26.04.2007
(30) 13.10.2005 US 249192
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN ÜBERFÜHREN UND VERARBEITEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUSLY TRANSFERRING AND PROCESSING LIQUIDS*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR TRANSFERER ET TRAITER DES LIQUIDES EN CONTINU*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) LI, William, W., Miami, FL 33157, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 371 454 B1**
G01F 23/26
(25) De (26) De
(21) 11160008.6 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 CH 4682010
(54) • *Kapazitives Messverfahren und Vorrichtung zur Füllstandsdetektion und entsprechend ausgestattetes Laborgerät*
• *Capacitative measuring method and device for detecting fill levels and laboratory device with same*
• *Procédé de mesure capacitif et dispositif pour la détection du niveau de remplissage et appareil de laboratoire en étant équipé*
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Camenisch, Hans, 7000 Chur, CH
Hinn, Werner, 8712 Stäfa, CH
Kamm, Lars, 9718 Schänis, CH
Kuenzi, Simon, 8706 Feldmeilen, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 869 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 13700153.3 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/050326 09.01.2013
(87) WO 2014/108185 2014/29 17.07.2014
(54) • *AUSTAUSCHBARE KARTUSCHE FÜR EIN MIKROFLUIDES SYSTEM*
• *DISPOSABLE CARTRIDGE FOR MICROFLUIDICS SYSTEMS*
• *CARTOUCHES JETABLES POUR UN SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) LEE, Travis, San Francisco, California 94107, US
LAY, Tiffany, San Jose, California 95120, US
RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, US
REIMNITZ, Nicholas S., Campbell, California 95008, US
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 878 951 B1**
G01N 33/49 G01N 35/00
G01N 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 13822288.0 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/003913 24.06.2013
(87) WO 2014/017018 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012163387
(54) • *ANALYSEGERÄT*
• *ANALYZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KIJIMA, Tomohiro, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 030 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758652.3 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/062528 23.06.2014
(87) WO 2015/019205 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 IT MI20131354
(54) • *TRÄGER ZUR KONSERVIERUNG EINE PROBE EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A SUPPORT FOR CONSERVING A SAMPLE OF BIOLOGICAL MATERIAL AND A METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *SUPPORT POUR CONSERVER UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE BIOLOGIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT
(72) TRIVA, Daniele, 25073 Bovezzo (Brescia), IT
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

B01L 3/00 → (51) ***B01J 19/00***

B01L 3/00 → (51) ***B65B 31/02***

B01L 3/00 → (51) ***B81B 5/00***

B01L 3/00 → (51) ***C08F 220/56***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01F 1/20***

B01L 3/00 → (51) ***G01F 23/26***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/558***

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 1/38***

B01L 99/00 → (51) ***B81B 5/00***

B02C 13/06 → (51) ***B02C 13/28***

(51) ***B02C 13/28*** (11) **3 415 236 B1**
B02C 13/06
(25) De (26) De
(21) 18177911.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113238
(54) • *SCHLAGLEISTE*
• *BEATER BAR*
• *BARRE DE PERCUSSION*
(73) Keestrack N.V., Taunusweg 2, 3740 Munsterbilzen, BE
(72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Bilzen, BE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***B02C 13/282*** (11) **3 415 237 B1**
(25) De (26) De
(21) 18177932.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113233
(54) • *PRALLLEISTE*
• *IMPACT BAR*
• *BARRE DE PERCUSSION*
(73) Keestrack N.V., Taunusweg 2, 3740 Munsterbilzen, BE
(72) Hoogendoorn, Frederik, 3740 Bilzen, BE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B02C 13/284 → (51) ***B02C 18/14***

(51) ***B02C 17/16*** (11) **2 456 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 10802538.8 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/001995 15.07.2010
(87) WO 2011/011045 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 460524
(54) • *DREHTAUMLER UND RÜCKGEWINNUNGSEINHEIT DAFÜR*
• *ROTARY TUMBLER AND METAL RECLAIMER*
• *TUMBLER ROTATIF ET RÉCUPÉRATEUR DE MÉTAUX*
(73) Didion Manufacturing Company, 7000 West Geneva Drive Riverside Industrial Centre St. Peters, Missouri 63376, US
(72) Didion, Michael S., St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B02C 18/14*** (11) **3 233 288 B1**
B02C 13/284 ***B02C 18/18***
B02C 23/16 ***B02C 18/22***
(25) De (26) De
(21) 15831135.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002457 07.12.2015
(87) WO 2016/096103 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 202014009967 U
18.05.2015 DE 202015003527 U
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KAMMSYSTEM*
• *DISINTEGRATING DEVICE COMPRISING A COMB SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE AVEC UN SYSTÈME À PEIGNE*
(73) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Johann, 42555 Velbert, DE
BERGER, Horst, 01277 Dresden, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 18/18 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 23/16 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 23/24 → (51) ***F26B 1/00***

B03B 1/04 → (51) ***B03D 1/02***

(51) ***B03B 5/10*** (11) **2 818 250 B1**
B03B 9/04
(25) De (26) De
(21) 14168812.7 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 27.06.2013 AT 5009613 U
(54) • *Verfahren zur Aufbereitung von Müllverbrennungsschlacke*
• *Method for the treatment of refuse incineration slag*
• *Procédé de préparation de cendres d'incinération de déchets*
(73) NUA Abfallwirtschaft GmbH, Neustädter Strasse 141-143, 2514 Traiskirchen, AT
(72) Stockinger, Gerhard, 3251 Purgstall, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B03B 9/04 → (51) ***B03B 5/10***

(51) ***B03C 3/017*** (11) **2 826 565 B1**
B03C 5/02 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 13176587.7 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Elektronische und/oder elektrische Modulanordnung für eine Unterwasserinstallation*
• *An electronic and/or electrical module arrangement for a subsea installation*
• *Ensemble électronique et/ou de module électrique pour une installation sous-marine*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Spindler, Christian, CH-8707 Uetikon am See, CH
Grinberg, Roman, CH-8051 Zurich, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B03C 5/02 → (51) ***B03C 3/017***

B03D 1/01 → (51) ***B03D 1/02***

B03D 1/016 → (51) ***B03D 1/02***

(51) ***B03D 1/02*** (11) **1 838 452 B1**
B03D 1/016 ***B03D 1/01***
B01D 21/01 ***B03B 1/04***
C02F 1/56 ***C09C 1/42***
C10G 1/04 ***B28C 1/08***
B01D 37/02 ***B01D 37/03***
(25) En (26) En
(21) 05854997.3 (22) 21.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 03.10.2007
(86) US 2005/046365 21.12.2005
(87) WO 2006/071673 2006/27 06.07.2006
(30) 23.12.2004 US 638143 P
02.09.2005 US 713340 P
(54) • *TRENNVERFAHREN MIT DER VERWENDUNG VON AMINALDEHYDHARZE*
• *METHOD OF SEPARATION USING AMINE-ALDEHYDE RESINS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION UTILISANT DES RESINES AMINE-ALDEHYDE*
(73) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
(72) REDIGER, Richard, Conyers, Georgia 30047, US
HART, Paul, Loganville, Georgia 30052, US
ARTHUR, Lisa M., Atlanta, Georgia 30311, US
WRIGHT, James, Lithonia, Georgia 30038, US
WHITE, Carl R., Conyers, Georgia 30013, US
HINES, John B., Atlanta, Georgia 30307, US
GABRIELSON, Kurt, Lilburn, Georgia 30047, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B04B 5/06 → (51) ***B01D 3/26***

(51) ***B04C 5/04*** (11) **3 400 104 B1**
B04C 5/13
(25) En (26) En
(21) 16701238.4 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) DK 2016/050006 08.01.2016
(87) WO 2017/118459 2017/28 13.07.2017
(54) • *PULVERTROCKNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PARTIKELN IN SOLCH EINEM SYSTEM*
• *POWDER DRYING SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING PARTICLES IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE DE POUDRE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PARTICULES DANS UN TEL SYSTÈME*
(73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(72) DAMKJÆR, Kasper Berthu, 2900 Hellerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B04C 5/13 → (51) ***B04C 5/04***

(51) ***B05B 1/04*** (11) **3 400 105 B1**
B05B 1/14 ***B05B 11/04***
B29C 45/00 ***B65D 47/20***

(25) En (26) En
(21) 17700383.7 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) GB 2017/050016 05.01.2017
(87) WO 2017/118854 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 GB 201600221
(54) • *SPRÜHKAPPE FÜR BEHÄLTER*
• *SPRAY CAP FOR CONTAINER*
• *CAPUCHON DE PULVÉRISATION POUR RÉCIPIENT*
(73) Innovation Junction Limited, 30 Moat Way Goring by Sea, West Sussex BN12 4DR, GB
(72) SILLINCE, Mark Erich, Ringwood Hampshire BH24 2JP, GB
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B05B 1/14 → (51) ***B05B 1/04***

B05B 1/14 → (51) ***B08B 9/08***

(51) ***B05B 1/34*** (11) **2 952 261 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15170680.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1455150
(54) • *VOLLKEGEL-SPRÜHDÜSE*
• *SOLID-CONE SPRAY NOZZLE*
• *BUSE DE PULVERISATION A CÔNE PLEIN*
(73) Solcera, ZI N° 1 rue de l'Industrie, 27000 Evreux, FR
(72) Foubert, Hervé, 27930 Angerville la campagne, FR
Renault, Bruno, 27180 Le Plessis-Grohan, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B05B 3/10 → (51) ***B05B 5/04***

B05B 5/00 → (51) ***B05B 16/00***

(51) ***B05B 5/025*** (11) **3 265 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710058.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020776 03.03.2016
(87) WO 2016/141241 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127494 P
02.03.2016 US 201615059170
(54) • *ELEKTROSTATISCHE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC SPRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVERISATION ELECTROSTATIQUE*
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 11605 North Community House Road, Suite 600, Charlotte NC 28277, US
(72) SEITZ, David Martin, Toledo, Ohio 43612, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 5/03 → (51) ***B05B 16/00***

(51) ***B05B 5/04*** (11) **3 281 706 B1**
B05B 3/10 ***B05B 15/55***
B05B 5/043
(25) Ja (26) En
(21) 16776347.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/056459 02.03.2016
(87) WO 2016/163178 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 JP 2015079178
(54) • *BESCHICHTER MIT DREHSPRÜHKOPF*
• *ROTARY ATOMIZER HEAD-TYPE COATER*
• *MACHINE À ENDUIRE DU TYPE À TÊTE D'ATOMISEUR ROTATIVE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) YAMAUCHI Kuniharu, Tokyo 141-6022, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B05B 5/16 → (51) ***B05B 16/00***

B05B 7/02 → (51) ***B05B 12/00***

B05B 7/12 → (51) ***B05B 7/24***

B05B 7/12 → (51) ***B05B 12/00***

B05B 7/14 → (51) ***D21H 23/50***

B05B 7/14 → (51) ***F04B 43/00***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 408 033 B1**
B05B 7/12
(25) De (26) De
(21) 17705030.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051779 27.01.2017
(87) WO 2017/129750 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 DE 202016100418 U
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN EINES SPRÜHFÄHIGEN FLUIDES*
• *DISPENSING DEVICE FOR SPAYING OF A SPRAYABLE FLUID*
• *DISPOSITIF DE PULVERISATION D'UN FLUIDE PULVERISABLE*
(73) Gelupas GmbH, Max-Eyth-Strasse 14, 71101 Schönaich, DE
(72) SEEBERGER, Gerhard, 71101 Schönaich, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
(60) 19189810.5

B05B 7/24 → (51) ***B05B 16/00***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **2 996 815 B1**
B65D 83/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 14728104.2 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059731 13.05.2014
(87) WO 2014/184177 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 FR 1354265
(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE AUSGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS*
• *ASSEMBLY FOR DISPENSING FLUID PRODUCT*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) BERTRAND, Eric, F-78350 Jouy En Josas, FR
PERIGNON, Fabrice, 27130 Verneuil, FR
REICHLE, Thomas, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) ***B65D 1/02***

B05B 11/04 → (51) ***B05B 1/04***

B05B 11/04 → (51) ***B65D 1/02***

B05B 11/06 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***B05B 12/00*** (11) **3 421 140 B1**
G01L 19/00 ***B05B 15/63***
B05B 7/02 ***B05B 7/12***
G01L 9/06 B05B 7/24
(25) It (26) En
(21) 18175932.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 IT 201700072417
(54) • *HANDBEDIENTE FARBSPRITZPISTOLE*
• *MANUALLY-OPERATED PAINT SPRAY GUN*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEINTURE À COMMANDE MANUELLE*
(73) Anest Iwata Strategic Center S.r.l., Via degli Aceri, 1, 21010 Cardano al Campo (VA), IT
(72) NEGRI, Marco, 22072 Cermenate (CO), IT
DE GREGORI, Roberto, 21020 Mornago (VA), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B05B 12/00*** (11) **3 433 024 B1**
B05B 12/08 ***B05B 12/16***
B05B 9/01 F41A 17/08
F41B 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713348.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FR 2017/050486 03.03.2017
(87) WO 2017/162950 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 FR 1652452
(54) • *ZERSTÄUBER, INSBESONDERE FÜR GEFÄHRLICHE ZERSTÄUBUNG*
• *PROJECTION TOOL, ESPECIALLY FOR HAZARDOUS PROJECTION*
• *OUTIL DE PROJECTION, EN PARTICULIER À PROJECTION DANGEREUSE*
(73) ORTEC EXPANSION, Parc de Pichaury 550 Rue Pierre Berthier ZI Les Milles, 13799 Aix-en-Provence, FR
(72) D'HERVE, Ronan, 72300 Sablé-sur-Sarthe, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B05B 12/00 → (51) ***G01L 19/04***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 12/00***

B05B 12/08 → (51) ***F04B 43/00***

B05B 12/08 → (51) ***G01L 19/04***

B05B 12/16 → (51) ***B05B 12/00***

B05B 13/06 → (51) ***B08B 9/08***

B05B 15/55 → (51) ***B05B 5/04***

B05B 15/63 → (51) ***B05B 12/00***

(51) ***B05B 16/00*** (11) **2 906 353 B1**
B05B 7/24 ***B05B 5/03***
B05B 5/00 ***B05B 5/16***
(25) It (26) En
(21) 13715453.0 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IT 2013/000040 08.02.2013
(87) WO 2014/057508 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 IT FI20120205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTROSTATISCHES LACKIEREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROSTATIC PAINTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Eurosider S.a.S. di Milli Ottavio & C., Piazzale Thailandia, 6, 58100 Grosseto (GR), IT
(72) MILLI, Ottavio, I-58100 Grosseto, IT
(74) Nesti, Antonio, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 210 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170016.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 22.05.2015 US 201562165245 P
13.05.2016 US 201615153996
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES AUSSTOSSSYSTEM MIT SCHNELLENTRIEGELUNGSSTRAHLVENTIL*
• *PIEZOELECTRIC JETTING SYSTEM WITH QUICK RELEASE JETTING VALVE*
• *SYSTÈME DE JET D'ENCRE PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC SOUPAPE D'INJECTION À LIBÉRATION RAPIDE*
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) JONES, John, D, Cranston, RI 02910, US
MACINDOE, William, Exeter, RI 02822, US
TEECE, Bryan, Fall River, MA 02720, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B05C 7/02 → (51) ***C23C 18/31***

B05C 7/04 → (51) ***C23C 18/31***

B05D 1/00 → (51) ***B23K 35/14***

B05D 1/00 → (51) ***H01L 21/67***

B05D 1/28 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 1/30 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 1/36 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 3/00 → (51) ***C08G 75/00***

B05D 3/00 → (51) ***G02B 5/08***

(51) ***B05D 3/06*** (11) **3 331 652 B1**
(25) De (26) De
(21) 16756611.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068679 04.08.2016
(87) WO 2017/021504 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015214885
(54) • *UV-BESTRAHLUNGSAGGREGAT ZUR STRAHLUNGSHÄRTUNG*
• *UV IRRADIATION UNIT FOR RADIATION CURING*
• *ENSEMBLE DE RAYONNEMENT UV DESTINÉ AU DURCISSEMENT SOUS RAYONNEMENT*
(73) IST METZ GmbH, Lauterstrasse 18, 72622 Nürtingen, DE
(72) SCHMITT, Peter, 97074 Würzburg, DE
EBINGER, Klaus, 73249 Wernau, DE
CREMER, Ruben, 72658 Bempflingen, DE
SCHOLDT, Manfred, 73230 Kirchheim, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B05D 3/06 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 5/00 → (51) ***B05D 7/14***

B05D 5/06 → (51) ***B44C 5/04***

B05D 5/06 → (51) ***G02B 5/08***

B05D 5/06 → (51) ***H04N 9/31***

B05D 5/12 → (51) ***H01B 5/14***

B05D 7/00 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B05D 7/14*** (11) **3 012 034 B1**
B05D 5/00 B05D 1/02
B05D 1/18 B05D 1/12
B05D 7/00
(25) De (26) De
(21) 15188671.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014115439
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MÖBELTEILS SOWIE MÖBELTEIL UND MÖBEL*
• *METHOD FOR PRODUCING A FURNITURE ITEM AND FURNITURE ITEM AND PIECE OF FURNITURE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT DE MEUBLE ET ELEMENT DE MEUBLE ET MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Kokanovic, Milan, 6973 Höchst, AT
Ivos, Dario, 6850 Dornbirn, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B05D 7/22 → (51) ***C23C 18/31***

B07C 5/00 → (51) ***B07C 5/34***

(51) ***B07C 5/34*** (11) **3 138 635 B1**
B07C 5/00
(25) It (26) En
(21) 16020303.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 IT UB20153353
(54) • *SYSTEM ZUM VERTEILEN, AUTOMATISCHEN VERPACKEN UND ZUM RÜCKSENDEN VON VERLAGSPRODUKTEN*
• *SYSTEM FOR THE DISTRIBUTION, AUTOMATIC PACKAGING AND RETURN OF PUBLISHING PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION, EMBALLAGE AUTOMATIQUE ET RETOUR DE PRODUITS DE PUBLICATION*
(73) Klotzner, Stefan, Via Brennero, 3/B/9, 39100 Bolzano, IT
Romani, Daniele, Via Sassari 68/8, 39100 Bolzano, IT
(72) Klotzner, Stefan, 39100 Bolzano, IT
Romani, Daniele, 39100 Bolzano, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 263 235 B1**
(25) De (26) De
(21) 17183349.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 14.03.2013 DE 102013102653
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZUR UNTERSUCHUNG VON SCHNELLLAUFENDEN BEHANDLUNGSGÜTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING AND EXAMINING FAST-MOVING OBJECTS TO BE TREATED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER ET EXAMINER DES PRODUITS À TRAITER DÉFILANT À VITESSE ÉLEVÉE*
(73) Finatec Holding AG, Moosweg 1, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) KUBALEK, Bernhard, 4588 Unterramsern, CH
MAIBACH, Fridolin, 2553 Safnern, CH
HERMLE, Matthias, 2555 Brügg bei Biel, CH
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
(62) 14709966.7 / 2 969 269

(51) ***B08B 3/02*** (11) **2 994 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 14795077.8 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037219 08.05.2014
(87) WO 2014/182860 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361820840 P
04.05.2014 US 201414269193
(54) • *ZERSTÄUBER MIT EINEM SELEKTIVEN DREHBAREN UND VERRIEGELBAREN AUFSATZMONTAGEARM*
• *SPRAYER WITH A SELECTIVELY PIVOTABLE AND LOCKABLE ATTACHMENT-MOUNTING ARM*
• *PULVÉRISATEUR À BRAS DE MONTAGE D'ACCESSOIRE SÉLECTIVEMENT PIVOTANT ET VERROUILLABLE*
(73) Hyde Tools Inc., 54 Eastford Road, Southbridge, MA 01550, US
Metaxatos, Paul, 28 Atlantic Avenue, Swampscott, MA 01907, US
McGee, James, 25 Seafoam Avenue Unit 1, Winthrop, MA 02152, US
Napolitan, Julie, 6 Appleton Place, Arlington, MA 02476, US
Nevin, Joel, 170 Essex Avenue, Portsmouth, NH 03801, US
Farland, Richard M., 166 Lake Road, Fiskdale, MA 01518, US
Talbot, Corey, 310 West Street, Hebron, CT 06248, US
(72) METAXATOS, Paul, Swampscott, MA 01907, US
MCGEE, James, Winthrop, MA 02152, US

NAPOLITAN, Julie, Arlington, MA 02476, US
NEVIN, Joel, Portsmouth, NH 03801, US
FARLAND, Richard, M., Fiskdale, MA 01518, US
TALBOT, Corey, Hebron, CT 06248, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B08B 3/08 → (51) ***C01B 33/037***

(51) ***B08B 9/08*** ***B24C 3/32*** ***B05B 1/14*** (11) **3 341 140 B1** ***B05B 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16733611.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/065501 01.07.2016
(87) WO 2017/032491 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DK 201500499
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BEHÄLTERN FÜR UNTER DRUCK STEHENDES GAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING CONTAINERS FOR PRESSURIZED GAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CONTENANTS POUR GAZ SOUS PRESSION*
(73) Vacum Sol Montage ApS, Nyhøjsvej 1, 2600 Taastrup, DK
(72) ANDERSEN, Henrik, 2630 Taastrup, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

B08B 9/08 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B09B 5/00*** ***B09C 1/00*** ***C02F 11/00*** (11) **3 006 121 B1** ***C01F 11/46***
(25) Ja (26) En
(21) 14804081.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/056775 13.03.2014
(87) WO 2014/192366 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013115521
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHUTT*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING DEBRIS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉBRIS*
(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) YAMAGUCHI, Masato, Tokyo 100-0005, JP
SUGANO, Kenichi, Tokyo 100-0005, JP
MIURA, Shinichi, Tokyo 100-0005, JP
ICHINO, Yusuke, Tokyo 100-0005, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B09C 1/00 → (51) ***B09B 5/00***

(51) ***B21B 1/16*** ***B21B 15/00*** (11) **3 268 142 B1** ***B21B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16708188.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054828 07.03.2016
(87) WO 2016/142354 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201514643952
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WALZWERKS*
• *METHOD OF OPERATION OF A ROLLING MILL*
• *MÉTHODE D'OPÉRATION D'UN LAMINOIR*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) LING, Yun, Shrewsbury, MA 01545, US
RICHES, Paul Barry, Paxton, MA 01612, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 1/22 → (51) ***C21D 8/02***

B21B 15/00 → (51) ***B21B 1/16***

B21B 38/00 → (51) ***B21B 1/16***

B21C 1/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21C 47/18*** ***B21C 47/34*** (11) **3 099 431 B1**
(25) It (26) En
(21) 15708292.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050607 27.01.2015
(87) WO 2015/111028 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 IT MI20140104
(54) • *STATION ZUR INSPEKTION VON WALZBÄNDERN IN SPULEN*
• *STATION FOR INSPECTING ROLLED STRIPS WOUND IN COILS*
• *STATION D'INSPECTION DE BANDES LAMINÉES EN BOBINES*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) SCHREIBER, Marco, I-25123 Brescia, IT
BRESSAN, Luca, I-33050 Zugliano, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B21C 47/34 → (51) ***B21C 47/18***

(51) ***B21D 7/022*** ***B21D 11/12*** (11) **3 439 806 B1**
(25) De (26) De
(21) 17715729.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058102 05.04.2017
(87) WO 2017/174654 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 AT 502942016
(54) • *BIEGEMASCHINE*
• *BENDING MACHINE*
• *MACHINE À CINTRER*
(73) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
(72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT
STOFNER, Helmut, Sarntal 39058, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B21D 11/12 → (51) ***B21D 7/022***

(51) ***B21D 22/02*** ***B21D 22/20*** ***C21D 9/00*** ***C21D 1/673*** ***B21J 9/08*** (11) **3 411 163 B1** ***B21D 37/16*** ***C21D 1/34*** ***H05B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 17703410.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052445 03.02.2017
(87) WO 2017/134259 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016101975
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GEHÄRTETEN STAHLBAUTEILEN UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING HARDENED STEEL COMPONENTS AND HARDENING METHOD*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE PIÈCES EN ACIER TREMPÉES ET PROCÉDÉ DE TREMPE*
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) HASLMAYR, Michael, 4293 Gutau, AT
SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, DE
KELSCH, Reiner, 73557 Mutlangen, DE
TUTEWOHL, Benedikt, 73568 Durlangen, DE
STEGFELLNER, Leopold, 4224 Wartberg ob der Aist, AT
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

B21D 22/02 → (51) ***B32B 15/01***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 22/22 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***B21D 22/24*** ***B21D 51/10*** (11) **3 219 402 B1** ***B21D 51/26***
(25) Pl (26) En
(21) 16000613.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSTEILEN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *A METHOD OF FORMING DRAWPIECES FOR THE MANUFACTURE OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DE PIÈCES EMBOUTIES POUR LA FABRICATION DE CONTENEURS*
(73) CAN - PACK S.A., Ul. Jasnogórska 1, 31-358 Kraków, PL
(72) BUDZYN, Robert, 32-800 Jasien, PL
FURMAN, Andrzej, 32-800 Brzesko, PL
BARAN, Wojciech, 32-765 Rzezawa, PL
KOCIOLEK, Maciej, 32-800 Brzesko, PL
STYRNA, Tadeusz, 32-825 Borzecin, PL
BRODAWKA, Lukasz, 27-660 Koprzywnica, PL
REKAS, Artur, 30-133 Krakow, PL
LATOS, Tomasz, 28-362 Naglowice, PL
KUREK, Magdalena, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska, PL
(74) Radlowski, Jakub, Kancelaria Optimas Radlowski i Wspólnicy Sp. k Ul. G. Zapolskiej 9, 30-126 Krakow, PL

B21D 22/26 → (51) ***B32B 15/01***

B21D 22/30 → (51) ***B65D 17/00***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 39/03 → (51) ***B21J 15/02***

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 338 908 B1**
B25B 27/10
(25) En (26) En
(21) 16205750.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *DRUCKRING MIT LÄNGLICHEN LÖCHERN*
• *PRESS RING WITH ELONGATED HOLES*
• *ANNEAU DE PRESSE AVEC TROUS ALLONGÉS*
(73) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
(72) SCHWEIZER, Beat, 4425 Titterten, CH
STUCKI, Andreas, 4460 Gelterkinden, CH
HEER, Marianne, 4450 Sissach, CH
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B21D 39/04 → (51) ***F16L 13/14***

(51) ***B21D 43/05*** (11) **2 990 135 B1**
B21D 43/10 ***B25J 9/04***
B23Q 7/04
(25) En (26) En
(21) 15180620.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014174859
(54) • *WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSMASCHINE*
• *WORKPIECE CONVEYING APPARATUS FOR A PRESSING MACHINE*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE PIÈCES POUR UNE PRESSE*
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(72) Takeda, Keisuke, Kanagawa, 252-5181, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B21D 43/10 → (51) ***B21D 43/05***

B21D 51/10 → (51) ***B21D 22/24***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 22/24***

B21D 51/44 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***B21J 1/06*** (11) **2 969 297 B1**
B21J 3/00
(25) En (26) En
(21) 14712854.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019781 03.03.2014
(87) WO 2014/149591 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833043
(54) • *SCHMIEDEN VON LEGIERUNGEN MIT EINEM SCHMIERENDEN, HITZEBESTÄNDIGEN, REIBUNG REDUZIERENDEN KISSEN / PAD*
• *FORGING ALLOYS USING A LUBRICATIVE, THERMAL RESISTIVE AND FRICTION REDUCING PAD*
• *FORGEAGE D'ALLIAGES AVEC COUSSIN / TAMPON LUBRIFIANT, RÉSISTANT THERMIQUEMENT ET RÉDUISANT LA FRICTION*
(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US
(72) BANIK, Anthony, Charlotte, North Carolina 28277, US
MINISANDRAM, Ramesh S., Charlotte, North Carolina 28270, US
O'BRIEN, Christopher M., Monroe, North Carolina 28110, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B21J 3/00 → (51) ***B21J 1/06***

B21J 9/02 → (51) ***B21K 1/04***

B21J 9/08 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 115 126 B1**
B21J 15/10 ***B21J 15/18***
B21J 15/20 ***B21J 15/26***
B21D 39/03 ***B23P 19/06***
(25) De (26) De
(21) 16175462.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015111227
(54) • *BEARBEITUNGSZANGE*
• *PROCESSING TONG*
• *PINCE DE TRAITEMENT*
(73) Schmidt, Heiko, Ludwig-Thoma-Strasse 2, 93138 Lappersdorf, DE
(72) Schmidt, Heiko, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/18 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/20 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/26 → (51) ***B21J 15/02***

(51) ***B21K 1/04*** (11) **3 362 204 B1**
B21K 1/76 ***B21J 9/02***
B21K 27/04
(25) De (26) De
(21) 16781724.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074120 10.10.2016
(87) WO 2017/063965 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 CH 14862015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN FORMTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A RING-SHAPED MOULDED PART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE ANNULAIRE*
(73) Hatebur Umformmaschinen AG, General Guisan-Strasse 21, 4153 Reinach, CH
(72) MATT, Andreas, 79730 Murg, DE
STEMMELIN, Patrick, 68480 Moernach, FR
RITTER, Olivier, 68128 Village-Neuf, FR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B21K 1/70 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***B21K 1/76*** (11) **3 194 093 B1**
B62D 3/12
(25) En (26) En
(21) 15756491.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/003792 28.07.2015
(87) WO 2016/017158 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014153372
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN ZAHNSTANGE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HOLLOW RACK BAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE CREUSE*
(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) KATO, Takashi, Tokyo 141-8639, JP
YAMAWAKI, Takashi, Tokyo 141-8639, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B21K 1/76 → (51) ***B21K 1/04***

B21K 27/04 → (51) ***B21K 1/04***

B22D 7/00 → (51) ***C22C 38/14***

B22D 11/16 → (51) ***G01L 19/04***

B22D 11/18 → (51) ***C22C 38/06***

B22D 11/22 → (51) ***C22C 38/06***

B22D 11/22 → (51) ***G01L 19/04***

(51) ***B22D 17/00*** (11) **2 992 983 B1**
C22C 21/02
(25) En (26) En
(21) 15183486.8 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 KR 20140116485
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR DRUCKGUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINUM ALLOY FOR DIE CASTING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR COULÉE SOUS PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Yong-Wook, 302-102 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae-Uk, 201-1111 Ulsan, KR
KIM, Sung-Guk, 104-503 Daegu, KR
LEE, Bong-Gi, 211-509 Daegu, KR
LEE, Jung-Mok, 110-606 Daegu, KR
HUH, Il, 11-3 Seoul, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B22D 19/00 → (51) ***C22C 37/00***

B22D 21/04 → (51) ***C22C 1/02***

B22D 27/04 → (51) ***C22C 1/02***

(51) ***B22D 29/00*** (11) **3 411 168 B1**
B25D 9/12 ***B25D 9/08***
B25D 9/16
(25) De (26) De
(21) 17711063.2 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) AT 2017/060014 01.02.2017
(87) WO 2017/132715 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 AT 500602016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTKERNEN EINES GEGOSSENEN WERKSTÜCKES*
• *DEVICE FOR REMOVING THE CORE FROM A CAST WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE DÉBOURRAGE D'UNE PIÈCE COULÉE*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) RATHNER, Thomas, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22F 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/26***

B22F 3/00 → (51) ***H01F 1/053***

B22F 3/10 → (51) ***C22C 1/10***

(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 15/00*** ***H01J 37/302*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 059 031 B1** ***B23K 15/02*** ***H01J 37/305*** ***B33Y 50/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14879254.2 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/084653 26.12.2014
(87) WO 2016/103493 2016/26 30.06.2016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN , STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICE, THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICE CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) GOTO, Kazuya, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 30/00***

B22F 3/105 → (51) ***H02K 1/24***

B22F 3/24 → (51) ***H01F 1/053***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 1/10***

B22F 9/00 → (51) ***A61B 6/00***

B22F 9/04 → (51) ***C22C 1/10***

(51) ***B22F 9/24*** ***B22F 9/26*** (11) **3 108 985 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15748672.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/052908 03.02.2015
(87) WO 2015/122315 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027899
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN IMPFKRISTALL ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFREDUZIERTEM NICKELPULVER*
• *PRODUCTION METHOD FOR SEED CRYSTAL USED IN PRODUCTION OF HYDROGEN-REDUCED NICKEL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAL DE GERME UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE POUDRE DE NICKEL RÉDUITE À L'HYDROGÈNE*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YONEYAMA Tomoaki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OHARA Hideki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
IKEDA Osamu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KUDO Yohei, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B22F 9/26 → (51) ***B22F 9/24***

(51) ***B23B 19/02*** ***B23Q 11/12*** ***C10M 121/02*** ***F16C 19/16*** ***F16N 7/38*** ***F16N 15/00*** ***C10N 30/00*** ***C10N 50/10*** (11) **3 351 325 B1** ***C10M 109/00*** ***C10M 159/06*** ***F16C 33/66*** ***F16N 13/22*** ***C10N 20/00*** ***C10N 40/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16846422.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076841 12.09.2016
(87) WO 2017/047551 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015181633
(54) • *SPINDELVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE*
• *SPINDLE DEVICE AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE BROCHE ET MACHINE-OUTIL*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) INAGAKI, Yoshifumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
NAKAMURA, Shinya, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 19/02 → (51) ***F16C 19/56***

B23B 25/06 → (51) ***B23Q 17/22***

(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 27/22*** (11) **3 045 242 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14841850.2 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/066412 20.06.2014
(87) WO 2015/033647 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 JP 2013186153
(54) • *SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING INSERT*
• *PLAQUETTE DE COUPE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) IKENAGA, Shinya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SHIMAMOTO, Yosuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
FUKUYAMA, Tomoyuki, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, JP
OKIDA, Junya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
UEDA, Masanobu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/599***

B23B 27/22 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 31/00 → (51) ***B23C 5/10***

B23B 31/11 → (51) ***B23C 5/10***

B23B 31/117 → (51) ***B23B 31/20***

(51) ***B23B 31/20*** ***A61C 1/14*** ***A61B 17/16*** (11) **3 283 001 B1** ***B23B 31/117***
(25) De (26) De
(21) 16723024.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058523 18.04.2016
(87) WO 2016/166367 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015206904
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN EINES ZYLINDERFÖRMIGEN WERKZEUGSCHAFTS*
• *CLAMPING DEVICE FOR CLAMPING A CYLINDRICAL INSTRUMENT SHANK*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'UNE TIGE D'OUTIL CYLINDRIQUE*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) ERTUGRUL, Metin, 64295 Darmstadt, DE
GOISSER, Siegfried, 64683 Einhausen, DE
GÖBEL, Stefan, 63225 Langen, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B23B 31/30 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***B23B 41/06*** ***B24B 33/02*** (11) **3 271 097 B1** ***B24B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 16726529.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/062064 27.05.2016
(87) WO 2017/071832 2017/18 04.05.2017
(30) 26.05.2015 DE 102015209609
15.03.2016 DE 102016104754
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROTATIONSSYMMETRISCHER, NICHT ZYLINDRISCHER BOHRUNGEN MIT EINEM HONWERKZEUG*

- *METHOD FOR PRODUCING ROTATIONALLY SYMMETRICAL, NON-CYLINDRICAL BORES USING A HONING TOOL*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TROUS NON CYLINDRIQUES, À SYMÉTRIE DE ROTATION, AU MOYEN D'UN OUTIL DE RODAGE*

(73) Gehring Technologies GmbH, Gehringstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) WAGNER, Andreas, 73770 Denkendorf, DE
WIENS, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE
SCHAMNE, Niko, 73760 Ostfildern, DE
WAIBLINGER, Manuel, 70182 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23B 51/06 → (51) ***B23C 5/10***

(51) ***B23C 3/12*** (11) **3 325 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 16827376.1 (22) 24.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IL 2016/050806 24.07.2016
(87) WO 2017/013666 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514806669
(54)
- *SELBSTEINSTELLENDES ANFASWERKZEUG*
- *SELF-ADJUSTING CHAMFERING TOOL*
- *OUTIL DE CHANFREINAGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE*

(73) Noga Engineering & Technology (2008) Ltd., P.O.Box 55 Dora Industrial Park, 2283201 Shlomi, IL
(72) GLASER, Rami, 2280600 Moshav Shavei Zion, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***B23C 5/10*** ***B23C 5/28*** ***B23B 31/00*** ***B23Q 11/10*** (11) **3 120 958 B1** ***B23B 51/06*** ***B23B 31/11***
(25) De (26) De
(21) 16180263.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015112080
(54)
- *WERKZEUGAUFNAHME UND EINSCHRAUBWERKZEUG MIT DICHTUNG*
- *TOOL HOLDER AND SCREW-IN TOOL WITH SEAL*
- *PORTE-OUTIL ET OUTIL DE VISSAGE DOTE D'UN JOINT*

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, DE
(74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

B23C 5/16 → (51) ***C04B 35/599***

(51) ***B23C 5/22*** (11) **2 755 787 B1**
(25) De (26) De
(21) 12768713.5 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/003805 11.09.2012
(87) WO 2013/037475 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 AT 5112011 U

(54)
- *Fräswerkzeug*
- *Milling cutter*
- *Fraise*

(73) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) KISTER, Fabien, F-57000 Metz, FR
BAZILLON, Damien, F-54400 Longwy, FR
WONNER, Emmanuel, B-6760 Bleid, BE
TARSILIA, Thomas, F-57655 Boulange, FR
(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

B23C 5/28 → (51) ***B23C 5/10***

(51) ***B23D 49/00*** ***B23D 51/16*** (11) **2 644 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 13158541.6 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 GB 201205272
(54)
- *Handbetätigte Motorsäge*
- *A portable power-driven saw*
- *Scie à moteur portative*

(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Armstrong, Jonathan, Crook, Durham DL15 0SX, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23D 51/16 → (51) ***B23D 49/00***

B23F 5/04 → (51) ***B24B 53/075***

B23F 23/12 → (51) ***B24B 53/075***

(51) ***B23H 1/10*** B23H 7/02 (11) **3 210 706 B1** B23H 7/36
(25) En (26) En
(21) 17000293.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032673
(54)
- *SYSTEM ZUR ZENTRALEN HANDHABUNG VON DIELEKTRISCHEM FLUID*
- *DIELECTRIC WORKING FLUID CENTRALIZED MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MANIEMENT CENTRALISÉ DU FLUID DIÉLECTRIQUE*

(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Furuta, Tomoyuki, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 1/00 → (51) ***C09K 3/14***

B23K 1/00 → (51) ***G01K 11/26***

B23K 1/005 → (51) ***A61N 1/375***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 9/09*** ***B23K 9/10*** ***B23K 9/173*** (11) **3 431 214 B1** ***B23K 9/12***
(25) De (26) De
(21) 18178692.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.06.2017 DE 102017113620
(54)
- *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN UND -ANLAGE MIT EINER IMPULS-LICHTBOGEN-BETRIEBSPHASE UND EINER KURZLICHTBOGEN-BETRIEBSPHASE IN ALTERNIERENDER ABFOLGE*
- *ARC WELDING METHOD AND APPARATUS WITH A PULSE ARC OPERATING PHASE AND A SHORT ARC OPERATING PHASE IN ALTERNATING SEQUENCE*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC ET INSTALLATION AYANT UNE PHASE DE FONCTIONNEMENT À ARC PULSÉ ET UNE PHASE DE FONCTIONNEMENT À ARC COURT À SÉQUENCE ALTERNÉE*

(73) Carl Cloos Schweißtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Carl-Cloos-Strasse 1, 35708 Haiger, DE
(72) Friedrich, Frank, 35630 Ehringshausen, DE
Warmbier, Andreas, 35708 Haiger, DE
Schmidt, Klaus-Peter, 57584 Scheuerfeld, DE
Dang, Hong Thanh, 35745 Herborn-Hörbach, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/16*** ***G09B 25/02*** (11) **3 113 899 B1** ***G09B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 15731664.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/000814 02.06.2015
(87) WO 2015/185973 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201414293826
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON MANUELLEN SCHWEISSOPERATIONEN*
- *SYSTEM FOR AND METHOD OF MONITORING AND CHARACTERIZING MANUAL WELDING OPERATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE CARACTÉRISATION D'OPÉRATIONS DE SOUDAGE MANUEL*

(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) BOULWARE, Paul C., Columbus, OH 43220, US
CONRARDY, Christopher C., Columbus, OH 43228, US
CLARK, Douglas A., Columbus, OH 43221, US
FORQUER, M. William, Columbus, OH 43221, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/095 → (51) ***G09B 25/02***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/09***

(51) ***B23K 9/16*** ***B23K 9/173*** ***B23K 9/32*** (11) **3 107 678 B1** ***B23K 9/23*** ***B23K 35/38***
(25) De (26) De
(21) 15706370.2 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/000337 16.02.2015
(87) WO 2015/124283 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 DE 102014002349
(54) • *VERFAHREN ZUM METALL-SCHUTZGAS-SCHWEISSEN FÜR DIE SCHADSTOFF-REDUKTION*
• *METHOD OF METAL GAS-SHIELDED WELDING FOR THE REDUCTION OF POLLUTANTS*
• *MÉTHODE DE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE POUR LA RÉDUCTION DES SUBSTANCES NOCIVES*
(73) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
(72) MIKLOS, Ernst, 85551 Kirchheim, DE
SAVGU, Fatih, 85757 Karlsfeld, DE

B23K 9/16 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/16 → (51) ***B23P 6/00***

B23K 9/16 → (51) ***G09B 25/02***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 9/20 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B23K 9/23*** (11) **2 969 347 B1**
B23K 9/235 ***B23K 26/40***
B23K 103/16 ***B23K 26/36***
B23K 101/18 ***B32B 15/01***
B32B 3/02 ***B23K 26/0622***
B23K 26/38 ***B23K 26/364***
B23K 33/00 ***B23K 1/00***
B23K 26/322 ***B23K 26/362***
B23K 26/60 ***B23K 9/00***
B23K 26/361 ***B23K 26/00***
B23K 101/34 ***B23K 103/08***
(25) En (26) En
(21) 14767970.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029043 14.03.2014
(87) WO 2014/153096 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784184 P
(54) • *ZUSAMMENGESCHWEISSTE ROHLINGE*
• *WELDED BLANK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉBAUCHE SOUDÉE*
(73) Shiloh Industries, Inc., 880 Steel Drive, Valley City, OH 44280, US
(72) EVANGELISTA, James, J., Northville, MI 48168, US
TELENKO, Michael, Canton, MI 48187, US
HARFOOT, Jason, E., Walled Lake, MI 48390, US
ATKINSON, Jack, A., Brunswick, OH 44212, US
WALTHER, James, W., Litchfield, OH 44253, US
PARENTE, Anthony, M., Valley City, OH 44280, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 19202749.8

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 9/29 → (51) ***G09B 25/02***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 9/32 → (51) ***G09B 25/02***

B23K 11/00 → (51) ***B23K 11/16***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **2 789 483 B1**
B23K 33/00 ***B23K 101/00***
B23K 101/18 ***B23K 103/04***
B23K 11/14 ***B60J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12855552.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081024 30.11.2012
(87) WO 2013/084801 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011270414
(54) • *FAHRZEUGTÜRRAHMEN UND INNEN-ELEMENT FÜR FAHRZEUGTÜRRAHMEN*
• *VEHICLE DOOR FRAME AND INNER MEMBER FOR VEHICLE DOOR FRAME*
• *CADRE DE PORTE DE VÉHICULE ET ÉLÉMENT INTÉRIEUR POUR CADRE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Hisada Co., Ltd., 11 Saburo Satomachi, Anjo-shi, Aichi 446-0001, JP
(72) SATO, Eisuke, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
SAEKI, Masashi, Anjo-shi Aichi 446-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 11/14 → (51) ***B23K 11/11***

(51) ***B23K 11/16*** (11) **3 078 444 B1**
B23K 11/11 ***B23K 11/24***
B23K 11/00 ***B23K 101/00***
B23K 101/18 ***B23K 101/34***
B23K 103/04
(25) Ja (26) En
(21) 14868526.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/006074 04.12.2014
(87) WO 2015/083381 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013252360
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B23K 11/24 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 15/02 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 20/00*** (11) **2 952 687 B1**
B23K 1/00 ***B23K 31/02***
B23K 20/02 ***B23K 20/14***
F01D 5/34 ***B23K 20/26***
B23K 20/22 ***B23P 15/00***
F01D 5/30 ***B23K 101/00***
(25) En (26) En
(21) 15167774.7 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201414297406
(54) • *DOPPELLEGIERUNG-TURBINENROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DUAL ALLOY TURBINE ROTORS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ROTORS DE TURBINE À DOUBLE ALLIAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Miner, Amandine, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Jan, David K., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Mittendorf, Don, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Smoke, Jason, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 19202307.5

B23K 20/02 → (51) ***B23K 20/00***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 208 027 B1**
B29C 65/08
(25) Ja (26) En
(21) 14903966.1 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2014/077457 15.10.2014
(87) WO 2016/059688 2016/16 21.04.2016
(54) • *ULTRASCHALLBINDEVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLBINDEVERFAHREN*
• *ULTRASONIC BONDING DEVICE AND ULTRASONIC BONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) OORUI, Toshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKANO, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUJISAWA, Shinji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAKI, Shiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23K 20/10 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 395 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167786.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI TEILEN DURCH REIBRÜHR-SCHWEISSEN*
• *METHOD FOR JOINING TWO PARTS BY FRICTION STIR WELDING*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES PAR SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE*

(73) RUAG Aerospace Structures GmbH, Friedrichshafener Straße 6a, 82205 Gilching, DE
(72) Becker, Robert, 82110 Germering, DE
Grigoleit, Teresa, 85635 Höhenkirchen, DE
Yip, Eddy, 81377 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B23K 20/14 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/26 → (51) ***B23K 20/00***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 311 947 B1**
B23K 26/073 ***B23K 26/53***
B23K 26/06 ***C03B 33/02***
B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 17193886.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402337 P
14.12.2016 NL 2017998
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG VON TRANSPARENTEN WERKSTÜCKEN MITTELS NICHTACHSENSYMMETRISCHEN STRAHLFLECKEN*
• *METHODS FOR LASER PROCESSING TRANSPARENT WORKPIECES USING NON-AXISYMMETRIC BEAM SPOTS*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITEMENT AU LASER DE PIÈCES À USINER TRANSPARENTES À L'AIDE DE POINTS DE FAISCEAU NON AXISYMÉTRIQUES*
(73) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) PIECH, Garrett Andrew, Corning, NY New York 14831, US
TSUDA, Sergio, Corning, NY New York 14831, US
WEST, James Andrew, Corning, NY New York 14831, US
AKARAPU, Ravindra Kumar, Corning, NY New York 14831, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(60) 19196272.9

B23K 26/00 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/00 → (51) ***C23C 4/02***

B23K 26/02 → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 406 391 B1**
B23K 26/352 ***G06K 1/12***
B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 18173110.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017099075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLPRODUKTEN*
• *METAL PRODUCT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT MÉTALLIQUE*
(73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(72) ODA, Jin, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
SATAKE, Junya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 26/04 → (51) ***G01B 7/14***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/06 → (51) ***C04B 35/111***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/0622 → (51) ***C04B 35/111***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 349 939 B1**
B23K 26/142 ***B23K 26/16***
B23K 26/38 ***B23K 37/04***
B23K 26/70 ***B23K 26/02***
B26D 1/60
(25) De (26) De
(21) 16750686.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/068085 28.07.2016
(87) WO 2017/045821 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217639
28.09.2015 DE 102015218649
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON BLECHPLATINEN AUS EINEM BLECHBAND*
• *DEVICE FOR CUTTING SHEET METAL PLATES OUT OF A SHEET METAL STRIP*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE FLANS DE TÔLE DANS UNE BANDE DE TÔLE*
(73) Schuler Pressen GmbH, Louis-Schuler-Str. 1, 91093 Heßdorf, DE
(72) SUMMERER, Matthias, 90518 Altdorf, DE
SEITZ, Alexander, 91054 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B23K 26/08 → (51) ***C04B 35/111***

B23K 26/082 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***B23K 26/12*** (11) **2 669 041 B1**
B23K 26/00
(25) De (26) De
(21) 13002754.3 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 30.05.2012 DE 102012010592
16.08.2012 DE 102012016204
(54) • *Verfahren zur Nanostrukturierung und chemischen Modifikation von keramischen, Glas-, Kohlenstoff-, Bor-, Silicium- und Verbundwerkstoffmaterialien*
• *Method for the nanostructuring and chemical modification of ceramic, glass, carbon, boron, silicon and composite materials*
• *Procédé de nanostructuration et de modification chimique de matériaux en céramique, en verre, en carbone, en bore, en silicium et en matières composites*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Brandl, Erhard, 85117 Eitensheim, DE
Kurtovic, Ante, 33106 Paderborn, DE
Wilhelmi, Christian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/322 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 26/34*** (11) **3 088 125 B1**
B23K 26/00 ***B23K 26/21***
B29C 67/00
(25) Ja (26) En
(21) 15762904.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2015/056930 10.03.2015
(87) WO 2016/143056 2016/37 15.09.2016
(54) • *LEISTUNGSSTARKES OPTISCHES DÄMPFUNGSGLIED, MESSVORRICHTUNG UND 3D-FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-OUTPUT-LIGHT ATTENUATOR, MEASURING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL MODELING DEVICE*
• *ATTÉNUATEUR DE LUMIÈRE DE SORTIE ÉLEVÉE, DISPOSITIF DE MESURE, ET DISPOSITIF DE MODÉLISATION EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) GOYA, Saneyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8515, JP
WATANABE, Toshiya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8515, JP
DANNO, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8515, JP
FUJITA, Yoshihito, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP
NIITANI, Haruhiko, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/352 → (51) ***C23C 4/02***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/38 → (51) ***A61B 17/00***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/38 → (51) ***B65C 9/18***

B23K 26/38 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***B23K 26/40*** (11) **2 917 782 B1**
B32B 17/10 ***G02F 1/1343***
G02F 1/17 ***G02F 1/155***
H01L 51/52 ***H01L 51/00***
B23K 26/57 ***B23K 26/53***
B23K 101/38 ***B23K 103/16***
(25) De (26) De
(21) 13774148.4 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/070869 08.10.2013
(87) WO 2014/072137 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 EP 12191779
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE MIT ELEKTRISCH SCHALTBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MULTI-LAYER FILM WITH ELECTRICALLY SWITCHABLE OPTICAL PROPERTIES*
• *FEUILLE MULTICOUCHE DOTÉE DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES COMMUTABLES ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEHMKE, Michael, 40227 Düsseldorf, DE
LETOCART, Philippe, 4730 Raeren, BE
MENNIG, Julius, 60200 Compiègne, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B23K 26/40 → (51) ***A61B 17/00***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/40 → (51) ***C04B 35/111***

B23K 26/53 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/53 → (51) ***B23K 26/40***

B23K 26/57 → (51) ***B23K 26/40***

B23K 26/60 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 31/00 → (51) ***F02B 39/00***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 31/12 → (51) ***G01N 21/71***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/14***

B23K 35/02 → (51) ***C09K 3/14***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 19/05***

(51) ***B23K 35/14*** (11) **3 235 586 B1**
B23K 35/40 ***C23C 26/00***
B23K 35/02 ***B05D 1/00***
C22C 11/00 ***C22C 11/06***
C22C 13/00 ***B23K 35/26***
B23K 35/365 H05K 3/34
B05D 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 15870038.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/085280 16.12.2015
(87) WO 2016/098836 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014257363
08.05.2015 JP 2015095763
(54) • *BESCHICHTETER LÖTDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED SOLDER WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIL DE SOUDURE REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
YAMABE, Hidetoshi, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/14***

B23K 35/30 → (51) ***C09K 3/14***

B23K 35/30 → (51) ***C22C 19/05***

B23K 35/365 → (51) ***B23K 35/14***

B23K 35/38 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 35/14***

B23K 37/02 → (51) ***B23Q 9/02***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 37/04 → (51) ***G09B 25/02***

B23K 37/047 → (51) ***G09B 25/02***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 101/00 → (51) ***F02B 39/00***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 101/36 → (51) ***H01M 2/02***

B23K 101/38 → (51) ***B23K 26/40***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 103/08 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 26/40***

B23K 103/18 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **2 670 563 B1**
B32B 43/00 ***B64F 5/00***
B23K 9/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 12706650.4 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) FR 2012/050192 30.01.2012
(87) WO 2012/104532 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 FR 1150705
(54) • *GASABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS SHIELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION GAZEUSE*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) COMON, Pierre, F-76600 Le Havre, FR
HERVE, Nicolas, F-76170 La Frenaye, FR
RIVOAL, Jean-Claude, F-76210 Gruchet-la-Valasse, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B23P 15/00 → (51) ***B23K 20/00***

B23P 17/04 → (51) ***E05F 3/18***

(51) ***B23P 19/00*** (11) **2 950 975 B1**
B23K 9/20 ***B65G 43/02***
(25) De (26) De
(21) 14700264.6 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/050285 09.01.2014
(87) WO 2014/117976 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 DE 102013201603
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KLEINTEILEN AN EINBAUORTEN*
• *DEVICE FOR BRINGING SMALL PARTS TO INSTALLATION PLACES*
• *DISPOSITIF POUR L'AMENÉE DE PETITES PIÈCES À DES EMPLACEMENTS DE MONTAGE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HIRCHE, Erna-Ilse, 84478 Waldkraiburg, DE

(51) ***B23P 19/04*** (11) **2 852 794 B1**
F24C 3/00 ***F24C 3/12***
(25) De (26) De
(21) 13731924.0 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2013/053951 15.05.2013
(87) WO 2013/175350 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 ES 201230761
(54) • *GASBEHEIZTES GARGERÄT*
• *GAS-HEATED COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON A GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ANDRADE SOARES, Paulo Marcos, 39012 Santander, ES
GUTIERREZ HUMARA, Melca, 39650 La Penilla, ES
PEÑA MARTÍN, Oscar, 39478 Boo de Pielagos, ES
PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, ES

(51) ***B23P 19/06*** (11) **3 095 555 B1**
F16B 19/08 ***F16B 37/06***
B29C 65/56 ***B29C 65/74***
B29C 65/60 B29C 65/18
(25) En (26) En
(21) 16176745.4 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(30) 20.01.2012 DE 102012001088
(54) • *HOHLES ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KOMPONENTE MIT EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *A HOLLOW ELEMENT FOR ATTACHMENT TO A COMPONENT COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL*
• *ÉLÉMENT CREUX DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN COMPOSANT COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Diehl, Oliver, 61250 Usingen, DE
Humpert, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE
Lembach, Andreas, 64295 Darmstadt, DE
Sowa, Christian, 63165 Mühlheim am Main, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 13151947.2 / 2 617 519

B23P 19/06 → (51) ***B21J 15/02***

B23Q 3/08 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***B23Q 3/155*** ***B23Q 3/157*** (11) **3 050 671 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153955.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 DE 102015201779
(54) • *WERKZEUGMAGAZIN*
• *TOOL MAGAZINE*
• *MAGASIN D'OUTILS*
(73) Deckel Maho Seebach GmbH, Neue Strasse 61, 99846 Seebach, DE
(72) TÜLLMANN, Udo, 99817 Eisenach, DE
KÜMMEL, Stephan, 99817 Eisenach, DE
KRETZSCHMAR, Andreas, 02733 Cunewalde, DE
HEUMANN, Andreas, 08543 Pöhl, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B23Q 3/155*** ***B23Q 3/157*** (11) **3 124 170 B1**
(25) De (26) De
(21) 15178448.5 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *KETTENMAGAZIN ZUR AUFNAHME VON WERKZEUGEN*
• *CHAIN CARTRIDGE FOR HOLDING TOOLS*
• *MAGASIN A CHAINE POUR LA RECEPTION D'OUTILS*
(73) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH
(72) Scheidegger, Andreas, 3510 Konolfingen, CH
Haueter, Ernst, 3533 Bowil, CH
(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23Q 3/157 → (51) ***B23Q 3/155***

B23Q 7/04 → (51) ***B21D 43/05***

B23Q 9/00 → (51) ***B23Q 9/02***

(51) ***B23Q 9/02*** ***B23K 37/02*** (11) **2 996 839 B1**
B23Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 14728722.1 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/034897 22.04.2014
(87) WO 2014/186093 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201313893959
(54) • *RAUPENSYSTEM MIT KLEINEM RAHMEN*
• *SMALL FRAME CRAWLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT MOBILE À CADRE DE PETITE TAILLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PERLA, Luis A., Everett, Washington 98204, US
MUNK, Clayton Lynn, Seattle, Washington 98124-2207, US
HOLLEY, Stephen Glade, Seattle, Washington 98124-2207, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B23Q 11/10 → (51) ***B23C 5/10***

B23Q 11/12 → (51) ***B23B 19/02***

(51) ***B23Q 17/22*** ***B23B 25/06*** (11) **3 445 529 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719335.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2016/058537 18.04.2016
(87) WO 2017/182049 2017/43 26.10.2017
(54) • *ZUBEHÖR ZUM ZENTRIEREN VON WERKZEUGEN AUF EINEM BEARBEITUNGSGERÄT, ZENTRIERVERFAHREN UND ZENTRIERHILFSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ZUBEHÖR*
• *ACCESSORY FOR CENTRING TOOLS ON A MACHINING APPLIANCE, CENTRING METHOD AND CENTRING ASSISTANCE DEVICE COMPRISING SUCH AN ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE CENTRAGE D'OUTILS SUR UNE MACHINE D'USINAGE, PROCEDE DE CENTRAGE ET DISPOSITIF D'AIDE AU CENTRAGE COMPRENANT UN TEL ACCESSOIRE*
(73) Wibemo S.A., Montchemin 12, 2832 Rebeuvelier, CH
(72) CHETELAT, Clovis, 2824 Vicques, CH
BOILLAT, André, 2740 Moutier, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

B24B 7/30 → (51) ***B29C 59/02***

(51) ***B24B 13/005*** (11) **2 455 188 B1**
(25) De (26) De
(21) 10015216.4 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 23.11.2010 EP 10014890
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Blocken einer Linse*
• *Method and device for blocking a lens*
• *Dispositif et procédé destinés à bloquer une lentille*
(73) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) Schneider, Gunter, 35037 Marbug, DE
Achenbach, Ferdinand, 35236 Breidenbach-Wolzhausen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B24B 13/01 → (51) ***B24D 13/14***

B24B 13/02 → (51) ***B24D 13/14***

B24B 33/02 → (51) ***B23B 41/06***

B24B 33/08 → (51) ***B23B 41/06***

(51) ***B24B 53/075*** ***B23F 5/04*** (11) **2 460 625 B1**
B23F 23/12
(25) Ja (26) En
(21) 10804262.3 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/061936 15.07.2010
(87) WO 2011/013516 2011/05 03.02.2011
(30) 27.07.2009 JP 2009173822
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES ZAHNRADES MIT INNENVERZAHNUNG*
• *METHOD FOR MACHINING INTERNALLY TOOTHED GEAR*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN ENGRENAGE À DENTURE INTÉRIEURE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP
(72) YANASE Yoshikoto, Tokyo 108-8215, JP
OCHI Masashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B24C 3/32 → (51) ***B08B 9/08***

B24C 7/00 → (51) ***A61C 3/025***

B24D 3/02 → (51) ***C04B 35/111***

B24D 9/00 → (51) ***B24D 13/14***

(51) ***B24D 13/14*** ***B24B 13/01*** ***B24B 13/02*** ***B24D 9/00*** (11) **3 206 837 B1**
(25) De (26) De
(21) 15763495.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/001849 16.09.2015
(87) WO 2016/058661 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 DE 102014015052
(54) • *POLIERTELLER FÜR EIN WERKZEUG ZUR FEINBEARBEITUNG VON OPTISCH WIRKSAMEN FLÄCHEN AN BRILLENGLÄSERN*
• *POLISHING DISC FOR A TOOL FOR FINE PROCESSING OF OPTICALLY ACTIVE SURFACES OF IN PARTICULAR SPECTACLE LENSES*
• *DISQUE À POLIR POUR UN OUTIL DESTINÉ AU TRAITEMENT PRÉCIS DE SURFACES OPTIQUES ACTIVES EN PARTICULIER SUR DES VERRES DE LUNETTES*
(73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) PHILIPPS, Peter, 35794 Dillhausen, DE
KAUFMANN, Andreas, 35644 Hohenahr-Altenkirchen, DE
WALLENDORF, Steffen, 35582 Wetzlar-Dutenhofen, DE

SCHÄFER, Holger, 35789 Weilmünster, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

---

(51) ***B25B 23/04*** (11) **3 243 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165470.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016090793
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SUKZESSIVEN SCHRAUBENBEFESTIGUNG*
• *SUCCESSIVE SCREW FASTENER*
• *FIXATION À VIS SUCCESSIVES*
(73) Muro Corporation, 7-1 Kiyohara Industrial Park, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) ARAI, Kunihiro, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
MISHIMA, Satoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B25B 23/10 → (51) ***B25B 27/18***

---

(51) ***B25B 27/00*** (11) **2 524 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168416.1 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201113111431
(54) • *Tool zur Anpassung einer Dichtung*
• *Tool for adjusting seal*
• *Outil de réglage de joint*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Herbold, John William, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Spanos, Charles V., Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 505 303 B1**
B32B 17/10 ***B44C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18209855.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233482
(54) • *FILMKLEBEWERKZEUG UND FILMKLEBEVERFAHREN*
• *FILM PASTING TOOL AND FILM PASTING METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE COLLAGE DE FILM*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) AIHARA, Shinya, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B25B 27/10 → (51) ***B21D 39/04***

---

(51) ***B25B 27/18*** (11) **3 292 958 B1**
B25B 23/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16315008.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *AUSZIEHVERFAHREN FÜR EINE SICHERUNGSSCHRAUBE UND AUSZIEHER ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR EXTRACTING SAFETY SCREWS AND EXTRACTOR FOR IMPLEMENTATION OF THE METHOD*
• *PROCEDE D'EXTRACTION DE VIS ET EXTRACTEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*
(73) Hubitools S.A., Rue de la Station, 13, 1300 Wavre, BE
(72) Dudot, Yannick, 57450 Cappel, FR
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

B25D 9/08 → (51) ***B22D 29/00***

B25D 9/12 → (51) ***B22D 29/00***

B25D 9/16 → (51) ***B22D 29/00***

---

(51) ***B25D 11/00*** (11) **2 394 793 B1**
B25D 17/06
(25) De (26) De
(21) 11164392.0 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 10.06.2010 DE 102010029915
(54) • *Handwerkzeugmaschine mit pneumatischem Schlagwerk und Steuerungsverfahren dafür*
• *Hand tool machine with pneumatic striking mechanism and method of controlling the same*
• *Machine-outil manuelle dotée d'une sonnette pneumatiqueet son procédé de contrôle*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hartmann, Markus, 87665, Mauerstetten, DE
Kohlschmied, Frank, 82362, Weilheim, DE
Daubner, Christian, 82291, Mammendorf, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25D 11/00*** (11) **2 560 794 B1**
B25D 17/24 ***B25D 11/12***
(25) De (26) De
(21) 11715509.3 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/056077 18.04.2011
(87) WO 2011/131597 2011/43 27.10.2011
(30) 14.04.2011 DE 102011007433
20.04.2010 DE 102010027941
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HAND POWER TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRAUN, Willy, 72149 Neustetten, DE

B25D 11/12 → (51) ***B25D 11/00***

B25D 17/06 → (51) ***B25D 11/00***

B25D 17/24 → (51) ***B25D 11/00***

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 389 938 B1**
(25) De (26) De
(21) 15822922.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2015/079570 14.12.2015
(87) WO 2017/101964 2017/25 22.06.2017
(54) • *MOTORBETRIEBENES HANDWERKZEUG, VERFAHREN ZUR BENUTZUNG EINES HANDWERZEUGES, KOMBINATION AUS EINEM MOTORBETRIEBENEN HANDWERKZEUG UND HANDSCHUH*
• *MOTOR-DRIVEN HAND-HELD TOOL, METHOD FOR USING A HAND-HELD TOOL, COMBINATION OF A MOTOR-DRIVEN HAND-HELD TOOL AND GLOVE*
• *OUTIL À MAIN À MOTEUR, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN OUTIL À MAIN, COMBINAISON D'UN OUTIL À MAIN À MOTEUR ET D'UN GANT*
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 120 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180750.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195667 P
(54) • *EINRASTMECHANISMUS FÜR EIN BATTERIEPAKET*
• *LATCHING MECHANISM FOR A BATTERY PACK*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR BLOC-BATTERIES*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) Altenburger, Ryan, Greenville, SC South Carolina 29607, US
Gregorich, Brent, Anderson, SC South Carolina 29625, US
Buckner, Michael Earl, Clemson, SC South Carolina 29631, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25F 5/02 → (51) ***B27B 17/02***

---

(51) ***B25H 1/00*** (11) **3 081 342 B1**
B60S 5/00 ***B66C 1/10***
(25) It (26) En
(21) 16165155.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 IT MO20150081
(54) • *BEFESTIGUNGSTEIL ZUM TRAGEN DES MOTORS EINES FAHRZEUGS MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT*
• *FIXTURE FOR SUPPORTING THE MOTOR OF A VEHICLE WITH INCREASED FLEXIBILITY*
• *MONTAGE DESTINÉ À SUPPORTER LE MOTEUR D'UN VÉHICULE AVEC UNE FLEXIBILITÉ ACCRUE*
(73) Govoni S.r.l., Via Degli Orsi, 97, 40014 Crevalcore (BO), IT
(72) VERRILLO, Davide, 41051 CASTELNUOVO RANGONE MO, IT
VERRILLO, Antonio, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO BO, IT

MITRATI, Marco, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO BO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 377 275 B1**
B25J 11/00 ***B25J 19/02***
B25J 9/16
(25) It (26) En
(21) 16810469.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056707 08.11.2016
(87) WO 2017/085589 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 IT UB20155578
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR SELBSTBEWEGENDE PLATTFORMEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR SELF-MOVING PLATFORMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR PLATEFORMES AUTOTRACTÉES*
(73) Tactile Robots S.r.l., Via Amendola 4, 73100 Lecce, IT
(72) TORNESE, Riccardo, 73100 Lecce, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

B25J 9/00 → (51) ***A61H 1/02***

B25J 9/00 → (51) ***A61H 3/00***

B25J 9/04 → (51) ***B21D 43/05***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 502 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 12159477.4 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 DE 102011005985
(54) • *Roboter, Steuervorrichtung für einen Roboter und Verfahren zum Betreiben eines Roboters*
• *Robot, control device for a robot and method for operating a robot*
• *Robot, dispositif de commande pour un robot et procédé de fonctionnement d'un robot*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Finkemeyer, Bernd, 24119 Kronshagen, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 009 239 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/04***
B25J 19/00 ***B25J 19/06***
(25) De (26) De
(21) 15188357.6 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 28.10.2011 DE 102011054910
(54) • *MAGNETISCHER ENDEFFEKTOR UND EINRICHTUNG ZUR FÜHRUNG UND POSITIONIERUNG DESSELBEN*
• *MAGNETIC END EFFECTOR AND DEVICE FOR GUIDING AND POSITIONING THE SAME*
• *EFFECTEUR TERMINAL MAGNETIQUE ET DISPOSITIF DE GUIDAGE ET DE POSITIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) Ovesco Endoscopy AG, Dorfackerstrasse 26, 72074 Tübingen, DE
(72) Dr. Schostek, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
Prof. Gottwald, Thomas, 82431 Kochel am See, DE
Dr. Schurr, Marc O., 72072 Tübingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 12190320.7 / 2 623 274

B25J 9/16 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/10***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 11/00 → (51) ***G06F 3/0362***

---

(51) ***B25J 13/08*** (11) **2 391 905 B1**
G01S 17/87 ***G01S 5/16***
G01S 11/12 ***G06F 3/046***
A63B 69/36 ***B25J 19/02***
(25) En (26) En
(21) 10735452.4 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) CA 2010/000095 27.01.2010
(87) WO 2010/085877 2010/31 05.08.2010
(30) 27.01.2009 US 147711 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG, ORIENTIERUNG UND/ODER POSITIONIERUNG EINZELNER UND/ODER MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR RANGING FINDING, ORIENTING, AND/OR POSITIONING OF SINGLE AND/OR MULTIPLE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE, D'ORIENTATION ET/OU POSITIONNEMENT D'UN UNIQUE DISPOSITIF ET/OU DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
(73) Xyz Interactive Technologies Inc., 101 College Street Mars Technology Centre, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) LOHBIHLER, Andrew, H., Waterloo Ontario N2K 1W9, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***B25J 13/08*** (11) **2 830 837 B1**
B25J 9/16 ***B25J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 13713765.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/055349 15.03.2013
(87) WO 2013/143879 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 DE 202012101121 U
(54) • *TRENNEINRICHTUNG UND TRENNVERFAHREN*
• *PARTING DEVICE AND PARTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE*
(73) KUKA Industries GmbH, Blücherstrasse 144, 86165 Augsburg, DE
(72) KEESE, Markus, 86556 Kühbach, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B25J 13/08 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 202 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206468.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615017814
11.03.2016 US 201615068328
(54) • *SCHNELLWECHSELMECHANISMUS EINES ROBOTISCHEN ENDEFFEKTORS MIT SCHALTBAREM MAGNETISCHEM KOPPLER MIT MOMENTUNTERSTÜTZUNG*
• *ROBOTIC END EFFECTOR QUICK CHANGE MECHANISM WITH SWITCHABLE MAGNETIC COUPLER WITH MOMENT SUPPORT*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT RAPIDE D'ORGANE ROBOTIQUE EFFECTEUR AVEC COUPLEUR MAGNÉTIQUE COMMUTABLE À SUPPORT DE MOMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kerestes, Jason A., Chicago, 60606-1596, US
Mathis, Dennis R., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25J 15/08*** (11) **2 610 038 B1**
F22B 37/02 ***G21C 17/003***
G21C 19/02 ***G21D 1/00***
F22B 37/00 ***B66F 3/24***
G21C 17/01 ***G21C 17/017***
(25) Ja (26) En
(21) 11819745.8 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/067338 28.07.2011
(87) WO 2012/026280 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 JP 2010186627
(54) • *KLEMME, VORRICHTUNG FÜR EINE UNTERWASSERKAMMER UND KLEMMVERFAHREN*
• *CLAMPER, IN-WATER-CHAMBER OPERATION DEVICE, AND CLAMPING METHOD*
• *ELÉMENT DE SERRAGE, DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT EN CHAMBRE D'ÉQUILIBRE, ET PROCÉDÉ DE SERRAGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAMIYOSHI, Atsushi, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
BABA, Takanori, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Hidekazu, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B25J 19/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B26B 13/28*** (11) **3 188 878 B1**
(25) En (26) En

(21) 15763375.1 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FI 2015/050547 26.08.2015
(87) WO 2016/034764 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 FI 20145757
(54) • *SCHNEIDEWRKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD*
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fiskars Finland Oy Ab, Hämeentie 135, 00560 Helsinki, FI
(72) SAVOLAINEN, Heikki, 00560 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B26B 21/48*** (11) **3 351 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152536.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *WÄRMELIEFERUNGSELEMENT FÜR EINEN RASIERER*
• *HEATING DELIVERY ELEMENT FOR A SHAVING RAZOR*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Brömse, Norbert, 61350 Bad Homburg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26D 1/00 → (51) ***A61F 13/15***

B26D 1/01 → (51) ***G03G 15/00***

B26D 1/29 → (51) ***B29B 9/16***

B26D 1/60 → (51) ***B23K 26/08***

B26D 3/06 → (51) ***E04F 15/02***

B26D 3/11 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***B27B 5/32*** (11) **2 752 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150103.1 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 07.01.2013 JP 2013000690
(54) • *Elektrowerkzeug mit verbessertem Werkzeugzubehörsicherungsmechanismus*
• *Power tool having improved tool accessory securing mechanism*
• *Outil électrique doté d'un mécanisme amélioré de fixation d'accessoire d'outil*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) Kawakami, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
Nakamura, Shin, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
Nakahama, Masatoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B27B 17/00 → (51) ***B27B 17/02***

---

(51) ***B27B 17/02*** (11) **2 367 664 B1**
B25F 5/02 ***B27B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 08878985.4 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2011
(86) SE 2008/051503 18.12.2008
(87) WO 2010/071515 2010/25 24.06.2010
(54) • *KETTENSÄGENANORDNUNG*
• *CHAINSAW ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SCIE À CHAÎNE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MARTINSSON, Pär, S-556 26 Jönköping, SE

---

(51) ***B27C 9/04*** (11) **3 366 441 B1**
B27M 1/08
(25) It (26) En
(21) 18157313.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 IT 201700021203
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON HOLZPLATTEN UND DERGLEICHEN SOWIE BEARBEITUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *AUTOMATIC METHOD FOR PROCESSING WOODEN PANELS AND THE LIKE AND MACHINING UNIT FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE TRAITEMENT DE PANNEAUX EN BOIS ET ANALOGUES ET UNITÉ D'USINAGE POUR L'APPLICATION DU PROCÉDÉ*
(73) G.P. Consulting di Giuseppe Pritelli & C. S.a.s., Via Bruno Buozzi 5, 47841 Cattolica (Rimini), IT
(72) PRITELLI, Giuseppe, 47841 Cattolica (Rimini), IT
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

B27M 1/08 → (51) ***B27C 9/04***

---

(51) ***B28B 3/26*** (11) **1 862 279 B1**
B01D 39/20 ***B01D 53/86***
B01J 35/04 ***B01D 46/24***
F01N 3/28 C04B 38/00
(25) Ja (26) En
(21) 06729338.1 (22) 17.03.2006
(84) DE FR
(43) 05.12.2007
(86) JP 2006/305348 17.03.2006
(87) WO 2006/101026 2006/39 28.09.2006
(30) 22.03.2005 JP 2005081330
(54) • *WABENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE ALVEOLAIRE ET SON PROCEDE FABRICATION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) ICHIKAWA, Yukihito, u, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B28C 1/08 → (51) ***B03D 1/02***

---

(51) ***B29B 7/48*** (11) **2 814 656 B1**
B29B 7/60 ***B29B 7/92***
B29B 9/02 ***B29B 9/06***
B29B 9/14 ***B29C 48/385***
B29C 48/395 ***C08L 97/02***
B29B 9/10 B29C 48/29
B29K 105/12 B29K 311/14
(25) En (26) En
(21) 12868561.7 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2012/067100 29.11.2012
(87) WO 2013/122655 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598872 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF MAKING A POLYMER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE*
(73) Weyerhaeuser Nr Company, P.O. Box 9777 CH1J27, Federal Way, WA 98063-9777, US
(72) CERNOHOUS, Jason, M., River Falls, WI 54022, US
GRANLUND, Neil, R., Columbia Heights, MN 55421, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29B 7/60 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 7/90 → (51) ***B29C 45/00***

B29B 7/92 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 9/02 → (51) ***B29B 7/48***

---

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 308 920 B1**
B29C 48/00 B29C 48/25
B29C 48/345 B29K 23/00
B01J 2/20
(25) De (26) De
(21) 17001089.6 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 202016006419 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GRANULIEREN VON KUNSTSTOFFEN*
• *DEVICE FOR GRANULATING OF POLYMERS*
• *DISPOSITIF DE GRANULATION DE POLYMÈRES*
(73) Maag Automatik GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE
(72) Veltel, Jürgen, D-47626 Kevelaer, DE
Berrendorf, Matthias, D-46509 Xanten, DE
(74) Spranger, Stephan, Spranger + Burger Patentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538 München, DE

B29B 9/06 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 9/06 → (51) ***B29B 9/16***

B29B 9/14 → (51) ***B29B 7/48***

---

(51) ***B29B 9/16*** (11) **3 215 341 B1**
B29B 17/00 ***B29C 44/34***
B29C 44/60 ***B29B 9/06***
B26D 1/29
(25) De (26) De
(21) 16778268.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.09.2017
(86) EP 2016/072979 27.09.2016
(87) WO 2017/063870 2017/16 20.04.2017

(30) 16.10.2015 DE 102015220203
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES ALS WERKSTOFF FÜR EINE WÄRMEDÄMMSCHÜTTUNG VORGESEHENES POLYSTYROL-GRANULAT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A POLYSTYRENE GRANULAR MATERIAL INTENDED AS A MATERIAL FOR A THERMAL INSULATION BULK GOOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GRANULES DE POLYSTYRÈNE PRÉVUS COMME MATÉRIAU DE REMBLAI CALORIFUGE*
(73) Edler, Alois, Nr. 108, 4572 St. Pankraz, AT
(72) Edler, Alois, 4572 St. Pankraz, AT
(74) Funk, Alexander Tobias, Widenmayerstraße 45, 80538 München, DE

---

(51) ***B29B 11/08*** ***B29B 11/14*** (11) **3 122 526 B1** ***B29C 45/56***
(25) En (26) En
(21) 15741858.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056802 27.03.2015
(87) WO 2015/144915 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 GB 201405636
(54) • *SPRITZGEGOSSENER VORFORMLING UND HERSTELLUNG DAVON*
• *INJECTION MOLDED PREFORM AND MANUFACTURE THEREOF*
• *PRÉFORME MOULÉE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) GR8 Engineering Limited, Unit 26 St. James Industrial Estate, Chichester, West Sussex PO19 7JU, GB
(72) CLARKE, Peter Reginald, Petworth West Sussex GU28 0NU, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29B 11/14 → (51) ***B29B 11/08***

B29B 15/08 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***B29B 17/00*** ***B29C 48/00*** ***C08J 11/10*** (11) **3 296 077 B1** ***B29C 48/76***
(25) En (26) En
(21) 17001561.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 IT 201600093249
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERISCHEN VERBINDUNGEN FÜR MISCHUNGEN, DIE AUF DIE HERSTELLUNG VON GUMMIARTIKELN ABZIELEN*
• *PROCESS FOR MAKING POLYMERIC COMPOUNDS FOR MIXTURES AIMED TO PRODUCE TECHNICAL RUBBER ITEMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS POLYMÈRES POUR DES MÉLANGES VISANT À PRODUIRE DES ARTICLES EN CAOUTCHOUC*
(73) AGR S.R.L., Via de Sonnaz 19, 10121 Torino, IT
(72) Scola, Davide, 10121 Torino, IT
Boulanger, Michele, 10121 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B29B 17/00 → (51) ***B29B 9/16***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 33/56***

B29C 33/30 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/56***

B29C 33/42 → (51) ***B29D 30/06***

---

(51) ***B29C 33/56*** ***B29C 33/30*** ***D21J 3/00*** ***D21J 1/04*** (11) **3 313 637 B1** ***B29C 33/40*** ***D21J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16814817.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) SE 2016/050626 23.06.2016
(87) WO 2016/209157 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 SE 1550864
(54) • *ZELLSTOFFFORMVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETE GUSSFORMEN*
• *PULP MOLDING APPARATUS AND MOLDS FOR USE THEREIN*
• *APPAREIL DE MOULAGE DE PÂTE ET MOULES À UTILISER ASSOCIÉS*
(73) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 TÄBY, SE
(72) SUNDBLAD, Per, 412 66 Göteborg, SE
HANSSON, Torbjörn, 186 94 Vallentuna, SE
OLLEVIK, Tommy, 141 70 Segeltorp, SE
(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 68 321 Hagfors, SE

B29C 41/00 → (51) ***B60C 1/00***

B29C 41/04 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B29C 43/14*** ***B29C 43/18*** ***B65D 41/34*** B29L 31/26 B29K 23/00 (11) **3 162 729 B1** ***B65D 41/32*** B29K 21/00 B29L 31/56 B29K 705/00
(25) Ja (26) En
(21) 15812197.0 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068128 24.06.2015
(87) WO 2015/199110 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132289
16.03.2015 JP 2015052003
(54) • *METALLKAPPENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METALLIC CAP MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPUCHON MÉTALLIQUE*
(73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) TSUCHIYA, Kouichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
KUMATA, Mitsuo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
OKUBO, Yusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19197242.1

B29C 43/18 → (51) ***B29C 43/14***

---

(51) ***B29C 44/00*** ***B32B 5/18*** ***C08J 5/04*** ***B29C 44/56*** (11) **2 258 530 B1** ***B60R 13/02*** ***B29C 44/08***
(25) Ja (26) En
(21) 09723956.0 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) JP 2009/001149 16.03.2009
(87) WO 2009/119033 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 JP 2008086860
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDEHNBAREN BASIS FÜR EINE FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS FÜR EINE FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG DARAUS*
• *PROCESS FOR PRODUCING HEAT-EXPANDABLE BASE FOR INTERIOR VEHICULAR TRIM AND PROCESS FOR PRODUCING BASE FOR INTERIOR VEHICULAR TRIM FROM THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D UNE BASE EXTENSIBLE PAR LA CHALEUR DESTINÉE À L HABILLAGE INTÉRIEUR D UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D UNE BASE DESTINÉE À L HABILLAGE INTÉRIEUR D UN VÉHICULE GRÂCE À CETTE BASE EXTENSIBLE PAR LA CHALEUR*
(73) Nakagawa Sangyo Co., Ltd., 37, Aza Tsuchitori, Inuyama-shi, Aichi 484-0917, JP
(72) NAKAGAWA, Yukihiro, Inuyama-shi Aichi 484-0917, JP
NAKAGAWA, Noriaki, Inuyama-shi Aichi 484-0917, JP
TAKAHASHI, Goro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SAKAMOTO, Tatsuo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 44/08 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 44/34 → (51) ***B29B 9/16***

B29C 44/56 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 44/60 → (51) ***B29B 9/16***

---

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/78*** ***B29K 101/12*** ***B29B 15/08*** (11) **3 250 356 B1** ***B29K 311/10*** ***B29B 7/90***
(25) De (26) De
(21) 16701533.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051601 26.01.2016
(87) WO 2016/120285 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 DE 102015201386
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSPRODUKTES, ENTSPRECHENDES SPRITZGUSSPRODUKT SOWIE VERWENDUNG SPEZIELL ZUBEREITETER SONNENBLUMENSCHALENFASERN ALS ADDITIV*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN INJECTION MOULDED PRODUCT, SUCH AN INJECTION MOULDED PRODUCT AND USE OF SPECIALLY PROCESSED SUNNFLOWER SEED FIBERS AS AN ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION UN PRODUIT DE MOULAGE PAR INJECTION, UN TEL PRODUIT DE MOULAGE PAR INJECTION ET UTILISATION DE FIBRE*

DES SEMENCES DE TOURNESOL TRAITANT SPÉCIELLEMENT COMME ADDITIVE

(73) SPC Sunflower Plastic Compound GmbH, Schubertstrasse 5, 49681 Garrel, DE
(72) MEYER, Ulrich, 49681 Garrel, DE
MEYER, Sebastian, 58675 Hemer, DE
TRUMME, Reinhard, 49413 Dinklage, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 45/00 → (51) ***B05B 1/04***

(51) ***B29C 45/14*** ***B65D 1/26*** (11) **3 254 822 B1** ***B65D 25/36***
(25) De (26) De
(21) 17173821.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016110581
(54) • *BEHÄLTER MIT ETIKETT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CONTAINER WITH LABEL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sanner GmbH, Schillerstrasse 76, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHNEIDER, Matthias, 55262 Heidesheim, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 45/14 → (51) ***H04M 1/02***

B29C 45/16 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***B29C 45/26*** ***B29C 45/77*** B29B 11/08 (11) **3 338 990 B1** B29C 45/76
(25) En (26) En
(21) 18151680.8 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 09.07.2013 US 201361844049 P
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FORMWERKZEUG*
• *A METHOD OF OPERATING A MOLDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL DE MOULAGE*
(73) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) NGUYEN HOANG, Sang Sebastien, 1430 Luxembourg, LU
WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR
FISCH, Ralf, Walter, 54439 Saarburg, DE
(62) 14823174.9 / 3 019 322

(51) ***B29C 45/27*** ***B29C 45/28*** (11) **3 000 581 B1** ***B29C 45/82***
(25) De (26) De
(21) 15002550.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014013865
(54) • *ANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN VON FLÜSSIGEM KUNSTSTOFFMATERIAL IN EINE SPRITZGUSSFORM EINER KUNSTSTOFFSPRITZGUSSMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR INJECTING LIQUID PLASTIC MATERIAL INTO AN INJECTION MOLD OF A PLASTICS INJECTION-MOULDING MACHINE*
• *SYSTEME D'INJECTION DE MATERIAU SYNTHETIQUE LIQUIDE DANS UN MOULE A INJECTION D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION PLASTIQUE*
(73) PSG Plastic Service GmbH, Pirnaer Straße 12-16, 68309 Mannheim, DE
(72) Hoffmann, Horst, 64658 Erlenbach, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 45/56 → (51) ***B29B 11/08***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/82 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 48/00 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 48/385 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/395 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/40 → (51) ***B29C 48/405***

(51) ***B29C 48/405*** ***B29C 48/67*** ***B29C 48/82*** ***B29K 91/00*** B29C 48/00 (11) **3 003 682 B1** ***B29C 48/59*** ***A61K 9/16*** ***B29C 48/40*** B29C 48/85
(25) En (26) En
(21) 14803934.0 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IN 2014/000358 27.05.2014
(87) WO 2014/192026 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 IN 2295CH2013
(54) • *HEISSSCHMELZFRAGMENTIERUNGSEXTRUDER UND VERFAHREN*
• *A HOT MELT FRAGMENTATION EXTRUDER AND PROCESS*
• *EXTRUDEUSE ET PROCÉDÉ POUR FRAGMENTATION PAR FUSION*
(73) Steerlife India Private Limited, 290, 4th main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN
(72) PADMANABHAN, Bahu, Malleswaram Bangalore 56000, IN
PRODDUTURI, Suneela, Kompally 500100 Hyderabad, IN
SEN, Himadri, Pune 411021, IN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(60) 17203025.6 / 3 308 938

B29C 48/59 → (51) ***B29C 48/405***

B29C 48/67 → (51) ***B29C 48/405***

B29C 48/76 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 48/82 → (51) ***B29C 48/405***

(51) ***B29C 49/48*** ***F16L 37/23*** (11) **3 148 777 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732784.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051331 20.05.2015
(87) WO 2015/181473 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 FR 1454879
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN ZWEIER VORRICHTUNGEN MIT EINER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN DEN BEIDEN VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING TWO DEVICES WITH FLUID CONNECTION BETWEEN THE TWO DEVICES*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR CONNECTER DEUX DISPOSITIFS AVEC COMMUNICATION FLUIDIQUE ENTRE LES DEUX DISPOSITIFS*
(73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc, 74112 Annemasse, FR
(72) TARISSAN, Fabrice, F-74370 Villaz, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B29C 53/60*** ***B29C 53/84*** ***A63B 53/10*** (11) **3 069 848 B1** ***B29C 70/86*** ***B29C 70/32***
(25) En (26) En
(21) 15160141.6 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTRUKTUR*
• *METHOD FOR FORMING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(73) North Thin Ply Technology Sarl, Cossonay-Gare Site Venoge Parc, 1305 Penthalaz, CH
(72) Mordasini, François, 1009 Pully, CH
Gautier, Gérard, 1110 Morges, CH
Smith, Wayne, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 53/84 → (51) ***B29C 53/60***

B29C 55/02 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29C 59/02*** ***B44F 9/02*** (11) **3 062 987 B1** ***B24B 7/30***
(25) En (26) En
(21) 14796920.8 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) PL 2014/050063 13.10.2014
(87) WO 2015/065211 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 PL 40582613
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON PVC-ELEMENTEN*
• *METHOD FOR DECORATING PVC ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'ÉLÉMENTS EN PVC*
(73) Przedsi Biorstwo Wielobran Owe Vikking KTS Sp. Z o. o., Aleja Solidarnosci 4, 21-500 Biala Podlaska, PL

(72) KONASZUK, Tadeusz, PL-21-530 Piszczac, PL
(74) Kalita, Lucjan, Kancelaria Patentowa ul. Wyzynna 45/2, 20-560 Lublin, PL

B29C 59/02 → (51) ***G03F 7/00***

B29C 59/02 → (51) ***H04M 1/02***

B29C 63/00 → (51) ***H01C 7/12***

B29C 63/06 → (51) ***H01C 7/12***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 277 483 B1**
B29C 64/264 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 16715042.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050869 29.03.2016
(87) WO 2016/156824 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 GB 201505458
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION D'ADDITIFS*
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) BROWN, Ceri, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
JONES, Nicholas, Henry, Hannaford, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
EWING, David, Garry, James, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
MCFARLAND, Geoffrey, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(60) 19202231.7

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B29C 64/209*** (11) **3 007 882 B1**
B29C 64/106 ***B29C 64/20***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
C12N 11/04
(25) En (26) En
(21) 14810196.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CA 2014/050556 13.06.2014
(87) WO 2014/197999 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834420 P
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Aspect Biosystems Ltd., 146 - 2259 Lower Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
(72) BEYER, Simon Travis, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
WALUS, Konrad, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
MOHAMED, Tamer, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
BSOUL, Anas Amjad Mohammad, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/35 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/371 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/70***

B29C 65/00 → (51) ***G01F 1/84***

B29C 65/02 → (51) ***G01F 1/84***

B29C 65/08 → (51) ***B23K 20/10***

B29C 65/08 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B29C 65/36*** (11) **3 154 767 B1**
H05B 6/36 ***B65B 9/20***
B65B 51/22 ***B65B 51/30***
(25) En (26) En
(21) 15729413.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062906 10.06.2015
(87) WO 2015/189253 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 SE 1450723
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *AN INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) BIERLEIN, Pär, S-247 54 Dalby, SE
MARTIN, Alexandersson, S-244 65 Furulund, SE
SANDBERG, Daniel, S-247 47 Flyinge, SE
ISRAELSSON, Karl, S-217 71 Malmö, SE
CARLIOZ, Louis, S-232 37 Arlöv, SE
DE SALVO, Vincenzo, S-216 46 Limhamn, SE
JOHANSSON, Karl-Axel, 246 50 Löddeköpinge, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B29C 65/36*** (11) **3 409 451 B1**
B65B 51/22 ***B65B 51/30***
B65B 9/20 B29C 65/74
B29C 65/78 H05B 6/02
(25) En (26) En
(21) 18180065.7 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEVERSIEGELUNGSVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN FÜR GIESSBARE LEBENSMITTEL*
• *INDUCTION SEALING DEVICE FOR HEAT SEALING PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING SEALED PACKAGES OF POURABLE FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT PAR INDUCTION POUR MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT THERMOSCELLABLE POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES POUVANT ÊTRE VERSÉS*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Babini, Andrea, 41124 Modena, IT
Larsson, Bernt, 237 31 Bjärred, SE
Palmquist, Roland, 232 54 Åkarp, SE
Andersson, Håkan, 232 53 Åkarp, SE
Belloi, Alessandro, 41125 Modena, IT
Aul, Thomas, 65817 Eppstein, DE
Nilsson, Richard, 244 36 Kävlinge, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(62) 10196927.7 / 2 468 480

B29C 65/48 → (51) ***B65D 23/08***

B29C 65/50 → (51) ***B65D 23/08***

B29C 65/56 → (51) ***B23P 19/06***

B29C 65/60 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***B29C 65/70*** (11) **3 038 812 B1**
B29C 45/14 ***A61M 39/12***
F16L 33/34 ***A61M 39/10***
B29C 65/00 ***F16L 47/32***
B29K 83/00 B29L 31/24
B29K 105/24
(25) En (26) En
(21) 14838968.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052383 22.08.2014
(87) WO 2015/031207 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871752 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERSPRITZEN EINES UV-HÄRTBAREN MATERIALS ÜBER POLYMEREINSÄTZE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OVERMOLDING UV-CURABLE MATERIAL OVER POLYMER INSERTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURMOULER UN MATÉRIAU DURCISSABLE PAR UV SUR DES INSERTS EN POLYMÈRE*
(73) Alphinity, LLC, 1771 S. Sutro Terrace, Carson City, NV 89706, US
(72) GAGNE, Michael C., Reno, Nevada 89511, US
CATES, Steven V., Lakewood, CA 90713, US
RICHARDS, Dean, Simi Valley, California 93063, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B29C 65/74 → (51) ***B23P 19/06***

B29C 65/76 → (51) ***B65D 23/08***

B29C 67/00 → (51) ***B23K 26/34***

(51) ***B29C 70/16*** (11) **2 623 298 B1**
B29K 105/08
(25) Ja (26) En
(21) 11828900.8 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/071532 21.09.2011
(87) WO 2012/043343 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 JP 2010215878
(54) • *FILAMENTWICKELVORRICHTUNG*
• *FILAMENT WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT FILAMENTAIRE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8572, JP
(72) TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
HATTA, Ken, Toyota-shi Aichi 471-8572, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B29C 70/32 → (51) ***B29C 53/60***

(51) ***B29C 70/38*** ***B29D 99/00*** ***B29L 31/08*** (11) **2 903 805 B1** ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 13774055.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) DK 2013/050310 30.09.2013
(87) WO 2014/053142 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 DK 201270611
05.10.2012 US 201261710089 P
(54) • *VERBESSERUNG AN DER HERSTELLUNG VON WINDTURBINEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THE MANUFACTURE OF WIND TURBINES*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LA FABRICATION D'ÉOLIENNES*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HEDGES, Andrew, London Greater London SW18 4PU, GB
RAJASINGAM, Damien, Cowes PO31 7PL, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 70/50 → (51) ***B32B 5/26***

B29C 70/52 → (51) ***H01C 7/12***

B29C 70/68 → (51) ***B32B 5/26***

B29C 70/70 → (51) ***H01C 7/12***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 53/60***

(51) ***B29C 73/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 7/12*** (11) **3 137 288 B1** ***B32B 5/14*** ***F16B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15703197.2 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/012897 26.01.2015
(87) WO 2015/167630 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201414267220
(54) • *STRUKTURELLES HAFTPATCH MIT KONISCHEM HAFTSTOFFENTWURF*
• *STRUCTURAL BONDED PATCH WITH TAPERED ADHESIVE DESIGN*
• *PIÈCE STRUCTURALE LIÉE À MOTIF ADHÉSIF CONIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DAN-JUMBO, Eugene A., Chicago, IL 60606, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B29C 73/10*** B64F 5/40 (11) **3 403 812 B1** F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 17171722.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *REPARATURBAND UND VERFAHREN FÜR EIN WINDTURBINENEINTRITTSKANTENSCHUTZBAND*
• *REPAIR STRIP AND PROCESS FOR WIND TURBINE LEADING EDGE PROTECTION TAPE*
• *BANDE DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE BANDE DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE D'ÉOLIENNE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Schoeppel, Wolfgang, 41470 Neuss, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***B29D 11/00*** ***G02C 7/04*** ***G02C 7/08*** (11) **2 349 695 B1** ***G02C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 09748602.1 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/061780 23.10.2009
(87) WO 2010/051225 2010/18 06.05.2010
(30) 14.10.2009 US 578720
16.10.2009 US 580331
31.10.2008 US 110213 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER KONTAKTLINSE MIT EINGEBETTETER MIKROSTEUERUNG*
• *METHOD FOR FORMING A CONTACT LENS WITH EMBEDDED MICROCONTROLLER*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UNE LENTILLE DE CONTACT AVEC MICRO-DISPOSITIF DE COMMANDE INCORPORÉ*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PUGH, Randall, B., Jacksonville, FL 32259, US
OTTS, Daniel, B., Jacksonville, FL 32216, US
FLITSCH, Frederick, A., New Windson, NY 12553, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29D 11/00 → (51) ***G02B 6/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/02***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 23/00***

B29D 30/02 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 33/30*** (11) **3 030 406 B1** ***B29C 33/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14750001.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/001206 26.06.2014
(87) WO 2015/019135 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 FR 1301880
(54) • *REIFENFORM MIT EINEM RINGFÖRMIGEN EINSATZSTÜCK ZUM FORMEN EINES PROFILS*
• *TYRE MOULD COMPRISING AN ANNULAR INSERT FOR MOULDING A PROFILE*
• *MOULE POUR PNEUMATIQUE COMPORTANT UN INSERT ANNULAIRE POUR MOULER UNE SCULPTURE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VILLENEUVE, Bernard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GOMET, Christian, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 9/17*** (11) **3 335 866 B1** ***B60C 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17207400.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662435874 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PNEUMATISCHEN REIFENS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PNEUMATIC TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) JOUBERT, Paul Benoit, 2714 Luxembourg, LU
BOURSIN, Jerome, 9173 Michelbouch, LU
ZIMMER, François, 54720 Lexy, FR
AHRENS, Bodo, 54295 Trier, DE
THOMAS, Jean-Louis, 6700 Waltzing, BE
MZABI, Samy, 9048 Ettelbruck, LU
DEERENBERG, Edwin, 9047 Ettelbruck, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 35/00 → (51) ***A43B 5/00***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 5/00***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29K 45/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29K 75/00 → (51) ***B60C 1/00***

B29K 91/00 → (51) ***B29C 48/405***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 45/00***

B29K 105/00 → (51) ***B60C 1/00***

B29K 105/04 → (51) ***B60C 1/00***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/16***

B29K 311/10 → (51) ***B29C 45/00***

B29L 7/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 70/38***

B29L 31/42 → (51) ***A46B 9/02***

B31B 50/02 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 50/06 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 50/07 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 50/25 → (51) ***B65D 5/06***

B31B 50/26 → (51) ***B65B 49/00***

B31B 50/44 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 50/52 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 50/54 → (51) ***B65B 49/00***

B31B 50/58 → (51) ***B65B 49/00***

B31B 50/62 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 50/80 → (51) ***B65B 5/02***

B31B 100/00 → (51) ***B65B 5/02***

B31D 5/00 → (51) ***B65B 51/06***

B32B 1/02 → (51) ***B65D 1/02***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***B32B 3/02*** ***B32B 27/06*** (11) **2 903 813 B1** ***B32B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13844524.2 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063031 02.10.2013
(87) WO 2014/055628 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201213633396
(54) • *FILM MIT ALTERNIERENDEN STREIFEN UND STRÄNGEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FILM WITH ALTERNATING STRIPES AND STRANDS AND APPARATUS AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *FILM COMPORTANT DES BANDES ALTERNANT AVEC DES BRINS ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WALLIS, Paul S., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RAJAGOPAL, Vathsala, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SIKORSKI, William H. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 3/02 → (51) ***B23K 9/23***

B32B 3/04 → (51) ***F16L 59/065***

B32B 3/10 → (51) ***A63B 22/02***

B32B 3/12 → (51) ***E04C 2/24***

B32B 3/12 → (51) ***F16F 7/12***

B32B 3/14 → (51) ***A63B 22/02***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 5/02*** ***D02G 3/36*** ***D06M 10/10*** ***D06M 10/02*** ***B32B 9/02*** (11) **3 060 389 B1** ***C07K 14/435*** ***D06M 16/00*** ***D06M 15/15*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 14855947.9 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/060465 14.10.2014
(87) WO 2015/061079 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893619 P
(54) • *FUNKTIONELLE BIOMATERIAL-BESCHICHTUNGEN FÜR TEXTILIEN UND SONSTIGE SUBSTRATE*
• *FUNCTIONAL BIOMATERIAL COATINGS FOR TEXTILES AND OTHER SUBSTRATES*
• *REVÊTEMENTS DE BIOMATÉRIAUX FONCTIONNELS POUR TEXTILES ET AUTRES SUBSTRATS*
(73) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) GLADISH, Justin, Lee, Oakland, CA 94610, US
SMITH, Mary-ellen, San Francisco, CA 94109, US
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/08*** ***B32B 25/00*** ***C08J 5/18*** (11) **3 349 979 B1** ***B32B 15/00*** ***B32B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16847204.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051672 14.09.2016
(87) WO 2017/048803 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180950
02.09.2016 US 201662383017 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE NANOFASERFOLIE*
• *COMPOSITE NANOFIBER SHEET*
• *FEUILLE COMPOSITE DE NANOFIBRES*
(73) Lintec Of America, Inc., 990 N. Bowser Road Suite 840, Richardson, Texas 75081, US
(72) LIMA, Marcio D., Richardson, Texas 75081, US
BYKOVA, Julia, Richardson, Texas 75081, US
UEDA, Takahiro, Richardson, Texas 75081, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B08B 9/08*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/30*** (11) **3 393 786 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/16*** ***B32B 29/00*** ***B32B 29/06*** ***C23C 14/00*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/20***
(25) En (26) En
(21) 17701900.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2017/052055 31.01.2017
(87) WO 2017/137280 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 NL 2016254
(54) • *METALLISIERTE SUBSTRATE*
• *METALLIZED SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS MÉTALLISÉS*
(73) AR Metallizing N.V., Woudstraat 8, 3600 Genk, BE
(72) GUNDLACH, Kurt, Warren, Massachusetts 01083-1944, US
MONDELLI, Daniela, 10139 Torino, IT
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B32B 5/02 → (51) ***A63B 22/02***

B32B 5/02 → (51) ***B01L 3/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 5/04 → (51) ***A61F 13/49***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/14 → (51) ***B29C 73/00***

(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 27/40*** (11) **2 888 103 B1**
(25) De (26) De
(21) 13756068.6 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067573 23.08.2013
(87) WO 2014/033068 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 EP 12181836
(54) • *SANDWICH - VERBUNDELEMENT MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SANDWICH COMPOUND ELEMENT WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE EN SANDWICH AVEC DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) RIPPEL, Marc, 51375 Leverkusen, DE
ROERS, Rolf, 51519 Odenthal, DE
LÖVENICH, Catherine, 51469 Bergisch Gladbach, DE
SCHINDLER, Walter, 51399 Burscheid, DE
BÜCHELE, Michael, 86647 Buttenwiesen, DE
PFEIFFER, Lars, 55116 Mainz, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 5/18 → (51) ***B29C 44/00***

(51) ***B32B 5/26*** ***B32B 27/12*** ***B32B 17/02*** ***C08J 5/04*** ***C08L 77/02*** ***C08L 77/06*** ***B29C 70/50*** (11) **2 632 709 B1** ***B32B 27/34*** ***B32B 17/10*** ***C08L 77/00*** ***C08L 77/04*** ***C08L 77/08*** ***B29C 70/68***
(25) En (26) En

(21) 11781919.3 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057946 27.10.2011
(87) WO 2012/058346 2012/18 03.05.2012
(30) 04.11.2010 US 410108 P
04.11.2010 US 410104 P
04.11.2010 US 410100 P
04.11.2010 US 410093 P
29.10.2010 US 408166 P
(54) • *POLYAMIDVERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYAMIDE COMPOSITE STRUCTURES AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION*
• *STRUCTURES COMPOSITES EN POLYAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) ELIA, Andri, E., Chadds Ford Pennsylvania 19317, US
KIRCHNER, Olaf, Norbert, CH-1272 Genolier, CH
MESAROS, David, V., Salida Colorado 81201, US
WAKEMAN, Martyn, Douglas, CH-1196 Gland, CH
YUAN, Shengmei, Newark Delaware 19711, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B32B 5/28 → (51) ***H01M 2/16***

B32B 7/02 → (51) ***B29C 73/00***

B32B 7/02 → (51) ***H01B 5/14***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/09*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36*** (11) **3 388 233 B1** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/32*** ***B65D 85/00***
(25) De (26) De
(21) 18159168.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017206138
(54) • *VERWENDUNG EINES FOLIENVERBUNDS MIT EINER PET-FOLIE ALS FETTSÄUREBARRIERE ZUR VERPACKUNG VON FETTSÄUREN, INSBESONDERE OMEGA-N-FETTSÄUREN ENTHALTENDEM VERPACKUNGSGUT*
• *USE OF A FILM COMPOSITE WITH A PET FILM AS FATTY ACID BARRIER FOR PACKAGING OF FATTY ACIDS, IN PARTICULAR PACKAGED GOODS CONTAINING OMEGA N FATTY ACIDS*
• *UTILISATION D'UN FILM COMPOSITE POURVU D'UN FILM PET EN TANT QUE BARRIÈRE POUR L'ACIDE GRAS POUR EMBALLER LES ACIDES GRAS, EN PARTICULIER UN PRODUIT À EMBALLER CONTENANT LES ACIDES GRAS OMÉGA-N*
(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE
(72) Knackert, Karoline, 87490 Haldenwang/Börwang, DE
Fenn-Barrabaß, Christian, 87634 Obergünzburg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B32B 7/12 → (51) ***B29C 73/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 7/14 → (51) ***H01G 4/005***

B32B 9/02 → (51) ***A63B 22/02***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 11/00*** ***B32B 27/00*** ***B65B 63/08*** ***B32B 27/30*** ***B65B 29/00*** (11) **3 368 423 B1** ***B32B 27/06*** ***B32B 11/04*** ***B32B 27/32*** ***B65B 63/04***
(25) De (26) De
(21) 16750707.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/068352 01.08.2016
(87) WO 2017/071848 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015221343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABPACKEN VON WEICHBITUMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING SOFT BITUMEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE BITUME MOU*
(73) IPCO Germany GmbH, Salierstrasse 35, 70736 Fellbach, DE
(72) STRAUSS, Rolf, 71384 Weinstadt, DE
FISCHER, Bernd, 71711 Murr, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B32B 11/04 → (51) ***B32B 11/00***

B32B 13/00 → (51) ***E04F 15/00***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 15/01*** ***B32B 15/20*** ***F16C 33/12*** (11) **3 284 839 B1** ***C22C 21/02*** ***C22C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17186169.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 GB 201614200
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR EIN GLEITELEMENT*
• *ALUMINIUM ALLOY COMPOSITION FOR A SLIDING ELEMENT*
• *COMPOSITION D'ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR UN ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive Central Park, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
(72) CAMPBELL, Sylvia, Lanarkshire, ML10 6QN, GB
CARTER, Jeff, Warwickshire, CV35 9DB, GB
LANGBEIN, Falko, Warwickshire, CV21 1FJ, GB
STEWART, James, North Ayrshire, KA13 7NL, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B32B 15/01*** ***B21D 22/02*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/32*** ***C21D 8/00*** (11) **3 296 104 B1** ***C21D 8/02*** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/28*** ***B21D 22/26***
(25) De (26) De
(21) 17191247.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016117474
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAROSSERIEBAUTEILS MIT REDUZIERTER RISSNEIGUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A BODYWORK COMPONENT WITH REDUCED CRACKING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE À TENDANCE RÉDUITE À LA FISSURATION*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Frost, Georg, 32839 Steinheim, DE
Kettler, Markus, 33189 Schlangen, DE
Bake, Karsten, 33129 Delbrück, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B32B 15/01 → (51) ***B23K 9/23***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 2/12***

B32B 15/01 → (51) ***C25D 5/14***

B32B 15/04 → (51) ***H05B 33/28***

(51) ***B32B 15/08*** ***H05K 1/02*** ***C25D 3/30*** ***C25D 5/12*** ***C25D 5/06*** ***H05K 9/00*** (11) **2 803 481 B1** ***C25D 3/12*** ***C25D 3/56*** ***C25D 5/14*** ***H05K 1/09*** ***C25D 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12865150.2 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/050590 13.01.2012
(87) WO 2013/105265 2013/29 18.07.2013
(54) • *KUPFERFOLIENVERBUND, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COPPER FOIL COMPOSITE, FORMED PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITE DE FEUILLE DE CUIVRE, PRODUIT FAÇONNÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) TANAKA, Koichiro, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
KAMMURI, Kazuki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/16*** ***B32B 27/20*** (11) **2 930 017 B1** ***B32B 15/20*** ***B32B 3/30***
(25) Ko (26) En

(21) 14792367.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2014/006357 15.07.2014
(87) WO 2015/009010 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 KR 20130083747
(54) • *VERBUNDSTOFF AUS METALLLEGIERUNG UND KERAMIKHARZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE OF METAL ALLOY AND CERAMIC RESIN AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *ALLIAGE COMPOSITE DE MÉTAL ET DE RÉSINE DE CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Il Kwang Polymer Co., Ltd., 304 Dongmun Goodmorning Tower 1st 1323 Baekseok-dong Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-704, KR
(72) LEE, Eun Kyung, Goyang-si Gyeonggi-do 411-737, KR
CHO, Yong Wan, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-870, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 291 985 B1**
B32B 1/08 ***B32B 15/20***
B32B 27/36 ***F16L 59/02***
F24F 13/02 ***F16L 57/04***
F16L 11/02 ***B32B 27/12***
B32B 7/12 B32B 5/02
B32B 27/32 B32B 27/08
(25) En (26) En
(21) 16762057.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) SE 2016/050172 04.03.2016
(87) WO 2016/144237 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 SE 1550278
(54) • *FALTBARER KANAL MIT VERBUNDFOLIE INNEN UND AUSSEN*
• *FOLDABLE DUCT COMPRISING LAMINATED FOIL ON INSIDE AND OUTSIDE*
• *CONDUIT PLIABLE COMPRENANT UNE FEUILLE STRATIFIÉE SUR L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR*
(73) Climate Recovery Ind AB, Box 83, 392 32 Kalmar, SE
(72) WALLIN, Peter, 394 77 Kalmar, SE
BERNHARDSSON, Göran, 114 49 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

B32B 15/08 → (51) ***C09D 5/00***
B32B 15/082 → (51) ***H01G 4/005***
B32B 15/09 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 15/16 → (51) ***B32B 15/08***
B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/01***
B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***
B32B 15/20 → (51) ***C09D 5/00***
B32B 15/20 → (51) ***H01G 4/005***
B32B 17/02 → (51) ***B32B 5/26***

(51) ***B32B 17/06*** (11) **2 903 822 B1**
C03B 17/06 ***C03C 3/095***
C03C 4/04 ***C03C 10/00***
C03C 21/00 ***C03B 32/02***
(25) En (26) En
(21) 13777429.5 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063408 04.10.2013
(87) WO 2014/055840 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261744854 P
(54) • *KOMPRESSIV BELASTETER VERBUNDGLASARTIKEL DURCH LICHTEMPFINDLICHES GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS*
• *COMPRESSIVELY STRESSED LAMINATED GLASS ARTICLE VIA PHOTOSENSITIVE GLASS AND METHOD OF MAKING THE ARTICLE*
• *ARTICLE DE VERRE FEUILLETÉ SOUMIS À DES CONTRAINTES DE COMPRESSION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE VERRE PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOEK, Heather Debra, Corning, New York 14830, US
BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira, New York 14905, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 031 786 B1**
C03C 27/12 ***B61D 25/00***
G02F 1/17 E06B 3/67
B60J 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14833628.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070112 30.07.2014
(87) WO 2015/019925 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162629
(54) • *DOPPELVERGLASUNG*
• *DOUBLE GLAZING*
• *DOUBLE VITRAGE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) KURIHARA, Kazuyuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B23K 26/40***
B32B 17/10 → (51) ***B25B 27/00***
B32B 17/10 → (51) ***B32B 5/26***
B32B 18/00 → (51) ***C04B 35/486***
B32B 21/02 → (51) ***E04F 15/02***
B32B 23/16 → (51) ***H01B 5/14***
B32B 25/00 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 25/02 → (51) ***B32B 27/34***
B32B 25/08 → (51) ***B32B 27/34***
B32B 25/10 → (51) ***B32B 27/34***
B32B 25/14 → (51) ***B32B 27/34***
B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/00 → (51) ***B32B 11/00***
B32B 27/06 → (51) ***B32B 3/02***
B32B 27/06 → (51) ***B32B 11/00***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **1 854 625 B1**
B32B 27/32 ***B65D 65/40***
C08L 23/10
(25) En (26) En
(21) 07100610.0 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(30) 12.05.2006 EP 06113872
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE MEHRSCHICHTKOCHFOLIE*
• *MULTILAYER HEAT SHRINKABLE COOK-IN FILM*
• *FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRÉCISSABLE POUR CUISSON*
(73) Flexopack S A, Thessi Tzima, 19400 Koropi Attikis, GR
(72) Ginossatis, Dimitrios, Porto Rafti, 19003, GR
Roussos, George, Dafne, 17235, GR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/32***
B32B 27/08 → (51) ***B44C 5/04***
B32B 27/10 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/26***
B32B 27/12 → (51) ***B32B 15/08***
B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/34***
B32B 27/16 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/34***
B32B 27/18 → (51) ***C08L 33/00***
B32B 27/20 → (51) ***B32B 15/08***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 11/00***
B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/32***
B32B 27/30 → (51) ***B65D 1/02***
B32B 27/30 → (51) ***H01G 4/005***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **2 655 062 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/34 ***B65D 65/40***
(25) En (26) En
(21) 11805040.0 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073865 22.12.2011
(87) WO 2012/085240 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 EP 10196680
(54) • *MEHRLAGIGE WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIEN MIT MEHREREN MIKROLAGEN*
• *MULTILAYER HEAT SHRINKABLE FILMS COMPRISING A PLURALITY OF MICRO-LAYERS*
• *PELLICULES THERMORÉTRACTABLES MULTICOUCHES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MICROCOUCHES*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) RE FRASCHINI, Marco, I-20014 Nerviano (Milan), IT
SPIGAROLI, Romano, I-20025 Legnano (MI), IT
URSINO, Felice, I-20107 Rho (Milan), IT
D'APOLLO, Francesca, I-20015 Parabiago, IT
(74) Fraire, Cristina, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***B32B 27/32*** (11) **2 714 398 B1**
B65B 11/48 ***B65D 85/10***
B65D 71/08
(25) En (26) En
(21) 12727903.2 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) GB 2012/051253 01.06.2012
(87) WO 2012/164308 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 GB 201109256
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Naked-Collation-Verpackungen und Verpackung*
• *Method for forming naked collation packages and package*
• *Procédé de formation d'une emballage à collation dépouillée et emballage*
(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) SINGH, Shalendra, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(60) 19202678.9

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 11/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 27/32 → (51) ***C08K 5/00***

---

(51) ***B32B 27/34*** (11) **2 438 340 B1**
F16L 11/08 ***F16L 11/04***
F02M 37/00 ***F02M 63/02***
B32B 1/08 ***B32B 5/02***
B32B 7/12 ***B32B 25/02***
B32B 25/08 ***B32B 25/10***
B32B 25/14 ***B32B 27/12***
B32B 27/18
(25) En (26) En
(21) 10723381.9 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/001595 01.06.2010
(87) WO 2010/141073 2010/49 09.12.2010
(30) 01.06.2009 US 183030 P
20.01.2010 US 296784 P
(54) • *FLEXIBLER KRAFTSTOFFSCHLAUCH MIT GERINGER PERMEABILITÄT*
• *LOW-PERMEATION FLEXIBLE FUEL HOSE*
• *TUYAU DE CARBURANT FLEXIBLE À FAIBLE PERMÉABILITÉ*
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) MILLER, Lance, Highlands Ranch CO 80126, US
STRIPE, Dana, Galesburg IL 61401, US
SCHELHAAS, Douglas, D., Aurora CO 80016, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B32B 27/34*** (11) **2 938 493 B1**
B32B 27/36 ***H01B 17/52***
H01B 17/56 ***H02K 3/30***
(25) En (26) En
(21) 12818941.2 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2012/084319 27.12.2012
(87) WO 2014/103084 2014/27 03.07.2014
(54) • *ISOLIERPAPIER FÜR ÖLGEFÜLLTE MOTOREN*
• *INSULATING PAPER FOR OIL-IMMERSED MOTORS*
• *PAPIER ISOLANT POUR MOTEURS IMMERGÉS DANS L'HUILE*
(73) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(72) KASHIWAGI, Yasuo, Sakai-shi Fukui 910-0381, JP
TAKAHASHI, Yoshiki, Sakai-shi Fukui 910-0381, JP
KITAGAWA, Yoshihide, Sakai-shi Fukui 910-0381, JP
FUJIKI, Jun, Sakai-shi Fukui 910-0381, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/36 → (51) ***C08L 67/02***

B32B 27/36 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/06 → (51) ***B81B 5/00***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 38/06***

---

(51) ***B32B 37/00*** (11) **2 703 159 B1**
H01M 8/12 ***H01M 8/02***
(25) En (26) En
(21) 13182734.7 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 04.09.2012 JP 2012193916
(54) • *Gebundener Körper und Verfahren zur Herstellung eines gebundenen Grünkörpers*
• *Bonded compact and method of producing green bonded compact*
• *Compact lié et procédé de production d'un produit compact à liant cru*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) YOSHIOKA, Kunihiko, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
ISHIBASHI, Satoshi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B32B 37/00 → (51) ***B32B 3/02***

---

(51) ***B32B 38/06*** (11) **3 248 780 B1**
B32B 38/14 ***B32B 33/00***
B32B 29/00 B32B 23/00
B32B 27/10
(25) Ja (26) En
(21) 16740268.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051753 21.01.2016
(87) WO 2016/117661 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 JP 2015010037
08.07.2015 JP 2015137170
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN FOLIE, KOSMETISCHE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN PLATTE UND KOSMETISCHE PLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COSMETIC SHEET, COSMETIC SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING COSMETIC PANEL, AND COSMETIC PANEL*
• *FEUILLE DÉCORATRICE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET PLAQUE DÉCORATRICE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TOKUMOTO, Naoki, Tokyo 108-8536, JP
OOTA, Shin, Tokyo 108-8536, JP
MIZUTANI, Jun, Tokyo 108-8536, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 38/14 → (51) ***B32B 38/06***

B32B 43/00 → (51) ***B23P 6/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/209***

---

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 321 007 B1**
B33Y 40/00 ***B01D 46/00***
B01D 46/24 ***B01D 46/42***
B29C 64/371 ***B22F 3/105***
B29C 64/153 ***B29C 64/35***
(25) De (26) De
(21) 17177223.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121784
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*

- *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte PartnerschaftmbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/209***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B41F 5/12 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 5/24 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 9/10 → (51) ***B41F 31/30***

B41F 13/10 → (51) ***G02B 5/08***

B41F 13/18 → (51) ***G02B 5/08***

B41F 13/20 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 13/32 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 13/36 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 13/40 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 13/46 → (51) ***B41J 25/304***

B41F 15/08 → (51) ***B41M 1/12***

B41F 15/14 → (51) ***B41M 1/12***

B41F 15/44 → (51) ***B41M 1/12***

B41F 15/46 → (51) ***B41M 1/12***

B41F 19/00 → (51) ***B41J 25/304***

(51) ***B41F 31/02*** ***B41F 31/30*** ***B41F 5/24*** ***B41F 13/32*** ***B41F 13/40*** (11) **3 466 689 B1** ***B41F 5/12*** ***B41F 13/20*** ***B41F 13/36***
(25) En (26) En
(21) 18196671.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 JP 2017193647
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *MACHINE D'IMPRESSION*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) FUJIWARA, Reishi, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
SAGA, Toshihiro, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B41F 31/02 → (51) ***B41F 31/30***

B41F 31/04 → (51) ***B41F 31/30***

B41F 31/26 → (51) ***B41N 7/06***

(51) ***B41F 31/30*** ***B41F 31/02*** ***B41F 9/10*** (11) **3 424 710 B1** ***B41F 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18180682.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 JP 2017132692
(54) • *TINTENZUFÜHRVORRICHTUNG EINER DRUCKMASCHINE*
• *INK SUPPLY DEVICE OF A PRINTING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ENCRE D'UNE IMPRIMANTE*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) FUJIWARA, Reishi, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
SAGA, Toshihiro, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B41F 31/30 → (51) ***B41F 31/02***

B41J 2/005 → (51) ***A45D 40/30***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 015 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191977.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223402
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *INK JET HEAD AND PRINTING APPARATUS*
• *TÊTE DE JET D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) KIMURA, Mamoru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
HIYOSHI, Teruyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
ONO, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
YOSHIMARU, Tomohisa, Mishima, Shizuoka Prefecture 411-0842, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/07***

(51) ***B41J 2/07*** ***B41J 2/175*** ***B41J 2/045*** (11) **3 227 121 B1** ***B41J 2/135***
(25) En (26) En
(21) 14907213.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2014/068079 02.12.2014
(87) WO 2016/089372 2016/23 09.06.2016
(54) • *DRUCKKOPF*
• *PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
BAKKER, Chris, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
PRZYBYLA, James R., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***B41J 2/125*** (11) **2 459 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 10744546.2 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/060942 28.07.2010
(87) WO 2011/012641 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 FR 0955362
17.09.2009 US 243513 P
(54) • *AUSRICHTUNGSDETEKTOR FÜR BAHNEN VON TROPFEN AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTRAHL, ZUGEHÖRIGER ELEKTROSTATISCHER SENSOR, DRUCKKOPF UND KONTINUIERLICHER TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *DIRECTIVITY DETECTION DEVICE OF TRAJECTORIES OF DROPS ISSUING FROM LIQUID JET, ASSOCIATED ELECTROSTATIC SENSOR, PRINT HEAD AND CONTINUOUS INK JET PRINTER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DIRECTIVITÉ DE TRAJECTOIRES DE GOUTTES PROVENANT D'UN JET DE LIQUIDE, CAPTEUR ÉLECTROSTATIQUE ASSOCIÉ, TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE CONTINU*
(73) Markem-Imaje Holding, 9 rue Gaspard Monge, 26500 Bourg-Les-Valence, FR
(72) ODIN, Florence, F-26120 Montelier, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, Brevalex 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B41J 2/135 → (51) ***B41J 2/07***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **2 660 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164670.5 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460503
(54) • *Bildung einer trichterförmigen Düse*
• *Forming a funnel-shaped nozzle*
• *Formation d'une buse en forme d'entonnoir*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) De Brabander, Gregory, San Jose, CA California 95132, US
Nepomnishy, Mark, San Jose, CA California 95134, US
Higginson, John A., Santa Clara, CA California 95051, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **2 815 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 14002047.0 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127876
(54) • *Flüssigkeitsausstoßkopf*
• *Liquid discharge head*
• *Tête de décharge de liquide*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Ishimatsu, Shin, Tokyo, JP
Atsuta, Tomohisa, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 075 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162373.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074356
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNGSEINHEIT*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS UNIT*
• *APPAREIL À DÉCHARGE DE LIQUIDE ET UNITÉ D'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Hideki, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19198999.5

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 092 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821286.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2014/066428 28.11.2014
(87) WO 2015/079422 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 GB 201321106
(54) • *VERBESSERTE STÜTZSTANGE FÜR EINEN DRUCKKOPF*
• *AN IMPROVED SUPPORT BAR FOR A PRINTHEAD*
• *BARRE DE SUPPORT AMÉLIORÉE POUR TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Ingegneria Ceramica S.r.l., Via Vittime 11 Settembre 2001, no. 25/P, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) GUIDOTTI, GianMario, I-41049 Sassuolo (MO), IT
BARBANTI, Giovanni, I-41049 Sassuolo (MO), IT
FARETRA, Marco, I-41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 11/00*** C09D 11/38 C09D 11/101 (11) **3 278 986 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16772741.1 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/059930 28.03.2016
(87) WO 2016/158860 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069683
(54) • *WARTUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, WARTUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *MAINTENANCE METHOD, IMAGE FORMATION METHOD, MAINTENANCE DEVICE, AND IMAGE FORMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE MAINTENANCE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) IKEDA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
TOKIMATSU, Hiroyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 848 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185110.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013191454
(54) • *Flüssigkeitsbehälter*
• *Liquid container*
• *Récipient pour liquide*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP
(72) Nagashima, Takumi, Nagano, 392-8502, JP
Aoki, Yuji, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** (11) **3 180 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 14899672.1 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2014/050992 14.08.2014
(87) WO 2016/024973 2016/07 18.02.2016
(54) • *DRUCKERFLÜSSIGKEITZIRKULATIONSSYSTEM MIT EINER LUFTISOLIERUNGSKAMMER UND DRUCKERFLÜSSIGKEITDRUCKSTEUERVENTIL*
• *PRINTER FLUID CIRCULATION SYSTEM INCLUDING AN AIR ISOLATION CHAMBER AND A PRINTER FLUID PRESSURE CONTROL VALVE*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE FLUIDE D'IMPRIMANTE COMPRENANT UNE CHAMBRE D'ISOLATION D'AIR ET UNE SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION DE FLUIDE D'IMPRIMANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, US
DEVRIES, Mark A., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/07***

---

(51) ***B41J 2/21*** ***B41M 7/00*** ***H04N 1/00*** ***G03G 15/20*** (11) **3 174 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189305.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 JP 2015228748
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE ZUR AUSWAHL EINER BLATTZUFÜHRUNGSKASSETTENQUELLE*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING A DISPLAY FOR SELECTING A SHEET FEEDING CASSETTE SOURCE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHEUR DESTINÉ À SÉLECTIONNER UNE SOURCE DE CASSETTE D'ALIMENTATION DE FEUILLE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) TANAKA, Norio, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B41J 2/335*** ***B41J 2/35*** (11) **3 162 575 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15811006.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067620 18.06.2015
(87) WO 2015/198962 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129278
18.07.2014 JP 2014147899
(54) • *THERMODRUCKKOPF UND THERMODRUCKER*
• *THERMAL HEAD AND THERMAL PRINTER*
• *TÊTE THERMIQUE ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HIRAYAMA,Masafumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OOKUBO,Yuuna, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAMOTO,Yasumitsu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MOTO,Youichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TANAKA,Yui, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAKADA,Hisatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/35 → (51) ***B41J 2/335***

B41J 2/44 → (51) ***B65C 9/18***

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** ***B41J 25/304*** ***B41J 25/00*** ***B41J 3/54*** (11) **3 121 017 B1**

(25) Es (26) En
(21) 16171933.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 26.06.2015 ES 201530915
(54) • *MASCHINE ZUM GLEICHZEITIGEN DRUCKEN AUF ZWEI PARALLELEN OBERFLÄCHEN*
• *MACHINE FOR PRINTING SIMULTANEOUSLY ON TWO PARALLEL SURFACES*
• *MACHINE POUR IMPRIMER SIMULTANÉMENT SUR DEUX SURFACES PARALLÈLES*
(73) V.L. Limitronic, S.L., Andorra. Nave 19 Poligono Industrial Ciudad del Transporte II, 12006 Castellon de la Plana (Castellon), ES
(72) LIMIÑANA OROBITG, Victor, 12006 CASTELLON DE LA PLANA (Castellón), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B41J 3/407 → (51) ***A45D 40/30***

B41J 3/407 → (51) ***B65C 9/18***

B41J 3/44 → (51) ***B65C 9/18***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 25/304***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/70 → (51) ***B65C 9/18***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 25/304*** (11) **2 855 161 B1**
B41J 3/54 ***B41F 13/46***
B41F 19/00
(25) De (26) De
(21) 13727097.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061055 29.05.2013
(87) WO 2013/178675 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 DE 202012101944 U
28.05.2013 DE 102013209908
(54) • *ZUSATZ-DRUCKEINRICHTUNG IN EINER BOGENDRUCKMASCHINE*
• *ADDITIONAL PRINTING DEVICE IN AN OFFSET PRINTING AMACHINE*
• *IMPRIMANTE ADDITIONNELLE DANS UNE PRESSE OFFSET*
(73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
(72) GEBHARDT, Rainer, 63075 Offenbach, DE
JÄGER, Hans-Bernd, 36124 Eichenzell, DE
WERBER, Edgar, 63075 Offenbach, DE
WIESE, Holger, 63179 Obertshausen, DE

B41J 25/304 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 29/00 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***B41M 1/12*** (11) **3 263 351 B1**
B41F 15/44 ***B41F 15/14***
B41F 15/08 ***B41F 15/46***
H05K 3/12
(25) Zh (26) En
(21) 17728997.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2017/072247 23.01.2017
(87) WO 2017/197922 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 CN 201610331756
(54) • *SIEBDRUCKVERFAHREN UND PRÄGEVORRICHTUNG*
• *SCREEN PRINTING METHOD AND IMPRINTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) RUAN, Shixin, Beijing 100176, CN
CUI, Fuyi, Beijing 100176, CN
BAI, Xuefei, Beijing 100176, CN
LI, Fashun, Beijing 100176, CN
GU, Chunsheng, Beijing 100176, CN
LI, Xuwei, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B41M 1/14 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B41M 3/00*** (11) **3 103 647 B1**
B44F 1/02 ***B64C 21/10***
B64C 23/00 ***B64D 45/00***
G09F 19/00 ***B42D 25/324***
(25) En (26) En
(21) 16167118.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 06.05.2015 US 201514705564
(54) • *FARBAUFTRAG FÜR AERODYNAMISCHE MIKROSTRUKTUREN*
• *COLOR APPLICATIONS FOR AERODYNAMIC MICROSTRUCTURES*
• *APPLICATIONS DE COULEUR POUR DES MICROSTRUCTURES AÉRODYNAMIQUES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rawlings, Diane C., Tukwila, WA 98108, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B41M 3/14*** (11) **2 055 493 B1**
G07D 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 08170832.3 (22) 20.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 06.05.2009
(30) 21.08.2000 FR 0010745
(54) • *Authentifizierungsverfahren für sensible Dokumente*
• *Method of authenticating sensitive documents*
• *Procédé d'authentification de documents sensibles*
(73) BANQUE DE FRANCE, 1 rue la Vrillière, 75001 Paris, FR
(72) Grimal, Jean-Michel, 63122, CEYRAT, FR
Boulon, Georges, 69005, LYON, FR
Perron, Maurice, 78200, VIROFLAY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 01402196.8 / 1 182 048

B41M 3/14 → (51) ***C09C 1/00***

B41M 3/14 → (51) ***G02B 5/08***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/54***

B41M 5/025 → (51) ***A45D 40/30***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B41N 7/06*** (11) **3 254 175 B1**
B41F 31/26 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 15881339.4 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2015/014061 02.02.2015
(87) WO 2016/126230 2016/32 11.08.2016
(54) • *ANILOXWALZE MIT NIEDRIGEM OBERFLÄCHENENERGIEBEREICH*
• *ANILOX ROLL WITH LOW SURFACE ENERGY ZONE*
• *ROULEAU ANILOX AVEC ZONE À FAIBLE ÉNERGIE DE SURFACE*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, New York 14650-2201, US
(72) VAN OSTRAND, Daniel, The Woodlands, Texas 77381, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B42D 15/00*** (11) **2 922 705 B1**
G06K 19/02
(25) En (26) En
(21) 13857422.3 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/067329 29.10.2013
(87) WO 2014/081541 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729214 P
14.03.2013 US 201313830623
(54) • *TRANSAKTIONSKARTE*
• *TRANSACTION CARD*
• *CARTE DE TRANSACTION*
(73) Black Card LLC, 250 Veronica Lane, Suite 206, Jackson, WY 83001, US
(72) BLUM, Scott Alan, Wyoming 83001, US
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B42D 15/00 → (51) ***C09C 1/00***

B42D 25/00 → (51) ***C09C 1/00***

B42D 25/22 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 259 141 B1**
B42D 25/485 ***B41M 1/14***
(25) De (26) De
(21) 16705486.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053295 16.02.2016
(87) WO 2016/131842 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 DE 102015203006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BUCHARTIGEN SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING BOOK-LIKE SECURITY DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE

(72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
STIRNER, Thomas, 13156 Berlin, DE
GRAETZ, Marco, 10407 Berlin, DE
EHREKE, Jens, 12587 Berlin, DE
KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, DE
SEIDEL, Rainer, 13467 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/324 → (51) ***B41M 3/00***

B42D 25/324 → (51) ***C09C 1/00***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 317 113 B1**
B42D 25/346 ***B42D 25/45***
B42D 25/435
(25) De (26) De
(21) 16735850.6 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065695 04.07.2016
(87) WO 2017/005685 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212544
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT MIKROPERFORIERTEN OPAKEN MATERIALSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SECURITY DOCUMENT WITH MICROPERFORATED MATERIAL LAYERS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ AVEC DE COUCHES DE MATERIAU MICROPERFORÉS ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
VORO, Matthias, 15384 Rangsdorf OT Groß Machnow, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 186 090 B1**
B42D 25/435 ***B42D 25/45***
B42D 25/346 ***B42D 25/351***
B42D 25/373
(25) De (26) De
(21) 15753689.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069325 24.08.2015
(87) WO 2016/030315 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014217002
(54) • *FARBIGE LASERGRAVUR*
• *COLORED LASER ENGRAVING*
• *GRAVURE AU LASER EN COULEUR*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KROMPHARDT, Matthias, 14109 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/485 → (51) ***B42D 25/24***

B43K 23/008 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B44B 11/02*** (11) **2 937 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 15163392.2 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.04.2014 DE 102014105689
(54) • *VERFAHREN UND KENNZEICHNUNGSWERKZEUG ZUM ERZEUGEN EINER KENNZEICHNUNG AN EINEM WERKSTÜCK*
• *METHOD AND MARKING TOOL FOR MAKING AN IDENTIFYING MARK ON A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE MARQUAGE DESTINÉS À PRODUIRE UN MARQUAGE SUR UNE PIÈCE*
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE
(72) Göbel, Volker, 70563 Stuttgart, DE
Vollmer, Ulrich, 71409 Schwaikheim, DE
Bauch, Karl, 87437 Kempten, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B44C 1/14 → (51) ***B25B 27/00***

B44C 1/16 → (51) ***A45D 40/30***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 042 785 B1**
B05D 3/06 ***B05D 7/00***
B05D 1/28 ***B05D 1/30***
B05D 1/36 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***E04F 13/00***
E04F 13/08 ***E04F 15/02***
E04F 15/10 ***E04C 2/20***
E04C 2/24 ***E04B 2/00***
B05D 5/06 ***C09D 11/101***
E04C 2/30 ***E04C 2/00***
(25) De (26) De
(21) 16156032.1 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(54) • *DIREKT-BEDRUCKTES, BESCHICHTETES PANEEL*
• *DIRECTLY PRINTED, COATED PANEL*
• *PANNEAU REVETU, DIRECTEMENT IMPRIME*
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12714635.5 / 2 834 078

B44D 3/18 → (51) ***A47G 1/06***

B44F 1/02 → (51) ***B41M 3/00***

B44F 9/02 → (51) ***B29C 59/02***

(51) ***B60B 25/00*** (11) **3 476 622 B1**
(25) It (26) En
(21) 18201621.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 IT 201700121258
(54) • *FAHRZEUGRAD*
• *WHEEL FOR VEHICLES*
• *ROUE POUR VÉHICULE*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) Crociani, Emanuele, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60B 35/02 → (51) ***B64C 25/36***

B60B 35/04 → (51) ***B64C 25/36***

(51) ***B60B 35/10*** (11) **2 996 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724712.6 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059747 13.05.2014
(87) WO 2014/184183 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 BE 201300342
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT RÄDERN MIT ANPASSBAREM STURZWINKEL*
• *AGRICULTURAL MACHINE HAVING WHEELS WITH ADJUSTABLE CAMBER ANGLE*
• *MACHINE AGRICOLE DOTÉE DE ROUES AYANT UN ANGLE DE CARROSSAGE AJUSTABLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BONTE, Xavier, 4528 Et Sint Kruis, NL
DE RYCKE, Stefan, 9870 Zulte, BE
VANHOUTTE, Peter, 8490 Varsenare, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 083 271 B1**
B60C 7/00 ***C08G 18/48***
C08G 18/40 ***C08G 18/63***
C08J 9/14 ***C08G 101/00***
C08G 18/10 ***C08G 18/08***
B60C 7/10 ***B29K 105/04***
B29K 105/00 ***B29D 30/02***
B29C 41/04 ***B29C 41/00***
B29K 75/00
(25) En (26) En
(21) 14766468.4 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/069609 15.09.2014
(87) WO 2015/090653 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198741
20.12.2013 IN 3729DE2013
(54) • *REIFEN, GEFÜLLT MIT POLYURETHAN*
• *POLYURETHANE FILLED TIRES*
• *PNEUS REMPLIS DE POLYURÉTHANE*
(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) VAN DYCK, Johan, B-3670 Meeuwen-Gruitrode, BE
NICLAES, Dieter, B-3370 Boutersem, BE
SAHU, Siddharth, B-3080 Tervuren, BE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 3/06 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 7/10 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 9/17 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 383 667 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813010.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053066 24.11.2016
(87) WO 2017/093637 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 FR 1561856
(54) • *GÜRTELVERSTÄRKUNG FÜR EINEN REIFEN FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG IM BAUWESEN*
• *CROWN REINFORCEMENT FOR A TYRE FOR A HEAVY-GOODS VEHICLE USED IN CIVIL ENGINEERING*
• *ARMATURE DE SOMMET DE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE LOURD DE TYPE GÉNIE CIVIL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOMINGO, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LE CHENADEC, Elodie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **2 942 210 B1** B60C 11/11
(25) En (26) En
(21) 15152730.6 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 KR 20140054074
(54) • *Luftreifen für Fahrzeug*
• *Pneumatic tire for vehicle*
• *Pneumatique pour véhicule*
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 647-15, Yeoksam 1-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
(72) Kim, Jin Seop, 305-725 Daejeon, KR
Joo, Sang Tak, 305-251 Daejeon, KR
Youn, Sung Hee, 156-030 Seoul, KR
Son, Su Jin, 138-171 Seoul, KR
Lee, Myoung Joong, 135-723 Seoul, KR
Lee, Sang Moo, 361-450 Daejeon, KR
Kim, Mu Yeong, 361-450 Daejeon, KR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** ***B60C 11/00*** (11) **3 116 724 B1** ***B60C 11/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709157.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054939 10.03.2015
(87) WO 2015/135930 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 FR 1451918
(54) • *REIFEN MIT HOCHKONTRASTTEXTUR AUF DER LAUFFLÄCHE*
• *TYRE INCLUDING A HIGH-CONTRAST TEXTURE ON THE TREAD SURFACE*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE TEXTURE A FORT CONTRASTE SUR LA SURFACE DE ROULEMENT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DESVIGNES, Jean-Claude, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILLENEUVE, Bernard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUEUGNEAU, Anthony, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEJEUNE, Jonathan, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BESSET, Julien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **3 300 925 B1**
(25) De (26) De
(21) 17178550.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218981
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Robelo, Marco, 30159 Hannover, DE
Pagac, Lubomir, 020 01 Puchov, SK
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 403 852 B1** ***B60C 11/01***
(25) En (26) En
(21) 18172094.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097548
04.04.2018 JP 2018072534
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) FUJIMOTO, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KIGAMI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03*** ***B60C 11/24*** (11) **3 126 158 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15741857.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056782 27.03.2015
(87) WO 2015/150282 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452815
(54) • *REIFENPROFIL MIT KANÄLEN AN DEN RÄNDERN*
• *TREAD WITH CHANNELS ON THE EDGES OF SAME*
• *BANDE DE ROULEMENT AYANT DES CANAUX SUR SES BORDS*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DURAND-GASSELIN, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BONNAMOUR, Matthieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Diernaz, Christian, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 386 773 B1**
(25) De (26) De
(21) 16770236.4 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/071742 15.09.2016
(87) WO 2017/097450 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015224713
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HÄRTWIG, Andreas, 30419 Hannover, DE
YEO, Chun Yi, 30627 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 025 880 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14829193.3 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/067523 01.07.2014
(87) WO 2015/012070 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153900
(54) • *SPIKESTIFT UND LUFTREIFEN*
• *STUD PIN, AND PNEUMATIC TIRE*
• *CLOU ET BANDAGE PNEUMATIQUE*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MATSUMOTO Kenichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B60C 11/24 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/24 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 19/00 → (51) ***G01P 21/00***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 242 805 B1**
B60C 23/02 ***B60C 23/04***
B60C 23/20 ***B29D 30/00***
(25) En (26) En
(21) 15870517.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/054800 09.10.2015
(87) WO 2016/099633 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094100 P
(54) • *BEFESTIGUNGSPATCH ZUR MONTAGE VON VORRICHTUNGEN*
• *ATTACHMENT PATCH FOR MOUNTING DEVICES*
• *PIÈCE DE FIXATION POUR MONTER DES DISPOSITIFS*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) WILSON, Paul B., Tallmadge, Ohio 44278, US
RENSEL, John D., Tallmadge, Ohio 44278, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 484 731 B1**
(25) It (26) En
(21) 18759429.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) IT 2018/050139 26.07.2018
(87) WO 2019/021333 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 IT 201700085893
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNG UND DRUCKREGELSYSTEM FÜR REIFEN*
• *ROTARY JOINT AND PRESSURE REGULATION SYSTEM FOR TIRES*
• *JOINT ROTATIF ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION POUR PNEUS*
(73) Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A., Via Nazionale Tiburtina, 143, 00010 Villa Adriana - Tivoli (RM), IT
(72) MANCINELLI, Piero, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), IT
SANGUIN, Antero, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B60C 23/02 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/06***

B60C 23/04 → (51) ***G01P 21/00***

(51) ***B60C 23/06*** (11) **2 137 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 07723344.3 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) EP 2007/002366 16.03.2007
(87) WO 2008/113378 2008/39 25.09.2008
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNG AUF GRUNDLAGE VON REIFENDRUCKKLASSIFIZIERUNG*
• *TIRE PRESSURE CLASSIFICATION BASED TIRE PRESSURE MONITORING*
• *CLASSEMENT DE PRESSION DE PNEUMATIQUE BASÉ SUR UNE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*
(73) Nira Dynamics AB, Teknikringen 6, 583 30 Linköping, SE
(72) HALL, Peter, S-58216 Linköping, SE
GUSTAVSSON, Tony, S-43639 Askim, SE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B60C 23/06*** (11) **3 027 435 B1**
B60C 23/04
(25) De (26) De
(21) 14739843.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065477 18.07.2014
(87) WO 2015/014636 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 DE 102013108285
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DRUCKABWEICHUNG ZWISCHEN EINEM SOLLREIFENDRUCK UND EINEM AKTUELLEN REIFENDRUCK FÜR EINEN REIFEN EINES FAHRZEUGS SOWIE ZUR BESTIMMUNG EINER RADLAST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A PRESSURE DEVIATION BETWEEN A TARGET TIRE PRESSURE AND A CURRENT TIRE PRESSURE FOR A TIRE OF A VEHICLE AND FOR DETERMINING A WHEEL LOAD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE DIFFÉRENCE DE PRESSION ENTRE UNE PRESSION DE GONFLAGE IDÉALE ET UNE PRESSION DE GONFLAGE EFFECTIVE POUR UN PNEU D'UN VÉHICULE AINSI QUE DE DÉTERMINATION D'UNE CHARGE DE ROUE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) STEINMEYER, Simon, 38102 Braunschweig, DE
MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE
DEGERMAN, Pär, S-61336 Oxelösund, SE
DEEG, Carsten, 10587 Berlin, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 23/20 → (51) ***B60C 23/00***

(51) ***B60D 1/14*** (11) **3 255 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171217.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 16.05.2016 US 201662336811 P
(54) • *LAGERVORRICHTUNG MIT SELBSTSCHMIERUNG FÜR WARTUNGSFREIEN BETRIEB*
• *BEARING SYSTEM WITH SELF-LUBRICATION FEATURES FOR MAINTENANCE-FREE OPERATION*
• *SYSTÈME DE PALIER À CARACTÉRISTIQUES D'AUTOLUBRIFICATION POUR UN FONCTIONNEMENT SANS ENTRETIEN*
(73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) Sorgenti, Stephen, Trumbull, CT 06611, US
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***B60D 1/155*** (11) **3 339 065 B1**
B60D 1/48 B60D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18154996.5 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 18.08.2011 GB 201114249
(54) • *SEILANHÄNGEVORRICHTUNG*
• *TOWING HITCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ATTELAGE DE REMORQUAGE*
(73) Storm Environmental Limited, 3 Coventry Innovation Village Cheetah Road, Coventry Warwickshire CV1 2TL, GB
(72) POWELL, Ian, Coventry, Warwickshire CV1 2TL, GB
(74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 12751595.5 / 2 744 673

B60D 1/28 → (51) ***B62D 15/02***

B60D 1/36 → (51) ***G01C 11/04***

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/155***

B60D 1/62 → (51) ***G01C 11/04***

B60G 3/20 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 3/20 → (51) ***B60G 13/06***

(51) ***B60G 3/28*** (11) **3 400 141 B1**
B60G 7/00 ***B60G 7/02***
B60G 3/20 ***B62D 7/20***
(25) De (26) De
(21) 16808643.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/080214 08.12.2016
(87) WO 2017/118518 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 DE 102016200095
(54) • *RADAUFHÄNGUNG*
• *WHEEL SUSPENSION*
• *SUSPENSION DE ROUE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HACKER, Clemens, 49080 Osnabrück, DE
SIDDIQUI, Sami Uddin, 49448 Lemförde, DE
FINKBEINER, Ewgeni, 49413 Dinklage, DE
MOELLER, Matthias, 32257 Bünde, DE

B60G 5/00 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 7/02 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 9/02 → (51) ***B60G 11/27***

(51) ***B60G 11/27*** (11) **3 127 726 B1**
B60G 11/28 ***B60G 21/055***
B60G 5/00 ***B60G 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15179446.8 (22) 01.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017

(54) • *PNEUMATISCHE TANDEMACHSAUFHÄNGUNG FÜR EIN HINTERACHSPAAR EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE FÜR EINEN LASTKRAFTWAGEN*
• *PNEUMATIC TANDEM AXLE SUSPENSION FOR A PAIR OF REAR AXLES OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A HEAVY GOODS VEHICLE*
• *SUSPENSION D'ESSIEU À TANDEM PNEUMATIQUE POUR UNE PAIRE D'ESSIEUX ARRIÈRE D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*
(73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) KONRAD, Christian, 89269 VOHRINGEN, DE
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60G 11/28 → (51) ***B60G 11/27***

(51) ***B60G 13/06*** ***B60G 3/20*** ***B60K 17/04*** (11) **3 112 194 B1** ***B60K 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15755601.0 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/052487 29.01.2015
(87) WO 2015/129379 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036241
(54) • *STRUKTUR ZUR VERBINDUNG EINER MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG IM RAD MIT EINEM DÄMPFER UND MIT SOLCH EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR AUSGESTATTETE AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *LINK STRUCTURE BETWEEN IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE AND DAMPER, AND SUSPENSION DEVICE INCLUDING THE LINK STRUCTURE*
• *STRUCTURE POUR RELIER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR DANS UNE ROUE ET UN AMORTISSEUR, ET DISPOSITIF DE SUSPENSION COMPORTANT LADITE STRUCTURE DE LIAISON*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***B60G 15/06*** ***B60G 17/027*** (11) **3 233 544 B1** ***B60G 17/056***
(25) De (26) De
(21) 15813335.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079766 15.12.2015
(87) WO 2016/096837 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014018788
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-FAHRGESTELL*
• *MOTOR VEHICLE CHASSIS*
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Hoerbiger Automotive Komfortsysteme GmbH, Martina-Hörbiger-Strasse 5, 86956 Schongau, DE
(72) STOLLE, Klaus, 86972 Altenstadt, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B60G 17/016*** ***B62K 25/04*** ***B60G 17/0185*** (11) **3 222 444 B1** ***B62K 25/08*** ***B60G 17/019***
(25) En (26) En
(21) 17152959.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054511
(54) • *FAHRZEUGHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE*
(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) IKEDA, Masayoshi, Tochigi 321-3325, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/0195***

B60G 17/018 → (51) ***B60G 17/0195***

B60G 17/0185 → (51) ***B60G 17/016***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 17/016***

(51) ***B60G 17/0195*** ***B60G 17/016*** ***B62K 5/10*** ***B62D 9/02*** ***B60G 21/00*** ***B62K 5/08*** ***B62J 99/00*** (11) **3 375 647 B1** ***B60G 17/018*** ***B62K 5/05*** ***B62D 9/04*** ***B60G 21/08*** ***B62K 5/027***
(25) En (26) En
(21) 18162199.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053346
(54) • *AUTOMATISCHES NEIGEFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC TILTING VEHICLE*
• *VÉHICULE À INCLINAISON AUTOMATIQUE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KIMURA, Yukihide, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YANO, Toshihide, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMAMOTO, Junrou, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAGASAWA, Taku, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60G 17/027 → (51) ***B60G 15/06***

B60G 17/056 → (51) ***B60G 15/06***

B60G 21/00 → (51) ***B60G 17/0195***

B60G 21/055 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 21/08 → (51) ***B60G 17/0195***

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/24*** (11) **3 109 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169886.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201514747008
(54) • *BEDIENERSTATION*
• *OPERATOR STATION*
• *POSTE D'OPÉRATEUR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Thompson, Michael, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
Jordan, Benjamin, Davenport, IA Iowa 52807, US
Kulig, Trent, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
Rogers, Richard, Davenport, IA Iowa 52807, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

B60H 1/00 → (51) ***B61C 17/00***

B60H 1/00 → (51) ***B61D 25/00***

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 275 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173671.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222566
(54) • *DREIDIMENSIONALE ABGEFLACHTE LUFTSTROMDÜSE UND VERFAHREN ZU DERER VERWENDUNG*
• *THREE DIMENSIONAL PINCHED AIRFLOW NOZZLE AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *BUSE D'AIR TRIDIMENSIONNELLE APLATIE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) AL-ALUSI, Thamir R, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B60J 1/00*** ***H01Q 1/12*** ***H05B 3/86*** (11) **2 643 179 B1** ***H05B 3/84***
(25) En (26) En
(21) 11791331.9 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) GB 2011/052321 25.11.2011
(87) WO 2012/069846 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 GB 201020014
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE MIT EINEM LÖTANSCHLUSS*
• *VEHICLE GLAZING WITH A SOLDERED CONNECTOR*
• *VITRE DE VÉHICULE AVEC UN CONTACT DE SOUDAGE*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) LYON, Michael, Lancashire L39 OHX, GB
(74) Hazzard, Alan David, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department European Technical Centre Hall Lane Lathom Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) ***B60J 1/20*** ***B60J 7/00*** (11) **2 610 093 B1** ***B60J 7/08***
(25) En (26) En
(21) 12199394.3 (22) 27.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 DE 202011052505 U
(54) • *Wickelmechanismus für einen Sonnenschutz, Sonnenschutz und Dachanordnung*
• *Winding mechanism for a sunscreen, said sunscreen and roof assembly*
• *Mécanisme d'enroulement pour écran solaire, ledit écran solaire et ensemble de toit*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maasheseweg 83, 5804 AB Venray, NL
(72) Wulms, Johnny Elizabertus Anna, 5993 PH Maasbree, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 5/04 → (51) ***B23K 11/11***

B60J 7/00 → (51) ***B60J 1/20***

B60J 7/08 → (51) ***B60J 1/20***

(51) ***B60J 7/10*** (11) **3 201 019 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771625.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072738 01.10.2015
(87) WO 2016/050935 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459512
(54) • *ABNEHMBARES VERDECK FÜR EIN CABRIOLET*
• *REMOVABLE CONVERTIBLE TOP FOR CONVERTIBLE VEHICLE*
• *CAPOTE AMOVIBLE POUR VÉHICULE DÉCOUVRABLE*
(73) Bluecar, 31-32 Quai de Dion Bouton, 92800 Puteaux, FR
(72) HUREL, Benoît, F-78960 Voisins le Bretonneux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 1/00 → (51) ***B60K 6/00***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 11/04***

(51) ***B60K 6/00*** (11) **3 016 813 B1**
B60K 6/12 ***B60K 6/40***
B60K 6/485 ***B60K 1/00***
B60K 6/20 ***B60K 6/26***
F02N 15/00 ***B62D 65/10***
F02N 15/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749862.0 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) FR 2014/051376 10.06.2014
(87) WO 2015/001215 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 FR 1356416
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN HYDRAULISCHES HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *PROPULSION UNIT FOR A HYDRAULIC HYBRID VEHICLE, COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN VÉHICULE HYBRIDE HYDRAULIQUE, COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) FAGET, Sébastien, F-95220 Herblay, FR
GATEAU, Pascal, F-95620 Parmain, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60K 6/12 → (51) ***B60K 6/00***

B60K 6/12 → (51) ***B60W 20/17***

B60K 6/20 → (51) ***B60K 6/00***

B60K 6/20 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60K 6/26*** (11) **3 099 519 B1**
B60K 25/00 ***B60K 25/02***
B60K 6/36 ***B60K 6/448***
B60K 6/543 ***B60K 6/547***
B60W 10/06 ***B60W 10/10***
B60W 20/30 ***F16H 3/08***
F16H 37/02 ***H02K 49/00***
H02K 51/00
(25) En (26) En
(21) 15703544.5 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051859 29.01.2015
(87) WO 2015/114064 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461933074 P
(54) • *GETRIEBE MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMAGNETISCHEM DREHMOMENTWANDLER*
• *TRANSMISSION WITH INTEGRATED ELECTROMAGNETIC TORQUE CONVERTER*
• *TRANSMISSION AYANT UN CONVERTISSEUR DE COUPLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTÉGRÉ*
(73) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3 Sint-Michiels, 8200 Brugge, BE
(72) VYNCKE, Thomas J., B-9800 Deinze, BE
VERSTEYHE, Mark R. J., B-8020 Oostkamp, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 6/26 → (51) ***B60K 6/00***

(51) ***B60K 6/28*** (11) **2 913 213 B1**
B60K 6/445 ***B60W 10/30***
B60W 20/00 ***F01N 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 12887239.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2012/077562 25.10.2012
(87) WO 2014/064794 2014/18 01.05.2014
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HASHIMOTO, Keita, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 6/36 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/00***

(51) ***B60K 6/442*** (11) **2 834 097 B1**
B60W 20/00 ***B60W 10/08***
B60W 10/02 ***B60W 30/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715351.6 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) FR 2013/050591 19.03.2013
(87) WO 2013/150206 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 FR 1253048
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUFLADENS DER BATTERIE BEI EINEM HYBRIDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING RECHARGING OF THE BATTERY ON A HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DE LA RECHARGE DE LA BATTERIE SUR UN VEHICULE HYBRIDE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEBERT, Maxime, F-VERSAILLES 78000, FR
VESPASIEN, Jean-Marie, F-94600 Choisy-le-roi, FR

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/28***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/448 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/485 → (51) ***B60K 6/00***

B60K 6/543 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 7/00 → (51) ***B60G 13/06***

(51) ***B60K 11/04*** (11) **1 849 640 B1**
(25) De (26) De
(21) 07008165.8 (22) 21.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(30) 25.04.2006 DE 102006018995
(54) • *Motorkühlung auf dem Dach eines Omnibusses*
• *Motor cooling device on the roof of an omnibus*
• *Refroidissement du moteur sur le toit d'un omnibus*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Gietl, Karl, 85716 Unterschleissheim, DE
Killy, Alois, 83629 Naring / Weyarn, DE
Blümel, Gottfried, 85235 Odelzhausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B60K 11/04*** (11) **2 855 184 B1**
B60K 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720993.8 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/050810 12.04.2013
(87) WO 2013/178894 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 FR 1255059
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN ZWEI IN EINEM FAHRZEUG INSTALLIERTEN KÜHLERN*
• *SEALING DEVICE BETWEEN TWO COOLING RADIATORS INSTALLED IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE DEUX RADIATEURS DE REFROIDISSEMENT IMPLANTÉS SUR UN VÉHICULE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CHIPAUX, Christian, F-25310 Abbevillers, FR
BERRE, Olivier, F-25490 Fesches Le Chatel, FR
QUARANTA, Bruno, F-25400 Exincourt, FR
(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

---

(51) ***B60K 15/00*** (11) **2 879 894 B1**
F16J 15/02
(25) En (26) En
(21) 13714408.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/031859 15.03.2013
(87) WO 2014/021944 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677245 P
(54) • *REDUNDANTE LIPPENDICHTUNG FÜR VENTIL*
• *REDUNDANT LIP SEAL FOR VALVE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À LÈVRES REDONDANTES POUR VANNE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) WALKOWSKI, Paul, D., Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***B60K 17/04*** (11) **3 095 633 B1**
F16H 1/28 ***F16H 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16169246.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 US 201514719804
(54) • *NABENUNTERSETZUNGSGETRIEBE EINER ACHSE*
• *HUB REDUCTION GEAR OF AN AXLE*
• *ENGRENAGE DE RÉDUCTION DE MOYEU D'UN ESSIEU*
(73) Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA, Strada Provinciale Cameri-Bellinzago Km.5, 28062 Cameri (NO), IT
(72) Hirao, Wagner, Rochester Hills, MI Michigan 48309, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60K 17/04 → (51) ***B60G 13/06***

---

(51) ***B60K 17/344*** (11) **3 170 690 B1**
B60K 23/08
(25) En (26) En
(21) 16195606.5 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015210272
(54) • *ÜBERTRAGUNG FÜR FAHRZEUG MIT VIERRADANTRIEB*
• *TRANSFER FOR FOUR-WHEEL DRIVE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IMAFUKU, Mizuki, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60K 17/36*** (11) **2 888 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 13756263.3 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056310 23.08.2013
(87) WO 2014/031916 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692292 P
22.08.2013 US 201313973166
(54) • *TANDEMACHSENSYSTEM*
• *TANDEM AXLE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSIEU TANDEM*
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) ZIECH, James, F., Kalamazoo, MI 49008, US
REMBOSKI, Donald, J., Ann Arbor, MI 48105, US
NELLUMS, Richard, A., Maumee, OH 43537, US
PASSINO, Benjamin, J., Maumee, OH 43537, US
COCHRAN, Stephen, C., Sylvania, OH 43560, US
EDELEN, Stephen, A., Battle Creek, MI 49015, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 19196894.0

B60K 23/02 → (51) ***F16D 23/12***

---

(51) ***B60K 23/08*** (11) **2 555 939 B1**
B60K 28/16 ***B60W 10/06***
B60W 10/12 ***B60W 30/18***
B60W 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11718463.0 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) FR 2011/050790 07.04.2011
(87) WO 2011/124857 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 FR 1052705
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES MOTORDREHMOMENTS EINES FAHRZEUGS MIT ALLRADANTRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIMITING THE ENGINE TORQUE OF A FOUR-WHEEL-DRIVE VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE COUPLE MOTEUR D'UN VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FOUSSARD, François, F-76100 Rouen, FR
MONTI, Alessandro, F-92250 La Garenne Colombes, FR
POTHIN, Richard, F-78760 Jouars Pontchartrain, FR
ROMANI, Nicolas, F-75016 Paris, FR

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/344***

B60K 25/00 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 25/02 → (51) ***B60K 6/26***

---

(51) ***B60K 28/06*** (11) **2 704 124 B1**
G08G 1/16 ***A61B 5/18***
G08B 21/06 ***B60W 40/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12776405.8 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/060879 23.04.2012
(87) WO 2012/147699 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011101589
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINES FAHRERS*
• *DRIVER CONDITION ASSESSMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CONDITION DE CONDUCTEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI Hirofumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HANITA Kiyoto, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60K 28/06*** (11) **3 187 358 B1**
B60W 40/09 ***A61B 5/00***
A61B 3/113 ***A61B 5/0205***
A61B 5/024 ***A61B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 16202346.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514981966
(54) • *BORDEIGENES SYSTEM ZUR MINDERUNG DES ABLENKUNGSRISIKOS*
• *ONBOARD SYSTEM FOR MITIGATING DISTRACTION RISK*
• *SYSTÈME EMBARQUÉ POUR ATTÉNUER LES RISQUES DE DISTRACTION*
(73) Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited, 9/F 1 Lyndhurst Terrace, Central, Hong Kong, CN
(72) LIAN, Po-Han, Taichung City, TW
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60K 28/16 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 37/06 → (51) ***B60R 21/203***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 188 924 B1**
(25) De (26) De
(21) 15763244.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069885 01.09.2015
(87) WO 2016/034548 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014217431
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZWERKS IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG SOWIE SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AN ELECTRIC NETWORK IN A RAIL VEHICLE AND RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) STREIFF, Fabian, CH-8304 Wallisellen, CH
ISEPPONI, Gerhard, CH-8113 Boppelsen, CH
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 3/00 → (51) ***G08G 1/09***

B60L 3/00 → (51) ***H02G 3/00***

(51) ***B60L 5/00*** (11) **3 390 135 B1**
B60L 5/04 ***B60M 7/00***
B60R 21/013 ***B60R 21/0134***
(25) En (26) En
(21) 15820108.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2015/080445 18.12.2015
(87) WO 2017/102024 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN STRASSENSYSTEM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A SAFETY SYSTEM IN A VEHICLE USING AN ELECTRIC ROAD SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE UTILISANT UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE ROUTIER*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 83 Göteborg, SE
SEBESTYEN, Richard, 423 59 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 5/00 → (51) ***B60L 50/00***

B60L 5/04 → (51) ***B60L 5/00***

B60L 7/18 → (51) ***B60T 1/10***

B60L 15/02 → (51) ***B60L 50/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/00***

(51) ***B60L 50/00*** (11) **2 345 552 B1**
B60L 15/02 ***B60L 15/20***
B60L 5/00 ***H02J 5/00***
H02J 7/02 ***H02J 50/12***
H02J 50/70 ***H02J 50/80***
B60L 50/62 ***B60L 50/16***
B60L 53/12
(25) Ja (26) En
(21) 08877268.6 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2011
(86) JP 2008/068359 09.10.2008
(87) WO 2010/041320 2010/15 15.04.2010
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG*
• *ELECTRICAL POWERED VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60L 50/15 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***B60L 50/16*** (11) **3 290 251 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786197.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/056530 03.03.2016
(87) WO 2016/174920 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090337
(54) • *DREHZAHLSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISPLAYED ROTATIONAL SPEED CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION AFFICHÉE POUR UN VÉHICULE*
(73) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SUZUKI, Akito, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
IZUMI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
MOTOMURA, Toshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 50/16 → (51) ***B60L 50/00***

B60L 50/51 → (51) ***G08G 1/09***

B60L 50/52 → (51) ***A63C 17/08***

(51) ***B60L 50/60*** (11) **3 277 574 B1**
(25) De (26) De
(21) 15785062.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/072930 05.10.2015
(87) WO 2016/055410 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014114549
10.03.2015 DE 102015103503
(54) • *AUFBLASBARES SURFBRETT MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *INFLATABLE SURF BOARD WITH AN ELECTRIC DRIVE*
• *PLANCHE DE SURF GONFLABLE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Lampuga GmbH, Werkstrasse 11, 76437 Rastatt, DE
(72) KÖHNSEN, Benjamin, 23683 Scharbeutz, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B60L 50/62 → (51) ***B60L 50/00***

B60L 53/10 → (51) ***G08G 1/09***

B60L 53/12 → (51) ***B60L 50/00***

B60L 53/12 → (51) ***B66F 9/24***

B60L 53/14 → (51) ***G08G 1/09***

B60L 53/14 → (51) ***H02G 3/08***

B60L 53/16 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/30 → (51) ***G08G 1/09***

B60L 53/30 → (51) ***H02G 3/08***

B60L 53/31 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***B60L 53/60*** (11) **2 633 599 B1**
B60L 53/66
(25) En (26) En
(21) 11837084.0 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058081 27.10.2011
(87) WO 2012/058421 2012/18 03.05.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424534 P
10.12.2010 US 421793 P
10.12.2010 US 421782 P
03.12.2010 US 419594 P
27.10.2010 US 407293 P
27.10.2010 US 407285 P
(54) • *VERFAHREN, ADAPTER UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON ENERGIEDIENSTLEISTUNGEN*
• *METHODS, ADAPTERS, AND APPARATUS FOR USE WITH ELECTRIC DEVICES TO MANAGE ENERGY SERVICES*
• *PROCÉDÉS, ADAPTATEURS ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES POUR GÉRER DES SERVICES D'ÉNERGIE*
(73) The AES Corporation, 4300 Wilson Boulevard, Arlington, Virginia 22203, US
(72) SHELTON, John Christopher, Arlington, Virginia 22203, US
ZAHURANCIK, John Michael, Arlington, Virginia 22203, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(60) 17199153.2 / 3 301 781

B60L 53/63 → (51) ***G08G 1/09***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/60***

B60L 58/12 → (51) ***H04Q 9/00***

B60L 58/13 → (51) ***G08G 1/09***

B60L 58/16 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***B60L 58/24*** (11) **1 798 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 06026101.3 (22) 15.12.2006
(84) DE FR
(43) 20.06.2007
(30) 16.12.2005 JP 2005362733
(54) • *Batteriemanagementsystem*
• *Battery management system*
• *Système de gestion de batterie*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) Kawahara, Youhei, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Emori, Akihiko, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Yamauchi, Shuko, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Takahashi, Hirotaka, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Shida, Masami, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
Aoshima, Yoshinori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60M 1/34*** (11) **3 135 530 B1**
A01K 5/02 B60L 5/40
(25) De (26) De
(21) 16174086.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 DE 202015104468 U
(54) • *SYSTEM MIT EINEM FUTTERWAGEN UND MIT EINEM STROMSCHIENENSYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG DES FUTTERWAGENS*
• *SYSTEM WITH A FEEDING TROLLEY AND WITH A BUSBAR SYSTEM FOR SUPPLYING POWER TO THE FEEDING TROLLEY*
• *SYSTEME COMPRENANT UN WAGON D'ALIMENTATION ET UN SYSTEME A RAIL DE CONDUCTEUR DESTINE A L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DU WAGON D'ALIMENTATION*
(73) Trioliet B.V., Kleibultweg 59, 7575 BW Oldenzaal, NL
(72) Liet, Cornelis Hendricus, 7581 PJ Losser, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60M 7/00 → (51) ***B60L 5/00***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/07***

---

(51) ***B60N 2/07*** (11) **2 985 174 B1**
B60N 2/06 ***B60N 2/075***
(25) En (26) En
(21) 15180369.9 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 JP 2014163330
16.06.2015 JP 2015120861
(54) • *SITZSCHIEBEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT SLIDE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF COULISSANT DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
(73) TF-Metal Co., Ltd., 1558, Uchiyama Araicho, Kosai-shi, Shizuoka 431-0304, JP
(72) KURODA, Shunsuke, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/075 → (51) ***B60N 2/07***

B60N 2/24 → (51) ***B63B 29/04***

B60N 2/30 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/38 → (51) ***B60N 2/50***

B60N 2/42 → (51) ***B63B 29/04***

---

(51) ***B60N 2/50*** (11) **3 184 357 B1**
B62D 33/06 ***B60N 2/38***
F16F 15/00 ***F16F 15/027***
(25) De (26) De
(21) 16202459.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122777
(54) • *FEDERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SUSPENSION DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Kolb, Jens, 92281 Königstein, DE
Sonnleitner, Tobias, 90491 Nürnberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/54 → (51) ***B63B 29/04***

---

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 356 179 B1**
B60N 2/90 ***F16F 1/37***
(25) De (26) De
(21) 16793735.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) DE 2016/000358 29.09.2016
(87) WO 2017/054794 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015012632
(54) • *ARMLEHNE FÜR EINEN SITZ SOWIE SITZ MIT ARMLEHNE*
• *ARMREST FOR A SEAT AND SEAT HAVING AN ARMREST*
• *ACCOUDOIR POUR SIÈGE ET SIÈGE POURVU D'UN ACCOUDOIR*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) KELLER, Hubert, 92245 Kümmersbruck, DE
HIMMELHUBER, Erwin, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***B60N 2/80*** (11) **2 879 911 B1**
B60N 2/876 ***B60N 2/835***
B60N 2/829 ***B60N 2/859***
B60N 2/853
(25) De (26) De
(21) 13756298.9 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) DE 2013/000417 30.07.2013
(87) WO 2014/019566 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DE 102012213503
(54) • *VERSTELLBARE KOPFSTÜTZE*
• *ADJUSTABLE HEAD-REST*
• *APPUIE-TÊTE RÉGLABLE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) WINKELBACH, Carsten, 53489 Sinzig, DE
SEIDEL, Christoph, 97346 Iphofen, DE
STEINMETZ, Rolf, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***B60N 2/80*** (11) **3 045 347 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000078.2 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 DE 102015000108
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND KOPFSTÜTZE*
• *BEARING DEVICE AND HEADREST*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET APPUI-TETE*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Bösl, Manuel, 92272 Freudenberg, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/829 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/835 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/853 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/859 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/876 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/75***

---

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 408 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816073.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/064022 29.11.2016
(87) WO 2017/131851 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288722 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER HALTEGRIFFBAUGRUPPE AN EINEM BAUTEIL EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING AN ASSIST GRIP ASSEMBLY TO A COMPONENT OF A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION D'UN ENSEMBLE POIGNÉE D'ASSISTANCE À UNE PIÈCE D'UN VÉHICULE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) CRAMER, Cory, Glenview, Illinois 60025, US
CALLISTER, Todd, Glenview, Illinois 60025, US
BELCHINE III, Walter, Glenview, Illinois 60025, US
TASSONE, Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B60P 7/15*** (11) **3 266 651 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001627.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 26.08.2015 DE 102015010972
12.07.2016 DE 102016008381
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SICHERN VON LADEGUT*
• *DEVICE FOR SECURING LOADS*
• *DISPOSITIF DE SECURISATION DE MATERIAUX DE CHARGEMENT*
(73) Suer Nutzfahrzeugtechnik GmbH & Co. KG, Handelsstr. 5, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) Suer, Peter, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/56***

---

(51) ***B60Q 1/068*** (11) **3 300 951 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184923.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659052

(54) • *BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND EINHEIT, DIE MEHRERE SOLCHE VORRICHTUNGEN UMFASST*
• *LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE COMPORTANT PLUSIEURS DISPOSITIFS*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DUBUC, Cyril, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
GARIN, Pascal, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

---

(51) ***B60Q 1/14*** ***H05B 33/08*** ***B60Q 1/48*** (11) **3 214 899 B1** ***H02M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157267.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1651715
(54) • *ELEKTRISCHE STROMZUFÜHRUNG FÜR EINE LEUCHTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE EINE VIELZAHL VON AUSGÄNGEN UMFASST*
• *POWER SUPPLY FOR A LIGHT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE HAVING A PLURALITY OF OUTPUTS*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF LUMINEUX D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SORTIES*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BOUDIKIAN, David, 75013 PARIS, FR
JAUREGI, Irantzu, 75020 PARIS, FR
ALVES, Jean-Philippe, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR
YVON, Sylvain, 16170 MAREUIL, FR
MAZZOUR, Souheil, 75010 PARIS, FR

---

(51) ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/31*** ***B60R 19/52*** (11) **3 426 519 B1** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/40***
(25) De (26) De
(21) 17706254.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/053896 21.02.2017
(87) WO 2017/153163 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016203964
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SIELER, Marcel, Menlo Park, California 94025, US
DROZDZYK, Dominik, 52-129 Wroclaw, PL

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/56***

B60Q 1/48 → (51) ***B60Q 1/14***

---

(51) ***B60Q 1/56*** ***F21V 19/00*** ***F21V 29/503*** ***F21Y 115/10*** ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/20*** ***F21V 29/15*** (11) **3 403 880 B1** ***F21V 29/10*** ***F21V 29/70*** ***B60Q 1/00*** ***F21S 43/19*** ***F21S 43/15*** ***F21S 45/10*** ***B62J 6/02*** ***B62J 6/04*** F21W 107/17 F21Y 107/60
(25) Ja (26) En
(21) 17774188.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/009612 09.03.2017
(87) WO 2017/169643 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066502
(54) • *LICHTVORRICHTUNG*
• *LIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TSUCHIYA,Yosuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOIKE,Yosuke, Tokyo 153-8636, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B60Q 11/00*** ***F21S 41/16*** (11) **3 204 261 B1** ***F21S 45/70***
(25) De (26) De
(21) 15770803.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/001905 25.09.2015
(87) WO 2016/055142 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 DE 102014014852
(54) • *ÜBERWACHEN EINER EINE KONVERSIONSVORRICHTUNG UND EIN LASERBASIERTES LEUCHTMITTEL AUFWEISENDEN BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING AN ILLUMINATION DEVICE COMPRISING A CONVERSION DEVICE AND LASER-BASED ILLUMINATING MEANS*
• *SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POURVU D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION ET D'UN MOYEN LUMINEUX À LASER*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GUT, Carsten, 85051 Ingolstadt, DE
KOCH, Florian, 64732 Bad König, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60S 1/54***

B60R 1/04 → (51) ***G02B 7/182***

---

(51) ***B60R 1/078*** (11) **3 366 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157649.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715442119
(54) • *EINARMIGES TELESKOPIERBARES RÜCKANSICHTSSYSTEM*
• *SINGLE ARM TELESCOPING REAR VIEW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉTROVISION TÉLESCOPIQUE À BRAS UNIQUE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) SINELLI, Gary, Birmingham, MI Michigan 48009, US
HENION, Paul R., Port Huron, MI Michigan 48060, US
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/12 → (51) ***G02B 7/182***

B60R 9/06 → (51) ***E05F 1/10***

---

(51) ***B60R 9/10*** ***B62H 3/00*** (11) **3 403 881 B1** ***B62H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18000447.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 IT 201700053122
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON FAHRRÄDERN AUF EINEM FAHRRADTRÄGER*
• *DEVICE FOR HOLDING BICYCLES ON A BICYCLE-CARRIER*
• *DISPOSITIF POUR MAINTENIR DES BICYCLETTES SUR UN PORTE-BICYCLETTE*
(73) Aurilis Group Italia S.R.L., Via Torino 101, 12045 Fossano (CN), IT
(72) Gemesio, Matteo, I-12045 Fossano (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B60R 11/00 → (51) ***E05F 1/10***

B60R 11/00 → (51) ***G02B 7/182***

B60R 13/02 → (51) ***B29C 44/00***

B60R 13/02 → (51) ***D04H 1/42***

---

(51) ***B60R 16/00*** ***H01H 21/04*** ***H01H 21/40*** ***H01H 21/50*** (11) **3 391 400 B1** ***H01H 21/24*** ***H01H 21/22***
(25) De (26) De
(21) 16816629.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080776 13.12.2016
(87) WO 2017/102716 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015016128
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) WEH, Claus, 78532 Tuttlingen, DE
BANTEL, Regina, 71149 Bondorf, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***B60R 16/02*** ***G06F 13/40*** (11) **1 074 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 00116876.4 (22) 04.08.2000
(84) DE ES FR GB IT
(43) 07.02.2001
(30) 05.08.1999 US 369109
(54) • *Gemischte Parallel und Daisy-Chain Busarchitektur in einem Fahrzeugsicherheitssystem*
• *Mixed parallel and daisy chain bus architecture in a vehicle safety system*
• *Architecture de bus mixte, parallèle et guirlande, pour système de sécurité de véhicule*
(73) TRW Automotive U.S. LLC, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) Miciuda, Keith R., Grosse Pointe Park, Michigan 48230, US

Lynch, Russell J., West Bloomfield, Michigan 48322, US
Wallace, Jon Kelly, Redford, Michigan 48239, US
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***B60R 16/027*** (11) **3 227 147 B1**
B60R 25/02 ***B60R 25/0215***
(25) De (26) De
(21) 15804108.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078163 01.12.2015
(87) WO 2016/087420 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014017639
(54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCKING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN VÉHICULE*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) KAPLAN, Ali, 88512 Mengen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***B60R 16/03*** (11) **3 403 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171463.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *BORDEIGENES ELEKTRISCHES SYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ON-BOARD MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EMBARQUÉ*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BARUSCHKE, Wilhelm, 73117 Wangen, DE
GAUTSCH, Laurent, 67600 Mussig, FR
GRIES, Jean-Philippe, 68000 Colmar, FR
HEITZ, Dr. Jérôme, 68100 Mulhouse, FR
LUBRITZ, Oliver, 70197 Stuttgart, DE
TREIER, Joachim, 77728 Oppenau, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60R 16/06 → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***B60R 19/52*** (11) **3 253 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705524.5 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/052339 04.02.2015
(87) WO 2016/124238 2016/32 11.08.2016
(54) • *AUTOMOBILKÜHLERGRILL MIT VERBESSERTEN HALTEEIGENSCHAFTEN*
• *AUTOMOTIVE GRILLE WITH IMPROVED RETENTION CHARACTERISTICS*
• *CALANDRE D'AUTOMOBILE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RETENUE AMÉLIORÉES*
(73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
(72) ALTUNCAN, Hakan, B-1200 Brussels, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 19/52 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60R 21/00*** (11) **2 512 872 B1**
B60W 50/14 ***B60W 30/18***
B60W 30/08 B60K 35/00
B60W 10/184 B60W 30/09
B60W 30/095
(25) En (26) En
(21) 10838239.1 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/060695 16.12.2010
(87) WO 2011/075558 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 287944 P
07.12.2010 US 962105
(54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION VON STRASSENKREUZUNGEN FÜR EIN FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM*
• *METHOD OF INTERSECTION ESTIMATION FOR A VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INTERSECTION POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YESTER, John, Raymond, OH 43067-9705, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***G01B 11/00***

B60R 21/00 → (51) ***G07C 5/08***

B60R 21/013 → (51) ***B60L 5/00***

B60R 21/0134 → (51) ***B60L 5/00***

B60R 21/0134 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 118 083 B1**
B62D 1/10 ***B60K 37/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14885520.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/073198 11.03.2014
(87) WO 2015/135129 2015/37 17.09.2015
(54) • *LENKRAD*
• *STEERING WHEEL*
• *VOLANT DE DIRECTION*
(73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd., Room C101-C-103, C-105, Xing'he Ming'Yuan C Building, Dong'tang Community, Sha'jing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(72) GONG, Shugang, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B60R 21/233*** (11) **3 152 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 15803622.8 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/029615 07.05.2015
(87) WO 2015/187300 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201414294405
(54) • *DOPPELPOLSTERAIRBAG MIT UNABHÄNGIGER BEFÜLLUNG*
• *DUAL CUSHION AIRBAG WITH INDEPENDENT INFLATION*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLES À DEUX COUSSINS À GONFLAGE INDÉPENDANT*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) SCHNEIDER, David W., Waterford, MI 48329, US
CHOI, ChangSoo, Rochester, MI 48306, US
(74) Schön, Thilo, et al, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***B60R 21/239*** (11) **3 283 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 16780522.5 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/026987 11.04.2016
(87) WO 2016/168124 2016/42 20.10.2016
(30) 11.04.2015 US 201562146268 P
(54) • *AKTIVES ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR AIRBAG*
• *ACTIVE AIRBAG VENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ACTIF*
(73) AmSafe, Inc., 1043 N. 47th Avenue, Phoenix, AZ 85043, US
(72) MOELLER, Trenton Dirk, Mesa, AZ 85207, US
FOUBERT, Daniel, Nick, Maricopa, AZ 85138, US
HUMBERT, Todd Joseph, Chandler, AZ 85286, US
SETTLES, Peter, Anthony, Maricopa, AZ 85138, US
SHIELDS, Ronald A., Mesa, AZ 85207, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 21/38*** (11) **3 423 313 B1**
B62D 25/12 ***E05D 3/14***
(25) De (26) De
(21) 16809640.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/002069 08.12.2016
(87) WO 2017/148494 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016002523
(54) • *KLAPPENSCHARNIER FÜR EINE FRONTKLAPPE EINES FAHRZEUGS MIT EINER VERSCHIEBBAREN LAGERUNG EINES HUBAKTUATORS*
• *HOOD HINGE FOR A FRONT HOOD OF A VEHICLE, HAVING SLIDABLE SUPPORT OF A LIFTING ACTUATOR*
• *CHARNIÈRE D'OUVRANT POUR CAPOT AVANT D'UN VÉHICULE, COMPORTANT UN APPUI DÉPLAÇABLE POUR UN DÉCLENCHEUR DE LEVAGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GABLER, Ivo, 85107 Baar-Ebenhausen, DE

B60R 25/02 → (51) ***B60R 16/027***

B60R 25/0215 → (51) ***B60R 16/027***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 099 540 B1**
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 15701664.3 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) DE 2015/100010 07.01.2015
(87) WO 2015/113556 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014101192
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ARBEITSSIGNALS*
• *METHOD OF PREPARING AN OPERATING SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SIGNAL DE TRAVAIL*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
SCHUMACHER, Helmut, 48653 Coesfeld, DE
ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE
LINDIC, Iko, 45149 Essen, DE
HACHE, Christof, 42551 Velbert, DE
MÜLLER, Oliver, 42551 Velbert, DE
HELLER, Norbert, 47929 Grefrath, DE
YOMKIL MALABO, Jean, 45139 Essen, DE
ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(60) 19190031.5

---

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 335 942 B1**
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 16204043.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *SICHERES VENTILZUGANGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG, SCHLÜSSEL, FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SECURE VEHICLE ACCESS SYSTEM, KEY, VEHICLE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ACCÈS SÉCURISÉ DE VÉHICULE, CLÉ, VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Spiess, Bernhard, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 351 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305073.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *WISCHERBLATT MIT EINER ELEKTRISCHEN ERWÄRMUNGSSCHALTUNG UND EINER PTC-SICHERUNG*
• *WIPER BLADE COMPRISING AN ELECTRICAL HEATING CIRCUIT AND A PTC FUSE*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE COMPORTANT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE CHAUFFANT ET UN FUSIBLE CTP*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 8 rue Louis Lormand La Verriere, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
ENMECH GmbH & Co. KG, Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) CAILLOT, Gérald, 78320 Cernay la Ville, FR
JARASSON, Jean-Michel, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
IZABEL, Vincent, 91380 Chilly-Mazarin, FR
FILATOV, Dmitry, 13407 Berlin, DE
LEBEN, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
RUNGE, Olaf, 10318 Berlin, DE
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***B60S 1/54*** ***B60S 1/60*** ***H04N 5/225*** ***F04B 9/02*** (11) **3 132 984 B1** ***B60R 1/00*** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15779331.6 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/060877 07.04.2015
(87) WO 2015/159763 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014082986
14.04.2014 JP 2014082987
14.04.2014 JP 2014082988
10.02.2015 JP 2015024478
(54) • *FAHRZEUGEIGENE VORRICHTUNG MIT FREMDMATERIALBESEITIGUNG*
• *IN VEHICLE DEVICE WITH FOREIGN MATERIAL REMOVAL*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ AVEC RETRAIT DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KUBOTA, Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA, Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60S 1/60 → (51) ***B60S 1/54***

---

(51) ***B60S 3/04*** ***B60S 3/06*** (11) **2 500 219 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 12159630.8 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 16.03.2011 FI 20115259
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Waschen oder Trocknen eines Fahrzeugs*
• *Method and apparatus for washing or drying a vehicle*
• *Procédé et appareil pour laver ou sécher un véhicule*
(73) Tammermatic Oy, Tesoman Valtatie 28, 33300 Tampere, FI
(72) Palo, Asko, 37120 Nokia, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B60S 3/06*** ***A46B 13/00*** (11) **3 319 846 B1** ***A46B 7/06***
(25) De (26) De
(21) 16731183.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064627 23.06.2016
(87) WO 2017/005507 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015111023
(54) • *WASCHVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGWASCHANLAGE UND FAHRZEUGWASCHANLAGE*
• *WASHING DEVICE FOR A VEHICLE WASHING SYSTEM, AND VEHICLE WASHING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE POUR INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE ET INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60S 3/06 → (51) ***B60S 3/04***

B60S 5/00 → (51) ***B25H 1/00***

B60S 9/12 → (51) ***B66C 23/80***

---

(51) ***B60T 1/10*** ***B60T 7/20*** ***B60L 7/18*** (11) **3 416 860 B1** ***B60T 8/17***
(25) De (26) De
(21) 17704767.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053166 13.02.2017
(87) WO 2017/140626 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016102847
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ANGETRIEBENEN ANHÄNGERS SOWIE EIN MOTORGETRIEBENER ANHÄNGER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVEN TRAILER, AND MOTOR-DRIVEN TRAILER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE REMORQUE ENTRAÎNÉE ET REMORQUE ENTRAÎNÉE PAR MOTEUR*
(73) Nüwiel GmbH, Harburger Schloßstraße 6-12, 21079 Hamburg, DE
(72) RABBIOSI, Sandro, 21073 Hamburg, DE
AMAN KHAN, Fahad, 21073 Hamburg, DE
TOMIYAMA, Natalia, 22303 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B60T 7/20 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/1755***

---

(51) ***B60T 8/1755*** ***B60W 30/12*** ***B60W 30/16*** ***B60T 8/17*** ***B60W 30/10*** (11) **3 335 953 B1** ***B60W 30/02*** ***B60W 30/045*** ***B60W 30/14*** ***B62J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16837119.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/073947 17.08.2016
(87) WO 2017/030130 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160459
17.08.2015 JP 2015160461
17.08.2015 JP 2015160460
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE POUVANT S'INCLINER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) YABUZAKI, Tomoya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NAKAMURA, Ikuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HARAZONO, Yasunobu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
FUJITO, Manabu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-

ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B60T 11/21*** (11) **3 279 046 B1**
B62D 11/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184311.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657457
(54) • *BREMSKREIS, FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN BREMSKREIS UND BREMSSTEUERVERFAHREN EINES FAHRZEUGS.*
• *BRAKE CIRCUIT, VEHICLE WITH SUCH A BRAKE CIRCUIT AND BRAKE CONTROL METHOD OF A VEHICLE*
• *CIRCUIT DE FREINAGE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL CIRCUIT DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) ZUST, Marko, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60T 13/74 → (51) ***F16D 55/2255***

B60T 17/22 → (51) ***F16D 55/2255***

B60W 10/00 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 20/17***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/26***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 25/02***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 036 138 B1**
B60K 6/20
(25) En (26) En
(21) 14753095.0 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067838 21.08.2014
(87) WO 2015/025003 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 GB 201314992
(54) • *DYNAMISCHE ABBREMSSTEUERUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG ZUR ERZIELUNG EINES KONSISTENTEN FREILAUFREAKTION*
• *DYNAMIC DECELERATION CONTROL FOR HYBRID VEHICLE TO ACHIEVE A CONSISTENT OVERRUN RESPONSE*
• *COMMANDE DE DÉCÉLÉRATION DYNAMIQUE POUR VÉHICULE HYBRIDE AFIN DE RÉALISER UNE RÉPONSE D'INERTIE UNIFORME*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) LIGGINS, Steve, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MESSAGE, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KIRKMAN, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/08 → (51) ***F02D 25/02***

B60W 10/10 → (51) ***B60K 6/26***

B60W 10/12 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/26 → (51) ***F02D 25/02***

B60W 10/30 → (51) ***B60K 6/28***

(51) ***B60W 20/00*** (11) **2 769 894 B1**
B60W 30/18 ***B60K 6/445***
B60W 10/08 ***B60W 30/20***
B60W 30/184 ***B60W 20/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11824253.6 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2011/073829 17.10.2011
(87) WO 2013/057779 2013/17 25.04.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATO, Gen, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/28***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 20/10 → (51) ***B60W 20/00***

(51) ***B60W 20/17*** (11) **3 099 551 B1**
B60W 30/20 ***B60K 6/12***
B60W 10/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827794.0 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) FR 2014/053097 01.12.2014
(87) WO 2015/114226 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 FR 1450713
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON SCHWINGUNGEN BEI EINEM HYDRAULISCHEN HYBRIDFAHRZEUG DURCH DIE BETEILIGUNG EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR LIMITING VIBRATIONS ON A HYDRAULIC HYBRID VEHICLE, BY THE ENGAGEMENT OF A HYDRAULIC MACHINE*
• *PROCEDE DE LIMITATION DES VIBRATIONS SUR UN VEHICULE HYBRIDE HYDRAULIQUE, PAR L'ENGAGEMENT D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, F-93340 Le Raincy, FR
SIROT, Jean Christian, F-75019 Paris, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60W 20/19 → (51) ***F02D 25/02***

B60W 20/30 → (51) ***B60K 6/26***

B60W 30/02 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 30/045 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 30/045 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/08 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/10 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 30/12 → (51) ***B60T 8/1755***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 209 533 B1**
B60W 10/06 ***B60W 30/188***
B60W 40/076 ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 15853493.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) SE 2015/051025 29.09.2015
(87) WO 2016/064327 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 SE 1451252
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROPULSION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ROOS, Fredrik, S-141 71 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/14 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 30/14 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/16 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/442***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 30/18 → (51) ***F16H 47/04***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/184 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 30/186 → (51) ***F16H 47/04***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/20 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 30/20 → (51) ***B60W 20/17***

B60W 40/076 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 40/08 → (51) ***B60K 28/06***

B60W 40/09 → (51) ***B60K 28/06***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/04***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/02 → (51) ***B60W 50/04***

(51) ***B60W 50/04*** (11) **3 052 359 B1**
B60W 50/02 ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 14796682.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) DE 2014/200510 26.09.2014
(87) WO 2015/048968 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 DE 102013220016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSÜBERWACHUNG EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE FUNCTION OF A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) FENDT, Günter, Anton, 86529 Schrobenhausen, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B61C 3/00*** (11) **2 838 776 B1**
B61C 17/04 ***B61D 17/16***
(25) De (26) De
(21) 13729645.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/061631 06.06.2013
(87) WO 2014/001047 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012210857
(54) • *HINTERLÜFTETES SONNENSEGEL FÜR DACHGERÄTE VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *REAR-VENTILATED AWNING FOR ROOF UNITS OF RAIL VEHICLES*
• *PANNEAU SOLAIRE À AÉRATION ARRIÈRE POUR DES APPAREILS DE TOIT DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GEBHARD, Bruno, 91301 Forchheim, DE
THAMM, Markus, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B61C 17/00*** (11) **2 902 298 B1**
B61C 17/04 ***B61D 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13841037.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/001585 12.03.2013
(87) WO 2014/049895 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 JP 2012212478
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILWAY VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KANDA, Masahiko, Tokyo, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B61C 17/00*** (11) **2 933 166 B1**
H01F 27/10 ***H05K 7/20***
B60H 1/00 ***H01F 27/12***
F28D 1/047 ***F28D 7/00***
F28D 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 13861907.7 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/005849 01.10.2013
(87) WO 2014/091652 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 JP 2012270537
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG IM INNEREN EINES FAHRZEUGS*
• *IN-VEHICLE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DANS UN VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IWAMOTO, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
KISE, Koji, Tokyo 100-8310, JP
NODA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B61C 17/04*** (11) **3 022 104 B1**
(25) De (26) De
(21) 14701498.9 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/050684 15.01.2014
(87) WO 2015/106806 2015/29 23.07.2015
(54) • *FÜHRERSTAND EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND MONTAGEEINRICHTUNG FÜR EINE STRECKENKAMERA UND FRONTFENSTER-SONNENROLLOS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *OPERATOR COMPARTMENT OF A RAIL VEHICLE, ASSEMBLY DEVICE FOR A TRACK CAMERA, AND FRONT WINDOW ROLL-UP SUN SHIELD OF A RAIL VEHICLE*
• *CABINE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET MOYEN DE MONTAGE D'UNE CAMÉRA DE VOIE ER DE STORES PARE-SOLEIL DE FENÊTRE AVANT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEBERLING, Jörn, 06849 Dessau, DE
MEHLAN, Markus, 81241 München, DE

B61C 17/04 → (51) ***B61C 3/00***

B61C 17/04 → (51) ***B61C 17/00***

(51) ***B61D 3/04*** (11) **2 200 883 B1**
B61D 3/20 ***B61D 47/00***
(25) En (26) En
(21) 08837174.5 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/079502 10.10.2008
(87) WO 2009/049145 2009/16 16.04.2009
(30) 10.10.2007 US 978952 P
09.10.2008 US 248762
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR FAHRBAHNWECHSELSYSTEM*
• *GUIDEWAY SYSTEM TO ROADWAY INTERCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE SUR SYSTÈME D'ÉCHANGE AUTOROUTIER*
(73) The Texas A&M University System, Technology Commercialization Center and Licensing Office 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) ROOP, Stephen, S, College Station TX 77840, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B61D 3/16 → (51) ***E01B 29/17***

B61D 3/20 → (51) ***B61D 3/04***

(51) ***B61D 17/02*** (11) **3 013 664 B1**
(25) De (26) De
(21) 14726114.3 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/059992 15.05.2014
(87) WO 2014/206643 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 AT 504212013
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT VERKLEIDETEM FAHRWERK*
• *RAIL VEHICLE HAVING A CONCEALED UNDERCARRIAGE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN TRAIN DE ROULEMENT CARÉNÉ*
(73) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KREUZWEGER, David, 8501 Lieboch, AT
KÜTER, Christian, A-8046 Stattegg, AT
SCHOBEGGER, Gerald, A-8051 Graz, AT
TEICHMANN, Martin, A-8045 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 17/16 → (51) ***B61C 3/00***

(51) ***B61D 25/00*** (11) **2 849 984 B1**
B61D 27/00 ***B60H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 13739188.4 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/064910 15.07.2013
(87) WO 2014/023521 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 DE 102012214166
(54) • *FENSTERPROFIL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *WINDOW PROFILE FOR A RAIL VEHICLE*
• *PROFILÉ DE VITRE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BISSELS, Stephan, 47638 Straelen, DE
WANCZURA, Stefan, 45665 Recklinghausen, DE

(51) ***B61D 25/00*** (11) **3 248 854 B1**
H01L 31/048 ***H01G 9/20***
H02S 20/30 ***H02S 40/32***
(25) En (26) En
(21) 16171184.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *SEITLICHES PHOTOVOLTAIKFENSTER FÜR EIN ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL, ZUGEHÖRIGES PHOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL*

- *LATERAL PHOTOVOLTAIC WINDOW FOR A PUBLIC TRANSPORTATION VEHICLE, ASSOCIATED PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM AND PUBLIC TRANSPORTATION VEHICLE*
- *FENÊTRE PHOTOVOLTAÏQUE LATÉRALE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE PHOTOVOLTAÏQUE ASSOCIÉ ET VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Castellazzi, Emanuele, 17020 Ligure Calice (SV), IT
(74) Broydé, Marc, Alatis 109, bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61D 25/00 → (51) ***B32B 17/10***

B61D 27/00 → (51) ***B61C 17/00***

B61D 27/00 → (51) ***B61D 25/00***

B61D 45/00 → (51) ***E01B 29/17***

B61D 47/00 → (51) ***B61D 3/04***

B61F 3/02 → (51) ***B61F 5/30***

(51) ***B61F 5/24*** (11) **2 842 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182029.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Fahrzeug mit Seitenwindwirkungskompensation*
• *Vehicle having side wind effect compensation*
• *Véhicule avec compensation de l'effet du vent latéral*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Häse, Peter, 8610 Uster, CH
Schneider, Richard, 8224 Löhningen, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B61F 5/30*** (11) **2 913 243 B1**
B61F 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 14864973.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2014/081166 30.06.2014
(87) WO 2015/085756 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 CN 201310682283
(54) • *DREHGESTELL UND ACHSLAGERAUFHÄNGUNG SOWIE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BOGIE AND AXLE BOX SUSPENSION AND POSITIONING APPARATUS THEREOF*
• *BOGIE ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT ET DE SUSPENSION DE BOÎTE D'ESSIEU ASSOCIÉ*
(73) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd. Dalian Research & Development Center, No. 19 Guangyuan Avenue, Lvshun Economic and Development District Dalian, Liaoning 116000, CN
CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
(72) XU, Shifeng, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
ZHANG, Derong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
ZHANG, Yanchen, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
HU, Haibin, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
SHAO, Wendong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
LI, Lidong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
DUAN, Shihui, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
YIN, Pingwei, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
CAO, Yufeng, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B61H 5/00 → (51) ***F16D 55/225***

B61J 1/00 → (51) ***A63G 31/02***

(51) ***B61K 9/06*** (11) **2 459 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 10804956.0 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043379 27.07.2010
(87) WO 2011/014505 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 US 229582 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON SCHIENENFAHRZEUGSLAGERN*
• *METHOD FOR MONITORING CONDITION OF RAIL CAR BEARINGS*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE PALIERS DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Wabtec Control Systems Pty Ltd, Scarborough Beach Road, Osborne Park, WA 6017, AU
(72) KILIAN, Krzysztof, Colorado Springs, CO 80906, US
MAZUR, Vladimir, Floreat Western Australia 6014, AU
(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***B61K 9/08*** (11) **3 131 803 B1**
E01B 35/12 ***G01M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15780435.2 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) SE 2015/050414 07.04.2015
(87) WO 2015/160300 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 SE 1450463
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTURPARAMETER EINER EISENBAHNSCHIENE*
• *METHOD AND APPARATUS TO DETERMINE STRUCTURAL PARAMETERS OF A RAILWAY TRACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES STRUCTURELS D'UNE VOIE DE CHEMIN DE FER*
(73) Eber Dynamics AB, Strandvägen 26, 791 42 Falun, SE
(72) BERGGREN, Eric, 791 42 Falun, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B61L 3/00 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***B61L 5/10*** (11) **3 063 049 B1**
E01B 7/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14805991.8 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) FR 2014/052729 27.10.2014
(87) WO 2015/063404 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 FR 1360595
(54) • *AUS EINEM KLEMMVERSCHLUSS EINER SCHIENENWEICHE AUF EINER SCHWELLE GEFORMTE ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY FORMED FROM A CLAMP LOCK OF A RAIL SWITCH ON A SLEEPER*
• *ENSEMBLE FORMÉ D'UN VERROU CARTER COUSSINET D'APPAREIL DE VOIE SUR TRAVERSE*
(73) Vossloh Cogifer (Société Anonyme), 21 avenue de Colmar, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B61L 15/00 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 401 186 B1**
B61L 23/34 ***B61L 25/02***
B61L 27/04 B65G 43/00
(25) En (26) En
(21) 18171311.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 JP 2017093177
(54) • *ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG*
• *ARTICLE TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT D'ARTICLE*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) Takagawa, Natsuo, Shiga 5291692, JP
Yoshinaga, Kazuharu, Shiga 5291692, JP
Kato, Toshikazu, Shiga 5291692, JP
Morimoto, Yusuke, Shiga 5291692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B61L 23/34 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 25/02 → (51) ***G06F 17/00***

B61L 27/04 → (51) ***B61L 23/04***

(51) ***B62B 1/26*** (11) **2 939 903 B1**
E04F 21/00 B62B 1/00
(25) De (26) De
(21) 15020050.9 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 03.04.2014 CH 5242014
(54) • *FENSTERFLÜGEL-HEBEGERÄT*
• *WINDOW WING LIFTING DEVICE*
• *APPAREIL DE LEVAGE DE BATTANT DE FENETRE*
(73) FMTools GmbH, Reismühleweg 45, 8409 Winterhur, CH
(72) Dähler, Axel, 5014 Gretzenbach, CH

B62D 1/10 → (51) ***B60R 21/203***

B62D 1/16 → (51) ***B62D 1/185***

B62D 1/16 → (51) ***B62D 25/14***

(51) ***B62D 1/181*** ***B62D 1/19*** (11) **3 344 517 B1** ***B62D 1/187***
(25) De (26) De
(21) 16756636.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069007 10.08.2016
(87) WO 2017/036752 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015216715
(54) • *VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT ENERGIEABSORBER FÜR DEN FAHRZEUGCRASH*
• *DISPLACEABLE STEERING COLUMN FOR VEHICLES WITH ENERGY ABSORBER FOR VEHICLE CRASH*
• *COLONNE DÉPLAÇABLE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE POUR COLLISION DE VÉHICULE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ABOU ALAM, Amir, 9000 St. Gallen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/181*** ***B62D 1/183*** (11) **3 416 870 B1**
(25) De (26) De
(21) 17703429.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052576 07.02.2017
(87) WO 2017/140526 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016202465
(54) • *MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE PAR MOTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/183 → (51) ***B62D 1/181***

(51) ***B62D 1/184*** ***B62D 1/19*** (11) **3 433 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715264.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) GB 2017/050831 23.03.2017
(87) WO 2017/163079 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 GB 201604972
(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *A STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION*
(73) TRW Automotive GmbH, Postfach 100343, 56033 Koblenz, DE
TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) DITE, Jan, 38017 Dacice, CZ
DAVIES, Niclas, Birmingham West Midlands B75 6NR, GB
LINGEMANN, Markus, 44809 Bochum, DE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B62D 1/185*** ***B62D 1/16*** (11) **2 981 447 B1**
(25) De (26) De
(21) 14702189.3 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000206 27.01.2014
(87) WO 2014/161617 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 DE 102013103328
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LENKSPINDELLAGEREINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEERING SHAFT BEARING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC PALIER D'ARBRE DE DIRECTION*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) NICOLUSSI, Matthias, 6800 Feldkirch, AT
SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gambrin, LI
GOGOS, Odisseas, 9450 Altstätten, CH
PLESCHKE, Benjamin, 9468 Sax, CH
KURZ, Hannes, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/185*** (11) **3 260 350 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16884245.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/058140 15.03.2016
(87) WO 2017/158720 2017/38 21.09.2017
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ORIHARA, Daiki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
KAKITA, Hiroshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
KURIHARA, Osamu, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
TERASAWA, Daisuke, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B62D 1/187 → (51) ***B62D 1/181***

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/181***

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 1/28 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 3/12 → (51) ***B21K 1/76***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 5/04 → (51) ***F16D 3/68***

B62D 5/04 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***B62D 6/00*** ***G06T 1/00*** ***B62D 15/02*** ***G06T 11/00*** ***G06T 7/73*** (11) **3 040 254 B1** ***B62D 113/00*** ***G06T 7/60*** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14839821.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/004437 28.08.2014
(87) WO 2015/029443 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013177189
26.09.2013 JP 2013200569
(54) • *DREHWINKELKORREKTURVERFAHREN, DREHWINKELKORREKTURVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND DREHWINKELKORREKTURSYSTEM*
• *TURNING ANGLE CORRECTION METHOD, TURNING ANGLE CORRECTION DEVICE, IMAGE-CAPTURING DEVICE, AND TURNING ANGLE CORRECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ANGLE DE BRAQUAGE, DISPOSITIF DE CORRECTION D'ANGLE DE BRAQUAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME DE CORRECTION D'ANGLE DE BRAQUAGE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OKADA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAWADA, Ryuuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** (11) **3 199 426 B1** ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844752.4 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/072211 05.08.2015
(87) WO 2016/047280 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192973
30.09.2014 JP 2014199909
07.10.2014 JP 2014206360
(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY ACTUATED POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B62D 119/00*** (11) **3 239 020 B1** ***B62D 101/00*** ***B62D 137/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15872995.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085675 21.12.2015

(87) WO 2016/104427 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265960
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
IMAMURA, Yousuke, Tokyo 141-8560, JP
MAEDA, Masahiro, Tokyo 141-8560, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 6/00 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 7/20 → (51) ***B60G 3/28***

(51) ***B62D 9/00*** (11) **3 290 299 B1**
(25) De (26) De
(21) 17171192.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016116556
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL WORK MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Bacle, Thibault, 26300 Chateauneuf sur Isere, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B62D 9/02 → (51) ***B60G 17/0195***

B62D 9/04 → (51) ***B60G 17/0195***

B62D 11/08 → (51) ***B60T 11/21***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 375 696 B1**
B60D 1/28 ***B62D 1/28***
B62D 5/04 ***B62D 6/00***
G05D 1/00 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17161563.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *LENKDREHMOMENTVERWALTER FÜR EIN VERBESSERTES FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES STRASSENFAHRZEUGS*
• *STEER TORQUE MANAGER FOR AN ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A ROAD VEHICLE*
• *GESTIONNAIRE DE COUPLE DE BRAQUAGE DESTINÉS À UN SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE ROUTIER*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Johannesson Mårdh, Lars, 423 51 Torslanda, SE
Häglund, Malin, 417 62 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 15/02 → (51) ***G01C 11/04***

B62D 25/12 → (51) ***B60R 21/38***

(51) ***B62D 25/14*** (11) **3 312 075 B1**
B62D 1/16
(25) En (26) En
(21) 17193540.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016201004
(54) • *LENKUNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR*
• *STEERING SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE DIRECTION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KURITA, Kazuaki, Aichi-ken 471-8571, JP
DESHIMARU, Akihiro, Aichi-ken 471-8571, JP
IOKU, Hiroshi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 25/24 → (51) ***H03F 1/52***

B62D 33/06 → (51) ***B60N 2/50***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 224 123 B1**
(25) It (26) En
(21) 15810769.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059080 24.11.2015
(87) WO 2016/083997 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 IT MI20142044
(54) • *AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DES WIDERSTAND VON BODENGEBUNDENEN FAHRZEUGEN*
• *AERODYNAMIC DEVICE FOR REDUCING THE DRAG OF TERRESTRIAL VEHICLES*
• *DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE DE VÉHICULES TERRESTRES*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) SALATI, Luigi, I-20023 Cerro Maggiore (MI), IT
SCHITO, Paolo, I-20159 Milan, IT
CHELI, Federico, I-20144 Milan, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B62D 41/00 → (51) ***G07C 5/08***

B62D 51/02 → (51) ***A63C 17/08***

B62D 65/10 → (51) ***B60K 6/00***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62H 3/00 → (51) ***B60R 9/10***

B62H 3/02 → (51) ***B60R 9/10***

B62J 1/00 → (51) ***B62K 25/04***

(51) ***B62J 1/06*** (11) **3 192 727 B1**
B62J 1/08
(25) En (26) En
(21) 17151979.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 TW 105200457 U
(54) • *PNEUMATISCHE UND HYDRAULISCHE HEBESITZROHRANORDNUNG FÜR FAHRRÄDER*
• *PNEUMATIC AND HYDRAULIC ELEVATING SEAT TUBE ASSEMBLY OF BICYCLE*
• *ENSEMBLE DE TUBE DE SIÈGE ÉLÉVATEUR HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE DE BICYCLETTE*
(73) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
(72) FENG, Pin-Chieh, Chang Hua Hsien, TW
KUO, Wen-Chia, Chang Hua Hsien, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B62J 1/08 → (51) ***B62J 1/06***

B62J 1/12 → (51) ***B62J 1/20***

(51) ***B62J 1/20*** (11) **3 351 464 B1**
B62J 1/26 ***B62J 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18152493.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009791
(54) • *FAHRZEUGSITZSTRUKTUR*
• *VEHICLE SEAT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KOYANO, Mitsue, Saitama, 351-0193, JP
KAWATANI, Shinji, Saitama, 351-0193, JP
OTSUBO, Mamoru, Saitama, 351-0193, JP
ENJO, Sadamichi, Saitama, 351-0193, JP
OHARA, Takeshi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 1/26 → (51) ***B62J 1/20***

B62J 6/02 → (51) ***B60Q 1/56***

B62J 6/04 → (51) ***B60Q 1/56***

B62J 6/04 → (51) ***F21S 43/14***

B62J 99/00 → (51) ***B60G 17/0195***

B62J 99/00 → (51) ***B60T 8/1755***

B62K 5/027 → (51) ***B60G 17/0195***

B62K 5/05 → (51) ***B60G 17/0195***

B62K 5/08 → (51) ***B60G 17/0195***

B62K 5/10 → (51) ***B60G 17/0195***

(51) ***B62K 11/04*** (11) **3 366 559 B1**
B62K 25/28 ***B62K 19/02***
B62K 19/30 B62K 19/04
B62K 19/16
(25) En (26) En
(21) 18155910.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036313

(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIERAHMENSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *VEHICLE BODY FRAME STRUCTURE FOR SADDLE RIDING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Iwakami, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 19/02 → (51) ***B62K 11/04***

B62K 19/30 → (51) ***B62K 11/04***

B62K 21/16 → (51) ***G01H 3/12***

B62K 23/06 → (51) ***B62L 3/02***

(51) ***B62K 25/04*** (11) **3 192 731 B1**
B62J 1/00
(25) De (26) De
(21) 17156524.5 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 21.08.2012 DE 102012214867
24.08.2012 DE 102012215062
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES FEDERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FEDERUNGSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED SUSPENSION SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION À COMMANDE ÉLECTRONIQUE, METHODE ET PROGRAMME ASSOCIÉS*
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) BUTORA, Peter, 73581 Bohumín, CZ
BEIER, Jürgen, 89081 Ulm, DE
KÜNSTLE, Reiner, 72555 Metzingen, DE
KOLLER, Florian, 72555 Metzingen, DE
KERN, Christoph, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
(62) 13750585.5 / 2 888 157

B62K 25/04 → (51) ***B60G 17/016***

B62K 25/08 → (51) ***B60G 17/016***

B62K 25/28 → (51) ***B62K 11/04***

B62L 1/00 → (51) ***B62M 6/60***

(51) ***B62L 3/02*** (11) **3 038 893 B1**
(25) De (26) De
(21) 14761591.8 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068002 25.08.2014
(87) WO 2015/028429 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013217056
20.12.2013 DE 102013227027
25.02.2014 DE 102014203399
(54) • *GEBERARMATUR*
• *MASTER CYLINDER FITTING*
• *MAÎTRE-CYLINDRE*
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) RUOPP, Michael, 89180 Berghülen, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***B62L 3/02*** (11) **3 075 642 B1**
B62K 23/06 ***B62M 25/08***
(25) En (26) En
(21) 16000570.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 12.03.2015 US 201514656297
(54) • *FAHRRADSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BICYCLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE BICYCLETTE*
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Swanson, Neil, Colorado Springs, CO 80919, US
Santurbane, Mark, Colorado Springs, CO 80906, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B62L 3/02*** (11) **3 321 160 B1**
B62K 23/06
(25) De (26) De
(21) 17202805.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 20.08.2014 DE 102014111917
(54) • *HANDBETÄTIGTE GEBEREINHEIT*
• *MANUALLY OPERATED TRANSMITTER UNIT*
• *ÉMETTEUR MANUEL*
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) Hujer, Joachim, 72582 Grabenstetten, DE
Neutsch, Christian, 72764 Reutlingen, DE
Penazzi, Richard, 72663 Großbettlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 15181390.4 / 2 987 714

B62M 1/12 → (51) ***G01H 3/12***

B62M 1/16 → (51) ***G01H 3/12***

(51) ***B62M 6/60*** (11) **3 470 318 B1**
B62L 1/00 ***B62M 11/02***
B62M 11/10
(25) De (26) De
(21) 17450011.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *ELECTRIC DRIVE DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE BICYCLETTE*
(73) Alpine Drive GmbH, Prof.-Ficker-Weg 12, 6080 Innsbruck-Igls, AT
(72) Gruber, Reinhold, A-6161 Natters, AT
Gruber, Martin, A-1030 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***B62M 6/75*** (11) **3 142 919 B1**
B62M 13/04
(25) It (26) En
(21) 15711874.6 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/051619 05.03.2015
(87) WO 2015/173660 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 IT VR20140133
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINES FAHRRADS*
• *DEVICE FOR THE ELECTRIC PROPULSION OF A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION ÉLECTRIQUE D'UNE BICYCLETTE*
(73) Tekhneloghia Srl, Vicolo 2 Giugno, 16, 37067 Valeggio Sul Mincio (VR), IT
(72) SIGNORI, Sergio, I-37067 Valeggio Sul Mincio (VR), IT
MARTINI, Matteo, I-37125 Verona, IT
(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

B62M 9/121 → (51) ***B62M 9/125***

B62M 9/1246 → (51) ***B62M 9/125***

(51) ***B62M 9/125*** (11) **3 339 159 B1**
B62M 9/121 ***B62M 9/1246***
(25) It (26) En
(21) 17207849.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 IT 201600128989
(54) • *SCHALTWERK EINES FAHRRADS*
• *REAR DERAILLEUR OF A BICYCLE*
• *DÉRAILLEUR ARRIÈRE D'UNE BICYCLETTE*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) PASQUA, Paolo, I-36043 Camisano Vicentino (Vicenza), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 11/02 → (51) ***B62M 6/60***

B62M 11/10 → (51) ***B62M 6/60***

B62M 11/14 → (51) ***B62M 11/16***

(51) ***B62M 11/16*** (11) **3 067 265 B1**
B62M 11/14
(25) En (26) En
(21) 15159098.1 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *Steuerungsanordnung einer internen Kupplung*
• *Control assembly of an internal clutch*
• *Ensemble de commande d'un embrayage interne*
(73) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD., 2F., NO. 468, Chien Kuo 1 Road, Kaohsiung, TW
(72) LIU, Jen-Chih, Kaohsiung, TW
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B62M 13/04 → (51) ***B62M 6/75***

B62M 25/08 → (51) ***B62L 3/02***

(51) ***B62M 27/02*** (11) **2 886 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194801.8 (22) 08.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 09.02.2012 US 201261597104 P
(54) • *Schneemobil*
• *Snowmobile*
• *Motoneige*
(73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) Hedlund, Michael, Roseau, Minnesota, MN Minnesota 56751, US
Fugleberg, Michael L., Wyoming, MN Minnesota 55092, US
Eaton, Jeffrey A., Roseau, MN Minnesota 56751, US
Prusak, Matthew J., Salol, 56756, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 13705693.3 / 2 812 236

---

(51) ***B63B 3/04*** (11) **2 570 339 B1**
B63B 3/09
(25) De (26) De
(21) 12004138.9 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 15.09.2011 DE 102011114314
(54) • *Schiffskörper aus einem Aluminiumwerkstoff*
• *Ship body made from an aluminium material*
• *Coque de bateau à base d'une matière aluminium*
(73) OP-Maritim IP GmbH, Herrenmattweg 1, Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Hermann, 47119 Duisburg, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

B63B 3/09 → (51) ***B63B 3/04***

---

(51) ***B63B 17/00*** (11) **3 356 216 B1**
B63B 43/00 ***B63B 27/24***
(25) De (26) De
(21) 16770454.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071263 09.09.2016
(87) WO 2017/055055 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015219046
(54) • *SCHADENSEINGRENZUNG AUF EINEM SCHIFF MIT EINEM ROHRSYSTEM*
• *DAMAGE CONTAINMENT ON A SHIP HAVING A PIPE SYSTEM*
• *CONFINEMENT DES DOMMAGES SUR UN NAVIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHEEL, Hans-Joachim, 28755 Bremen, DE
BUSE, Hauke, 26736 Krummhörn, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 27/24 → (51) ***B63B 17/00***

---

(51) ***B63B 29/04*** (11) **3 169 582 B1**
B60N 2/54 ***B60N 2/42***
A47C 7/00 ***B60N 2/24***
F16F 13/00 ***F16F 13/02***
F16F 15/02
(25) En (26) En
(21) 15803864.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) NZ 2015/000042 05.06.2015
(87) WO 2015/187037 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 NZ 62596614
(54) • *SCHOCKDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *A SHOCK MITIGATION APPARATUS*
• *APPAREIL AMORTISSEUR DE CHOC*
(73) Zwaan, Paul Francis, 69a Puriri Street, Riccarton, Christchurch 8041, NZ
(72) Zwaan, Paul Francis, Riccarton, Christchurch 8041, NZ
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

B63B 29/12 → (51) ***G01C 19/00***

B63B 35/04 → (51) ***G01V 1/38***

B63B 43/00 → (51) ***B63B 17/00***

---

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 156 318 B1**
G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 16193961.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242693 P
(54) • *SEISMISCHES AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *SEISMIC AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE*
• *VÉHICULE SISMIQUE SUBMERSIBLE AUTONOME*
(73) Seabed Geosolutions B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) VALSVIK, Geir, 5164 LAKSEVAG, NO
ROKKAN, Arne Henning, 5184 OLSVIK, NO
NAES, Johan Fredrik, 7027 Trondheim, NO
SILVIA, Matthew E., Pocasset, MA 02559, US
VON ALT, Christopher J., Pocasset, MA 02559, US
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***B63H 1/22*** (11) **3 418 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177454.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 DK PA201770477
(54) • *FALTBARER PROPELLER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *FOLDABLE PROPELLER AND METHOD FOR ASSEMBLY*
• *HÉLICE PLIABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Flexofold ApS, Dianavej 4, 7100 Vejle, DK
(72) Skrydstrup, Jack, 6040 Egtved, DK
Nielsen, Ulrik, 8600 Silkeborg, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***B63H 5/10*** (11) **2 809 938 B1**
B64C 11/48 ***B64C 27/10***
F02K 3/02 ***F02K 3/00***
F02C 1/06 ***F02C 3/10***
F02C 6/00 ***F02C 1/00***
F02C 3/00 ***F02K 3/072***
F02C 7/36 ***F02C 7/32***
F02C 7/06 ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 13744335.4 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023719 30.01.2013
(87) WO 2013/116257 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201213363154
31.05.2012 US 201261653794 P
05.10.2012 US 201213645773
(54) • *GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63J 3/00 → (51) ***H02G 3/00***

B64C 3/28 → (51) ***B64C 5/06***

---

(51) ***B64C 5/06*** (11) **3 181 444 B1**
B64C 9/00 ***B64C 9/02***
B64C 21/00 ***B64C 9/16***
B64C 9/18
(25) En (26) En
(21) 16181104.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513545
(54) • *STEUERFLÄCHE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *A CONTROL SURFACE FOR AN AIRCRAFT*
• *SURFACE DE COMMANDE POUR UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Chu, James, Bristol, Bristol SK10 2TJ, GB
Northam, Robert, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B64C 5/06*** (11) **3 335 986 B1**
B64C 3/28 ***B64D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16382619.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *SCHLAGZÄHE RÜCKENFLOSSE*
• *IMPACT RESISTANT DORSAL FIN*
• *DÉRIVE DORSALE ANTICHOC*
(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, ES
(72) MENARD, Edouard, E-28906 Getafe, Madrid, ES
MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, E-28906 Getafe, Madrid, ES
INIESTA LOZANO, Fernando, E-28906 Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B64C 7/02 → (51) ***F01D 21/00***

B64C 9/00 → (51) ***B64C 5/06***

B64C 9/02 → (51) ***B64C 5/06***

B64C 9/16 → (51) ***B64C 5/06***

B64C 9/18 → (51) ***B64C 5/06***

(51) ***B64C 11/06*** (11) **3 400 168 B1**
F01D 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17702672.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) FR 2017/050010 04.01.2017
(87) WO 2017/118808 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 FR 1650040
(54) • *VERSTELLPROPELLER FÜR TURBOFAN-TRIEBWERKE*
• *PIVOT BLADE WITH VARIABLE PITCH FOR A TURBOFAN ENGINE*
• *PIVOT DE PALE A ORIENTATION REGLABLE POUR MOYEU DE SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
JACQUEMARD, Christophe, Paul, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MOUTON, Clémentine, Charlotte, Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PATSOURIS, Emmanuel, Pierre, Dimitri, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64C 11/20 → (51) ***F01D 5/14***

B64C 11/48 → (51) ***B63H 5/10***

(51) ***B64C 13/00*** (11) **3 383 738 B1**
B64C 13/12 ***B64C 13/50***
G05D 1/00 ***G05D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16871470.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064337 01.12.2016
(87) WO 2017/095992 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262474 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEFEHLSBEGRENZUNG IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DYNAMIC COMMAND LIMITING IN A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE LIMITATION DE COMMANDE DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ*
(73) Honda Patents & Technologies North America, LLC, 700 Van Ness Avenue, Torrance, CA 90501, US
(72) HIRVONEN, Jukka Matti, Raymond, OH 43067, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B64C 13/12 → (51) ***B64C 13/00***

(51) ***B64C 13/34*** (11) **3 099 573 B1**
B64C 13/36 ***F16D 37/00***
F16D 37/02 F16H 1/22
F16D 23/12
(25) En (26) En
(21) 15703632.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050728 30.01.2015
(87) WO 2015/114586 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461933933 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG VON FLUGSTEUERFLÄCHEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ACTUATION OF FLIGHT CONTROL SURFACES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT DE GOUVERNES*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Université de Sherbrooke, 2500, boul. de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) NFONGUEM, Gustave, Montreal, Québec H2S 3A8, CA
CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1N 2C1, CA
PLANTE, Jean - Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 13/36 → (51) ***B64C 13/34***

B64C 13/48 → (51) ***B64F 5/60***

B64C 13/50 → (51) ***B64C 13/00***

B64C 17/00 → (51) ***B64C 25/00***

B64C 21/00 → (51) ***B64C 5/06***

B64C 21/10 → (51) ***B41M 3/00***

B64C 23/00 → (51) ***B41M 3/00***

(51) ***B64C 25/00*** (11) **3 363 735 B1**
B64C 17/00 ***B64C 25/16***
(25) En (26) En
(21) 18156930.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715435959
(54) • *AM FAHRWERK MONTIERTE TRAGFLÄCHE*
• *UNDERCARRIAGE-MOUNTED AIRFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE MONTÉ SUR TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BROWN, John Joseph, Chicago, IL 60606-1596, US
HARRISON, Neal A., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B64C 25/12*** (11) **3 472 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730908.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) GB 2017/051693 09.06.2017
(87) WO 2017/216528 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 GB 201610538
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WOOLCOCK, John, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
HANCOCK, Nicholas, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 25/16 → (51) ***B64C 25/00***

B64C 25/22 → (51) ***B64F 5/60***

B64C 25/34 → (51) ***B64F 5/60***

(51) ***B64C 25/36*** (11) **3 112 263 B1**
B60B 35/02 ***C25D 3/56***
B60B 35/04 ***C21D 3/06***
C25D 5/36 ***C25D 5/48***
C22C 18/00 ***C23C 22/06***
C23C 22/78 ***C23C 22/82***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177019.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556302
(54) • *FAHRWERKSACHSEN FÜR LUFTFAHRZEUGE, DIE MIT EINER ZINK-NICKEL-LEGIERUNG BESCHICHTET SIND*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR AXLES COATED IN ZINC-NICKEL ALLOY*
• *TIGES D'ATTERRISSEUR POUR AÉRONEFS REVÊTUES D'ALLIAGE DE ZINC ET DE NICKEL*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MIERZEJEWSKI, Sacha, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
OTTENIO, Romain, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B64C 25/40*** (11) **3 031 715 B1**
B64C 25/48 ***B64C 25/50***
(25) En (26) En
(21) 15198776.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 EP 14290374
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG BEIM ROLLEN*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR AN AIRCRAFT WHEN TAXIING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR LE TAXIAGE D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, GB
ROMANA, Louis-Emmanuel, 31060 Toulouse, FR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 25/48 → (51) ***B64C 25/40***

(51) ***B64C 25/50*** (11) **3 118 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177438.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 08.07.2015 GB 201511966
(54) • *CONTROLLER FÜR EIN FLUGZEUG-STEUERUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT STEERING SYSTEM CONTROLLER*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE DIRECTION D'UN AVION*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GAMA, Miguel Angel, Bristol BS34 7PA, GB
ROMANA, Louis-Emmanuel, Bristol BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 25/50 → (51) ***B64C 25/40***

B64C 25/58 → (51) ***B64F 5/60***

B64C 27/10 → (51) ***B63H 5/10***

(51) ***B64C 39/00*** (11) **3 156 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193800.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 07.06.2012 US 201261656949 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINES UNBEMANNTEN FLUGKÖRPERS MITTELS EINES ABSCHUSSROHRS*
• *METHOD OF LAUNCHING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE BY MEANS OF A LAUNCH TUBE*
• *PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AU MOYEN D'UN TUBE DE LANCEMENT*
(73) AeroVironment, Inc., 181 West Huntington Drive Suite 202, Monrovia, CA 91016, US
(72) ANDRYUKOV, Alexander, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19201984.2
(62) 13832668.1 / 2 858 898

B64D 10/00 → (51) ***A62B 7/14***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 081 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164836.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 DE 102015206707
(54) • *MONUMENT FÜR EINE KABINE EINES FAHRZEUGS UND BEFESTIGUNGS-ANORDNUNG*
• *MONUMENT FOR A CABIN OF A VEHICLE, AND FASTENING ARRANGEMENT*
• *MONUMENT POUR UNE CABINE D'UN VÉHICULE ET AGENCEMENT DE FIXATION*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) LUEBBERING, Christian, 21129 Hamburg, DE
BAJORAT, Falk, 21129 Hamburg, DE
VON AHLEN, Tim, 23866 Nahe, DE
HIEBING, Daniel, 21129 Hamburg, DE
FENNEN, Ansgar Josef, 22305 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 293 117 B1**
G01H 1/00 B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 17181718.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259123
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGBEWEGUNGSBEURTEILUNG*
• *AIRCRAFT MOTION ASSESSMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE MOUVEMENT D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kajak, Pawel, Gdansk, woy.pomorskie, PL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 796 371 B1**
B60N 2/30
(25) En (26) En
(21) 13164948.5 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *Flugbegleitersitz mit zusätzlicher Abstützung*
• *Cabin attendant seat with additional support*
• *Siège de membre d'équipage avec support supplémentaire*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Ehlers, Bernd, Dipl.-Ing., 21129 Hamburg, DE
Herzog, Mark, Dipl.-Ing., 21129 Hamburg, DE
Behrens, Stefan, 22085 Hamburg, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 922 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795498.8 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074661 26.11.2013
(87) WO 2014/080025 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 DE 102012023045
26.11.2012 US 201261729641 P
(54) • *SITZANORDNUNG FÜR FLUGPERSONAL*
• *FLIGHT ATTENDANT SEAT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE POUR AGENT DE BORD*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) EHLERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE
TUAN, Wei-Chung, 21129 Hamburg, DE
HERZOG, Mark, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 415 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182897.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 22.03.2012 US 201261614106 P
22.03.2012 US 201261614093 P
22.03.2012 US 201261614096 P
22.03.2012 US 201261614087 P
(54) • *ANORDNUNG EINER FLUGZEUGPASSAGIERSUITE*
• *AIRCRAFT PASSENGER SUITE SEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'UNE SUITE POUR PASSAGERS D'AVION*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) KROLL, Russell, Atlanta, GA 30324, US
HISATA, Suzuko, Atlanta, GA 30324, US
GARING, Francis, X., Atlanta, GA 30307, US
POZZI, Alexander, Nicholas, Winston-Salem, NC 27104, US
JOHNSON, Glenn, Allen, Rural Hall, NC 27045, US
HENSHAW, Robert, Newnan, GA 30265, US
GU, JaeHun, Atlanta, GA 30340, US
STEPHENS, Benjamin D., Marietta, GA 30066, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 17174943.5 / 3 260 371
13712455.8 / 2 828 157

(51) ***B64D 15/20*** (11) **2 990 336 B1**
B64D 15/22
(25) En (26) En
(21) 15182956.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201414471254
(54) • *DETEKTION VON EISBILDUNGSBEDINGUNGEN AN EINEM FLUGZEUG WÄHREND DES FLUGS*
• *DETECTING INFLIGHT ICING CONDITIONS ON AIRCRAFT*
• *DÉTECTION DE CONDITIONS DE GIVRAGE EN VOL SUR UN AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MEIS, Charles S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LANGHOFER, Erik M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
WELSH, Bryan D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 15/22 → (51) ***B64D 15/20***

B64D 29/00 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***B64D 29/06*** (11) **3 301 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183781.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615279024
(54) • *TANGENTIALSTÜTZE EINER TRIEBWERKSGONDELFANHAUBE*
• *NACELLE FAN COWL TANGENTIAL RESTRAINT*

- *SUPPORT TANGENTIEL DE CAPOT DE SOUFFLANTE D'UNE NACELLE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) JOEL, Jason F., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 29/06 → (51) ***E05B 65/10***

(51) ***B64D 29/08*** (11) **2 931 607 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13820811.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) FR 2013/053048 12.12.2013
(87) WO 2014/091162 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 FR 1261960
(54)
- *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*
- *PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT*
- *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF*

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOILEAU, Patrick, 31170 Tournefeuille, FR
CARUEL, Pierre, 76600 Le Havre, FR
ANCUTA, Carmen, 75013 Paris, FR
BEUTIN, Bruno, 91000 Evry, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64D 29/08 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***B64D 33/04*** ***F02K 1/76*** (11) **3 390 229 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825468.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053302 09.12.2016
(87) WO 2017/103389 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562308
(54)
- *HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHUBUMKEHRER MIT DATENKONZENTRATORMODUL*
- *HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR A THRUST REVERSER COMPRISING A DATA CONCENTRATOR MODULE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'UN INVERSEUR DE POUSSÉE COMPRENANT UN MODULE DE CONCENTRATION DES DONNÉES*

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) LE COQ, Vincent Pierre Germain, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B64D 43/02*** (11) **2 939 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163939.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414265723
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE NIEDRIGE LUFTGESCHWINDIGKEITSWARNUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED LOW AIRSPEED WARNING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT AMÉLIORÉ D'UNE FAIBLE VITESSE DE L'AIR*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Johnson, Steve, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Ishihara, Yasuo, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Bateman, C Don, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 45/00 → (51) ***B41M 3/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 5/06***

B64D 45/00 → (51) ***B64F 5/60***

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 473 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201079.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788362
(54)
- *BLITZGESCHÜTZTER GASTURBINENMOTOR*
- *LIGHTNING PROTECTED GAS TURBINE ENGINE*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ PROTÉGÉ CONTRE LA FOUDRE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KELLY, Jeffrey M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 47/06 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***B64F 1/315*** ***E04F 11/025*** (11) **3 406 529 B1**
(25) Sl (26) En
(21) 18173550.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 SI 201700146
(54)
- *PARALLELOGRAMTREPPE MIT NEIGUNGSVERSTELLUNG DER STUFEN ZUR AUSDEHNUNG DES ARBEITSBEREICHS*
- *PARALLELOGRAM STAIRCASE WITH WALKING SURFACES INCLINE SYSTEM FOR EXPANDING THE WORK AREA*
- *ESCALIER PARALLÉLOGRAME AVEC RÉGLAGE D'INCLINAISON DES MARCHES POUR EXPANDER LE DOMAINE DE TRAVAIL*

(73) Tips d.o.o., Ulica mladinskih delovnih brigad 15, 8273 Leskovec pri Krshem, SI
(72) Sneberger, Silvo, 8250 Brezice, SI
Pustavrh, Robert, 8273 Leskovec pri Krskem, SI
Smole, Marjan, 3257 Podsreda, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 180 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763187.0 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) BR 2015/000122 04.08.2015
(87) WO 2016/023088 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201414456359
(54)
- *TESTVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STATISCHEN BESTIMMUNG DES FREIEN SPIELS VON FLUGZEUGSTEUERUNGSOBERFLÄCHEN*
- *TESTING APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR STATICALLY DETERMINING FREE PLAY OF AIRCRAFT CONTROL SURFACES*
- *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESSAI PERMETTANT DE DÉTERMINER STATIQUEMENT LE JEU LIBRE DE GOUVERNES D'AÉRONEF*

(73) Embraer, S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR
(72) VERA, Rômulo Vinícius, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
ALVES, Alexandre, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
OLIVEIRA, Decio, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64F 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***B64F 5/60*** ***B64D 45/00*** ***B64C 25/34*** ***B64C 25/58*** ***F15B 1/08*** ***F15B 15/14*** (11) **3 357 814 B1** ***B64C 13/48*** ***B64C 25/22*** ***F15B 19/00*** ***F15B 1/24*** ***F15B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18155163.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 GR 20170100052
(54)
- *HYDRAULISCHE AKTUATOR- UND SPEICHERANORDNUNG*
- *HYDRAULIC ACTUATOR AND ACCUMULATOR ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE D'ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ET ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Papadopoulos, Christopher, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
Marples, Matthew, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
Mounty, Andy, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
Fanourakis, Costas, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
King, Graham, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/10*** (11) **3 134 322 B1** ***B64G 1/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725768.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) FR 2015/051074 21.04.2015
(87) WO 2015/162370 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 FR 1453690
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINER SATELLITENKONSTELLATION*
- *METHOD OF DEPLOYING A SATELLITE CONSTELLATION*

- *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE CONSTELLATION DE SATELLITES*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MARCHANDISE, Frédéric, 27200 Vernon, FR
SIMONTACCHI, Pamela, 78580 Maule, FR
MATHIEU, Perrine, 55500 Foucheres-aux-Bois, FR
(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64G 1/00 → (51) ***B64G 1/10***

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 395 693 B1**
B64G 1/64 ***B64G 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16878008.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/062206 18.04.2016
(87) WO 2017/110105 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248658
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION UND FORMVORRICHTUNG*
• *SATELLITE CONSTELLATION FORMING METHOD AND FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET DISPOSITIF DE FORMATION DE CONSTELLATION DE SATELLITES*
(73) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
(72) AMIMOTO Junichi, Tokyo 135-0061, JP
FUJIMURA Masanobu, Tokyo 135-0061, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/24 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/10***

B65B 1/16 → (51) ***B65G 53/20***

B65B 3/00 → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 414 164 B1**
B65B 5/06 ***B65B 41/06***
B65B 43/18 ***B65B 43/14***
B65B 43/26 ***B65B 43/34***
B65B 43/44 ***B65B 43/46***
B65B 51/02 ***B65B 61/28***
B65B 11/32 ***B65B 43/10***
B65B 7/20 ***B65B 43/60***
B65B 29/00 ***B31B 50/44***
B31B 50/80 B31B 100/00
(25) It (26) En
(21) 17707670.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050606 03.02.2017
(87) WO 2017/137877 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 IT UB20160604
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON OBJEKTEN IN SCHACHTELN*
• *UNIT AND METHOD FOR PLACING OBJECTS IN BOXES*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ POUR PLACER DES OBJETS DANS DES BOÎTES*
(73) Gima S.p.A., Via J.F. Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) REA, Dario, 40050 Monterenzio (Bologna), IT
CASTELLARI, Pierluigi, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT
MEDRI, Massimiliano, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 414 165 B1**
B65B 5/06 ***B65B 5/08***
B65B 41/06 ***B65B 43/18***
B65B 43/14 ***B65B 43/26***
B65B 43/34 ***B65B 43/44***
B65B 43/46 ***B65B 51/02***
B65B 61/28 ***B65B 11/32***
B65B 43/10 ***B65B 43/60***
B65B 29/00 ***B31B 50/07***
B31B 50/06 ***B31B 50/02***
B31B 50/44 B31B 100/00
B65B 29/02 B65B 7/20
(25) It (26) En
(21) 17714273.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050603 03.02.2017
(87) WO 2017/137876 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 IT UB20160589
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON OBJEKTEN IN SCHACHTELN*
• *UNIT AND METHOD FOR PLACING OBJECTS IN BOXES*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ POUR PLACER DES OBJETS DANS DES BOÎTES*
(73) Gima S.p.A., Via J.F. Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) CASTELLARI, Pierluigi, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT
MEDRI, Massimiliano, 40026 Imola (Bologna), IT
REA, Dario, 40050 Monterenzio (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 464 074 B1**
B65B 7/26 ***B65B 7/20***
B65D 5/20 ***B65D 5/44***
B65B 49/08 ***B65B 11/00***
B31B 50/52 ***B31B 50/62***
B31B 100/00
(25) It (26) En
(21) 17734821.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/052941 18.05.2017
(87) WO 2017/203401 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163739
(54) • *SCHLIESSSTATION ZUM VERSCHLIESSEN EINES KARTONS IN DESSEN INNEREN SICH EIN ARTIKEL BEFINDET UND WELCHER AUS EINEM UM DIESEN ARTIKEL GEFALTETEN KARTONBOGEN GEBILDET IST*
• *A CLOSING STATION FOR CLOSING A CARDBOARD BOX FORMED ABOUT AN ARTICLE AND A MACHINE FOR PACKING AN ARTICLE INTERNALLY OF A CARDBOARD BOX OBTAINED FROM A CARDBOARD BLANK*
• *POSTE DE FERMETURE DESTINÉ À FERMER UNE BOÎTE EN CARTON FORMÉE AUTOUR D'UN ARTICLE, ET MACHINE DESTINÉE À EMBALLER UN ARTICLE À L'INTÉRIEUR D'UNE BOÎTE EN CARTON OBTENUE À PARTIR D'UNE DÉCOUPE EN CARTON*
(73) F.L. Auto S.r.l., Via della Croce 87, 00187 Roma (RM), IT
(72) PONTI, Giuseppe, 06011 Cerbara- Citta' di Castello (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 5/02 → (51) ***B65B 23/20***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 5/08 → (51) ***B65B 5/02***

(51) ***B65B 5/10*** (11) **3 409 598 B1**
B65B 59/00 ***B65B 35/38***
B65B 35/18 ***B65B 35/24***
B65B 63/02 B65B 11/06
B65B 41/06
(25) It (26) En
(21) 18173319.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 IT 201700059046
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE*
• *BOXING MACHINE*
• *MACHINE À EMBALLER*
(73) Mad Automation SRL, Via Malpasso, 25, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) MAURIZI, FRANCESCO, 52031 ANGHIARI (AR), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B65B 5/10 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 7/00 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 7/20 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 7/26 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 51/06***

B65B 9/04 → (51) ***B65D 75/32***

B65B 9/20 → (51) ***B29C 65/36***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 59/04***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 11/32 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 11/48 → (51) ***B32B 27/32***

B65B 11/48 → (51) ***B65B 23/20***

B65B 11/54 → (51) ***B65B 23/20***

B65B 11/58 → (51) ***B65B 23/20***

(51) ***B65B 13/06*** (11) **3 334 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 16754133.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046984 15.08.2016
(87) WO 2017/027871 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113353
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT BAJONETT*

- *STRAPPING APPARATUS WITH BAYONET*
- *DISPOSITIF DE CERCLAGE AVEC UNE BAIONNETTE*

(73) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) SCHULTZ, Friedhelm, Glenview, IL 60026, US
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B65B 21/00 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 21/24 → (51) ***B65B 49/00***

(51) ***B65B 23/20*** (11) **3 423 359 B1**
B65B 41/06 ***B65B 43/44***
B65B 51/02 ***B65B 49/00***
B65B 49/08 ***B65D 85/46***
B65B 11/58 ***B65B 5/02***
B65B 59/00 ***B65B 11/48***
B65B 11/54 B65B 59/02
(25) It (26) En
(21) 17713778.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051077 24.02.2017
(87) WO 2017/149422 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 IT UB20161231
(54)
- *VERBESSERTE VERPACKUNGSMASCHINE*
- *AN IMPROVED PACKAGING MACHINE*
- *MACHINE À EMBALLER AMÉLIORÉE*

(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) TORO, Andrea, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(74) Casadei, Giovanni, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65B 29/00 → (51) ***B32B 11/00***

B65B 29/00 → (51) ***B65B 5/02***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 208 202 B1**
B65D 47/32 ***B65B 7/28***
B01L 3/00 ***B65B 3/00***
B65B 7/00 ***F26B 5/06***
B65D 39/00 ***B65D 81/20***
A61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 17166230.7 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.08.2017
(30) 06.08.2010 US 371318 P
21.01.2011 US 201161434928 P
(54)
- *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PHIOLEN, DIE EINE SUBSTANZ ENTHALTEN, WELCHE EINE SAUERSTOFFEMPFINDLICHE FORMULIERUNG UMFASST*
- *SYSTEM FOR PRODUCING VIALS CONTAINING A SUBSTANCE COMPRISING AN OXYGEN-SENSITIVE FORMULATION*
- *SYSTEME DE PRODUCTION DE FLACONS CONTENANT UNE SUBSTANCE COMPRENANT UNE FORMULATION SENSIBLE A L'OXYGENE*

(73) Hospira Australia Pty Ltd, Level 3, 500 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) WENSLEY, Emma J, Waukegan, IL Illinois 60085, US
KNILL, Andrew Malcolm, Bittern, Victoria 3918, AU
SUENDERMANN, John Fredric, Malvern East, Victoria 3145, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11813965.8 / 2 601 105

B65B 35/16 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 35/18 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 35/24 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 35/38 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 35/50 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 37/18 → (51) ***B65B 59/04***

B65B 41/06 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 41/06 → (51) ***B65B 23/20***

B65B 43/10 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 43/10 → (51) ***B65B 49/00***

(51) ***B65B 43/14*** (11) **3 341 295 B1**
B65B 43/20
(25) En (26) En
(21) 16728865.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/062084 27.05.2016
(87) WO 2017/032470 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 NL 2015348
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINER ROHRFÖRMIGEN LAGERANORDNUNG*
- *SYSTEM AND METHOD OF DISCHARGING A TUBULAR STORAGE ASSEMBLY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REJET D'UN ENSEMBLE DE STOCKAGE TUBULAIRE*

(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) GEBBINK, Jeroen, Gerrit, Anton, 5708 ZK Helmond, NL
VERHOEVEN, Stijn, Antonius, Petrus, 5761 JG Bakel, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B65B 43/14 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 43/18 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 43/20 → (51) ***B65B 43/14***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 43/34 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 43/44 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 43/44 → (51) ***B65B 23/20***

B65B 43/44 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 43/60 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 43/60 → (51) ***B65H 54/58***

(51) ***B65B 49/00*** (11) **3 212 511 B1**
B65B 21/00 ***B65B 43/10***
B65B 43/26 ***B65B 57/00***
B65G 43/00 ***B65B 21/24***
B65B 49/04 ***B65B 49/10***
B65B 49/14 ***B65B 59/00***
B65B 59/04 ***B65B 61/20***
B65B 65/00 ***B31B 50/54***
B31B 50/58 ***B31B 50/26***
(25) En (26) En
(21) 15855332.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057331 26.10.2015
(87) WO 2016/069456 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201414525126
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEHRERER ARTIKEL DURCH EINEN VERARBEITUNGSTEIL EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
- *METHOD OF PROCESSING A PLURALITY OF ARTICLES THROUGH A PROCESSING SECTION OF A PACKAGING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ D'ARTICLES PAR UNE SECTION DE TRAITEMENT D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

(73) Standard Knapp Inc., 63 Pickering Street, Portland, Connecticut 06480, US
(72) SHURTLEFF, David J., Cromwell, CT 06416, US
NELSON, Patrick Lee, East Hampton, CT 06424, US
KARDOK, David A., Southington, CT 06489, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B65B 49/00 → (51) ***B65B 23/20***

B65B 49/04 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 49/08 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 49/08 → (51) ***B65B 23/20***

B65B 49/10 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 49/14 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 23/20***

(51) ***B65B 51/06*** (11) **3 257 765 B1**
B31D 5/00 ***B65B 55/20***
B65B 59/02 ***B65B 61/22***
B65B 7/28
(25) En (26) En
(21) 17179596.6 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 18.09.2012 US 201261702369 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON FÜLLMATERIAL*
- *METHOD OF DISPENSING DUNNAGE*
- *MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DE CALAGE*

(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US

(72) Cheich, Robert C., Independence, OH 44131, US
Carlson, Daniel L., Ravenna, OH 44266, US
Park, Kevin W., Chardon, OH 44024, US
Toneff, Steven M., Painesville, OH 44077, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13773472.9 / 2 900 561

B65B 51/22 → (51) ***B29C 65/36***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/36***

B65B 55/14 → (51) ***A61M 25/092***

B65B 55/20 → (51) ***B65B 51/06***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 23/20***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 51/06***

(51) ***B65B 59/04*** (11) **3 257 759 B1**
B65B 9/20 ***B65B 37/18***
G01G 19/387 ***B65B 61/28***
G01G 19/393
(25) Ja (26) En
(21) 16749331.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/054183 12.02.2016
(87) WO 2016/129688 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 JP 2015025004
(54) • *MESSENDES VERPACKUNGSSYSTEM*
• *MEASURING PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE ET D'EMBALLAGE*
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
HORITANI, Yoshiki, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
IMAAKI, Naomi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 59/04 → (51) ***B65B 49/00***

(51) ***B65B 61/20*** (11) **3 339 199 B1**
B65B 35/16 ***B65B 59/00***
B65B 35/36 ***B65B 35/50***
B65B 43/44 ***B65B 43/54***
B65B 5/06 ***B65B 5/10***
(25) It (26) En
(21) 17210295.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600130241
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE FÜR AGRAFFEN*
• *PACKING MACHINE FOR WIREHOODS*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DE MUSELETS*
(73) Gefin S.r.l., Via Principe Tommaso, 36, 10125 Torino, IT
(72) GETTO, Piero, 10015 IVREA, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 61/20 → (51) ***B65B 49/00***

B65B 61/22 → (51) ***B65B 51/06***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 59/04***

B65B 63/02 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 63/04 → (51) ***B32B 11/00***

B65B 63/06 → (51) ***B65H 54/58***

B65B 63/08 → (51) ***B32B 11/00***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 49/00***

(51) ***B65C 1/02*** (11) **3 362 368 B1**
B65C 9/04
(25) De (26) De
(21) 16757188.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/069270 12.08.2016
(87) WO 2017/063775 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015220141
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BODENSEITIGEN ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LABELLING THE BASES OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ETIQUETTER DES FONDS DES RECIPIENTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) AUGST, Peggy, 93073 Neutraubling, DE
RICHTER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/04 → (51) ***B65C 1/02***

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 183 176 B1**
B23K 26/38 ***B41J 2/44***
B41J 3/407 ***B41J 3/44***
B41J 11/70
(25) En (26) En
(21) 15759523.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052217 31.07.2015
(87) WO 2016/027061 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 GB 201414822
(54) • *ETIKETTENDRUCK UND -SCHNITT*
• *LABEL IMAGING AND CUTTING*
• *IMPRIMERIE ET COUPAGE DES ETIQUETTES*
(73) Datalase Limited, Unit 3, Wheldon Road, Widnes, Cheshire WA8 8FW, GB
(72) CRIDLAND, John, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 050 815 B1**
B05B 11/00 ***B05B 11/04***
B32B 1/02 ***B32B 27/30***
B65D 35/14
(25) Ja (26) En
(21) 14848642.6 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/074744 18.09.2014
(87) WO 2015/046024 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201553
27.09.2013 JP 2013201558
(54) • *BEHÄLTER MIT SCHICHTENTRENNUNG*
• *LAYER SEPARATING CONTAINER*
• *CONTENANT À SÉPARATION DE COUCHES*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 1/26 → (51) ***B29C 45/14***

B65D 1/26 → (51) ***B65D 25/10***

B65D 1/44 → (51) ***B65D 25/10***

(51) ***B65D 5/06*** (11) **3 212 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790494.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074830 27.10.2015
(87) WO 2016/066624 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 EP 14190892
(54) • *FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN FÜR GIESSBARE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *SHEET PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING SEALED PACKAGES FOR POURABLE FOOD PRODUCTS*
• *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT EN FEUILLE POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES VERSABLES*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) BARBIERI, Marcello, IT-41122 Modena, IT
PUTZER, Siegrid, IT-39056 Nova Levante Bolzano, IT
CEREDA, Massimiliano, IT-41126 Modena, IT
POPPI, Marco, IT-41126 Modena, IT
DE PIETRI TONELLI, Roberto, IT- 41051 Colombaro di Formigine, IT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***B65D 5/06*** (11) **3 388 352 B1**
B65D 5/42 ***B31B 50/25***
(25) En (26) En
(21) 18166350.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 EP 17166280
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DERARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS*
• *A PACKAGING MATERIAL, AND A METHOD FOR PROVIDING SUCH PACKAGING MATERIAL*

- *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEL MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LUIK, Linda, 217 74 Malmö, SE
LARSSON, Andreas, 247 56 Dalby, SE
WÄNERSJÖ, Per, 226 49 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 5/12 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 5/20 → (51) ***B65B 5/02***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/06***

B65D 5/44 → (51) ***B65B 5/02***

B65D 6/30 → (51) ***B65D 17/00***

---

(51) ***B65D 8/00*** ***B65D 43/02*** (11) **3 190 059 B1** ***B65D 85/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150528.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 FR 1650095
(54) • *MANUELL ZU ÖFFNENDER BEHÄLTER, Z.B. FÜR OBST UND GEMÜSE*
• *MANUALLY OPENABLE CONTAINER, FOR EXAMPLE FOR FRUIT AND VEGETABLES*
• *CONTENANT OUVRABLE MANUELLEMENT, PAR EXEMPLE POUR FRUITS ET LÉGUMES*
(73) Bonzi, Nadine, 1272 route de la Garrigue Sud, 84260 Sarrians, FR
(72) Bonzi, Nadine, 84260 Sarrians, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cormier Reiss & Associés Brevet 230 avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau le Lez, FR

---

(51) ***B65D 8/00*** ***B65D 25/10*** (11) **3 363 747 B1** ***B65D 5/12***
(25) It (26) En
(21) 18157112.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 IT 201700017609
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*
(73) POZZOLI S.P.A., Via Giuseppe di Vittorio, 11, 20065 Inzago (MI), IT
(72) Nardon, Manuel, 36010 Zane' (VI), IT
Conti, Gino, 36100 Vicenza, IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B65D 17/00*** ***B21D 22/22*** ***B21D 51/44*** (11) **3 423 366 B1** ***B21D 22/30*** ***B65D 6/30***
(25) En (26) En
(21) 17710107.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020024 28.02.2017
(87) WO 2017/151667 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301128 P
(54) • *KONKAVES DOSENENDE*
• *CONCAVE CAN END*
• *EXTRÉMITÉ DE CANETTE CONCAVE*
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
(72) MATTIN, Ben, Wantage OX12 9BP, GB
CLARK, Tim, Wantage OX12 9BP, GB
RAMSEY, Christopher, Paul, Wantage Oxfordshire OX12 8DP, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 19/44 → (51) ***B65D 85/48***

---

(51) ***B65D 23/08*** ***G09F 3/04*** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/76*** (11) **2 892 044 B1** ***C08J 5/12*** ***B29C 65/50***
(25) Ja (26) En
(21) 13832237.5 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/073380 30.08.2013
(87) WO 2014/034881 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012192092
22.01.2013 JP 2013009336
(54) • *SCHLAUCHFÖRMIGES SCHRUMPFETIKETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CYLINDRICAL SHRINK LABEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉTIQUETTE RÉTRACTABLE CYLINDRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) KYOGANE, Takeshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
KAWASAKI, Satoru, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
MIYAZAKI, Akira, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
KUROSAWA, Shutaro, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***B65D 25/08*** ***B65D 35/24*** (11) **3 287 383 B1** ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 17187248.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 US 201662377821 P
(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) James Alexander Corporation, 845 Route 94, Blairstown, NJ 07825, US
(72) MAY, Richard, Blairstown, NJ New Jersey 7825, US
RENDANO, Jeffrey, Blairstown, NJ New Jersey 7825, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***B65D 25/10*** ***B65D 1/26*** ***B65D 1/44*** (11) **3 378 797 B1** ***B65D 81/05*** ***C11D 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18159629.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017205050
(54) • *BEHÄLTER MIT TIEFGEZOGENER WANNE UND DARIN BEFINDLICHEN DOSIEREINHEITEN*
• *CONTAINER WITH DEEP-DRAWN TUB AND DOSAGE UNITS CONTAINED IN SAME*
• *RÉCIPIENT À CUVE EMBOUTIE ET UNITÉS DE DOSAGE SE TROUVANT À L'INTÉRIEUR DUDIT RÉCIPIENT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BREISINGER, Julia, 40597 Düsseldorf, DE
MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE

B65D 25/10 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 25/36 → (51) ***B29C 45/14***

B65D 35/14 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 35/24 → (51) ***B65D 25/08***

B65D 39/00 → (51) ***B65B 31/02***

B65D 41/32 → (51) ***B29C 43/14***

B65D 41/34 → (51) ***B29C 43/14***

B65D 41/34 → (51) ***B65D 75/58***

---

(51) ***B65D 43/02*** ***B65D 43/16*** (11) **3 219 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161617.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662309994 P
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *COVER FOR A CONTAINER*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT*
(73) IPL INC., 140 rue Commerciale, St-Damien Bellechasse, Québec G0R 2Y0, CA
(72) Labrecque, Jean-Gabriel, St-Damien-de-Buckland, Québec G0R 2Y0, CA
Mercier, Stéphane, St-Damien, Québec G0R 2Y0, CA
Del Rosario Roy, Daisy, Lévis, Québec G6C 0B3, CA
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B65D 43/02 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 47/20 → (51) ***B05B 1/04***

B65D 47/32 → (51) ***B65B 31/02***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 77/22***

---

(51) ***B65D 51/20*** ***B65D 55/06*** (11) **3 102 499 B1** ***B65D 77/20***
(25) En (26) En
(21) 15746686.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014363 04.02.2015
(87) WO 2015/119988 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201461936218 P
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES DICHTUNGSELEMENT AUS ZWEI ALUMINIUMSCHICHTEN MIT LASCHE*
• *DUAL ALUMINUM TAMPER INDICATING TABBED SEALING MEMBER*

- *ÉLÉMENT FORMANT UN SCEAU D'INVIOLABILITÉ À LANGUETTE COMPRENANT DEUX COUCHES D'ALUMINIUM*

(73) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash Street, Forrest, IL 61741, US
(72) THORSTENSEN-WOLL, Robert William, Barrie, Ontario L4N 0Y9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 421 385 B1**
(25) De (26) De
(21) 17177945.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(73) KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH, Rieslingstrasse 41, 65375 Oestrich-Winkel, DE
(72) Kirchner, Jan, D-65375 Oestrich-Winkel, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B65D 55/06 → (51) ***B65D 51/20***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/32***

---

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 157 840 B1**
B65D 75/38 ***B65D 75/58***
B65D 77/04 ***B65D 81/20***
(25) En (26) En
(21) 15795049.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036114 17.06.2015
(87) WO 2015/195727 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015053 P
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM ZUR VERPACKUNG UND VERABREICHUNG KONTROLLIERTER DOSIERUNGEN VON CHEMISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *PACKAGE SYSTEM FOR PACKAGING AND ADMINISTERING CONTROLLED DOSAGES OF CHEMICAL AGENTS*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR EMBALLER ET ADMINISTRER DES DOSES CONTRÔLÉES D'AGENTS CHIMIQUES*
(73) Innovative Water Care, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) SIMONSEN, Fred, Allendale, New Jersey 07401, US
BOYD, Karen, Allendale, New Jersey 07401, US
PUETZ, John, Allendale, New Jersey 07401, US
(74) Brazzini, Silvia, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B65D 71/08 → (51) ***B32B 27/32***

---

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 341 303 B1**
B65B 9/04
(25) De (26) De
(21) 16757603.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069560 18.08.2016
(87) WO 2017/032674 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15182316
(54) • *BLISTERPACKUNG*
• *BLISTER PACK*
• *BLISTER*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) STANGE, Olaf, 14163 Berlin, DE
HÖHL, Johannes-Walter, 51399 Burscheid, DE
DIEDERICH, Reiner, 50389 Wesseling, DE
DRÖDER, Klaus, 38304 Wolfenbüttel, DE
HERRMANN, Christoph, 38104 Braunschweig, DE
DIETRICH, Franz, 38104 Braunschweig, DE
BLUMENTHAL, Philipp, 38114 Braunschweig, DE
STÜHM, Kai, 38114 Braunschweig, DE
BOBKA, Paul, 06116 Halle, DE
SCHMIDT, Christopher, 38300 Wolfenbüttel, DE
THIEDE, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

B65D 75/38 → (51) ***B65D 65/46***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 259 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704445.2 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053102 15.02.2016
(87) WO 2016/131741 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 EP 15155978
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG*
• *RECLOSABLE PACKAGING*
• *EMBALLAGE REFERMABLE*
(73) Amcor Flexibles Burgdorf GmbH, Kirchbergstrasse 168-170b, 3401 Burgdorf, CH
(72) ROTHENBUHLER, Martin, 3550 Langnau i.e., CH
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 411 307 B1**
B65D 41/34
(25) En (26) En
(21) 17706324.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) NL 2017/050072 03.02.2017
(87) WO 2017/135824 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 NL 2016212
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG, BEHÄLTER MIT DIESER VERSCHLUSSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A CLOSURE ASSEMBLY, CONTAINER PROVIDED WITH SAID CLOSURE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE FERMETURE, RÉCIPIENT POURVU DUDIT ENSEMBLE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL
(72) VAN DER MOLEN, Peter Jan, 5047 SX Tilburg, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 75/58 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 75/62 → (51) ***A61M 37/00***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 65/46***

---

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 268 291 B1**
B65D 81/05 ***A61M 5/148***
A61M 5/152
(25) Fr (26) Fr
(21) 16715005.1 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) FR 2016/050526 08.03.2016
(87) WO 2016/142618 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 FR 1551955
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINES BEUTELS MIT EINEM BIOPHARMAZEUTISCHEN FLUID UND SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICE FOR CONVEYING A BAG COMPRISING A BIOPHARMACEUTICAL FLUID AND SYSTEMS AND A METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE POCHE COMPRENANT UN FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF*
(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) BAUD, Stéphane, 13720 La Bouilladisse, FR
GAY, Isabelle, 13124 Peypin, FR
PONASSI, Danilo, 83190 Ollioules, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B65D 77/20 → (51) ***B65D 51/20***

---

(51) ***B65D 77/22*** (11) **3 375 729 B1**
B65D 51/16 ***B65D 81/34***
(25) En (26) En
(21) 17161606.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *EINWEGVENTIL FÜR LEBENSMITTELPACKUNGEN*
• *ONE-WAY VALVE FOR FOOD PACKAGES*
• *VALVE UNIDIRECTIONNELLE POUR EMBALLAGES ALIMENTAIRES*
(73) MicVac AB, Flöjelbergsgatan 10, 431 37 Mölndal, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 431 40 MÖLNDAL, SE
ZETTERBERG, Johan, 269 39 BÅSTAD, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B65D 81/05 → (51) ***B65D 25/10***

B65D 81/05 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 81/20 → (51) ***B65B 31/02***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 25/08***

---

(51) ***B65D 81/34*** (11) **3 080 008 B1**
F24C 7/06

(25) Da (26) En
(21) 14821492.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) DK 2014/000060 10.12.2014
(87) WO 2015/086019 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 DK 201300690
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTE, SOWIE OFEN ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR PACKAGING AND HEAT TREATING FOOD PRODUCTS AS WELL AS AN OVEN FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AINSI QUE FOUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ*
(73) Jakobsgaard, Henny, Strandvejen 134, 1.tv, 2900 Hellerup, DK
(72) SCHØNING, Lars, 2900 Hellerup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B65D 81/34 → (51) ***B65D 77/22***

B65D 83/14 → (51) ***A61K 8/39***

B65D 83/38 → (51) ***A61K 8/39***

B65D 83/56 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/62 → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***B65D 83/66*** (11) **3 250 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703074.1 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051435 25.01.2016
(87) WO 2016/120199 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 EP 15152766
(54) • *DRUCKREGELUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) Airopack Technology Group B.V., Van Hilststraat 21, 5145 RK Waalwijk, NL
(72) BROUWER, Mark, 5145 RK Waalwijk, NL
KELDERS, Quint, 5145 RK Waalwijk, NL
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B65D 85/00 → (51) ***B32B 7/12***

B65D 85/10 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 85/18 → (51) ***A41D 19/015***

B65D 85/34 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 85/46 → (51) ***B65B 23/20***

(51) ***B65D 85/48*** (11) **3 331 777 B1**
B65D 19/44
(25) De (26) De
(21) 17731558.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2017/065129 20.06.2017
(87) WO 2018/077489 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 AT 5022916 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER ZUM TRANSPORT VON PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR STORING AND/OR FOR TRANSPORTING PLATE-LIKE ARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET/OU DE TRANSPORT D'ARTICLES EN FORME DE PLAQUE*
(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) MADER, Leopold, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***B65G 1/02*** (11) **3 107 840 B1**
A47B 96/02
(25) En (26) En
(21) 14707122.9 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/053276 20.02.2014
(87) WO 2015/124184 2015/34 27.08.2015
(54) • *PALLETELAGE*
• *PALLET STATION*
• *POSTE DE PALLET*
(73) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL
(72) LINDMARK, Mikael, SE-28345 Osby, SE
DICKNER, Allan, SE-343 35 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 406 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174369.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103810
(54) • *ARTIKELTRANSFERVORRICHTUNG*
• *ARTICLE TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ARTICLES*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) Iwata, Masashige, Shiga, 5291692, JP
Osako, Hirotaka, Shiga, 5291692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B65G 1/08 → (51) ***B65H 19/30***

B65G 1/127 → (51) ***B65H 19/30***

B65G 15/08 → (51) ***B65G 15/34***

(51) ***B65G 15/34*** (11) **2 682 355 B1**
B65G 15/08 ***B65G 15/40***
(25) Ja (26) En
(21) 12751888.4 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054395 23.02.2012
(87) WO 2012/117932 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011041558
(54) • *FÖRDERBAND UND SCHLAUCHFÖRDERER*
• *CONVEYOR BELT AND PIPE CONVEYOR*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE ET TRANSPORTEUR TUBULAIRE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) ENSHU Hirozumi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65G 15/40 → (51) ***B65G 15/34***

B65G 15/46 → (51) ***A01D 57/20***

(51) ***B65G 33/04*** (11) **3 153 438 B1**
G01N 35/04 ***B65G 33/06***
(25) En (26) En
(21) 15188806.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *LABORVERTEILUNGSSYSTEM FÜR FÖRDERNDE PROBERÖHRCHENHALTER*
• *LABORATORY DISTRIBUTION SYSTEM FOR CONVEYING TEST TUBE HOLDERS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LABORATOIRE POUR LE TRANSPORT DE SUPPORTS DE TUBES À ESSAI*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Cherubini, Claudio, 6330 Cham, CH
Drechsler, Andreas, 6340 Baar, CH
Huesser, Reto, 6330 Cham, CH
Milicevic, Nenad, 6340 Baar, CH
Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65G 33/06 → (51) ***B65G 33/04***

B65G 39/071 → (51) ***A01D 57/20***

B65G 43/00 → (51) ***B65B 49/00***

B65G 43/02 → (51) ***B23P 19/00***

B65G 47/51 → (51) ***B65H 19/30***

(51) ***B65G 53/20*** (11) **3 388 375 B1**
B65B 1/16
(25) De (26) De
(21) 17166589.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *ANLAGE ZUM VERPACKEN VON RIESELFÄHIGEM SCHÜTTGUT IN SÄCKE*
• *SYSTEM FOR PACKAGING FLOWING BULK MATERIALS IN SACKS*
• *INSTALLATION D'EMBALLAGE EN SACS DE PRODUITS EN VRAC POUVANT RUISSELER*
(73) Claudius Peters Projects GmbH, Schanzenstrasse 40, 21614 Buxtehude, DE
(72) Lübbert, Bernd, 21614 Buxtehude, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B65G 53/24 → (51) ***F04B 43/00***

(51) ***B65G 57/03*** (11) **3 307 657 B1**
B65G 57/04 ***B65G 61/00***
(25) It (26) En
(21) 16734748.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053323 07.06.2016
(87) WO 2016/199010 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IT UB20151093
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SORTIERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *APPARATUS FOR SORTING OBJECTS*
• *APPAREIL DE TRI D'OBJETS*
(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
(72) TORO, Andrea, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(74) Casadei, Giovanni, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65G 57/04 → (51) ***B65G 57/03***

(51) ***B65G 57/24*** (11) **3 025 988 B1**
B65G 59/02 ***B65G 61/00***
(25) En (26) En
(21) 14195366.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Nachweisvorrichtung und Verfahren für eine Schichtübertragungsvorrichtung*
• *Detection device and method for a layer transfer device*
• *Dispositif de détection et procédé pour un dispositif de transfert de couche*
(73) Gebo Packaging Solutions Italy SRL, Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
(72) Frigeri, Mauro, 43126 PARMA, IT
Legati, Massimiliano, 43126 PARMA, IT
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 59/02 → (51) ***B65G 57/24***

B65G 61/00 → (51) ***B65G 57/03***

B65G 61/00 → (51) ***B65G 57/24***

(51) ***B65H 5/06*** (11) **3 365 254 B1**
B65H 7/06 ***B65H 29/12***
B65H 43/06
(25) En (26) En
(21) 16791203.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058077 21.10.2016
(87) WO 2017/070450 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514919556
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANOMALIEN IN EINEM MEDIENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DETECTION OF PROCESS ABNORMALITIES IN A MEDIA PROCESSING SYSTEM*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DE PROCESSUS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUPPORT*
(73) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US
(72) MIDDLETON, Thomas G., Rochester, NY 14650, US
LINK, Bruce A., Rochester, New York 14650, US
PHINNEY, Daniel P., Rochester, New York 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65H 5/06 → (51) ***G07D 7/16***

B65H 7/02 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 7/06 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 7/08 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 7/12 → (51) ***G07D 7/16***

B65H 7/14 → (51) ***B65H 43/00***

B65H 7/14 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 7/20 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 9/00 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 9/10 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 19/22 → (51) ***B65H 19/28***

(51) ***B65H 19/28*** (11) **3 374 301 B1**
B65H 19/22 ***B65H 23/04***
(25) De (26) De
(21) 16790404.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076672 04.11.2016
(87) WO 2017/080922 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015221919
(54) • *WICKELVORRICHTUNG FÜR BAHNFÖRMIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUM EINZIEHEN ZUMINDEST EINER MATERIALBAHN IN ZUMINDEST EINE WICKELVORRICHTUNG*
• *WINDING DEVICE FOR WEB-SHAPED MATERIAL AND METHOD FOR DRAWING AT LEAST ONE MATERIAL WEB INTO AT LEAST ONE WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULAGE POUR MATÉRIAU EN FORME DE BANDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE RENTRER AU MOINS UNE BANDE DE MATÉRIAU DANS AU MOINS UN DISPOSITIF D'ENROULAGE*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) HAAG, Thorsten, 97241 Oberpleichfeld, DE
RAMBACHER, Uwe, 97072 Würzburg, DE
RITTER, Walter, 97947 Grünsfeld, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B65H 19/30*** (11) **3 398 890 B1**
B65G 1/08 ***B65G 47/51***
B65G 1/127
(25) It (26) En
(21) 18170678.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 IT 201700048038
(54) • *PUFFERVORRICHTUNG FÜR KERNE AUS PAPIERMATERIAL FÜR PRODUKTIONSLINIEN VON TOILETTENROLLEN ODER ABSORBIERENDEN PAPIERROLLEN ODER ÄHNLICHEM PAPIER ODER ABSORBIERENDEN MATERIALIEN*
• *BUFFER APPARATUS FOR CORES MADE OF PAPER MATERIAL, FOR PRODUCTION LINES OF TOILET ROLLS OR ABSORBENT PAPER ROLLS OR SIMILAR PAPER OR ABSORBENT MATERIALS*
• *SYSTEME DE TAMPONS POUR DES NOYAUX EN MATIÈRE DE PAPIER, POUR LIGNES DE PRODUCTION DE ROULEAUX DE TOILETTES OU DE ROULEAUX DE PAPIER ABSORBANTS OU DE PAPIER ANALOGUE OU DE MATIÈRES ABSORBANTES*
(73) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT), IT
PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65H 23/04 → (51) ***B65H 19/28***

B65H 23/28 → (51) ***D04H 3/02***

B65H 26/06 → (51) ***B65H 43/00***

(51) ***B65H 29/00*** (11) **3 330 206 B1**
G07D 11/00 ***G07D 11/50***
G07D 11/12 ***G07D 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17197317.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620313
(54) • *BANKNOTENAUFBEWAHRUNGSEINHEIT*
• *A BANKNOTE STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE BILLETS DE BANQUE*
(73) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
(72) Sackfield, Martin, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

B65H 29/12 → (51) ***B65H 5/06***

(51) ***B65H 29/66*** (11) **2 660 174 B1**
(25) De (26) De
(21) 13165945.0 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012207285
(54) • *Vorrichtung zur Bildung eines Schuppenstroms von flachen, flexiblen Objekten*
• *Device for creating a layer transport flow of flat, flexible objects*
• *Dispositif de formation d'un flux de tuiles d'objets plats flexibles*
(73) BDT Media Automation GmbH, Saline 29, 78628 Rottweil, DE
(72) Enderle, Patrick, 78628 Rottweil, DE
Kearney, Peter, 24326 Dörnick, DE
Wardak, Andreas, 78628 Rottweil, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65H 31/20 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 31/34 → (51) ***G03G 15/00***

B65H 37/04 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***B65H 43/00*** (11) **3 261 966 B1**
B65H 7/14 ***B65H 26/06***
A47K 10/42 ***B65H 43/02***
A47K 10/36
(25) En (26) En

(21) 15883548.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/017431 25.02.2015
(87) WO 2016/137450 2016/35 01.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERWENDUNG EINES GEWALZTEN ODER GESTAPELTEN PRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING USAGE OF A ROLLED OR STACKED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'UTILISATION D'UN PRODUIT ENROULÉ OU EMPILÉ*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) GREEN, Jonathan, Warlingham Surrey CR6 9AS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65H 43/02 → (51) ***B65H 43/00***

B65H 43/06 → (51) ***B65H 5/06***

(51) ***B65H 54/58*** (11) **3 438 029 B1**
B65B 63/06 ***B65B 43/60***
(25) En (26) En
(21) 17001348.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *UNIVERSELLE WICKELMASCHINE FÜR EINE VIELZAHL VON ABLAGENENTWÜRFEN*
• *UNIVERSAL WINDING MACHINE FOR A MULTITUDE OF TRAY DESIGNS*
• *MACHINE D'ENROULEMENT UNIVERSEL POUR UNE MULTITUDE DE CONCEPTIONS DE PLATEAU*
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) DEY, Clifford, 71573 Allmersbach im Tal, DE
GATTNAR, Jürgen, 71573 Allmersbach im Tal, DE
WÄCHTER, Bernhard, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) ***B65H 75/14*** (11) **3 428 098 B1**
B65H 75/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183303.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756664
(54) • *VERBUNDENE TROMMEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN TROMMEL*
• *CONNECTED REEL AND METHOD FOR OBTAINING SUCH A REEL*
• *TOURET CONNECTÉ ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN TEL TOURET*
(73) ACOME, Société Coopérative et Participative, Société Anonyme coopérative de production à capital variable, 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris, FR
(72) BRAULT, Dominique, 50140 MORTAIN, FR
LUCAS, Anne, 50600 Saint Hilaire du Harcouët, FR
RAULT, Sébastien, 35300 FOUGERES, FR
QUENSON, Damien, 50220 Ducey-les-Chéris, FR
HAYAU, Jean-François, 35300 Fougères, FR
DESCHAMPS, Arnaud, 50140 Le Neufbourg, FR
CANEPA, Christophe, 35133 Javené, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65H 75/18 → (51) ***A47K 10/36***

B65H 75/18 → (51) ***B65H 75/14***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 19/00***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **2 623 452 B1**
B66B 13/16
(25) Ja (26) En
(21) 10857873.3 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2010/067226 01.10.2010
(87) WO 2012/042660 2012/14 05.04.2012
(54) • *SYSTEM ZUR UMSCHALTUNG EINES AUFZUGSBETRIEBSMODUS*
• *ELEVATOR OPERATION MODE SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT D'ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KUBOTA, Takehiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 347 298 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763040.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071245 09.09.2016
(87) WO 2017/042306 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 EP 15184820
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WARTUNGSMODUS EINER AUFZUGANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MAINTENANCE MODE OF A LIFT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UN MODE D'ENTRETIEN D'UN ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) WALKER, Markus, 4417 Ziefen, CH

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 398 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169717.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *AUFZUGSSYSTEM MIT GEGENGEWICHTSSCHUTZ*
• *ELEVATOR SYSTEM WITH COUNTERWEIGHT SCREEN*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC ÉCRAN DE CONTREPOIDS*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 428 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305904.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN AUFZUGSKOMPONENTEN-INSPEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED ELEVATOR COMPONENT INSPECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION AUTOMATIQUE DE COMPOSANT D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 7/02*** (11) **2 931 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 12889913.5 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2012/069731 14.12.2012
(87) WO 2014/092721 2014/25 19.06.2014
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE AUS BLECH FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *SHEET METAL GUIDE RAIL FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
• *RAIL DE GUIDAGE COMPOSÉ D'UNE TÔLE MÉTALLIQUE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HUBBARD, James L., Kensington, Connecticut 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/02 → (51) ***B66B 11/00***

B66B 7/02 → (51) ***B66B 19/00***

(51) ***B66B 11/00*** (11) **3 325 395 B1**
B66B 19/00 ***B66B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16733547.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065246 30.06.2016
(87) WO 2017/016782 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 EP 15178287
(54) • *AUTOMATISIERTE MONTAGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON INSTALLATIONEN IN EINEM AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUGANLAGE*
• *AUTOMATED MOUNTING DEVICE FOR PERFORMING INSTALLATION OPERATIONS IN A LIFT SHAFT OF A LIFT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE AUTOMATISE DESTINE A EXECUTER DES PROCEDURES D'INSTALLATION DANS UNE CABINE D'UN ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH

B66B 11/00 → (51) ***B66B 19/00***

B66B 13/16 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 19/00*** ***B66B 1/34*** (11) **3 228 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165157.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091949
(54) • *INSTALLATIONSSCHNITTSTELLE FÜR DRAHTLOSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS DEVICE INSTALLATION INTERFACE*
• *INTERFACE D'INSTALLATION DE DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Scoville, Bradley Armand, Farmington, CT 06032, US
Davis, Anne R., Farmington, CT 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 19/00*** ***B66B 19/04*** ***B66B 11/00*** ***B66B 7/02*** (11) **3 325 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 16733545.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065240 30.06.2016
(87) WO 2017/016780 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 EP 15178287
(54) • *AUTOMATISIERTE MONTAGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON INSTALLATIONEN IN EINEM AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUGANLAGE*
• *AUTOMATED MOUNTING DEVICE FOR PERFORMING INSTALLATION OPERATIONS IN A LIFT SHAFT OF A LIFT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE AUTOMATISE DESTINE A EXECUTER DES PROCEDURES D'INSTALLATION DANS UNE CABINE D'UN ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH

B66B 19/00 → (51) ***B66B 11/00***

B66B 19/04 → (51) ***B66B 19/00***

B66C 1/10 → (51) ***B25H 1/00***

B66C 13/46 → (51) ***B66C 15/06***

(51) ***B66C 15/06*** ***B66C 13/46*** ***B66C 23/36*** (11) **3 326 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203109.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425449 P
(54) • *OPTISCHE DETEKTION UND ANALYSE VON AUSLEGERWINKELN AN EINEM KRAN*
• *OPTICAL DETECTION AND ANALYSIS FOR BOOM ANGLES ON A CRANE*
• *DÉTECTION ET ANALYSE OPTIQUES D'ANGLES DE FLÈCHE D'UNE GRUE*
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54220, US
(72) RUDY, John R., Greencastle, PA Pennsylvania 17225, US
THORESEN, Matthew, Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 23/36 → (51) ***B66C 15/06***

(51) ***B66C 23/80*** ***B60S 9/12*** (11) **3 385 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164484.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *STABILISATORBEINVORRICHTUNG*
• *A STABILIZER LEG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIED STABILISATEUR*
(73) Cargotec Patenter AB, Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
(72) Nylander, Erik, SE-824 92 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B66F 3/02 → (51) ***F16G 13/20***

B66F 3/24 → (51) ***B25J 15/08***

B66F 7/12 → (51) ***F16G 13/20***

(51) ***B66F 9/06*** ***G05D 1/02*** ***G06K 17/00*** ***G06Q 10/00*** ***G01C 21/00*** ***E04H 5/02*** (11) **3 292 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725295.6 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031186 06.05.2016
(87) WO 2016/179482 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157863 P
06.05.2015 US 201562157860 P
(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUG MIT ETIKETTENLESER UND LESEMODUL*
• *INDUSTRIAL VEHICLE COMPRISING TAG READER AND READER MODULE*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL COMPRENANT UN LECTEUR D'ÉTIQUETTE ET UN MODULE DE LECTEUR*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) WALTON, Daniel D., New Bremen, Ohio 45869, US
SHERMAN, Nicholas J., New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/24***

B66F 9/14 → (51) ***B66F 9/19***

(51) ***B66F 9/19*** ***B66F 9/14*** (11) **2 593 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 11787578.1 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) DE 2011/001473 18.07.2011
(87) WO 2012/010160 2012/04 26.01.2012
(30) 10.02.2011 DE 102011010983
16.07.2010 DE 102010027370
(54) • *ANBAUVORRICHTUNG, DIE AN EINEM HUBFAHRZEUG ANZUBRINGEN IST, UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG*
• *ADD-ON DEVICE TO BE ATTACHED TO A LIFTING VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING SAID ADD-ON DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE À INSTALLER SUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*
(73) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, Braunstrasse 17, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) KAUP, Otmar, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

B66F 9/20 → (51) ***B66F 9/24***

(51) ***B66F 9/24*** ***B66F 9/075*** ***H02J 50/10*** ***B66F 9/20*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/80*** ***B60L 53/12*** (11) **3 261 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 15883626.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2015/058468 30.10.2015
(87) WO 2016/137540 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632931
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR INDUSTRIEANLAGE*
• *DEVICES AND METHODS FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER AND POWER CONTROL FOR INDUSTRIAL EQUIPMENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE ET COMMANDE DE PUISSANCE POUR ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL*
(73) Cascade Corporation, 2201 NE 201st Avenue, Fairview, OR 97024, US
(72) McKernan, Pat S., Portland, OR 97202, US
NAGLE, Gregory A., Porland, OR 97229, US
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B66F 11/04*** ***B66F 17/00*** (11) **3 392 192 B1**
(25) It (26) En
(21) 18165068.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 06.04.2017 IT 201700038086
(54) • *HUBSYSTEM*
• *LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE*
(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***B67B 7/00*** (11) **3 250 500 B1**
B67D 1/00
(25) En (26) En
(21) 15825867.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) IB 2015/060077 31.12.2015
(87) WO 2016/120702 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201514604904
(54) • *TAUCHROHREINFÜHRUNGSELEMENT ZUR ERMÖGLICHUNG DER EINFÜHRUNG EINES TAUCHROHRS IN EINEN BEHÄLTER OHNE ENTFERNUNG DES BEHÄLTERDECKELS*
• *A DIP TUBE INSERTION MEMBER FOR FACILITATING INSERTION OF A DIP TUBE INTO A CONTAINER WITHOUT REMOVING THE CONTAINER CAP*
• *ÉLÉMENT D'INSERTION DE TUBE PLONGEUR POUR FACILITER L'INSERTION D'UN TUBE PLONGEUR DANS UN RÉCIPIENT SANS RETIRER LE BOUCHON DE RÉCIPIENT*
(73) Cardomon International Limited, Room 610 Winfield Commercial Building 6-8A Prat Avenue Tsimshatsui Kowlon, Hong Kong, CN
(72) WALTON, Philip A, Bishop Auckland Durham DL14 6UF, GB
(74) Banford, Jonathan, Franks & Co (South) Limited Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

B67D 1/00 → (51) ***B67B 7/00***

(51) ***B67D 7/02*** (11) **3 434 641 B1**
B67D 7/34
(25) De (26) De
(21) 18183820.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 DE 102017212827
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN ENTNEHMEN EINES STOFFES AUS EINEM SOLCHEN BEHÄLTER*
• *CONTAINER AND METHOD FOR THE AT LEAST PARTIALLY REMOVING A MATERIAL FROM SUCH A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT, AU MOINS PARTIELLEMENT, D'UNE SUBSTANCE DUDIT RÉCIPIENT*
(73) Jatzke, Roland, Talstrasse 39 A, 76275 Ettlingen, DE
Jatzke, Birgit, Talstrasse 39 A, 76275 Ettlingen, DE
(72) Jatzke, Roland, 76275 Ettlingen, DE
Jatzke, Birgit, 76275 Ettlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B67D 7/34 → (51) ***B67D 7/02***

B81B 3/00 → (51) ***H01H 1/00***

(51) ***B81B 5/00*** (11) **2 318 304 B1**
B32B 29/06 ***G01N 33/00***
B01L 99/00 ***B81C 1/00***
B01L 3/00 ***F16K 99/00***
(25) En (26) En
(21) 09806221.9 (22) 10.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) AU 2009/001009 10.08.2009
(87) WO 2010/017578 2010/07 18.02.2010
(30) 14.08.2008 AU 2008904179
(54) • *SCHALTER FÜR MIKROFLUIDISCHE SYSTEME*
• *SWITCHES FOR MICROFLUIDIC SYSTEMS*
• *COMMUTATEURS POUR SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES*
(73) Monash University, Wellington Road, Clayton VIC 3168, AU
(72) SHEN, Wei, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
LI, Xu, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
TIAN, Junfei, Oakleigh East, Victoria 3166, AU
NGUYEN, Thanh Huynh, Springvale South, Victoria 3172, AU
GARNIER, Gil, Frankston South, Victoria 3199, AU
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 397 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822697.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082803 29.12.2016
(87) WO 2017/114881 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273107 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER GEGLÄTTETEN OBERFLÄCHE AUF EINER MEMS-VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING A SMOOTHED SURFACE ON A MEMS DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR UNE SURFACE LISSÉE SUR UN DISPOSITIF MEMS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STEHLE, Jochen, Palo Alto, California 94301, US
YAMA, Gary, Mountain View, California 94040, US

B81C 1/00 → (51) ***B81B 5/00***

B81C 1/00 → (51) ***C23F 1/02***

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/304***

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/311***

B82B 1/00 → (51) ***B01J 21/04***

B82B 3/00 → (51) ***B01J 21/04***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 31/4365***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 47/69***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/06***

B82Y 15/00 → (51) ***C01G 23/047***

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **2 397 440 B1**
B82Y 40/00 ***C01B 32/158***
C01B 32/162 ***C23C 16/455***
C23C 16/46 ***C01B 32/16***
(25) Ja (26) En
(21) 10741066.4 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) JP 2010/000742 08.02.2010
(87) WO 2010/092786 2010/33 19.08.2010
(30) 10.02.2009 JP 2009029127
(54) • *SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG AUSGERICHTETER KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENAGGREGATE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUSGERICHTETER KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENAGGREGATE*
• *SUBSTRATE FOR PRODUCING ALIGNED CARBON NANOTUBE AGGREGATES AND METHOD FOR PRODUCING THE ALIGNED CARBON NANOTUBE AGGREGATES*
• *SUBSTRAT POUR PRODUIRE DES AGREGATS DE NANOTUBES DE CARBONE ALIGNES ET PROCEDE DE PRODUCTION DES AGREGATS DE NANOTUBES DE CARBONE ALIGNES*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) TAKAI, Hirokazu, Tokyo 100-8246, JP
HATA, Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
YUMURA, Motoo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **3 107 861 B1**
C04B 35/488
(25) En (26) En
(21) 15714676.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IT 2015/000036 13.02.2015
(87) WO 2015/125167 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 IT TO20140144
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON MULTIPHASIGEN KERAMISCHEN VERBUNDWERKESTOFFEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING ZIRCONIA-BASED MULTI-PHASIC CERAMIC COMPOSITES*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DES CERAMIQUES À BASE DE ZIRCONE AVEC DES PHASES MULTIPLES*
(73) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
Doceram Medical Ceramics Gmbh, Hesslingsweg 65-67, 44309 Dortmund, DE
Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MONTANARO, Laura, I-10129 Torino, IT
PALMERO, Paola, I-10129 Torino, IT
CHEVALIER, Jerome, F-69621 Villeurbanne Cedex, FR
REVERON, Helen, F-69621 Villeurbanne Cedex, FR
FUERDERER, Tobias, D-44309 Dortmund, DE
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00*** ***A61F 6/04*** ***C08L 1/00*** (11) **3 230 201 B1** ***A61F 6/00*** ***D21B 1/00*** ***C08L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 15867932.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) AU 2015/050773 07.12.2015
(87) WO 2016/090425 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 AU 2014904956
(54) • *NANOKOMPOSITELASTOMERE*
• *NANOCOMPOSITE ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES NANOCOMPOSITES*
(73) The University of Queensland, St Lucia Campus, St Lucia, QLD 4072, AU
(72) AMIRALIAN, Nasim, St Lucia QLD 4072, AU
MARTIN, Darren James, St Lucia QLD 4072, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B82Y 30/00 → (51) ***C01G 23/047***

B82Y 30/00 → (51) ***C08F 2/22***

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 30/00***

B82Y 40/00 → (51) ***D06F 58/24***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***C01B 3/02*** ***C07C 41/01*** (11) **3 402 746 B1** ***C07C 43/04***
(25) En (26) En
(21) 17700295.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050593 12.01.2017
(87) WO 2017/121817 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 NL 2016084
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR PRODUCING DIMETHYL ETHER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN BERKEL, Franciscus Petrus Felix, 1755 LE Petten, NL
VAN DIJK, Hendricus Adrianus Johannes, 1755 LE Petten, NL
COBDEN, Paul Dean, 1755 LE Petten, NL
HAIJE, Willem Gerrit, 1755 LE Petten, NL
VENTE, Jaap Ferdinand, 1755 LE Petten, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C01B 3/06*** ***H01M 8/065*** (11) **3 103 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173003.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738136
(54) • *KONTROLLIERTE WASSERSTOFFHERSTELLUNG AUS HYDROLYSIERBAREN HYDRIDGELEN*
• *CONTROLLED HYDROGEN PRODUCTION FROM HYDROLYSABLE HYDRIDE GELS*
• *PRODUCTION CONTRÔLÉE D'HYDROGÈNE À PARTIR DE GELS D'HYDRURE HYDROLYSABLES*
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) IFTIME, Gabriel, Dublin, CA California 94568, US
RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA California 94301, US
GARNER, Sean R., San Francisco, CA California 94103, US
SHERIDAN, Martin J., Redwood City, CA California 94063, US
SAHU, Saroj Kumar, Fremont, CA California 94539, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/06*** ***H01M 8/0612*** (11) **2 433 904 B1** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10777555.3 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) JP 2010/003321 18.05.2010
(87) WO 2010/134317 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 JP 2009121654
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDROGEN GENERATION DEVICE AND FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) NAKAMURA, Akinari, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
URATA, Takayuki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OHARA, Hideo, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/04*** (11) **2 578 531 B1** ***H01M 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11786307.6 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/002828 20.05.2011
(87) WO 2011/148604 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 JP 2010122827
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES WASSERSTOFFGENERATORS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDROGEN GENERATOR*
• *MÉTHODE D'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR D'HYROGÈNE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANI, Yukimune, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
KANEKO, Hiroaki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C01B 11/02*** (11) **1 945 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 06799853.4 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) SE 2006/050393 10.10.2006
(87) WO 2007/055646 2007/20 18.05.2007
(30) 10.11.2005 US 735192 P
07.12.2005 EP 05111801
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELUNG VON CHLORDIOXID*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF CHLORINE DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BIOXYDE DE CHLORE*
(73) Akzo Nobel N.V., Postbus 9300, Velperweg 76/6824 BM, 6800 SB Arnhem, NL
Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB, 445 80 Bohus, SE
(84) SE
(72) WOODRUFF, Thomas, E., Marietta, Georgia 30064, US
BURKE, Michael, Cumming, Georgia 30040, US
CHARLES, Gary, A., Marietta, Georgia 30062, US
BRYANT, Patrick, S., Woodstock, Georgia 30189, US
MOLES, Donald, Fitzgerald, Woodstock, Georgia 30189, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C01B 17/90 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***C01B 25/455*** ***H01M 4/58*** (11) **3 484 814 B1** ***H01M 10/054***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16781440.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/074597 13.10.2016
(87) WO 2017/064189 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 FR 1559709
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELFÖRMIGEN MATERIALS NA3V2(PO4)2F3*
• *PROCESS FOR PREPARING A PARTICULATE MATERIAL NA3V2(PO4)2F3*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU PARTICULAIRE NA3V2(PO4)2F3*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thill, 80000 Amiens, FR
(72) HALL, Nikita, 38000 Grenoble, FR
BOULINEAU, Sylvain, 80000 Amiens, FR
CROGUENNEC, Laurence, 33650 Saint Selve, FR
LAUNOIS, Sébastien, 38100 Grenoble, FR
MASQUELIER, Christian, 80440 Boves, FR
SIMONIN, Loïc, 38470 Vinay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C01B 32/158 → (51) ***B82Y 30/00***

C01B 32/16 → (51) ***B82Y 30/00***

C01B 32/162 → (51) ***B82Y 30/00***

C01B 32/184 → (51) ***C01B 32/225***

(51) ***C01B 32/225*** (11) **3 129 323 B1**
C01B 32/184
(25) En (26) En
(21) 15720392.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) GB 2015/050935 27.03.2015
(87) WO 2015/145172 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 GB 201405614
(54) • *PARTIKEL MIT GESTAPELTEN GRAPHENSCHICHTEN*
• *PARTICLES COMPRISING STACKED GRAPHENE LAYERS*
• *PARTICULES COMPRENANT DES COUCHES DE GRAPHÈNE EMPILÉES*
(73) Perpetuus Research&Development Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) WALTERS, Ian, Tycroes Ammanford SA18 3NH, GB
WALTERS, Dylan, Ammanford SA18 3BG, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C01B 32/336 → (51) ***H01M 4/86***

C01B 32/342 → (51) ***H01M 4/86***

C01B 32/80 → (51) ***B01J 8/06***

C01B 33/035 → (51) ***C01B 33/037***

(51) ***C01B 33/037*** (11) **2 381 017 B1**
C01B 33/035 ***B08B 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 09834531.7 (22) 25.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2009/007311 25.12.2009
(87) WO 2010/073725 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 JP 2008332320
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM, WASCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM*
• *METHOD FOR WASHING POLYCRYSTALLINE SILICON, WASHING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON*
• *PROCEDE DE LAVAGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN, DISPOSITIF DE LAVAGE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) SAKAI, Kazuhiro, Yokkaichi-shi Mie 510-0841, JP
ATSUMI, Tetsuya, Yokkaichi-shi Mie 5100841, JP
MIYATA,Yukiyasu, Yokkaichi-shi Mie 5100841, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C01B 33/107 → (51) ***B01J 8/00***

C01B 37/00 → (51) ***C01B 39/48***

C01B 37/02 → (51) ***C01B 39/48***

C01B 39/12 → (51) ***C01B 39/48***

(51) ***C01B 39/48*** (11) **2 370 360 B1**
B01J 29/70 ***C01B 37/00***
C01B 37/02 ***C01B 39/12***
C07D 207/06
(25) En (26) En
(21) 09819684.3 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/059339 02.10.2009
(87) WO 2010/042397 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 249775
(54) • *MOLSIEB-SSZ-82-STOFFZUSAMMENSETZUNG UND SYNTHESE DAVON*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-82 COMPOSITION OF MATTER AND SYNTHESIS THEREOF*
• *COMPOSITION DE MATIÈRE SSZ-82 DE TAMIS MOLÉCULAIRE ET SYNTHÈSE CORRESPONDANTE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) BURTON, Allen, W. Jr., Richmond California 94804, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C01F 7/47*** (11) **2 240 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 08868750.4 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
BA
(43) 20.10.2010
(86) US 2008/087963 22.12.2008
(87) WO 2009/086273 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 US 17185 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON UNREINHEITEN UND WASSER AUS DEM BAYER-VERFAHREN*
• *METHOD FOR THE REMOVAL OF IMPURITIES AND WATER FROM THE BAYER PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LES IMPURETÉS ET L'EAU DU PROCÉDÉ BAYER*
(73) CYTEC TECHNOLOGY CORP., 300 Delaware Avenue, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) TAYLOR, Matthew, NY 10016, US
HARRIS, Douglas, J., Stamford CT 06905, US
CHEN, Haunn-Lin, Tony, Darien CT 06820, US
COCALIA, Violina, Stamford CT 06902, US
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(60) 19202572.4

C01F 11/46 → (51) ***B09B 5/00***

(51) ***C01G 9/04*** (11) **3 160 907 B1**
C07C 253/34 ***C07C 255/04***
C07C 255/07 ***B01D 11/04***
B01J 31/18 ***B01J 31/40***
(25) En (26) En
(21) 15744746.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037635 25.06.2015
(87) WO 2015/200597 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018117 P
(54) • *VERBESSERTE EXTRAKTION VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINER MISCHUNG MIT NITRILEN*
• *ENHANCED EXTRACTION OF IMPURITIES FROM MIXTURE COMPRISING NITRILES*
• *EXTRACTION AMÉLIORÉE D'IMPURETÉS À PARTIR DE MÉLANGE CONTENANT DES NITRILES*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) TENN, III, William J., Beaumont, Texas 77706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C01G 23/047*** (11) **2 731 913 B1**
B82Y 15/00 ***B82Y 30/00***
C25D 1/02 ***C25D 11/26***
C25D 5/48 ***C25D 5/50***
G01N 27/12
(25) De (26) De
(21) 12735811.7 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/062423 27.06.2012
(87) WO 2013/004560 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 DE 102011106685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON p-HALBLEITENDEN TiO2-NANORÖHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING P-TYPE SEMICONDUCTING TIO2 NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOTUBES DE TIO2 SEMI CONDUCTEURS DE TYPE P*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) GÖNÜLLÜ, Yakup, 51103 Köln, DE
SARUHAN-BRINGS, Bilge, 53859 Niederkassel, DE
MONDRÁGON RODRIGUEZ, Guillermo César, 51147 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01G 41/00 → (51) ***C08L 33/00***

C02F 1/22 → (51) ***B01D 9/04***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/78***

(51) ***C02F 1/42*** (11) **2 376 389 B1**
B01J 43/00 ***C02F 1/58***
(25) En (26) En
(21) 08878828.6 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(86) CA 2008/002205 17.12.2008
(87) WO 2010/069031 2010/25 24.06.2010
(54) • *ENTFERNUNG VON PERCHLORAT AUS KONZENTRIERTEN SALZLÖSUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AMPHOTEREN IONENAUSTAUSCHERHARZEN*
• *PERCHLORATE REMOVAL FROM CONCENTRATED SALT SOLUTIONS USING AMPHOTERIC ION-EXCHANGE RESINS*
• *SUPPRESSION DE PERCHLORATE À PARTIR DE SOLUTIONS SALINES CONCENTRÉES, AU MOYEN DE RÉSINES À ÉCHANGE D'ION AMPHOTÉRIQUE*
(73) Chemetics Inc., 1818 Cornwall Avenue, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA

(72) MOK, Felix M.F., Vancouver, British Columbia V5R 4M2, CA
VAN HEEK, Ronald P., Vancouver, British Columbia V2W 1V4, CA
THIBAULT, Gilbert, Vancouver, British Columbia V6G 1M6, CA
DRACKETT, Thomas S., V7K 2R3, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C02F 1/42*** (11) **3 046 878 B1**
B01D 35/00 ***A47J 31/60***
B01D 15/36 ***B01D 35/147***
B01J 39/07 C02F 1/00
C02F 1/28 C02F 103/02
(25) En (26) En
(21) 14844696.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055105 11.09.2014
(87) WO 2015/038719 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878323 P
(54) • *MEDIENKASSETTE MIT LINEARER EINSTELLBARER UMGEHUNG*
• *MEDIA CARTRIDGE WITH LINEAR, ADJUSTABLE BYPASS*
• *CARTOUCHE DE MILIEU À DÉRIVATION LINÉAIRE RÉGLABLE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAZZONI, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BASSETT, Laurence W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATEL, Hemang R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/78***

(51) ***C02F 1/467*** (11) **3 301 077 B1**
F16L 41/03 C02F 103/42
F16L 55/115
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194582.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659529
23.01.2017 FR 1750537
(54) • *BEHANDLUNGSZELLE, DIE AN VERSCHIEDENE TYPEN VON KANALISATIONSANLAGEN ANGEPASST WERDEN KANN*
• *TREATMENT CELL WHICH CAN BE ADAPTED TO A PLURALITY OF TYPES OF PIPE INSTALLATIONS*
• *CELLULE DE TRAITEMENT ADAPTABLE A PLUSIEURS TYPES D'INSTALLATIONS DE CANALISATIONS*
(73) Pool Technologie, ZAC des Jasses 115 Rue de l'Oliveraie, 34130 Valergues, FR
(72) GRARD, Philippe, 34130 MAUGUIO, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/50 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 1/56 → (51) ***B03D 1/02***

C02F 1/58 → (51) ***C02F 1/42***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/78***

(51) ***C02F 1/78*** (11) **3 481 780 B1**
C02F 9/00 ***C02F 1/28***
C02F 1/32 ***C02F 1/44***
C02F 1/467 ***C02F 1/50***
C02F 1/72
(25) En (26) En
(21) 17769116.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/000994 11.07.2017
(87) WO 2018/011629 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360893 P
07.07.2017 US 201762529684 P
10.07.2017 US 201715645885
(54) • *REZIRKULIERENDES, REINIGENDES, DESINFIZIERENDES, KÜHLENDES, DEKONTAMINIERENDES RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTES BRAUCHWASSERSYSTEM FÜR TRINKWASSER UND ANDERE VERWENDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT UND DES WOHLBEFINDENS VON TIEREN UND MENSCHEN*
• *RECIRCULATING, PURIFYING, DISINFECTING, COOLING, DECONTAMINATING, FEEDBACK CONTROLLED WATER SYSTEM FOR DRINKING WATER AND OTHER USES TO IMPROVE HEALTH AND WELL BEING OF ANIMALS AND HUMANS*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION, PURIFICATION, DÉSINFECTION, REFROIDISSEMENT, DÉCONTAMINATION D'EAU COMMANDÉ PAR RÉTROACTION POUR EAU POTABLE ET AUTRES UTILISATIONS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE D'ANIMAUX ET D'HUMAINS*
(73) Curozone Ireland Limited, 47 Mount Eagle Green Leopardstown Heights, Dublin 18, IE
(72) BOYLE, Stephen, Dublin 18, IE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***C02F 3/12*** (11) **3 344 587 B1**
C02F 3/30 C02F 3/20
(25) En (26) En
(21) 15902699.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2015/091153 30.09.2015
(87) WO 2017/035892 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 CN 201510556544
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG MIT EINEM MEMBRANBIOREAKTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WASTEWATER TREATMENT USING MEMBRANE BIOREACTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES UTILISANT UN BIORÉACTEUR MEMBRANAIRE*
(73) Jiangxi JDL Environmental Protection Co., Ltd., No. 459 Gongye Road, Changleng Overseas Investment Zone, Nanchang, Jiangxi 330100, CN
(72) LIAO, Zhimin, Nanchang Jiangxi 330100, CN
ZHOU, Tao, Nanchang Jiangxi 330100, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/78***

C02F 11/00 → (51) ***B09B 5/00***

C02F 11/04 → (51) ***C10L 5/44***

C02F 11/06 → (51) ***C10L 5/44***

C02F 11/12 → (51) ***C10L 5/44***

C02F 11/16 → (51) ***C10L 5/44***

(51) ***C03B 5/04*** (11) **2 736 854 B1**
C03B 5/235 ***C03B 5/237***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12729438.7 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/060960 11.06.2012
(87) WO 2013/013875 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 EP 11305970
(54) • *HYBRIDANLAGE UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON GLAS*
• *HYBRID PLANT AND METHOD FOR MELTING GLASS*
• *INSTALLATION ET PROCEDE HYBRIDES DE FUSION DE VERRE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JARRY, Luc, F-92190 Meudon, FR
TSIAVA, Rémi, F-91250 Saint German-les-Corbeil, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C03B 5/235 → (51) ***C03B 5/04***

(51) ***C03B 5/237*** (11) **2 899 166 B1**
F23L 15/02 ***F28D 17/02***
F27B 3/26 ***F28D 21/00***
F27D 17/00
(25) De (26) De
(21) 15150798.5 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 27.01.2014 DE 102014000849
(54) • *REGENERATOR FÜR GLASSCHMELZWANNEN*
• *REGENERATOR FOR GLASS MELTING FURNACES*
• *RÉGÉNÉRATEUR DE FOURS DE FUSION DE VERRE*
(73) Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG, Stolzestrasse 23, 97816 Lohr am Main, DE
(72) Sorg, Alexander, 63739 Aschaffenburg, DE
Lindig, Matthias, 55218 Ingelheim, DE
Breitfelder, Thomas, 97816 Lohr am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C03B 5/237 → (51) ***C03B 5/04***

C03B 11/08 → (51) ***C03C 4/10***

C03B 11/12 → (51) ***C03C 4/10***

C03B 17/06 → (51) ***B32B 17/06***

C03B 32/02 → (51) ***B32B 17/06***

C03B 33/02 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***C03B 35/10*** (11) **2 433 913 B1**
(25) De (26) De
(21) 11180426.6 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 24.09.2010 DE 102010041361
(54) • *Transporteinrichtung*
• *Transport device*
• *Dispositif de transport*
(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) Markovic, Milisav, 35444 Biebertal, DE
Bährisch, Thomas, 29693 Hodenhagen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

C03B 37/027 → (51) ***G02B 6/02***

C03B 37/075 → (51) ***G02B 6/02***

C03C 3/095 → (51) ***B32B 17/06***

C03C 3/32 → (51) ***C03C 4/10***

(51) ***C03C 4/02*** (11) **2 526 070 B1**
C03C 10/00 ***F21V 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10801610.6 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) FR 2010/052568 30.11.2010
(87) WO 2011/089327 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 FR 1050387
(54) • *ANZEIGEEINHEIT MIT EINER PLATTE AUS GLASKERAMIK*
• *DISPLAY UNIT INCLUDING A PLATE MADE OF GLASS-CERAMIC*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE PLAQUE EN VITROCERAMIQUE*
(73) Eurokera S.N.C., 1, avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Chateau-Thierry, FR
(72) MULET, Jean-Philippe, F-93100 Montreuil, FR
CHARPENTIER, Bertrand, F-02400 Chateau-Thierry, FR
VILATO, Pablo, F-75014 Paris, FR
BOURGEOIS, Michael, F-75003 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 4/04 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C03C 4/10*** (11) **3 279 156 B1**
C03C 3/32 ***C03B 11/08***
C03B 11/12
(25) Ja (26) En
(21) 16773169.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060776 31.03.2016
(87) WO 2016/159289 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072911
(54) • *INFRAROTDURCHLÄSSIGES GLAS ZUM FORMEN IN EINER GUSSFORM*
• *INFRARED-TRANSMITTING GLASS SUITABLE FOR MOLD FORMING*
• *VERRE TRANSMETTANT LE RAYONNEMENT INFRAROUGE CONVENANT À LA FORMATION DE MOULE*
(73) National University Corporation Kyoto Institute of Technology, 1, Matsugasaki Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
(72) KADONO, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
OKADA, Arifumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
WAKASUGI, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
ASHIDA, Tomoyo, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

C03C 10/00 → (51) ***B32B 17/06***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 4/02***

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 166 900 B1**
C03C 19/00
(25) En (26) En
(21) 15734616.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/064660 29.06.2015
(87) WO 2016/005216 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176357
(54) • *GLASSCHEIBE MIT GERINGEM GLITZERN*
• *LOW SPARKLE GLASS SHEET*
• *FEUILLE DE VERRE À FAIBLE BRILLANCE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) SINAPI, Fabrice, B-5190 Spy, BE
PEYROUX, Eugénie, B-1652 Alsemberg, BE
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 357 880 B1**
C03C 17/22 ***C03C 17/30***
C03C 17/32 ***C09D 133/08***
C09D 183/02 ***C08L 83/02***
(25) En (26) En
(21) 17154603.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SILIKATISCHEN SUBSTRATEN*
• *PROTECTIVE COATING COMPOSITION FOR SILICEOUS SUBSTRATES*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PROTECTION POUR SUBSTRATS SILICEUX*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Schuell, Christoph, 41453 Neuss, DE
Jing, Naiyong, St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C03C 17/22 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/30 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/32 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 19/00 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 21/00 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C03C 27/12*** (11) **2 518 031 B1**
C08L 29/14 ***C08L 101/00***
C09J 11/00 ***C09J 129/14***
C09J 201/00
(25) Ja (26) En
(21) 10839543.5 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073301 24.12.2010
(87) WO 2011/078313 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009294969
(54) • *ZWISCHENFILM FÜR BESCHICHTETES GLAS, MEHRSCHICHTIGES ZWISCHENPRODUKT FÜR BESCHICHTETES GLAS UND BESCHICHTETES GLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, MULTILAYER INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE LAMINÉ, FILM INTERMÉDIAIRE MULTICOUCHE POUR VERRE LAMINÉ, ET VERRE LAMINÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
KANI, Kohei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 27/12 → (51) ***C08L 33/00***

(51) ***C04B 5/06*** (11) **1 630 143 B1**
C21B 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 04745937.5 (22) 09.06.2004
(84) FR
(43) 01.03.2006
(86) JP 2004/008385 09.06.2004
(87) WO 2004/108624 2004/51 16.12.2004
(30) 09.06.2003 JP 2003163970
14.07.2003 JP 2003196492
20.08.2003 JP 2003208071
26.02.2004 JP 2004052218
11.03.2004 JP 2004069215
09.04.2004 JP 2004115566
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNGSBEHANDLUNG VON SCHLACKEN AUS DER STAHLPRODUKTION, STABILISIERTE SCHLACKE AUS DER STAHLPRODUKTION, VERWENDUNG DAVON ALS UMWELTSCHUTZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR ÖKOLOGISCHEN KONSERVIERUNG EINES WASSERGEBIETS UNTER VERWENDUNG DER SCHLACKE*
• *METHOD OF TREATMENT OF STEELMAKING-SLAG FOR STABILIZATION, STABILIZED STEELMAKING-SLAG, USE THEROF AS ENVIRONMENT PROTECTION MATERIAL AND WATER ENVIRONMENT PROTECTION METHOD USING SAID SLAG*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE STABILISATION POUR LAITIER SIDERURGIQUE, LAITIER SIDERURGIQUE STABILISE, SON UTILISATION COMME MATERIAU DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET PROCEDE DESTINE A LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT DANS UN PLAN D'EAU AU MOYEN DUDIT LAITIER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Tsutsumi, Naoto, c/o Nippon Steel Corp., Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP

Mukawa, Susumu, c/o Nippon Steel Corp., Tokai-shi, Aichi 4768686, JP
Tanaka, Makoto, c/o Nippon Steel Corp., Tokai-shi, Aichi 4768686, JP
Aoki, Toshikazu, c/o Nippon Steel Corp., Himeji-shi, Hyogo 6711188, JP
Sado, Tatsuya, c/o Nippon Steel Corp., Tokai-shi, Aichi 4768686, JP
Tasaki, Tomoaki, c/o Nippon Steel Corp., Tokai-shi, Aichi 4768686, JP
Yokoo, Masayoshi, c/o Nippon Steel Corp., Kitakyushu-shi, Fukuoka 8048501, JP
Kiso, Eiji, c/o Nippon Steel Corp, Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP
Nakagawa, Masao, c/o Nippon Steel Corp, Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C04B 7/44*** (11) **3 191 425 B1**
(25) De (26) De
(21) 15762570.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070578 09.09.2015
(87) WO 2016/038076 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 DE 102014113127
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON FLUGFÄHIGEM ROHMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF DISPERSIBLE RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE DISPERSIBLE*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KLEGRAF, Daniel, 59555 Lippstadt, DE
FRIE, Sebastian, 48165 Münster, DE
BRINKSCHULTE, Henning, 48155 Münster, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***C04B 28/02*** (11) **2 822 911 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12707784.0 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2012/054166 09.03.2012
(87) WO 2013/131583 2013/37 12.09.2013
(54) • *TROCKENE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES MINERALISCHEN BINDERS ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTFORMULIERUNG FÜR DIE BAUINDUSTRIE*
• *DRY COMPOSITION BASED ON A MINERAL BINDER, USED FOR PREPARING A MOIST FORMULATION FOR THE BUILDING INDUSTRY*
• *COMPOSITION SECHE A BASE DE LIANT MINERAL ET DESTINEE A LA PREPARATION D'UNE FORMULATION HUMIDE DURCISSABLE POUR LE BATIMENT*
(73) PAREXGROUP SA, 19 Place de la Résistance, 92440 Issy Les Moulineaux, FR
(72) DANTIN, Véronique, F-38291 Saint-Quentin Fallavier, FR
GONCALO, Paulo, F-38291 Saint-Quentin Fallavier, FR
PERSOZ, Stéphanie, F-38291 Saint-Quentin Fallavier, FR
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00*** ***C04B 111/26*** (11) **3 060 532 B1** ***C04B 103/12*** ***C04B 111/20***
(25) En (26) En
(21) 14786912.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072544 21.10.2014
(87) WO 2015/059139 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 NO 20131392
(54) • *KORROSIONSGESCHÜTZTE FASERVERSTÄRKTE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI KALTEN TEMPERATUREN*
• *CORROSION PROTECTED FIBRE-REINFORCED CEMENT COMPOSITION FOR USE IN COLD TEMPERATURE CONDITIONS*
• *COMPOSITION DE CIMENT RENFORCÉ DE FIBRES PROTÉGÉES DE LA CORROSION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES CONDITIONS DE BASSE TEMPÉRATURE*
(73) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) FRANKE, Wolfram, N-3917 Porsgrunn, NO
(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C04B 35/111*** ***C09K 3/14*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/08*** ***B24D 3/02*** (11) **2 635 406 B1** ***B23K 26/38*** ***B23K 26/40*** ***B23K 26/0622*** ***B01J 2/26*** B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 11838458.5 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/057203 21.10.2011
(87) WO 2012/061033 2012/19 10.05.2012
(30) 19.10.2011 US 201161548941 P
01.11.2010 US 408813 P
(54) • *LASERVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFORMTER KERAMISCHER SCHLEIFPARTIKEL, GEFORMTE KERAMISCHE SCHLEIFPARTIKEL UND SCHLEIFARTIKEL*
• *LASER METHOD FOR MAKING SHAPED CERAMIC ABRASIVE PARTICLES, SHAPED CERAMIC ABRASIVE PARTICLES, AND ABRASIVE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ AU LASER POUR RÉALISER DES PARTICULES ABRASIVES CÉRAMIQUES FORMÉES, PARTICULES ABRASIVES CÉRAMIQUES FORMÉES ET ARTICLES ABRASIFS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WELYGAN, Dennis G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STUDINER, Charles J., IV, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAUM, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOO, Edward J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Pingfan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POTTS, Travis L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 35/111 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/111 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/453 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/46 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/462 → (51) ***H01G 4/12***

C04B 35/465 → (51) ***H01G 4/12***

C04B 35/47 → (51) ***H01G 4/12***

C04B 35/475 → (51) ***H01G 4/12***

---

(51) ***C04B 35/486*** ***C04B 35/626*** ***G01N 33/00*** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/453*** (11) **2 664 599 B1** ***C04B 35/634*** ***B32B 18/00*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/46***
(25) Ja (26) En
(21) 13160979.4 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012073050
21.02.2013 JP 2013031970
(54) • *KERAMISCHE PASTE UND LAMINATKÖRPER*
• *CERAMICS PASTE AND LAMINATED BODY*
• *PÂTE CÉRAMIQUE ET CORPS STRATIFIÉ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) OMORI, Takeshi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
IWATA, Koichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
ABE, Masahiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 35/488 → (51) ***B82Y 30/00***

---

(51) ***C04B 35/495*** ***H01H 57/00*** ***H01L 41/43*** (11) **2 676 945 B1** ***H01L 41/187*** ***H03H 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11850112.1 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2011/078735 13.12.2011
(87) WO 2012/086449 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288242
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE KERAMIK, PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKKOMPONENTE UND PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT DER PIEZOELEKTRISCHEN KERAMIKKOMPONENTE*
• *PIEZOELECTRIC CERAMIC, PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPONENT, AND PIEZOELECTRIC DEVICE IN WHICH PIEZOELECTRIC CERAMIC COMPONENT IS USED*
• *CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE, COMPOSANT DE CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF PIÉZOÉLEC-*

TRIQUE DANS LEQUEL UN COMPOSANT DE CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE EST UTILISÉ

(73) Taiyo Yuden Co., Ltd., 16-20, Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
(72) HATANO, Keiichi, Tokyo 110-0005, JP
SHIMIZU, Hiroyuki, Tokyo 110-0005, JP
DOSHIDA, Yutaka, Tokyo 110-0005, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C04B 35/553*** (11) **3 126 310 B1**
C04B 35/626
(25) En (26) En
(21) 15718964.8 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/097008 03.04.2015
(87) WO 2015/150584 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 EP 14305495
(54) • *TRANSPARENTE METALLFLUORIDKERAMIK*
• *TRANSPARENT METAL FLUORIDE CERAMIC*
• *CÉRAMIQUE DE FLUORURE MÉTALLIQUE TRANSPARENT*
(73) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 62bis, rue Gay-Lussac Villa Pasteur, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
(72) MORTIER, Michel, 75015 Paris, FR
ABALLEA, Pierre, 94140 Alfortville, FR
GREDIN, Patrick, 93600 Aulnay sous Bois, FR
SUGANUMA, Akiko, 75004 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C04B 35/599*** (11) **3 202 751 B1**
B23B 27/14 ***B23C 5/16***
C04B 35/626 ***C04B 35/638***
C04B 35/645
(25) Ja (26) En
(21) 15845846.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077440 29.09.2015
(87) WO 2016/052468 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198478
(54) • *SIALONGESINTERTER KÖRPER UND SCHNEIDEEINSATZ*
• *SIALON SINTERED BODY AND CUTTING INSERT*
• *CORPS FRITTÉ À BASE DE SIALON ET UNE PLAQUETTE DE COUPE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) TOYODA, Ryoji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KIKKAWA, Fumihiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KOMURA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/553***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/599***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/599***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/599***

---

(51) ***C04B 38/00*** (11) **3 255 025 B1**
C04B 35/111 ***C04B 35/626***
C04B 35/634
(25) Ja (26) En
(21) 15881042.4 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/052795 02.02.2015
(87) WO 2016/125225 2016/32 11.08.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM GEBRANNTEM GRANULATKÖRPER*
• *PROCESS FOR PRODUCING POROUS FIRED GRANULATED BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS DE GRANULES CALCINE POREUX*
(73) ITOCHU CERATECH Corporation, 12-8 Shiokusa-cho Seto-shi, Aichi 489-0895, JP
(72) TAKAHASHI, Akira, Seto-shi Aichi 489-0895, JP
SHIMOSATO, Junya, Seto-shi Aichi 489-0895, JP
NAKAMURA, Takahiko, Seto-shi Aichi 489-0895, JP
TAMURA, Noriyuki, Seto-shi Aichi 489-0895, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 41/00 → (51) ***C23C 28/04***

---

(51) ***C04B 41/50*** (11) **3 218 327 B1**
C04B 41/68
(25) De (26) De
(21) 15797006.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) DE 2015/100443 22.10.2015
(87) WO 2016/074664 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014116614
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HYDROPHOBIERUNG EINES SUBSTRATS UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR THE HYDROPHOBIZATION OF A SUBSTRATE AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR L'IMPERMÉABILISATION D'UN SUBSTRAT ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION*
(73) Köster Bauchemie AG, Dieselstrasse 1-10, 26607 Aurich, DE
(72) WIRRINGA, Uwe, 26524 Berumbur, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C04B 41/50 → (51) ***A61L 27/40***

C04B 41/50 → (51) ***C23C 28/04***

C04B 41/52 → (51) ***C23C 28/04***

C04B 41/68 → (51) ***C04B 41/50***

C04B 41/85 → (51) ***C23C 28/04***

C04B 41/87 → (51) ***C23C 28/04***

C04B 41/89 → (51) ***C23C 28/04***

C04B 103/12 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/20 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/26 → (51) ***C04B 28/02***

---

(51) ***C05C 9/00*** (11) **3 157 889 B1**
C07C 273/14 ***C05G 3/00***
B01J 2/30 ***A61K 31/17***
B01J 2/16 ***A23K 40/10***
A23K 20/10 ***A23K 50/15***
(25) De (26) De
(21) 15734587.7 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063599 17.06.2015
(87) WO 2015/193377 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014108703
(54) • *HARNSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *UREA COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION D'URÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION D'URÉE*
(73) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KRAWCZYK, Thomas, 42117 Wuppertal, DE
POTTHOFF, Matthias, 44265 Dortmund, DE
VANMARCKE, Luc, B-9971 Lembecke, BE
BIJPOST, Erik Alexander, NL-3436 Nieuwegein, NL
MASLOW, Alexander, NL-7411 Deventer, NL
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C05C 9/00 → (51) ***C07C 273/18***

C05G 3/00 → (51) ***C05C 9/00***

C06B 23/00 → (51) ***C06B 45/24***

C06B 25/20 → (51) ***C06B 45/24***

---

(51) ***C06B 45/24*** (11) **3 044 191 B1**
C06B 25/20 ***F42B 5/16***
C07C 49/245 ***C06B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 14844396.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) AU 2014/000902 11.09.2014
(87) WO 2015/035457 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 AU 2013903511
(54) • *MITTEL ZUR MODIFIZIERUNG EINER BRENNGESCHWINDIGKEIT*
• *BURN RATE MODIFIER*
• *AGENT DE MODIFICATION DE LA VITESSE DE COMBUSTION*
(73) Thales Australia Limited, 7 Murray Rose Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127, AU

(72) WARRENDER, Garry, New South Wales 2127, AU
JONES, Ashley, New South Wales 2127, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07B 41/06 → (51) ***C07F 9/46***

C07B 41/06 → (51) ***C07F 9/48***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 315/04***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 231/56***

(51) ***C07C 1/213*** (11) **3 390 326 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809088.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080824 13.12.2016
(87) WO 2017/102743 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562859
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS BUTANDIOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE FROM BUTANEDIOLS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE BUTADIENE A PARTIR DE BUTANEDIOLS*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PACHECO, Nuno, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
DORATO, Margarita, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
JACQUIN, Marc, 69002 Lyon, FR
DASTILLUNG, Rejane, 69005 Lyon, FR
COUDERC, Sophie, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 5/333*** ***C07C 11/167*** (11) **3 344 596 B1** ***C07C 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16758169.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070424 30.08.2016
(87) WO 2017/037067 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 FR 1558190
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS BUTANOL*
• *INTEGRATED METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE FROM BUTANOL*
• *PROCEDE INTEGRE DE PRODUCTION DE BUTADIENE A PARTIR DE BUTANOL*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THINON, Olivier, 42300 Roanne, FR
COUPARD, Vincent, 69100 Villeurbanne, FR
HUYGHE, Raphael, 69700 Saint Andeol Le Chateau, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07C 2/22 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 2/56 → (51) ***C10L 1/06***

C07C 4/04 → (51) ***C07C 41/06***

(51) ***C07C 5/10*** ***C07C 5/367*** ***C07C 15/14*** (11) **3 442 932 B1** ***C07C 13/28***
(25) En (26) En
(21) 17782779.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/018818 22.02.2017
(87) WO 2017/180240 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662321802 P
15.06.2016 EP 16174549
(54) • *HERSTELLUNG VON METHYLSUBSTITUIERTEN BIPHENYLVERBINDUNGEN*
• *PRODUCTION OF METHYL-SUBSTITUTED BIPHENYL COMPOUNDS*
• *PRODUCTION DE COMPOSÉS BIPHÉNYLE SUBSTITUÉS PAR UN GROUPE MÉTHYLE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station NJ 08889, US
DECAUL, Lorenzo, C., Langhorne PA 19047, US
LANCI, Michael, P., Flemington NJ 08822, US
TANG, Wei, New York NY 10023, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 5/27 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 5/333 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 5/367 → (51) ***C07C 5/10***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 11/09 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 13/28 → (51) ***C07C 5/10***

C07C 15/14 → (51) ***C07C 5/10***

C07C 22/04 → (51) ***C07D 231/00***

C07C 23/08 → (51) ***C07D 231/00***

(51) ***C07C 27/14*** ***B01J 23/887*** ***C07C 47/22*** ***B01J 10/00*** ***B01J 27/192*** (11) **3 321 247 B1** ***B01J 35/08*** ***C07C 57/05*** ***B01J 19/00*** ***C07C 57/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16824139.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/064181 12.05.2016
(87) WO 2017/010159 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDS UND/ODER UNGESÄTTIGTER CARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING UNSATURATED ALDEHYDE AND/OR UNSATURATED CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDE INSATURÉ ET/OU D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ*
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SUGIYAMA Motohiko, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP
HIRAOKA Ryota, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP
KAWAMURA, Tomoyuki, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP
YASUDA Shogo, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 757-8686, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C07C 29/42*** ***C07C 45/51*** ***C07C 403/08*** (11) **3 224 229 B1** ***C07C 47/225***
(25) En (26) En
(21) 15780885.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/073867 15.10.2015
(87) WO 2016/059150 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 EP 14189265
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7,8-DIHYDRO-C15-ALDEHYD*
• *PROCESS OF PRODUCTION OF 7,8-DIHYDRO-C15-ALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 7,8-DIHYDRO-C15-ALDÉHYDE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, CH-4303 Kaiseraugst, CH
SCHUETZ, Jan, CH-4303 Kaiseraugst, CH
NETSCHER, Thomas, CH-4303 Kaiseraugst, CH
WUESTENBERG, Bettina, CH-4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 29/42 → (51) ***C07C 45/51***

C07C 29/48 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 41/06***

C07C 33/14 → (51) ***C07C 45/51***

C07C 41/01 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C07C 41/06*** ***C07C 2/22*** ***C10G 50/00*** ***C07C 43/04*** ***C07C 11/09*** ***C07C 4/04*** (11) **3 310 747 B1** ***C07C 5/27*** ***C07C 29/48*** ***C07C 11/08*** ***C07C 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16741422.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038558 21.06.2016
(87) WO 2016/209831 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562183014 P
03.06.2016 US 201615173042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL-TERTIÄR-BUTYLETHER (MTBE) UND KOHLENWASSERSTOFFEN*

- *PROCESS FOR MANUFACTURING METHYL TERTIARY-BUTYL ETHER (MTBE) AND HYDROCARBONS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTHER DE MÉTHYLE ET DE TERT-BUTYLE (MTBE) ET D'HYDROCARBURES*

(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) AXELROD, Michael, G., Houston, TX 77010, US
COLEMAN, Steven, T., Houston, TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, Equistar Chemicals, LP IP Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44122 Ferrara, IT

C07C 43/04 → (51) ***C01B 3/02***

C07C 43/04 → (51) ***C07C 41/06***

(51) ***C07C 43/196*** ***C08J 3/20*** (11) **3 141 539 B1** ***C08L 101/00***
(25) En (26) En
(21) 15184869.4 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54)
- *LANGKETTIGES ALKYL-VERETHERTES FULLERENDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *LONG-CHAIN ALKYL-ETHERIFIED FULLERENE DERIVATIVE, PRODUCTION METHOD FOR THE SAME, AND RESIN COMPOSITION USING THE SAME*
- *DÉRIVÉ DE FULLERÈNE ÉTHÉRIFIÉ PAR UN ALKYLE À LONGUE CHAÎNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DE RÉSINE UTILISANT CELUI-CI*

(73) TOTAI Co., Ltd., 24-17, Ueno 5-chome, Taito-ku Tokyo 110-0005, JP
(72) KOKUBO, Ken, Osaka, 565-0871, JP
HARADA, Akio, Kyoto-shi, Kyoto, 6101101, JP
NOGUCHI, Takeshi, Yufu-shi, Oita, 8795103, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C07C 43/21*** ***C07C 43/23*** ***C07C 317/22*** ***C08G 65/34*** (11) **3 350 149 B1** ***C07C 49/84*** ***C07D 239/52*** ***C08F 222/40***
(25) En (26) En
(21) 16760466.9 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070675 02.09.2016
(87) WO 2017/045931 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 EP 15185457
(54)
- *[(2-ETHOXY-5-TRANS-1-PROPEN-1-YL)-PHENOXYL]-TERMINIERTE VERBINDUNGEN*
- *[(2-ETHOXY-5-TRANS-1-PROPEN-1-YL)-PHENOXYL]-TERMINATED COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS À TERMINAISON [(2-ETHOXY-5-TRANS-1-PROPEN-1-YL) -PHENOXYL]*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) EVSYUKOV, Sergey, 67071 Ludwigshafen, DE
POHLMANN, Tim, 61130 Nidderau, DE
STENZENBERGER, Horst, 69115 Heidelberg, DE
TER WIEL, Matthijs, 69221 Dossenheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 43/23 → (51) ***C07C 43/21***

(51) ***C07C 45/00*** ***C07C 45/64*** ***C07C 49/813*** ***C07D 249/08*** (11) **3 083 540 B1** ***C07C 49/80*** ***C07C 49/84***
(25) En (26) En
(21) 14808642.4 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076839 08.12.2014
(87) WO 2015/091045 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13197924
02.10.2014 EP 14187515
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER PHENOXYPHENYLKETONE*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED PHENOXYPHENYL KETONES*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PHÉNOXYPHÉNYLE CÉTONES SUBSTITUÉES*

(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) VOGELBACHER, Uwe, Josef, 67071 Ludwigshafen, DE
GEBHARDT, Joachim, 67061 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE
GÖTZ, Roland, 68809 Neulussheim, DE
FÜLSTER, Stefan, 67547 Worms, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 45/48 → (51) ***B01J 38/04***

(51) ***C07C 45/51*** ***C07C 47/225*** ***C07C 33/14*** (11) **3 207 019 B1** ***C07C 29/42***
(25) En (26) En
(21) 15780889.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073873 15.10.2015
(87) WO 2016/059152 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 EP 14189266
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SPEZIFISCHER ALPHA-BETA-UNGESÄTTIGTER ALDEHYDE*
- *METHOD FOR PRODUCING SPECIFIC ALPHA, BETA-UNSATURATED ALDEHYDES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDES ALPHA, BÊTA-INSATURÉS SPÉCIFIQUES*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, CH-4303 Kaiseraugst, CH
NETSCHER, Thomas, CH-4303 Kaiseraugst, CH
SCHUETZ, Jan, CH-4303 Kaiseraugst, CH
WUESTENBERG, Bettina, CH-4303 Kaiseraugst, CH

C07C 45/51 → (51) ***C07C 29/42***

C07C 45/64 → (51) ***C07C 45/00***

(51) ***C07C 45/75*** ***C07C 45/82*** ***F23G 5/14*** ***F23G 7/06*** (11) **3 024 811 B1** ***C07C 47/22*** ***F23G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 14739424.1 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065067 15.07.2014
(87) WO 2015/010944 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 EP 13177840
(54)
- *KREISLAUFFÜHRUNG UND ENTSORGUNG DER WÄSSRIGEN KATALYSATORLÖSUNG BEI AMINKATALYTISCHEN PROZESSEN*
- *CIRCULATION AND DISPOSAL OF THE AQUEOUS CATALYST SOLUTION IN AMINE CATALYTIC PROCESSES*
- *CIRCULATION ET ÉLIMINATION DE LA SOLUTION AQUEUSE DE CATALYSEUR DANS DES PROCESSUS D'AMINOCATALYSE*

(73) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
BALDUF, Torsten, 64319 Pfungstadt, DE
BURGHARDT, Rudolf, 64287 Darmstadt, DE
KÖLBL, Gerhard, 64579 Gernsheim, DE
ZHAO, Reed, Shanghai, CN
(74) Röhm Patent Association, IP Management Dolivostraße 17, 64293 Darmstadt, DE

C07C 45/82 → (51) ***C07C 45/75***

C07C 46/06 → (51) ***C07D 311/72***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 27/14***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 45/75***

C07C 47/225 → (51) ***C07C 29/42***

C07C 47/225 → (51) ***C07C 45/51***

C07C 49/245 → (51) ***C06B 45/24***

C07C 49/80 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 49/813 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 49/84 → (51) ***C07C 43/21***

C07C 49/84 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 50/28 → (51) ***C07D 311/72***

(51) ***C07C 51/12*** ***C07C 53/08*** (11) **3 398 930 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17739175.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2017/019578 25.05.2017
(87) WO 2018/173307 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056300
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
- *METHOD FOR PRODUCING ACETIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi Hyogo 6711283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 27/14***

C07C 57/05 → (51) ***C07C 27/14***

C07C 67/08 → (51) ***B01D 3/00***

(51) ***C07C 67/11*** (11) **2 912 007 B1**
C07C 69/67 ***C07C 69/44***
C07C 69/70 ***C07C 69/40***
C07D 307/68
(25) En (26) En
(21) 13851598.6 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/064458 11.10.2013
(87) WO 2014/070415 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719537 P
(54) • *ALKOHOLVERMITTELTE VERESTERUNG VON CARBONSÄUREN MIT CARBONATEN*
• *ALCOHOL-MEDIATED ESTERIFICATION OF CARBOXYLIC ACIDS WITH CARBONATES*
• *ESTÉRIFICATION, INDUITE PAR UN ALCOOL, D'ACIDES CARBOXYLIQUES AVEC DES CARBONATES*
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) STENSRUD, Kenneth, Decatur, Illinois 62522, US
SCHULTZ, Mitchell, Decatur, Illinois 62521, US
VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh, Forsyth, Illinois 62535, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 67/30 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07C 67/39*** (11) **3 212 606 B1**
C07C 69/54
(25) En (26) En
(21) 15781517.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/053672 02.10.2015
(87) WO 2016/069199 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073285 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-WASSERENTFERNUNG AUS EINER OXIDATIVEN VERESTERUNGSREAKTION ANHAND EINES GEKOPPELTEN REAKTORDESTILLATIONSSYSTEMS*
• *PROCESS FOR IN SITU WATER REMOVAL FROM AN OXIDATIVE ESTERIFICATION REACTION USING A COUPLED REACTOR-DISTILLATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION IN SITU DE L'EAU D'UNE RÉACTION D'ESTÉRIFICATION OXYDANTE À L'AIDE D'UN RÉACTEUR-SYSTÈME DE DISTILLATION COUPLÉ*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
ROHM AND HAAS COMPANY, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) KUVADIA, Zubin, B., Pearland, TX 77584, US
LIMBACH, Kirk, W., Dresher, PA 19025, US
KRAPTCHETOV, Dmitri, A., Lansdale, PA 19446, US
SILVANO, Mark, A., Upper Black Eddy, PA 18972, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C07C 67/39*** (11) **3 212 607 B1**
C07C 69/54
(25) En (26) En
(21) 15781519.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/053678 02.10.2015
(87) WO 2016/069200 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073321 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-WASSERENTFERNUNG AUS EINER OXIDATIVEN VERESTERUNGSREAKTION ANHAND EINES GEKOPPELTEN REAKTORDESTILLATIONSSYSTEMS*
• *PROCESS FOR IN SITU WATER REMOVAL FROM AN OXIDATIVE ESTERIFICATION REACTION USING A COUPLED REACTOR-DISTILLATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION IN SITU DE L'EAU D'UNE RÉACTION D'ESTÉRIFICATION OXYDATIVE FAISANT APPEL À UN SYSTÈME RÉACTEUR COUPLÉ À UNE DISTILLATION*
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
ROHM AND HAAS COMPANY, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) KUVADIA, Zubin, B., Freeport, TX 77541, US
LIMBACH, Kirk, W., Dresher, PA 19025, US
KRAPTCHETOV, Dmitri, A., Lansdale, PA 19446, US
SILVANO, Mark, A., Upper Black Eddy, PA 18972, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 67/54 → (51) ***B01D 3/00***

C07C 69/40 → (51) ***C07C 67/11***

C07C 69/44 → (51) ***C07C 67/11***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/39***

C07C 69/63 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 69/67 → (51) ***C07C 67/11***

C07C 69/67 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 69/70 → (51) ***C07C 67/11***

(51) ***C07C 209/10*** (11) **2 776 386 B1**
C07C 211/61
(25) De (26) De
(21) 12775625.2 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/004400 19.10.2012
(87) WO 2013/068075 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 EP 11008986
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLAMINEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING ARYLAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARYLAMINES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KAUFHOLD, Oliver, 64297 Darmstadt, DE
SPREITZER, Hubert, 68519 Viernheim, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60431 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07C 209/64*** (11) **2 638 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 11785822.5 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/057047 20.10.2011
(87) WO 2012/064484 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 US 412029 P
(54) • *TRANSAMINIERUNG STICKSTOFFHALTIGER VERBINDUNGEN IN HOCHMOLEKULARE POLYALKYLENAMINE*
• *TRANSAMINATION OF NITROGEN-CONTAINING COMPOUNDS TO HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYALKYLENEAMINES*
• *TRANSAMINATION DE COMPOSÉS CONTENANT DE L'AZOTE EN POLYALKYLÈNEAMINES DE HAUT POIDS MOLÉCULAIRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KING, Stephen W., League City Texas 77573, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 211/33 → (51) ***C07D 231/14***

C07C 211/42 → (51) ***C07D 231/14***

C07C 211/61 → (51) ***C07C 209/10***

(51) ***C07C 213/02*** (11) **3 255 036 B1**
C07C 219/08
(25) Ja (26) En
(21) 16746454.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/052096 26.01.2016
(87) WO 2016/125623 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020065
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-AMINOETHYLMETHACRYLAT-HYDROCHLORID*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-AMINOETHYLMETHACRYLATE HYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORHYDRATE DE MÉTHACRYLATE DE 2-AMINOÉTHYLE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) IIDA, Yuri, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
TAKEMOTO, Masaki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SATO, Hideyuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 219/08 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C07C 227/18*** (11) **3 109 230 B1**
C07C 229/20 ***C07C 67/30***
C07C 69/63 ***C07D 295/15***

C07F 9/40 ***A61K 31/222***
A61K 31/225 ***A61K 31/40***
A61K 31/661 ***A61P 23/00***
C07F 9/145 ***C07F 9/38***
C07F 9/09 ***C07D 203/08***
C07C 69/67

(25) Zh (26) En
(21) 15748471.8 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/073165 16.02.2015
(87) WO 2015/120820 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 CN 201410053129
17.04.2014 CN 201410154956
(54) • *KLASSE VON CARBONSÄUREDERIVATEN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON PRODRUGS*
• *CLASS OF CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AND USE THEREOF IN PREPARATION OF PRODRUGS*
• *CLASSE DE DÉRIVÉS D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE PROMÉDICAMENTS*
(73) Li, Qingeng, Innovation Productivity Promotion Center Xiyong Town Shapingba District, Chongqing 400016, CN
(72) WANG, Tao, Chongqing 400016, CN
CHEN, Gang, Chongqing 400016, CN
WANG, Yuanzhong, Chongqing 400016, CN
MAO, Wei, Chongqing 400016, CN
WU, Tong, Chongqing 400016, CN
ZENG, Lingguo, Chongqing 400016, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 229/20 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07C 231/02*** (11) **2 768 796 B1**
C07C 233/58 ***C07C 233/59***
C07D 215/00 ***C07D 215/233***
C07D 239/90
(25) En (26) En
(21) 12783763.1 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/061320 22.10.2012
(87) WO 2013/059788 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201161549312 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHINOLINDERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING QUINOLINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE*
(73) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) WILSON, Jo, Ann, San Francisco, CA 94114, US
NAGANATHAN, Sriram, San Jose, CA 95123, US
PFEIFFER, Matthew, Salt Lake City UT 84103, US
ANDERSEN, Neil, G., San Francisco, CA 94037, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07C 233/58 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 233/59 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 233/65 → (51) ***C07D 259/00***

C07C 233/81 → (51) ***C08K 5/00***

C07C 237/42 → (51) ***C07C 255/57***

C07C 237/44 → (51) ***C07C 255/57***

C07C 243/38 → (51) ***C07D 271/10***

C07C 253/34 → (51) ***C01G 9/04***

C07C 255/04 → (51) ***C01G 9/04***

C07C 255/07 → (51) ***C01G 9/04***

(51) ***C07C 255/51*** (11) **2 976 322 B1**
(25) De (26) De
(21) 14706786.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/000481 24.02.2014
(87) WO 2014/146750 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 EP 13001485
(54) • *SYNTHESEBAUSTEINE FÜR DIE HERSTELLUNG VON MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *SYNTHETIC BUILDING BLOCKS FOR THE PRODUCTION OF MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICES*
• *BLOCS DE SYNTHÈSE POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX DESTINÉS À DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C07C 255/57*** (11) **3 087 052 B1**
A01N 43/00
(25) En (26) En
(21) 14815381.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078809 19.12.2014
(87) WO 2015/097091 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199384
(54) • *INSEKTIZIDVERBINDUNGEN*
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INSECTICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(60) 19174144.6 / 3 556 744

(51) ***C07C 255/57*** (11) **3 087 053 B1**
A01N 43/00 ***C07C 237/42***
C07C 237/44
(25) En (26) En
(21) 14816261.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078815 19.12.2014
(87) WO 2015/097094 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199383
(54) • *INSEKTIZIDVERBINDUNGEN*
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INSECTICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
STOLLER, André, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07C 273/14 → (51) ***C05C 9/00***

(51) ***C07C 273/18*** (11) **2 874 996 B1**
C07C 275/14 ***C05C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13773356.4 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055928 18.07.2013
(87) WO 2014/016745 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 EP 12005353
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTYLIDENDIHARNSTOFF*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ISOBUTYLIDENE DIUREA*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ISOBUTYLIDÈNEDIURÉE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(72) HASHMI, Syed Azhar, Riyadh 11551, SA
BIN-NAFISA, Abdullah, Riyadh 11551, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

C07C 275/14 → (51) ***C07C 273/18***

C07C 303/28 → (51) ***C07D 498/18***

(51) ***C07C 315/04*** (11) **3 290 402 B1**
C07C 317/22 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786405.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062654 21.04.2016
(87) WO 2016/175128 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALLYLSUBSTITUIERTEN BISPHENOL-VERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING ALLYL-SUBSTITUTED BISPHENOL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE BISPHÉNOL SUBSTITUÉ PAR UN GROUPE ALLYLE*
(73) Nicca Chemical Co., Ltd., 23-1 Bunkyo 4-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
(72) ICHIMURA, Kenta, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
KUROSE, Mikihiko, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 317/22 → (51) ***C07C 43/21***

C07C 317/22 → (51) ***C07C 315/04***

C07C 331/28 → (51) ***C09K 19/18***

C07C 403/08 → (51) ***C07C 29/42***

C07D 203/08 → (51) ***C07C 227/18***

C07D 207/06 → (51) ***C01B 39/48***

C07D 207/48 → (51) ***A61K 31/401***

(51) ***C07D 211/22*** (11) **3 365 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784529.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075391 21.10.2016
(87) WO 2017/068129 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEXOFENADIN UND DARIN VERWENDETE ZWISCHENPRODUKTE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF FEXOFENADINE AND OF INTERMEDIATES USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE FEXOFÉNADINE ET INTERMÉDIAIRES UTILISÉS DANS CE PROCÉDÉ*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) WEHLAN, Hermut, 65926 Frankfurt am Main, DE
ROSSEN, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE
BILLEN, Guenter, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07D 211/94 → (51) ***C07D 259/00***

(51) ***C07D 213/62*** (11) **2 376 453 B1**
C07D 213/78
(25) En (26) En
(21) 09832232.4 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/006461 09.12.2009
(87) WO 2010/068262 2010/24 17.06.2010
(30) 11.12.2008 US 193636 P
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE FÜR CARBAMOYLPYRIDONE ALS HIV-INTEGRASE-INHIBITOREN*
• *INTERMEDIATES FOR CARBAMOYLPYRIDONE HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *INTERMÉDIAIRES POUR INHIBITEURS DE LA CARBOMOYLPYRIDONE INTÉGRASE DU HIV*
(73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) JOHNS, Brian, Alvin, Research Triangle Park, NC 27709, US
DUAN, Maosheng, Research Triangle Park, NC 27709, US
HAKOGI, Toshikazu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 213/68 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 213/74 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 213/74 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 213/75 → (51) ***A61P 25/28***

C07D 213/75 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 213/78 → (51) ***C07D 213/62***

C07D 215/00 → (51) ***C07C 231/02***

C07D 215/233 → (51) ***C07C 231/02***

C07D 215/233 → (51) ***C07D 241/36***

C07D 215/42 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 221/04*** (11) **3 057 941 B1**
A61K 31/435 ***A61P 9/04***
A61P 5/40 ***A61P 9/12***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 14792411.2 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071943 14.10.2014
(87) WO 2015/055604 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 PCT/CN2013/085415
(54) • *NEUE PHENYLDIHYDROPYRIDINDERIVATE ALS ALDOSTERONSYNTHASE-HEMMER*
• *NEW PHENYL-DIHYDROPYRIDINE DERIVATIVES AS ALDOSTERONE SYNTHASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PHÉNYL-DIHYDROPYRIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'ALDOSTÉRONE SYNTHASE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AEBI, Johannes, 4102 Binningen, CH
AMREIN, Kurt, 4452 Itingen, CH
BRITTON, Robert, North Vancouver, BC V7G 1S2, CA
HORNSPERGER, Benoit, 68130 Altkirch, FR
KUHN, Bernd, 4153 Reinach BL, CH
MAERKI, Hans P., 4059 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4056 Basel, CH
MAYWEG, Alexander V., 4051 Basel, CH
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 231/00*** (11) **3 293 178 B1**
C07C 22/04 ***C07C 23/08***
A01N 43/56 ***A01N 25/00***
A01P 13/00 ***C07D 401/14***
C07D 231/20 ***C07D 231/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16880317.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/075577 04.03.2016
(87) WO 2017/113508 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511030167
(54) • *PYRAZOLVERBINDUNG ODER SALZ DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLE COMPOUND OR SALT THEREOF, AND PREPARATION METHOD, HERBICIDE COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRAZOLE OU SEL CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION HERBICIDE ET UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd, Room 1403 Building 1 No.100 Nanjing Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) LIAN, Lei, QingDao Shandong 266000, CN
ZHENG, YuRong, QingDao Shandong 266000, CN
LI, Song, QingDao Shandong 266000, CN
PENG, XueGang, QingDao Shandong 266000, CN
JIN, Tao, QingDao Shandong 266000, CN
CUI, Qi, QingDao Shandong 266000, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 356 330 B1**
C07D 213/74 ***C07D 213/75***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 405/12 ***C07D 239/36***
C07D 239/42 ***C07D 409/12***
C07D 239/72 ***C07D 413/12***
C07D 417/04 ***C07D 417/12***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16781938.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054464 29.09.2016
(87) WO 2017/059080 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 IN 3169DE2015
(54) • *BIARYL-KINASE-INHIBITOREN*
• *BIARYL KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS BIARYLES DE KINASES*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BRONSON, Joanne J., Wallingford, Connecticut 06492, US
CHEN, Ling, Princeton, New Jersey 08543, US
DITTA, Jonathan L., Wallingford, Connecticut 06492, US
DZIERBA, Carolyn Diane, Wallingford, Connecticut 06492, US
JALAGAM, Prasada Rao, Karnataka Bangalore 560 099, IN
LUO, Guanglin, Wallingford, Connecticut 06492, US
MACOR, John E., Washington Crossing, PA 18977, US
MAISHAL, Tarun Kumar, Karnataka Bangalore 560 099, IN
NARA, Susheel Jethanand, Karnataka Bangalore 560 099, IN
RAJAMANI, Ramkumar, Wallingford, Connecticut 06492, US
SISTLA, Ramesh Kumar, Karnataka Bangalore 560 099, IN
THANGAVEL, Soodamani, Karnataka Bangalore 560 099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 231/12 → (51) ***C07D 231/00***

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 153 022 B1**
A01N 43/56 ***A01P 3/00***
(25) De (26) De
(21) 15188445.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *N-(3',4'-DICHLOR-5-METHOXYBIPHENYL-2-YL)-3-(DIFLUORMETHYL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMID*
• *N-(3',4'-DICHLOR-5-METHOXYBIPHENYL-2-YL)-3-(DIFLUORMETHYL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMIDE*

- *N-(3',4'-DICHLOR-5-METHOXYBIPHENYL-2-YL)-3-(DIFLUORMETHYL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMIDE*

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50 Gebäude 6100, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) Uroic, Kalle Miran, 50354 Hürth, DE
Himmler, Thomas, 51519 Odenthal, DE
Dahmen, Peter, 41470 Neuss, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 181 550 B1**
C07D 231/16 ***C07D 307/68***
C07C 211/42 ***C07C 211/33***
A01N 43/08 ***A01N 43/56***
(25) En (26) En
(21) 17150298.2 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 20.07.2010 EP 10356021
01.10.2010 US 388880 P
(54) • *BENZOCYCLOALKENE ALS FUNGIZIDE*
• *BENZOCYCLOALKENES AS ANTIFUNGAL AGENTS*
• *BENZOCYCLOALCÈNES EN TANT QU'AGENTS ANTIFONGIQUES*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE
BENTING, Jürgen, 42799 Leichlingen, DE
DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
GARY, Stéphanie, 69410 Champagne-au-Mont-d'Or, FR
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
(74) Guitton, Carole, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Dpt. 14 Impasse Piere Baizet CS 99163, 69263 Lyon cedex 09, FR
(62) 11737923.0 / 2 595 961

C07D 231/16 → (51) ***C07D 231/14***

C07D 231/20 → (51) ***C07D 231/00***

---

(51) ***C07D 231/56*** (11) **3 357 914 B1**
B01J 31/22 ***C07B 61/00***
B01J 31/02
(25) Ja (26) En
(21) 16851720.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078783 29.09.2016
(87) WO 2017/057549 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193518
07.09.2016 JP 2016174539
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG*
• *AROMATIC COMPOUND PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKAHASHI Motomasa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 239/30*** (11) **3 303 304 B1**
C07D 239/42
(25) En (26) En
(21) 16732810.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036434 08.06.2016
(87) WO 2016/200930 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172624 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINDEACETYLASEHEMMERN*
• *METHODS OF MAKING PROTEIN DEACETYLASE INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'INHIBITEURS DE PROTÉINE DÉSACÉTYLASE*
(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US
(72) SEYEDI, Farzaneh, Mansfield, MA 02048, US
VAN DUZER, John, H., Georgetown, MA 01833, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 239/36 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 239/30***

---

(51) ***C07D 239/52*** (11) **3 295 942 B1**
C07D 239/54 ***C07D 239/56***
C07D 401/14 ***C07D 403/06***
C07D 403/14 ***C07D 405/14***
C07D 471/04 ***A61K 45/06***
A61K 31/513
(25) En (26) En
(21) 17191307.2 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.03.2018
(30) 08.10.2012 PCT/CN2012/001358
(54) • *KOMBINATIONEN MIT 5-PHENOXY-3H-PYRIMIDIN-4-ON- DERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DURCH HIV*
• *COMBINATIONS COMPRISING 5-PHENOXY-3H-PYRIMIDIN-4-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE PROPHYLAXIS OR TREATMENT OF INFECTION BY HIV*
• *COMBINAISONS COMPRENANT DES DÉRIVÉS 5-PHÉNOXY-3H-PYRIMIDIN-4-ONE ET LEUR UTILISATION POUR LA PROPHYLAXIE OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIH*
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Arrington, Kenneth L., West Point, Pennsylvania 19486, US
Burgey, Christopher, West Point, Pennsylvania 19486, US
Gilfillan, Robert, Westpoint, Pennsylvania 19486, US
Han, Yongxin, Pudong, New District, Shanghai 201203, CN
Patel, Mehul, West Point, Pennsylvania 19486, US
Li, Chun Sing, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
Li, Yaozong, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
Luo, Yunfu, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
Xu, Jiayi, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
(62) 13776702.6 / 2 903 977

C07D 239/52 → (51) ***C07C 43/21***

---

(51) ***C07D 239/54*** (11) **3 388 422 B1**
A61K 31/513 ***A61P 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17166537.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *AMORPHE FESTE DISPERSION EINES ORAL VERFÜGBAREN GONADOTROPIN-FREISETZENDEN HORMONREZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *AMORPHOUS SOLID DISPERSION OF AN ORALLY AVAILABLE GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE RECEPTOR ANTAGONIST*
• *DISPERSION SOLIDE AMORPHE D'UN ANTAGONISTE RÉCEPTEUR D'HORMONE LIBÉRANT DU GONADOLIBÉRINE DISPONIBLE ORALEMENT*
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARTIN, Nolwenn, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 239/54 → (51) ***C07D 239/52***

C07D 239/56 → (51) ***C07D 239/52***

---

(51) ***C07D 239/72*** (11) **3 057 421 B1**
C07D 453/04 ***A61K 31/4709***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 14853874.7 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060375 14.10.2014
(87) WO 2015/057629 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361890890 P
(54) • *ALKYLGEBUNDENE CHINOLINYLMODULATOREN VON RORYT*
• *ALKYL LINKED QUINOLINYL MODULATORS OF ROR(GAMMA)T*
• *MODULATEURS QUINOLINYL À LIAISON ALKYLE DE ROR(GAMMA)T*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LEONARD, Kristi A., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
BARBAY, Kent, Flourtown, Pennsylvania 19031, US
EDWARDS, James P., San Diego, California 92129, US
KREUTTER, Kevin D., Plainsboro, New Jersey 08536, US
KUMMER, David A., San Diego, California 92122, US
MAHAROOF, Umar, North Wales, Pennsylvania 19454, US
NISHIMURA, Rachel, San Diego, California 92104, US
URBANSKI, Maud, Flemington, New Jersey 08822, US
VENKATESAN, Hariharan, San Diego, California 92128, US

WANG, Aihua, Jamison, Pennsylvania 18929, US
WOLIN, Ronald L., San Diego, California 92127, US
WOODS, Craig R., San Diego, California 92122, US
FOURIE, Anne, San Diego, California 92130, US
XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
CUMMINGS, Maxwell D., Ambler, Pennsylvania 19002, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 239/72 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 239/90 → (51) ***C07C 231/02***

---

(51) ***C07D 241/36*** (11) **3 247 705 B1**
C07D 401/14 ***C07D 403/12***
A61K 31/4709 ***A61K 31/501***
A61K 31/517 ***C07D 215/233***
C07D 401/12 ***C07D 403/14***
C07D 409/14 ***C07D 417/12***
C07D 471/04 ***C07D 495/04***
(25) En (26) En
(21) 16740634.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014026 20.01.2016
(87) WO 2016/118565 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105387 P
(54) • *CHINAZOLIN- UND CHINOLINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS NAMPT INHIBITOREN*
• *QUINAZOLINE AND QUINOLINE COMPOUNDS AND USES THEREOF AS NAMPT INHIBITORS*
• *COMPOSÉS QUINAZOLINE ET QUINOLÉINE, ET UTILISATIONS DE CEUX-CI EN TANT QU'INHIBITEURS NAMPT*
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) FREEZE, Brian, Scott, Boston, MA 02127, US
GIGSTAD, Kenneth, M., Westford, MA 01886, US
JANOWICK, David, A., Quincy, MA 02169, US
LEE, Hong, Myung, Cambridge, MA 02139, US
SHI, Zhan, Concord, MA 01742, US
SOUCY, Francois, Stoneham, MA 02180, US
VYSKOCIL, Stepan, Arlington, MA 02476, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 249/08*** (11) **3 390 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809431.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081113 15.12.2016
(87) WO 2017/102905 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201269
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-[4-(4-CHLORPHENOXY)-2-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-[4-(4-CHLOROPHENOXY)-2-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 2-[4-(4-CHLOROPHÉNOXY)-2-(TRIFLUORMÉTHYL)PHÉNYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL*
(73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) GEBHARDT, Joachim, 67061 Ludwigshafen, DE
SAELINGER, Daniel, 67071 Ludwigshafen, DE
EHRESMANN, Manfred, 67133 Maxdorf, DE
GOETZ, Roland, 68809 Neulussheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 249/08 → (51) ***C07C 45/00***

---

(51) ***C07D 251/18*** (11) **3 019 483 B1**
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
C07D 405/14 ***C07D 409/04***
C07D 417/04 ***A61K 31/395***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14822106.2 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/081957 10.07.2014
(87) WO 2015/003640 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 PCT/CN2013/079200
(54) • *THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS AND THEIR METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KONTEATIS, Zenon D., Chatham, NJ 07928, US
POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, NH 03087, US
TRAVINS, Jeremy M., Southborough, MA 01772, US
ZAHLER, Robert, Pennington, NJ 08534, US
CAI, Zhenwei, Skillman, NJ 08558, US
ZHOU, Ding, Shanghai 201612, CN
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 251/24*** (11) **3 297 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725403.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060622 12.05.2016
(87) WO 2016/184766 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15167975
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR VERETHERUNG VON BISRESORZINYL TRIAZINEN*
• *NOVEL PROCESS FOR THE ETHERIFICATION OF BIS-RESORCINYL TRIAZINES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR L'ÉTHERIFICATION DES TRIAZINES DE BIS-RESORCINYLE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GREINER, Nadine, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHMID, Sandro, 4303 Kaiseraugst, CH
STEMMLER, René, Tobias, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***C07D 259/00*** (11) **2 816 038 B1**
C07D 211/94 ***C07C 233/65***
G01N 33/533
(25) En (26) En
(21) 14178387.8 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 24.08.2009 US 236468 P
(54) • *HOPO-CHELATOREN*
• *HOPO CHELATORS*
• *CHÉLATEURS HOPO*
(73) Lumiphore, Inc., 4677 Meade St Suite 216, Richmond, CA 94804-4603, US
(72) Butlin, Nathaniel, G., Pacifica, CA 94044, US
Raymond, Kenneth, N., Berkeley, CA 94708, US
Xu, Jide, Richmond, CA 94804, US
D'Aleo, Anthony, Berkeley, CA 94709, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10812556.8 / 2 470 513

---

(51) ***C07D 271/10*** (11) **3 365 331 B1**
C07C 243/38
(25) En (26) En
(21) 16797464.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075400 21.10.2016
(87) WO 2017/068136 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191273
(54) • *5,5'-BIS(2,4,6-TRINITROPHENYL)-2,2'-BI(1,3,4-OXADIAZOL) UND BIS(2,4,6-TRINITROBENZOYL)OXALHYDRAZID*
• *5,5'-BIS(2,4,6-TRINITROPHENYL)-2,2'-BI(1,3,4-OXADIAZOLE) AND BIS(2,4,6-TRINITROBENZOYL)OXALOHYDRAZIDE*
• *5,5'-BIS(2,4,6-TRINITROPHENYLE)-2,2'-BI(1,3,4-OXADIAZOLE) ET BIS(2,4,6-TRINITROBENZOYLE)OXALOHYDRAZIDE*
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) KLAPÖTKE, Thomas, 81477 München, DE
WITKOWSKI, Tomasz Grzegorz, 84144 Geisenhausen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

C07D 295/15 → (51) ***C07C 227/18***

---

(51) ***C07D 301/12*** (11) **3 174 866 B1**
C07D 303/04
(25) En (26) En
(21) 15741188.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066814 23.07.2015
(87) WO 2016/016070 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 EP 14178860
(54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG EINES OLEFINS*
• *PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF AN OLEFIN*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION D'UNE OLÉFINE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern am See, DE
WÖLL, Wolfgang, 63477 Maintal, DE
SCHMIDT, Franz, 60389 Frankfurt, DE

C07D 301/12 → (51) ***C07D 303/04***

(51) ***C07D 303/04*** (11) **1 489 075 B1**
C07D 301/12 ***B01J 29/89***
(25) Ja (26) En
(21) 03707165.1 (22) 28.02.2003
(84) BE DE
(43) 22.12.2004
(86) JP 2003/002288 28.02.2003
(87) WO 2003/074506 2003/37 12.09.2003
(30) 04.03.2002 JP 2002056907
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID*
• *METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDE DE PROPYLENE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ABEKAWA, Hiroaki, Chiba-shi, Chiba 260-0021, JP
ISHINO, Masaru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0245, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 303/04 → (51) ***C07D 301/12***

(51) ***C07D 307/33*** (11) **3 279 189 B1**
A01N 43/08 ***A01P 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16850148.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/086426 20.06.2016
(87) WO 2017/054523 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510645033
(54) • *NEMATOZID MIT LACTONRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEMATOCIDE CONTAINING LACTONE RING AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *NÉMATOCIDE CONTENANT UN CYCLE LACTONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
(73) Shandong United Pesticide Industry Co., Ltd., No.28, Sangyuan Road, Licheng, Jinan, Shandong 250100, CN
(72) TANG, Jianfeng, Jinan Shandong 250100, CN
PAN, Guangmin, Jinan Shandong 250100, CN
LIU, Jie, Jinan Shandong 250100, CN
ZHAO, Gongwen, Jinan Shandong 250100, CN
WU, Jianting, Jinan Shandong 250100, CN
LI, Dongrong, Jinan Shandong 250100, CN
NIU, Fang, Jinan Shandong 250100, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07D 307/68 → (51) ***C07C 67/11***

C07D 307/68 → (51) ***C07D 231/14***

(51) ***C07D 311/00*** (11) **2 906 547 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/368***
A61K 8/49 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 13844959.0 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064466 11.10.2013
(87) WO 2014/059228 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650933
12.10.2012 US 201213651038
12.10.2012 US 201213650774
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM HYDROTROP UND MINDESTENS EINEM WIRKSTOFF*
• *COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING AT LEAST ONE HYDROTROPE AND AT LEAST ONE ACTIVE COMPOUND*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT AU MOINS UN HYDROTROPE ET AU MOINS UN COMPOSÉ ACTIF*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LAUTEN, Elizabeth, Hunter, New York, NY 10012, US
SIMONNET, Jean-Thierry, Mamaroneck, NY 10543, US
PAN, Zhi, Fort Lee, NJ 07024, US
BALOOCH, Guive, New York, NY 10014, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C07D 311/72*** (11) **2 734 512 B1**
C07C 46/06 ***C07C 50/28***
(25) En (26) En
(21) 12814970.5 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047455 19.07.2012
(87) WO 2013/013078 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 US 201161572645 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN OXIDATION VON ALPHA-TOCOTRIENOL IN GEGENWART VON NICHT-ALPHA-TOCOTRIENOLEN*
• *METHODS FOR SELECTIVE OXIDATION OF ALPHA TOCOTRIENOL IN THE PRESENCE OF NON-ALPHA TOCOTRIENOLS*
• *PROCÉDÉS POUR L'OXYDATION SÉLECTIVE D'ALPHA-TOCOTRIÉNOL EN PRÉSENCE DE TOCOTRIÉNOLS QUI NE SONT PAS L'ALPHA-TOCOTRIÉNOL*
(73) BIOELECTRON TECHNOLOGY CORPORATION, 350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOLLARD, Paul, Mountain View, CA 94043, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 411 365 B1**
C07D 409/14 ***A61K 31/4439***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17702832.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051873 30.01.2017
(87) WO 2017/133990 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 EP 16153741
(54) • *PYRAZOLPYRIDINDERIVATE ALS EAAT3-HEMMER*
• *PYRAZOL-PYRIDINE DERIVATIVES AS EAAT3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS PYRAZOL-PYRIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS D'EAAT3*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
HOENER, Marius, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 251/18***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***A61P 25/28***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 241/36***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 854 804 B1**
C07D 405/14 ***C07D 213/74***
C07D 401/06 ***C07D 401/12***
C07D 413/06 ***C07D 473/30***
C07D 487/04 ***C07D 213/68***
(25) En (26) En
(21) 13727559.0 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060833 27.05.2013
(87) WO 2013/178569 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 EP 12169958
(54) • *PYRROLIDINO-HETEROZYKLEN*
• *PYRROLIDINO HETEROCYCLES*
• *HÉTÉROCYCLES PYRROLIDINO*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FLOHR, Alexander, 79540 Loerrach, DE
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4410 Liestal, CH
KOERNER, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
LERNER, Christian, 4102 Binningen, CH
(74) Küng, Peter, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 055 301 B1**
C07D 403/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 491/048***
C07D 491/052 ***C07D 495/04***
A61K 31/506 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61K 31/4725***
A61P 37/02 ***A61P 9/00***
A61P 31/00 ***A61P 25/28***
A61P 7/02 ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 14852268.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059572 07.10.2014
(87) WO 2015/054317 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887935 P
(54) • *(2-(5-ISOINDOLIN-2-YL)PYRIMIDIN-4-YL)-AMIN-DERIVATE ALS RHO KINASE INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-ERKRANKUNGEN*

- *(2-(5-ISOINDOLIN-2-YL)PYRIMIDIN-4-YL)-AMINE DERIVATIVES AS RHO KINASE INHIBITORS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES*
- *DÉRIVÉS DE (2-(5-ISOINDOLIN-2-YL)PYRIMIDIN-4-YL)-AMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE RHO POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*

(73) Kadmon Corporation, LLC, 450 East 29th St., New York, NY 10016, US
(72) KIM, Ji-in, Princeton, NJ 08540, US
LIU, Kevin, West Windsor, NJ 08550, US
POYUROVSKY, Masha, New York, NY 10016, US
LU, Dan, Montvale, NJ 07645, US
ZHU, Zhenping, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 409/14*** ***C07D 417/14*** ***A61P 11/06*** ***A61P 1/00*** (11) **3 057 951 B1** ***C07D 405/14*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 13786779.2 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.08.2016
(86) US 2013/065048 15.10.2013
(87) WO 2015/057205 2015/16 23.04.2015
(54)
- *METHYLENGEBUNDENE CHINOLINYL-MODULATOREN VON ROR-GAMMA-T*
- *METHYLENE LINKED QUINOLINYL MODULATORS OF ROR-GAMMA-T*
- *MODULATEURS QUINOLINYLE À LIAISON MÉTHYLÈNE DE ROR-GAMMA-T*

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LEONARD, Kristi A., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
BARBAY, Kent, Flourtown, Pennsylvania 19031, US
EDWARDS, James P., San Diego, California 92129, US
KREUTTER, Kevin D., Plainsboro, New Jersey 08536, US
KUMMER, David A., San Diego, CA 92122, US
MAHAROOF, Umar, North Wales, Pennsylvania 19454, US
NISHIMURA, Rachel, San Diego, California 92104, US
URBANSKI, Maud, Flemington, New Jersey 08822, US
VENKATESAN, Hariharan, San Diego, California 92128, US
WANG, Aihua, Jamison, Pennsylvania 18929, US
WOLIN, Ronald L., San Diego, California 92127, US
WOODS, Craig R., San Diego, California 92122, US
FOURIE, Anne, San Diego, California 92130, US
XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121, US
CUMMINGS, Maxwell D., Ambler, Pennsylvania 19002, US
JONES, William Moore, San Diego, CA 92121, US
GOLDBERG, Steven, San Diego, CA 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 215/42*** ***A61K 31/4706*** (11) **3 154 957 B1** ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15714185.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/056860 30.03.2015
(87) WO 2015/192981 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 EP 14382230
(54)
- *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ALS DUALE INHIBITOREN VON HISTON-METHYLTRANSFERASEN UND DNA-METHYLTRANSFERASEN*
- *NOVEL COMPOUNDS AS DUAL INHIBITORS OF HISTONE METHYLTRANSFERASES AND DNA METHYLTRANSFERASES*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DOUBLES D'HISTONE MÉTHYLTRANSFÉRASES ET D'ADN MÉTHYLTRANSFÉRASES*

(73) Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada, Avda Pio XII, 55, 31008 Pamplona, ES
(72) AGUIRRE ENA, Xabier, E-31008 Pamplona, ES
OYARZABAL SANTAMARINA, Julen, E-31008 Pamplona, ES
PRÓSPER CARDOSO, Felipe, E-31008 Pamplona, ES
RABAL GRACIA, Maria Obdulia, E-31008 Pamplona, ES
RODRÍGUEZ MADOZ, Juan Roberto, E-31008 Pamplona, ES
SAN JOSÉ ENÉRIZ, Edurne, E-31008 Pamplona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04*** ***A61P 11/06*** (11) **3 233 832 B1** ***A61K 31/454*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 15825641.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) PL 2015/050071 18.12.2015
(87) WO 2016/099311 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094446 P
04.12.2015 PL 41507315
04.12.2015 US 201514959369
(54)
- *SUBSTITUIERTE AMINOTRIAZOLE NÜTZLICH ALS HEMMER DER SAUREN SÄUGER-CHITINASE*
- *SUBSTITUTED AMINO TRIAZOLES USEFUL AS ACIDIC MAMMALIAN CHITINASE INHIBITORS*
- *AMINO TRIAZOLES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA CHTITINASE ACIDE MAMMIFERE*

(73) ONCOARENDI THERAPEUTICS S.A., Zwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa, PL
(72) GOLEBIOWSKI, Adam A., Madison, CT 06443, US
KORALEWSKI, Robert, 91-848 Lodz, PL
CZESTKOWSKI, Wojciech, 95-200 Pabianice, PL
MATYSZEWSKI, Krzysztof, 93-160 Lódz, PL
OLEJNICZAK, Sylwia, 94-104 Lodz, PL
OLCZAK, Jacek, 90-340 Lódz, PL
BECKETT, Paul R., Yorktown Heights, NY 10598, US
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 403/06*** ***C07D 413/06*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/401*** ***A61P 25/28*** (11) **3 322 702 B1** ***C07D 401/06*** ***C07D 403/14*** ***C07D 417/12*** ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16750199.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) GB 2016/052130 14.07.2016
(87) WO 2017/009650 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 GB 201512270
18.03.2016 GB 201604642
(54)
- *CYANOPYRROLIDINE ALS DUB-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *CYANOPYRROLIDINES AS DUB INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *CYANOPYRROLIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DES DUB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) KEMP, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
JONES, Alison, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 409/14*** ***A61P 11/00*** ***A61P 31/00*** (11) **3 357 919 B1** ***A61K 31/506*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18161869.5 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.08.2018
(30) 14.02.2014 US 201461940282 P
18.02.2014 US 201461941064 P
(54)
- *AROMATISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ENTZÜNDUNGSHEMMENDE VERBINDUNGEN*
- *AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ANTIINFLAMMATORY COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES AROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QUE COMPOSÉS ANTI-INFLAMMATOIRES*

(73) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
(72) LONGSHAW, Alistair Ian, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
FORDYCE, Euan Alexander Fraser, Nottingham, NG1 1GF, GB
ONIONS, Stuart Thomas, Nottingham, NG1 1GF, GB
KING-UNDERWOOD, John, Pendock, Worcestershire GL19 3PW, GB
VENABLE, Jennifer Diane, California, 92075, US

(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 15705797.7 / 3 105 222

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 371 166 B1**
C07D 401/06 ***C07D 401/12***
C07D 487/04 ***A61K 31/4545***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
A61K 31/517
(25) En (26) En
(21) 16778207.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/001668 07.10.2016
(87) WO 2017/076484 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 EP 15192489
(54) • *1,4-DICARBONYL-PIPERIDYLDERIVATE*
• *1,4-DICARBONYL-PIPERIDYL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 1,4-DICARBONYLE-PIPÉRIDYLE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 Griesheim, DE
DORSCH, Dieter, 64372 Ober-Ramstadt, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 231/00***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/52***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 241/36***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 405/12***

---

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 207 035 B1**
A61K 31/506 ***A61K 31/4155***
A61K 31/167 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15850314.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) KR 2015/010784 13.10.2015
(87) WO 2016/060443 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063394 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER KINASEAKTIVITÄTEN VON EGFR-MUTANTEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING EGFR MUTANT KINASE ACTIVITIES*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À MODULER LES ACTIVITÉS KINASE DE L'EGFR MUTANT*
(73) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) SUH, Byung-Chul, Lexington, MA 02420, US
SALGAONKAR, Paresh Devidas, Medford, Massachusetts 02155, US
LEE, Jaekyoo, North Andover, MA 01845, US
KOH, Jong Sung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, KR
SONG, Ho-Juhn, Andover, MA 01810, US
LEE, In Yong, Belmont, Massachusetts 02478, US
LEE, Jaesang, Belmont, MA 02478, US
JUNG, Dong Sik, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31089, KR
KIM, Jung-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR
KIM, Se-Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19196713.2

C07D 403/04 → (51) ***C07D 251/18***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 239/52***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/12 → (51) ***A61P 25/28***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 241/36***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 212 638 B1**
C07D 487/10 ***A61K 31/496***
A61K 31/4704 ***A61P 5/42***
A61P 9/04 ***A61P 9/12***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 15794487.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074917 28.10.2015
(87) WO 2016/066662 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 PCT/CN2014/090067
(54) • *NEUE DIHYDROCHINOLINPYRAZOLYL-VERBINDUNGEN ALS ALDOSTERONSYNTHASEINHIBITOREN*
• *NEW DIHYDROQUINOLINE PYRAZOLYL COMPOUNDS AS ALDOSTERONE SYNTHASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS PYRAZOLYLES DIHYDROQUINOLÉINES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'ALDOSTÉRONE SYNTHASE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AEBI, Johannes, 4102 Binningen, CH
AMREIN, Kurt, 4452 Itingen, CH
HORNSPERGER, Benoit, 68130 Altkirch, FR
KUHN, Bernd, 4153 Reinach BL, CH
LI, Dongbo, 8052 Zuerich, CH
LIU, Yongfu, Shanghai 201203, CN
MAERKI, Hans P., 4059 Basel, CH
MARTIN, Rainer E., 4056 Basel, CH
MAYWEG, Alexander V., 4051 Basel, CH
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
WANG, Lisha, 4125 Riehen, CH
WU, Jun, Shanghai 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 476 842 B1**
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
C09K 11/06
(25) En (26) En
(21) 18202173.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 KR 20170141538
(54) • *STICKSTOFF ENTHALTENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *COMPOUND INCLUDING NITROGEN AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) ITOI, Hiroaki, Yokohama, JP
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 239/52***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 241/36***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 222 620 B1**
C07D 401/14 ***C07D 401/12***
A61K 31/4709 ***A61K 31/506***
A61K 31/497 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17167832.9 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 09.06.2010 CN 201010199467
(54) • *CYANOCHINOLINDERIVATE*
• *CYANOQUINOLINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE CYANOQUINOLÉINE*
(73) TIANJIN HEMAY ONCOLOGY PHARMACEUTICAL CO., LTD., No. 3 Workshop Culture Center Phase 2 2 Jianfu Road, Xiqing Economic-Technological Development Area Tianjin 300385, CN
(72) ZHANG, Hesheng, Tianjin, Tianjin 300457, CN
CHEN, Yingwei, Tianjin, Tianjin 300457, CN
HE, Qingchao, Tianjin, Tianjin 300192, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11791932.4 / 2 581 372

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 239/52***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 251/18***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 407/12*** (11) **2 850 668 B1**
C07D 409/04 ***C07D 409/14***
C07D 495/04 ***H01L 51/50***
C07D 495/14 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 13726932.0 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041033 14.05.2013
(87) WO 2013/173396 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647428 P
(54) • *LOCHTRANSPORTMATERIALIEN MIT OLED-ANWENDUNGEN*
• *HOLE TRANSPORT MATERIALS INCLUDING OLED APPLICATIONS*
• *MATÉRIAUX DE TRANSPORT DE TROU Y COMPRIS POUR LES APPLICATIONS À OLED*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) BROWN, Christopher T., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
WANG, Jing, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
GRENIER, Christophe Rene Gaston, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
KNITTEL, Christopher R., Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
MIRANDA, Victor, Bethel Park, Pennsylvania 15102, US
GAVIN, Amanda, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

C07D 409/04 → (51) ***C07D 251/18***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 407/12***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 241/36***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 407/12***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 298 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724387.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061200 19.05.2016
(87) WO 2016/184939 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 PCT/EP2015/061153
(54) • *KRISTALLINE FORM DER VERBINDUNG (S)-3-{4-[5-(2-CYCLOPENTYL-6-METHOXY-PYRIDIN-4-YL)-[1,2,4]OXADIAZOL-3-YL]-2-ETHYL-6-METHYL-PHENOXY}-PROPAN-1,2-DIOL*
• *CRYSTALLINE FORM OF THE COMPOUND (S)-3-{4-[5-(2-CYCLOPENTYL-6-METHOXY-PYRIDIN-4-YL)-[1,2,4]OXADIAZOL-3-YL]-2-ETHYL-6-METHYL-PHENOXY}-PROPANE-1,2-DIOL*
• *FORME CRISTALLINE DU COMPOSÉ (S)-3-{4-[5-(2-CYCLOPENTYL-6-MÉTHOXY-PYRIDIN-4-YL)-[1,2,4]OXADIAZOL-3-YL]-2-ÉTHYL-6-MÉTHYL-PHÉNOXY}-PROPANE-1,2-DIOL*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) LESCOP, Cyrille, 4123 Allschwil, CH
(74) Koberstein, Ralf, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***A61P 25/28***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 251/18***

C07D 417/12 → (51) ***A61P 25/28***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 241/36***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 451/02*** (11) **2 513 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 10794975.2 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069758 15.12.2010
(87) WO 2011/073256 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 GB 0922023
17.12.2009 US 287264 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MONOFLUORALKYLTROPANEN*
• *PREPARATION OF N-MONOFLUOROALKYL TROPANES*
• *PRÉPARATION DE TROPANES N-MONOFLUOROALKYLÉS*
(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) WILLIAMS, Lorenzo, N-4220 Nydalen Oslo, NO
KEILEN, Gunnar, N-4220 Nydalen Oslo, NO
HAUGAN, Jarle Andre, N-4220 Nydalen Oslo, NO
(74) Bannan, Sally, et al, Intellectual Property Department Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) ***C07D 453/02*** ***A61K 31/4709*** (11) **3 303 333 B1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16730699.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062226 31.05.2016
(87) WO 2016/193241 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170033
(54) • *VERBINDUNGEN MIT MUSKARINREZEPTORANTAGONISTEN- UND BETA2-ADRENERGEN-REZEPTORAGONISTEN-AKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS HAVING MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST AND BETA2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DOTÉS DE L'ANTAGONISTE DE RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE ET ACTIVITÉ D'AGONISTE DE RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÊTA2*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) CARZANIGA, Laura, 43100 Parma, IT
RANCATI, Fabio, 43100 Parma, IT
RIZZI, Andrea, 43100 Parma, IT
LINNEY, Ian, 43100 Parma, IT
SCHMIDT, Wolfgang, 43100 Parma, IT
BARNES, Michael, 43100 Parma, IT
KNIGHT, Chris, 43100 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 453/04 → (51) ***C07D 239/72***

C07D 457/00 → (51) ***A61K 47/60***

C07D 471/04 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/52***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 241/36***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/10*** ***A61K 31/401*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/435*** ***A61K 31/55*** ***A61P 9/12*** (11) **3 212 619 B1** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4422*** ***A61P 9/10*** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 15855693.6 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057280 26.10.2015
(87) WO 2016/069427 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 PCT/CN2014/089999
(54) • *INHIBITOREN DES RENALEN KALIUMKANALS DER ÄUSSEREN MEDULLA*
• *INHIBITORS OF THE RENAL OUTER MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL*
• *INHIBITEURS DU CANAL POTASSIQUE MÉDULLAIRE EXTERNE RÉNAL*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US
DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
JIANG, Jinlong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
VACCA, Joseph P., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
XU, Shouning, Shanghai 200131, CN
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 473/30 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 487/04*** ***C12Q 1/66*** ***C07K 5/093*** ***C07K 5/072*** (11) **3 099 691 B1** ***G01N 33/58*** ***C07K 5/113***
(25) En (26) En
(21) 15703218.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013504 29.01.2015
(87) WO 2015/116806 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461933210 P
(54) • *PRO-SUBSTRATE FÜR LEBENDZELLANWENDUNGEN*
• *PRO-SUBSTRATES FOR LIVE CELL APPLICATIONS*
• *PRO-SUBSTRATS POUR APPLICATIONS SE RAPPORTANT À DES CELLULES VIVANTES*
(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) ZHOU, Wenhui, San Luis Obispo, CA 93401, US
BINKOWSKI, Brock, Sauk City, WI 53583, US
WANG, Hui, San Luis Obispo, CA 93405, US
BUTLER, Braeden, Madison, WI 53704, US
MACHLEIDT, Thomas, Madison, WI 53505, US
WOOD, Keith, Madison, WI 53711-5399, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/22 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***C07D 493/04*** ***A61K 31/4162*** (11) **3 288 948 B1** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16720183.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052424 29.04.2016
(87) WO 2016/174616 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154862 P
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE PYRAZOLDERIVATE, DIE ZUR MODULIERUNG VON FARNESOID-X-REZEPTOREN NÜTZLICH SIND*
• *FUSED TRICYCLIC PYRAZOLE DERIVATIVES USEFUL FOR MODULATING FARNESOID X RECEPTORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE TRICYCLIQUES FUSIONNÉS UTILES POUR MODULER DES RÉCEPTEURS FARNÉSOÏDES X*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHIANELLI, Donatella, San Diego, California 92121, US
LIU, Xiaodong, San Diego, California 92121, US
MOLTENI, Valentina, San Diego, California 92121, US
NELSON, John, San Diego, California 92121, US
ROLAND, Jason, San Diego, California 92121, US
RUCKER, Paul Vincent, San Diego, California 92121, US
TULLY, David Charles, San Diego, California 92121, US
(74) Marti, Christiane, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 493/04 → (51) ***A61Q 19/10***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 241/36***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 407/12***

C07D 495/14 → (51) ***C07D 407/12***

(51) ***C07D 498/14*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 363 802 B1** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 17156518.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *KRYSTALLINE FORM VON CABOTEGRAVIR NATRIUMSALZ*
• *CRYSTALLINE FORM OF CABOTEGRAVIR SODIUM*
• *FORME CRISTALLINE DU SEL DE SODIUM DE CABOTEGRAVIR*
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ADAMER, Verena, 6250 Kundl, AT
THALER, Andrea, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C07D 498/18*** ***C07C 303/28*** ***C07F 7/18*** (11) **3 010 926 B1** ***A61K 31/436***
(25) En (26) En
(21) 14732980.9 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/062375 18.06.2014
(87) WO 2014/203185 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837224 P
(54) • *ALKYLIERUNG MIT EINEM ALKYL FLUOROALKYLSULFONAT*
• *ALKYLATION WITH AN ALKYL FLUOROALKYL SULFONATE*
• *ALKYLATION AU MOYEN D'UN FLUOROALKYLSULPHONATE D'ALKYLE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ACEMOGLU, Murat, CH-4002 Basel, CH
VEITCH, Gemma, CH-4002 Basel, CH
(74) Kristl, Jernej, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07D 513/04*** ***A61K 31/542*** (11) **3 250 575 B1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16702654.1 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014423 22.01.2016
(87) WO 2016/122968 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109733 P
(54) • *TOSYLATSALZ VON N-[3-[(4AR,7AS)-2-AMINO-6-(5-FLUORPYRIMIDIN-2-YL)-4,4A,5,7-TETRAHYDROPYRROLO[3,4-D][1,3]THIAZIN-7A-YL]-4-FLUOR-PHENYL]-5-METHOXY-PYRAZIN-2-CARBOXAMID*
• *TOSYLATE SALT OF N-[3-[(4AR,7AS)-2-AMINO-6-(5-FLUOROPYRIMIDIN-2-YL)-4,4A,5,7-TETRAHYDROPYRROLO[3,4-D][1,3]THIAZIN-7A-YL]-4-FLUORO-PHENYL]-5-METHOXY-PYRAZINE-2-CARBOXAMIDE.*
• *SEL DE TOSYLATE DE N-[3-[(4AR,7AS)-2-AMINO-6-(5-FLUOROPYRIMIDIN-2-YL)-4,4A,5,7-TÉTRAHYDROPYRROLO[3,4-D][1,3]THIAZIN-7A-YL]-4-FLUORO-PHÉNYL]-5-MÉTHOXY-PYRAZINE-2-CARBOXAMIDE*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WOLFANGEL, Craig Daniel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 519/00 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***C07F 7/08*** ***C08G 77/50*** ***C08L 83/05*** (11) **3 348 559 B1** ***C08K 5/54***
(25) Ja (26) En
(21) 16844157.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/074322 22.08.2016
(87) WO 2017/043294 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176907
(54) • *NEUARTIGE VINYLSILANVERBINDUNG*
• *NOVEL VINYL SILANE COMPOUND*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE VINYLE SILANE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KATAYAMA, Taiki, Gunma 379-0224, JP
IKENO, Masayuki, Gunma 379-0224, JP
TAKAI, Misaki, Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Gunma 379-0224, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07F 7/18 → (51) ***C07D 498/18***

(51) ***C07F 9/09*** ***C09K 21/12*** (11) **3 416 973 B1** ***C08K 5/521***
(25) En (26) En
(21) 17703774.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053115 13.02.2017
(87) WO 2017/140609 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16156352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRIARYLPHOSPHATESTERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A TRIARYL PHOSPHATE ESTER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ESTER DE PHOSPHATE TRIARYLE*
(73) PCC Rokita SA, Sienkiewcza 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL
(72) GORECKI, Lukasz, 44-293 Piece, PL
JANUS, Grzegorz, 56-120 Brzeg Dolny, PL
STORZER, Uwe, 67160 Wissembourg, FR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07F 9/09 → (51) ***C07C 227/18***

C07F 9/145 → (51) ***C07C 227/18***

C07F 9/38 → (51) ***C07C 227/18***

C07F 9/40 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07F 9/46*** ***C07B 41/06*** (11) **3 438 110 B1** ***C07F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17183984.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *PHOSPHINITE MIT ZWEI DIREKT AM PHOSPHOR GEBUNDENEN TERT.-BUTYL-GRUPPEN*
• *PHOSPHINITES WITH TWO TERTIARY BUTYL GROUPS BOUND DIRECTLY TO THE PHOSPHOR*
• *PHOSPHINITE AYANT DEUX GROUPES TERT.BUTYL RELIÉS DIRECTEMENT AU PHOSPHORE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C07F 9/48*** ***C07B 41/06*** (11) **3 438 111 B1** ***C07F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17183998.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *PHOSPHONITE MIT EINER DIREKT AM PHOSPHOR GEBUNDENEN TERT.-BUTYL-GRUPPE*
• *PHOSPHINITES WITH A TERTIARY BUTYL GROUP BOUND DIRECTLY TO THE PHOSPHOR*
• *PHOSPHINITE AYANT UN GROUPE TERT.BUTYL RELIÉ DIRECTEMENT AU PHOSPHORE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C07F 9/6558*** ***A61K 31/683*** (11) **3 174 889 B1** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 15754127.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067422 29.07.2015
(87) WO 2016/016327 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 IT MI20141411
(54) • *SOFOSBUVIR IN KRISTALLINER FORM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SOFOSBUVIR IN CRYSTALLINE FORM AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *SOFOSBUVIR SOUS FORME CRISTALLINE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(73) HC-Pharma AG, Budesplatz 2, 6304 Zug, CH
(72) GABOARDI, Mauro, 28100 Novara, IT
CASTALDI, Marta, 28070 Sizzano (NO), IT
CASTALDI, Graziano, 28072 Briona (NO), IT
HELMY, Sara, San Stefano Alexandria, EG
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

---

(51) ***C07F 11/00*** ***A47L 15/42*** ***B01J 37/02*** (11) **3 296 305 B1** ***D06F 35/00*** ***B01J 27/188***
(25) En (26) En
(21) 16382433.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM GERUCHSBESEITIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AN ODOUR REMOVAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'ODEURS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, ES
Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE
Bunuel Magdalena, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES
Hanau, Andreas, 12359 Berlin, DE
Lazaro Villarroya, Guillermo Alberto, 50005 Zaragoza, ES
Mischo, Horst, 54295 Trier, DE
Sanz Naval, Javier, 50193 Zaragoza, ES
Schepers, Klaus, 35619 Braunfels, DE

C07F 11/00 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C07F 11/00*** (11) **2 976 348 B1** ***C08G 64/30***
(25) En (26) En
(21) 14769258.6 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002321 20.03.2014
(87) WO 2014/148825 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 KR 20130030179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(ALKYLENKARBONAT) ÜBER COPOLYMERISIERUNG VON KOHLENDIOXID/EPOXID IN GEGENWART NEUARTIGER KOMPLEXE*
• *METHOD OF PREPARING POLY(-ALKYLENE CARBONATE) VIA COPOLYMERIZATION OF CARBON DIOXIDE/EPOXIDE IN THE PRESENCE OF NOVEL COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY(-CARBONATE D'ALKYLÈNE) PAR COPOLYMÉRISATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'ÉPOXYDE EN PRÉSENCE D'UN NOUVEAU COMPLEXE*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 26 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 110-728, KR
(72) KIM, Jong Chan, Daejeon 305-712, KR
LEE, Han Sol, Daejeon 305-712, KR
PARK, Hyo Seung, Daejeon 305-712, KR
LEE, Kwang Kuk, Daejeon 305-712, KR
HAM, Jin Su, Daejeon 305-712, KR
LIM, Jong Ho, Daejeon 305-712, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 067 361 B1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 16159735.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 KR 20150035155
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jiyoun, Yeongtong-gu 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, Yeongtong-gu 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, Yeongtong-gu 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangdong, Yeongtong-gu 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Banglin, Yeongtong-gu 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, Yeongtong-gu 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/87*** ***H05B 33/14*** ***H01L 51/50*** (11) **3 333 174 B1** ***H01L 51/00*** ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18153847.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 01.07.2013 US 201313932508
(54) • *HILFSLIGANDEN FÜR ORGANOMETALLISCHE KOMPLEXE*
• *ANCILLARY LIGANDS FOR ORGANOMETALLIC COMPLEXES*
• *LIGANDS AUXILIAIRES DE COMPLEXES ORGANOMÉTALLIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, New Jersey 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, New Jersey 08618, US
LI, David Zenan, Ewing, New Jersey 08618, US
JOSEPH, Scott, Ewing, New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, New Jersey 08618, US
YAMAMOTO, Hitoshi, Ewing, New Jersey 08618, US
WEAVER, Michael S., Ewing, New Jersey 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, New Jersey 08618, US
FIORDELISO, James, Ewing, New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14174024.1 / 2 821 410

C07F 15/00 → (51) ***A61K 47/58***

C07F 15/00 → (51) ***B01J 31/22***

C07F 15/00 → (51) ***C07F 9/46***

C07F 15/00 → (51) ***C07F 9/48***

C07F 15/04 → (51) ***B01J 31/22***

C07F 17/02 → (51) ***B01J 31/22***

---

(51) ***C07G 99/00*** ***C25D 3/38*** C25D 7/12 (11) **3 359 551 B1** ***C25D 3/58*** C23C 18/16
(25) En (26) En
(21) 15905662.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/091434 08.10.2015
(87) WO 2017/059564 2017/15 13.04.2017
(54) • *KUPFERGALVANISIERUNGSBÄDER MIT REAKTIONSPRODUKTEN VON AMINEN, POLYACRYLAMIDEN UND BISEPOXIDEN*
• *COPPER ELECTROPLATING BATHS CONTAINING REACTION PRODUCTS OF AMINES, POLYACRYLAMIDES AND BISEPOXIDES*
• *BAINS DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DE CUIVRE CONTENANT DES PRODUITS DE RÉACTION D'AMINES, DE POLYACRYLAMIDES ET DE BISÉPOXYDES*

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LU, Weijing, Hong Kong, CN
DUAN, Lingli, Shanghai 201315, CN
NIAZIMBETOVA, Zukhra, Westborough, Massachusetts 01581, US
CHEN, Chen, Shanghai 200120, CN
RZEZNIK, Maria, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07H 11/04 → (51) ***A61K 8/67***

C07K 1/04 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 1/06 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 1/30*** ***C07K 14/59*** (11) **3 313 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734237.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064668 24.06.2016
(87) WO 2016/207353 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 EP 15174029
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER INAKTIVIERUNG VON VIREN*
• *METHODS OF PURIFICATION AND/OR VIRAL INACTIVATION*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION ET/OU D'INACTIVATION VIRALE*
(73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) AHARONOV, Jenny, 2132 JX Hoofddorp, NL
EREZ, Elinor, 2132 JX Hoofddorp, NL
HAROSH, Eli, 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07K 5/00 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 5/072 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07K 5/09*** ***A61K 38/06*** (11) **2 760 460 B1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 12835846.2 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058091 28.09.2012
(87) WO 2013/049697 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540910 P
10.11.2011 US 201161558177 P
08.02.2012 US 201261596455 P
03.05.2012 US 201261642282 P
09.08.2012 US 201261681444 P
(54) • *AROMATISCHES KATIONISCHES PEPTID UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AROMATIC-CATIONIC PEPTIDES AND METHODS FOR USING SAME*
• *PEPTIDES AROMATIQUES CATIONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) WILSON, D. Travis, Newton, Massachusetts 02461-1302, US
LERMAN, Lilach, O., Rochester, Minnesota 55905, US
TEXTOR, Stephen, C., Rochester, Minnesota 55905, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 5/09 → (51) ***A61K 8/67***

C07K 5/093 → (51) ***C07D 487/04***

C07K 5/113 → (51) ***C07D 487/04***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** (11) **3 196 208 B1** ***A61P 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14898754.8 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2014/007202 05.08.2014
(87) WO 2016/017844 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098362
(54) • *PEPTID MIT OSTEOKLASTENDIFFERENZIERUNG UND AKTIVIERUNGSHEMMUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING OSTEOCLAST DIFFERENTIATION AND ACTIVATION INHIBITION, AND USE OF SAME*
• *PEPTIDE PRÉSENTANT UNE INHIBITION DE L'ACTIVATION ET LA DIFFÉRENCIATION DES OSTÉOCLASTES, ET SON UTILISATION*
(73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 448-980, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 448-739, KR
LEE, Eung Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, A Reum, Icheon-si Gyeonggi-do 467-773, KR
KWON, Hyun Jung, Busan 606-080, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/47*** ***A61K 38/04*** (11) **3 179 855 B1** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 15829088.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/042435 28.07.2015
(87) WO 2016/022335 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462032737 P
10.09.2014 US 201414483083
03.04.2015 US 201514678558
21.04.2015 US 201514692518
25.06.2015 US 201514750709
(54) • *WASSERBÜFFELMILCH ABGELEITETEN PEPTIDANTIBIOTIKUM THERAPIEN*
• *WATER BUFFALO DERIVED PEPTIDE ANTIBIOTIC THERAPIES*
• *THÉRAPIES ANTIBIOTIQUES À BASE DE PEPTIDES DÉRIVÉS DE BUFFLE D'ASIE*
(73) Centaur, Inc., 1351 Old 57 Hwy., Olathe, Kansas 66061, US
(72) GARCIA, Luis Tonatiuh Melgarejo, Manhattan, Kansas 66502, US
LINDE, Annika, Manhattan, Kansas 66502, US
LUSHINGTON, Gerald Henry, Lawrence, Kansas 66046, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 35/76***

C07K 14/025 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/11 → (51) ***C12N 15/44***

C07K 14/16 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/165 → (51) ***C12N 7/04***

C07K 14/21 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/245 → (51) ***C12N 1/21***

C07K 14/315 → (51) ***A61K 39/09***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/435 → (51) ***B32B 5/02***

C07K 14/435 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/575*** ***A61K 38/22*** (11) **2 986 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784834.5 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034807 21.04.2014
(87) WO 2014/172706 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813920 P
(54) • *COKRISTALLINE DHEA-FORMULIERUNGEN*
• *COCRYSTALLINE DHEA FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE DHEA CO-CRISTALLINES*
(73) University of Houston System, 316 E. Cullen Building, Houston, Texas 77204-2015, US
Berkenstam, Anders, 5927 Almeda Road, Houston, Texas 77004, US
Kuczynski, Edward, 150 Sabine Street Apt. 332, Houston, Texas 77007-8361, US
Andersson, Alf S., 1701 Hermann Drive Unit 1801, Houston, Texas 77004-7360, US
Gustafsson, Jan-ake, 5925 Almeda Road 2017, Houston, Texas 77004-7602, US
Filgueira, Carly Sue, 11821 Balmoral Lane, Houston, Texas 77024-5016, US
(72) BERKENSTAM, Anders, Houston, Texas 77004, US
KUCZYNSKI, Edward, Houston, Texas 77007-8361, US
ANDERSSON, Alf S., deceased, US
GUSTAFSSON, Jan-Ake, Houston, Texas 77004-7602, US
FILGUEIRA, Carly Sue, Houston, Texas 77024-5016, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C07K 14/59 → (51) ***C07K 1/30***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/705 → (51) ***C12Q 1/6809***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 970 440 B1**
C07K 16/46 ***A61K 41/00***
G01N 33/531
(25) En (26) En
(21) 14768752.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027788 14.03.2014
(87) WO 2014/152801 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361851962 P
(54) • *SELEKTIVE UV-VERNETZUNG VON PEPTIDEN UND FUNKTIONELLEN EINHEITEN MIT IMMUNGLOBULINEN*
• *SELECTIVE UV CROSSLINKING OF PEPTIDES AND FUNCTIONAL MOIETIES TO IMMUNOGLOBULINS*
• *RÉTICULATION UV SÉLECTIVE DE PEPTIDES ET DE FRACTIONS FONCTIONNELLES AVEC DES IMMUNOGLOBULINES*
(73) University of Notre Dame du Lac, 1400 East Angela Boulevard, South Bend, IN 46617, US
(72) BILGICER, Zihni, Basar, Granger, IN 46530, US
ALVES, Nathan, South Bend, IN 46601, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 156 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180209.5 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 22.02.2012 GB 201203051
(54) • *SEQUENZSYMMETRISCHE BISPEZIFISCHE IGG4 ANTIKÖRPER*
• *SEQUENCE SYMMETRIC MODIFIED IGG4 BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS IGG4 BISPÉCIFIQUES SYMÉTRIQUES DE SÉQUENCE*
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) HUMPHREYS, David Paul, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
PETERS, Shirley Jane, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(62) 13705504.2 / 2 817 332

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 411 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710825.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) DK 2017/050027 06.02.2017
(87) WO 2017/133746 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662388720 P
07.09.2016 US 201662495203 P
01.12.2016 US 201662497760 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS MIT AN EINEN C1-INAKTIVATOR, EIN C-REAKTIVES PROTEIN UND/ODER EINE KOMPLEMENTKOMPONENTE C4 BINDENDEN ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR DIAGNOSING AND TREATING CANCER USING ANTIBODIES THAT BIND TO C1 INACTIVATOR, C REACTIVE PROTEIN AND/OR COMPLEMENT COMPONENT C4*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'ANTICORPS SE LIANT À UN INACTIVATEUR C1, À UNE PROTÉINE RÉACTIVE C ET/OU À UN COMPOSANT C4 DU COMPLÉMENT*
(73) Dana Genetic A/S, Grusbakken 2 D, 2820 Gentofte, DK
(72) OSTHER, Kurt, Scottsdale Arizona 85259, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 766 395 B1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 12775423.2 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059977 12.10.2012
(87) WO 2013/056068 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201161546800 P
04.06.2012 US 201261655110 P
(54) • *ANTIKÖRPERPOLYPEPTIDE ALS CD40L-ANTAGONISTEN*
• *ANTIBODY POLYPEPTIDES THAT ANTAGONIZE CD40L*
• *POLYPEPTIDES ANTICORPS QUI ANTAGONISENT CD40L*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Domantis Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) NADLER, Steven G., Princeton, New Jersey 08543, US
TAMURA, James K., Yardley, PA 19067, US
PRICE, Laura, Langhorne, PA 19047, US
REHFUSS, Robert P., North Wales, PA 19454, US
SUCHARD, Suzanne J., Princeton, New Jersey 08543, US
SURI, Anish, Yardley, PA 19067, US
BRYSON, James William, Princeton, New Jersey 08543, US
YAMNIUK, Aaron, Princeton, New Jersey 08543, US
GRANT, Steven, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
IGNATOVICH, Olga, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
DREW, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 947 098 B1**
C07K 16/18 ***A61K 31/385***
A61K 31/337 ***A61K 33/24***
A61K 31/506 ***A61K 39/00***
A61P 35/00 A61K 45/06
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 15166232.7 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.07.2009 US 226910 P
30.07.2009 US 462168
30.07.2009 PCT/US2009/052209
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER UND GEMCITABINE ZUR SYNERGISTISCHEN BEHANDLUNG PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION OF ANTI-CTLA4 ANTIBODY WITH GEMCITABINE FOR THE SYNERGISTIC TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES*
• *COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-CTLA4 AVEC GEMCITABINE POUR LE TRAITEMENT SYNERGIQUE DE PROLIFÉRATION*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) LEE, Francis, Y., Princeton, NJ New Jersey 08543, US
JURE-KUNKEL, Maria, Princeton, NJ New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 09749268.0 / 2 456 790

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 131 928 B1**
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 15719420.0 (22) 12.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057919 12.04.2015
(87) WO 2015/158636 2015/42 22.10.2015
(30) 13.04.2014 EP 14164523
(54) • *TRIFUNKTIONELLES ANTIGEN-BINDENDES MOLEKÜL*
• *TRIFUNCTIONAL ANTIGEN-BINDING MOLECULE*
• *MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE TRIFONCTIONNELLE*
(73) Affimed GmbH, Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
(72) LITTLE, Melvyn, 25826 St. Peter-Ording, DE
ZHUKOVSKY, Eugene, 68165 Mannheim, DE
ESER, Markus, 40593 Düsseldorf, DE
WEICHEL, Michael, 65474 Bischofsheim, DE
GANTKE, Thorsten, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
REUSCH, Uwe, 67487 Maikammer, DE
ELLWANGER, Kristina, 69120 Heidelberg, DE
LE GALL, Fabrice, 55122 Mainz, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 274 370 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16713784.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056104 21.03.2016
(87) WO 2016/150899 2016/39 29.09.2016

(30) 23.03.2015 EP 15160292
(54) • *ANTI-CEACAM6-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CEACAM6 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CEACAM6 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) WILLUDA, Jörg, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
TRAUTWEIN, Mark, Whippany, NJ 07981-1544, US
GRITZAN, Uwe, 50823 Köln, DE
FREIBERG, Christoph, 42113 Wuppertal, DE
DITTMER, Frank, 40627 Düsseldorf, DE
SCHÖNFELD, Dorian, 50679 Köln, DE
GLÜCK, Julian, Marius, 40667 Meerbusch, DE
PINKERT, Jessica, 42105 Wuppertal, DE
GUTIERREZ Eva-Maria, 89257 Illertissen, DE
GOLFIER, Sven, 14109 Berlin, DE
HOLTON, Simon, 14163 Berlin, DE
BECKHOVE, Philip, 93059 Regensburg, DE
GE, Yingzi, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 19202632.6

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 17/00 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/025*** ***C07K 14/435*** ***C07K 14/46*** ***C12N 15/62*** ***C12N 15/85*** ***C12N 5/10*** (11) **3 105 254 B1** ***C07K 14/16*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/87*** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15749291.9 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CA 2015/000084 12.02.2015
(87) WO 2015/120542 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940274 P
14.02.2014 US 201461940258 P
18.06.2014 US 201462013852 P
(54) • *HYBRIDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYBRID PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES HYBRIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Symvivo Corporation, 102-4475 Wayburne Drive, Burnaby, British Columbia V5G 4X4, CA
(72) GRAVES, Herbert Alexander, Vancouver, British Columbia V5V 3M3, CA
FOX, Mark Andrew, Vancouver, British Columbia V6V 0H4, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/09***

C08B 37/00 → (51) ***A61K 47/61***

C08B 37/00 → (51) ***C12N 1/21***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 47/61***

C08F 2/00 → (51) ***B01J 19/18***

(51) ***C08F 2/22*** ***C08F 2/24*** ***C09D 129/04*** ***C08J 3/11*** ***C08J 5/00*** ***C09D 131/04*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 852 631 B1** ***C09D 133/12*** ***C08J 3/09*** ***C08F 2/44*** ***C09D 133/06*** ***C08J 3/05***
(25) En (26) En
(21) 13724783.9 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060095 15.05.2013
(87) WO 2014/005753 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 EP 12005049
09.07.2012 EP 12005065
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOKOMPOSITDISPERSION ENTHALTEND KOMPOSITTEILCHEN AUS ANORGANISCHEN NANOPARTIKELN UND ORGANISCHEN POLYMEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A NANOCOMPOSITE DISPERSION COMPRISING COMPOSITE PARTICLES OF INORGANIC NANOPARTICLES AND ORGANIC POLYMERS*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE DISPERSION DE NANOCOMPOSITE COMPRENANT DES PARTICULES COMPOSITES DE NANOPARTICULES INORGANIQUES ET DE POLYMERES ORGANIQUES*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
Energenics Europe Limited, Begbroke Science Park, Begbroke Hill Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
Universidad del País Vasco, Barrio de Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Bizkaia, ES
YKI, Ytkemiska Institutet AB, Drottning Kristinas väg 45, 11428 Stockholm, SE
(72) RONNE, Nils Erik, S-75648 Uppsala, SE
HORMANN, Melanie, 46485 Wesel, DE
TECKLENBURG, Janin, 46119 Oberhausen, DE
HANITZSCH, Ninja, 46047 Oberhausen, DE
NAGEL, Carsten, 48249 Dülmen, DE
NOLTE, Ulrich, 47533 Kleve, DE
BERKEI, Michael, 48734 Reken, DE
XU, Yingqian, Oxfordshire OX5 1PF, GB
LEIZA, Jose Ramon, E-20120 Hernani, ES
REYES, Yuri, E-20018 Donostia-San Sebastián, ES
PAULIS, Maria, E-20012 Donostia-San Sebastián, ES
ARRESE, Miren Aguirre, E-20870 Elgoibar, ES
AHNIYAZ, Anwar, S-18368 Taby, SE
FORNARA, Andrea, S-112 15 Stockholm, SE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C08F 2/24 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 2/22***

C08F 2/44 → (51) ***C09K 19/34***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 10/08***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 4/651*** ***C08F 210/16*** (11) **3 233 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 15810738.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080316 17.12.2015
(87) WO 2016/097193 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198874
(54) • *ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOR UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ZIEGLER-NATTA CATALYST AND PREPARATION THEREOF*
• *CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA ET SA PRÉPARATION*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) SUMERIN, Victor, 00980 Helsinki, FI
THORMAN, Joseph, 00100 Helsinki, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C10M 143/00***

(51) ***C08F 8/20*** ***C08F 210/12*** ***B01J 19/00*** ***B01J 19/18*** (11) **2 714 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 12789112.5 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CA 2012/000485 18.05.2012
(87) WO 2012/159198 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 EP 11167595
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEM BUTYLKAUTSCHUK MIT VERRINGERTEN EMISSIONEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF HALOGENATED BUTYL RUBBER WITH REDUCED EMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE CAOUTCHOUC BUTYLIQUE HALOGÉNÉ AVEC DES ÉMISSIONS RÉDUITES*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) GRÖMPING, Tobias, 51167 Köln, DE
BACH, Sven, 40764 Langenfeld, DE
BÄCKER, Werner, 51688 Wipperfürth, DE
CHEN, Wei, Singapore 627595, SG
NGUYEN, Paul, London, Ontario N6G 5R7, CA
ALAM, Kevin, Sarnia Ontario N7V 4H6, CA
WISE, Robert Michael, Camlachie, Ontario N0N 1E0, CA
MULDER, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08F 8/34 → (51) ***C08L 9/00***

C08F 8/36 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 4/659*** (11) **3 060 587 B1** ***C08F 110/02***
(25) En (26) En
(21) 14793055.6 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072837 24.10.2014
(87) WO 2015/059268 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 EP 13190212
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *PREPARATION OF ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE*
• *PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉ*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SEVERN, John Richard, NL-6100 AA Echt, NL
BERTHOUD, Romain, NL-6100 AA Echt, NL
KIDD, Timothy James, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C08F 10/08*** (11) **1 622 948 B1**
C08F 4/642
(25) En (26) En
(21) 04731633.6 (22) 07.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2006
(86) EP 2004/005078 07.05.2004
(87) WO 2004/099269 2004/47 18.11.2004
(30) 12.05.2003 EP 03101304
12.06.2003 US 478099 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON 1-BUTEN*
• *PROCESS FOR POLYMERIZING 1-BUTENE*
• *PROCESSUS DE POLYMERISATION DE 1-BUTENE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) RESCONI, Luigi, I-44100 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08F 14/26*** (11) **3 153 532 B1**
C10M 147/00 C08F 2/26
(25) Ja (26) En
(21) 15803131.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066237 04.06.2015
(87) WO 2015/186798 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014116293
(54) • *POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER*
• *POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER*
• *POUDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NANBA, Yoshinori, Osaka 530-8323, JP
FUKAMI, Dai, Osaka 530-8323, JP
YAMABE, Takuya, Osaka 530-8323, JP
KATO, Taketo, Osaka 530-8323, JP
ONO, Makoto, Osaka 530-8323, JP
TAIRA, Takahiro, Osaka 530-8323, JP
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 110/02 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 110/02 → (51) ***C08K 5/00***

C08F 210/06 → (51) ***C10M 143/00***

C08F 210/12 → (51) ***C08F 8/20***

C08F 210/14 → (51) ***C10M 143/00***

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 161 021 B1**
C08F 4/642
(25) En (26) En
(21) 15742150.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038272 29.06.2015
(87) WO 2016/003879 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018855 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OLEFIN-POLYMERISATION*
• *PROCESS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FONTAINE, Philip P., Freeport, TX 77541, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US
SZUROMI, Endre, Freeport, TX 77541, US
IVERSON, Carl N., Freeport, TX 77541, US
RICKAWAY, Zach T., Freeport, TX 77541, US
YOUNG, Andrew J., Freeport, TX 77541, US
BROWN, Susan G., Freeport, TX 77541, US
FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48674, US
DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, US
KAPUR, Mridula, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/651***

C08F 214/18 → (51) ***C08L 27/12***

---

(51) ***C08F 214/22*** (11) **2 868 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190890.7 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Peroxidhärtbare, durch Polymerisation mithilfe nichtfluorierter Polyhydroxyemulgatoren erhältliche Fluorpolymere*
• *Peroxide curable fluoropolymers obtainable by polymerization using non-fluorinated polyhydroxy emulsifiers*
• *Polymères fluorés durcissables au peroxyde pouvant être obtenu par polymérisation à l'aide d'émulsifiants à base de polyhydroxy non fluoré*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Lochhaas, Kai Helmut, 84524 Neuoetting, DE
Hintzer, Klaus, 84556 Kastl, DE
Zipplies, Tilman, 84489 Burghausen, DE
Kaspar, Harald, 84508 Hirten, DE
Jochum, Florian Daniel, 84525 Neuoetting, DE
Traunspurger, Helmut, 84387 Julbach, DE
Kurz, Arnd, 41470 Neuss, DE
Bissinger, Peter, 86911 Diessen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08F 220/56*** (11) **2 556 095 B1**
C08F 224/00 ***C08F 230/08***
C09D 133/26 ***C09D 137/00***
C09D 143/04 ***G01N 27/447***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 11714266.1 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/055574 08.04.2011
(87) WO 2011/124715 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322453 P
(54) • *SILANCOPOLYMERE UND IHRE VERWENDUNG*
• *SILANE COPOLYMERS AND USES THEREOF*
• *COPOLYMÈRES DE SILANE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Chiari, Marcella, Via G.B. Brocchi 11, 20131 Milano, IT
(72) Chiari, Marcella, 20131 Milano, IT
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C08F 222/08 → (51) ***C09K 8/524***

C08F 222/40 → (51) ***C07C 43/21***

C08F 224/00 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 230/08 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 236/10 → (51) ***C08L 9/06***

C08F 283/12 → (51) ***A61Q 19/00***

C08F 290/00 → (51) ***C08F 293/00***

---

(51) ***C08F 293/00*** (11) **1 910 435 B1**
C08L 33/08 ***C08L 51/00***
C08F 290/00
(25) En (26) En
(21) 06800563.6 (22) 01.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(86) US 2006/029772 01.08.2006
(87) WO 2007/016499 2007/06 08.02.2007
(30) 02.08.2005 US 704833 P
16.12.2005 US 750869 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VINYL-AROMATISCHEN POLYMEREN MIT (METH)ACRYL-MAKROINITIATOREN*
• *METHODS OF PRODUCING VINYL AROMATIC POLYMERS USING (METH)ACRYLIC MACROINITIATORS*
• *PROCEDES POUR PRODUIRE DES POLYMERES AROMATIQUES DE VINYLE AU MOYEN DE MACRO-INITIATEURS (METH)ACRYLIQUES*
(73) Arkema Inc., 900 First Avenue, Bldg. 4-2., King Of Prussia, PA 19406, US
(72) CALLAIS, Peter, A., Collegeville, PA 19426, US
SCHMIDT, Scott, C., West Chester, PA 19380, US
STAINBROOK, Barbara, L., Collegeville, PA 19426, US
PASSADE BOUPAT, Nicholas, F-64000 Pau, FR
GERARD, Pierre, F-64230 Denguin, FR
MAGNET, Stephanie, F-64370 Morlanne, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle

420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/08 → (51) ***B60C 1/00***

C08G 18/08 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/10 → (51) ***B60C 1/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/10 → (51) ***C09J 175/06***

C08G 18/10 → (51) ***D21F 3/02***

C08G 18/12 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/32 → (51) ***C09J 175/06***

C08G 18/32 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/32 → (51) ***D21F 3/02***

(51) ***C08G 18/38*** ***C08G 18/79*** (11) **2 860 207 B1** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13804459.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/066266 12.06.2013
(87) WO 2013/187449 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 JP 2012132854
(54) • *URETHANBASIERTES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *URETHANE-BASED OPTICAL MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE À BASE D'URÉTHANE, ET PROCÉDÉ PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) HOYA CORPORATION, 7-5 Nakaochiai 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8525, JP
(72) OKAMOTO, Yasuhisa, Hochiminh City, VN
KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 1618525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/40 → (51) ***B60C 1/00***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 63/78***

C08G 18/42 → (51) ***C09J 175/06***

C08G 18/42 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/44 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/48 → (51) ***B60C 1/00***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 175/06***

C08G 18/48 → (51) ***D21F 3/02***

C08G 18/63 → (51) ***B60C 1/00***

C08G 18/65 → (51) ***D21F 3/02***

C08G 18/66 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/67 → (51) ***C09D 201/00***

C08G 18/67 → (51) ***D21F 3/02***

C08G 18/73 → (51) ***D06N 3/14***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/48*** (11) **3 368 585 B1** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 16790817.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/057636 19.10.2016
(87) WO 2017/074758 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248061 P
(54) • *POLYURETHANSCHAUM AUS HOCHFUNKTIONALEM POLYISOCYANAT*
• *POLYURETHANE FOAM FROM HIGH FUNCTIONALITY POLYISOCYANATE*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANNE À PARTIR DE POLYISOCYANATE À FONCTIONNALITÉ ÉLEVÉE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PATANKAR, Kshitish A., Midland, MI 48674, US
SONNENSCHEIN, Mark F., Midland, MI 48674, US
CRAIN, Steven P., Midland, MI 48674, US
RHOTON, Christina A., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/76 → (51) ***D06N 3/14***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 59/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 63/00*** ***C08G 59/30*** ***C08G 77/14*** (11) **3 173 434 B1** ***C08K 5/09*** ***C08L 83/04*** ***H01L 23/29*** ***C08K 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15825543.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070986 23.07.2015
(87) WO 2016/013622 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014151118
19.12.2014 JP 2014257895
19.12.2014 JP 2014257896
24.02.2015 JP 2015034325
24.02.2015 JP 2015034326
26.02.2015 JP 2015037013
09.03.2015 JP 2015046056
01.04.2015 JP 2015075226
01.04.2015 JP 2015075227
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE ET CORPS MOULÉ À BASE DE CETTE DERNIÈRE*
(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SAITO, Maki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
TANAKA, Toshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
KIMURA, Akinori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
DAO, Phuong Thi Kim, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
ISOJIMA, Tatsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 59/30 → (51) ***C08G 59/00***

(51) ***C08G 59/42*** ***C08G 59/68*** (11) **3 134 454 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718553.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) FR 2015/050951 09.04.2015
(87) WO 2015/162352 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 FR 1453676
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON EPOXID-/ANHYDRID-VITRIMERHARZEN MIT EINEM ORGANISCHEN KATALYSATOR*
• *COMPOSITION FOR MANUFACTURING EPOXY/ANHYDRIDE VITRIMER RESINS INCLUDING AN ORGANIC CATALYST*
• *COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE RESINES VITRIMERES DE TYPE EPOXY/ANHYRIDE COMPRENANT UN CATALYSEUR ORGANIQUE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUQUENNE, Christophe, 75010 Paris, FR
MELAS, Michel, 69250 Montanay, FR
GENTILHOMME, Philippe, 60870 Brenouille, FR
DISSON, Jean-Pierre, 69390 Vernaison, FR
(74) Bonnel, Claudine, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/42***

(51) ***C08G 61/02*** ***C08G 61/10*** ***C08L 65/00*** ***C09D 165/02*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 078 698 B1** ***C08G 61/12*** ***C09D 165/00*** ***C08K 5/3435*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16158648.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143781 P
(54) • *POLYARYLENPOLYMERE*
• *POLYARYLENE POLYMERS*
• *POLYMÈRES DE POLYARYLÈNE*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3-Gondan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) KANG, Yerang, 463745 Bundang-Gu, KR
KIM, Young-Seok, Marlborough, MA 01752, US
CHUANG, Peng-Wei, Santa Clara, CA 95051, US
GILMORE, Christopher, Marlborough, MA 01752, US
KIM, Tae Hwan, 140899 Seoul, KR
LEI, Herong, Marlborough, MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 61/10 → (51) ***C08G 61/02***

C08G 61/12 → (51) ***C08G 61/02***

C08G 63/12 → (51) ***C09D 201/00***

C08G 63/16 → (51) ***C08G 63/78***

C08G 63/668 → (51) ***A61K 8/34***

C08G 63/668 → (51) ***A61K 9/16***

C08G 63/672 → (51) ***A61K 9/16***

C08G 63/672 → (51) ***C08G 64/20***

(51) ***C08G 63/78*** (11) **3 305 828 B1**
C08G 18/42 ***C08G 63/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16878920.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/088403 22.12.2016
(87) WO 2017/111033 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015252151
(54) • *POLYESTERPOLYOL, POLYURETHANHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER POLYOL, POLYURETHANE RESIN, AND PRODUCTION PROCESSES THEREFOR*
• *POLYOL DE POLYESTER, RÉSINE DE POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KANAMORI, Yoshikazu, Tokyo 1008251, JP
NITTA, Shigeki, Tokyo 100-8251, JP
YANO, Kaori, Tokyo 1008251, JP
AOSHIMA, Takayuki, Tokyo 1008251, JP
HIOKI, Yuta, Tokyo 1008251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/78 → (51) ***C08G 64/20***

C08G 63/78 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C08G 64/18*** (11) **3 067 380 B1**
C08K 5/3475 ***C08G 77/448***
C08L 69/00 ***C08L 83/10***
C08L 83/04 ***C09K 21/14***
(25) Ko (26) En
(21) 15845515.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) KR 2015/013243 04.12.2015
(87) WO 2016/089168 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173005
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DAMIT*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION AND ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET ARTICLE LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08G 64/20*** (11) **3 248 999 B1**
C08G 63/78 ***C08L 69/00***
C08G 63/672
(25) Ko (26) En
(21) 16740345.0 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/000279 12.01.2016
(87) WO 2016/117872 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 KR 20150010826
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHTRANSPARENTEN POLYCARBONATESTERS MIT HOHER HITZEBESTÄNDIGKEIT*
• *NOVEL METHOD FOR PREPARING HIGHLY TRANSPARENT AND HIGHLY HEAT-RESISTANT POLYCARBONATE ESTER*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ESTER DE POLYCARBONATE TRÈS TRANSPARENT ET TRÈS RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) OH, Kwang Sei, Seoul 04422, KR
LEE, Jong-In, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 64/30 → (51) ***C07F 15/00***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 65/32***

(51) ***C08G 65/32*** (11) **2 586 811 B1**
A61K 47/60 ***C08G 65/26***
C08G 65/325 ***C08G 65/331***
C08G 65/334 ***C08G 65/333***
(25) Ja (26) En
(21) 11798136.5 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/064154 21.06.2011
(87) WO 2011/162252 2011/52 29.12.2011
(30) 28.03.2011 JP 2011070735
25.06.2010 JP 2010145383
(54) • *VERZWEIGTES HETERO-POLYETHYLENGLYCOL UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *BRANCHED HETERO-POLYETHYLENE GLYCOL AND INTERMEDIATE*
• *HÉTÉRO-POLYÉTHYLÈNE GLYCOL RAMIFIÉ ET INTERMÉDIAIRE*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) YAMAMOTO Yuji, Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA Hiroki, Kanagawa 210-0865, JP
MANABE Fumiaki, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/325 → (51) ***C08G 65/32***

C08G 65/329 → (51) ***A61K 47/60***

C08G 65/331 → (51) ***C08G 65/32***

(51) ***C08G 65/332*** (11) **3 408 309 B1**
C08G 65/334
(25) En (26) En
(21) 17705561.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051828 27.01.2017
(87) WO 2017/129781 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 EP 16153144
(54) • *LINEARE POLYGLYCEROLDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN*
• *LINEAR POLYGLYCEROL DERIVATIVES, A METHOD FOR MANUFACTURING AND APPLICATIONS*
• *DÉRIVÉS DE POLYGLYCÉROL LINÉAIRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATIONS*
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
HERRMANN, Andreas, 14467 Potsdam, DE
BHATIA, Sumati, 14129 Berlin, DE
LAUSTER, Daniel, 10439 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08G 65/333 → (51) ***A61K 47/60***

C08G 65/333 → (51) ***C08G 65/32***

C08G 65/334 → (51) ***C08G 65/32***

C08G 65/334 → (51) ***C08G 65/332***

C08G 65/34 → (51) ***C07C 43/21***

(51) ***C08G 69/16*** (11) **3 328 916 B1**
C08G 69/42
(25) De (26) De
(21) 16750422.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068302 01.08.2016
(87) WO 2017/021355 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112592
(54) • *FLAMMFESTES POLYAMID ALS REAKTIONSPRODUKT EINES LACTAMS, EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *FLAME-RESISTANT POLYAMIDE AS REACTION PRODUCT OF A LACTAM, AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *POLYAMIDE RÉSISTANT AU FEU COMME PRODUIT DE RÉACTION D'UN LACTAME, PROCÉDÉ DE SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) ABEL, Thomas, 73066 Uhingen, DE
MÜLLER, Alexander, 73730 Esslingen, DE
UNOLD, Jörg, 71686 Remseck am Neckar, DE
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08G 69/42 → (51) ***C08G 69/16***

(51) ***C08G 73/02*** (11) **3 368 588 B1**
D04H 1/64 ***C08L 79/00***
C08L 79/08
(25) En (26) En
(21) 16805918.6 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058419 24.10.2016
(87) WO 2017/074853 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248414 P
(54) • *HÄRTBARE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER NASSZUGFESTIGKEIT UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CURABLE AQUEOUS COMPOSITIONS HAVING IMPROVED WET TENSILE STRENGTH AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS AQEUSES DURCISSABLES AYANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION AU MOUILLÉ AMELIORÉE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ENDRES, Silvia Isabel, Midland, Michigan 48674, US
FINCH, William C., Collegeville, PA 19426, US
WILLIAMS, Drew E., Collegeville, PA 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 73/10 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***C08G 75/00*** ***B05D 3/00*** ***C08L 81/00*** ***C08L 81/04*** (11) **2 970 590 B1** ***C08G 75/02*** ***C08L 81/02***
(25) En (26) En
(21) 14719417.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023325 11.03.2014
(87) WO 2014/150463 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833827
(54) • *NEUE SULFONHALTIGE POLYTHIOETHER, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND SYNTHESEVERFAHREN*
• *SULFONE-CONTAINING POLYTHIOETHERS, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF SYNTHESIS*
• *POLYTHIOÉTHERSULFONES, LEURS COMPOSITIONS, ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) RAO, Chandra, B., Valencia, CA 91355, US
CAI, Juexiao, Stevenson Ranch, CA 91381, US
LIN, Renhe, Stevenson Ranch, CA 91381, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 75/02 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 75/045 → (51) ***C09D 175/14***

C08G 77/00 → (51) ***C08G 77/12***

(51) ***C08G 77/12*** ***C08G 77/14*** ***C08G 77/448*** ***C08L 83/10*** (11) **3 164 446 B1** ***C08G 77/26*** ***C08L 83/06*** ***C08G 77/00***
(25) En (26) En
(21) 15742155.3 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038955 02.07.2015
(87) WO 2016/004287 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020554 P
(54) • *UV-AKTIVEN CHROMOPHORFUNKTIONALISIERTEN POLYORGANOSILOXANEN UND DARAUS COPOLYMEREN*
• *UV-ACTIVE CHROMOPHORE FUNCTIONALIZED POLYILOXANES AND COPOLYMERS MADE THEREFROM*
• *POLYSILOXANES FONCTIONALISÉS PAR DES CHROMOPHORES ABSORBANT LES UV ET COPOLYMÈRES COMPRENANT CES POLYSILOXANES*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) IYER, Narayana, Padmanabha, Bangalore 560100, IN
RAMAKRISHNAN, Indumathi, Bangalore 560100, IN
ROJAS-WAHL, Roy, U., Teaneck, NJ 07666, US
ALAM, Samim, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08G 77/14 → (51) ***C08G 59/00***

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/12***

(51) ***C08G 77/20*** ***C09D 183/04*** (11) **3 283 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820186.3 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 21.02.2018
(86) EP 2015/081421 30.12.2015
(87) WO 2016/165796 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 IT MI20150550
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONBEHANDELTEN FOLIEN AUS POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET)*
• *METHOD FOR PREPARING SILICONE-TREATED FILMS OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET)*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILMS DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE (PET) TRAITÉS AU SILICONE*
(73) Siliconature S.p.A., Via Nazionale 39, 31010 Godega di Sant'Urbano, IT
(72) DE ZAN, Lorenzo, 33077 Sacile, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C08G 77/26 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/445 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 77/448 → (51) ***C08G 64/18***

C08G 77/448 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/448 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 77/455 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 77/46 → (51) ***A61Q 19/00***

C08G 77/46 → (51) ***C08L 79/08***

C08G 77/48 → (51) ***A61Q 19/00***

C08G 77/50 → (51) ***A61Q 19/00***

C08G 77/50 → (51) ***C07F 7/08***

C08G 83/00 → (51) ***A61K 47/60***

C08G 101/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/05 → (51) ***C08F 2/22***

C08J 3/09 → (51) ***C08F 2/22***

C08J 3/11 → (51) ***C08F 2/22***

C08J 3/12 → (51) ***A61K 8/02***

C08J 3/20 → (51) ***C07C 43/196***

C08J 3/20 → (51) ***C10L 5/04***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 9/00***

C08J 3/24 → (51) ***A01N 25/10***

C08J 5/00 → (51) ***C08F 2/22***

C08J 5/04 → (51) ***B29C 44/00***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 5/26***

C08J 5/04 → (51) ***D21F 3/02***

(51) ***C08J 5/10*** ***C08J 5/24*** (11) **3 418 323 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178994.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 FR 1755702
(54) • *FASERMATERIAL, DAS MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IMPRÄGNIERT IST*
• *FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER*
• *MATERIAU FIBREUX IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'HAY LES ROSES, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 BERNAY, FR
HUZE, Denis, 27120 FONTAINE SOUS JOUY, FR
TANGUY, François, 78200 MANTES-LA-JOLIE, FR
SAVART, Thibaut, 64230 Sauvagnon, FR
BABEAU, Arthur, Pierre, 64000 PAU, FR
GAILLARD, Patrice, 64370 HAGETAUBIN, FR

C08J 5/12 → (51) ***B65D 23/08***

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 55/02*** ***B29L 7/00*** (11) **3 214 113 B1** ***B29K 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15855353.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/079037 14.10.2015
(87) WO 2016/067920 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219382
25.12.2014 JP 2014263279

(54) • *HARZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HARZFOLIE*
• *RESIN FILM AND PRODUCTION METHOD FOR RESIN FILM*
• *FILM DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE RÉSINE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OBUCHI, Kazuyuki, Tokyo 100-8246, JP
HATANO, Taku, Tokyo 100-8246, JP
INOUE, Kyosuke, Tokyo 100-8246, JP
MASHIMA, Hiromu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 5/18	→ (51) ***B32B 5/02***
C08J 5/18	→ (51) ***C08J 9/00***
C08J 5/18	→ (51) ***C08K 5/00***
C08J 5/22	→ (51) ***C08L 27/12***
C08J 5/24	→ (51) ***C08J 5/10***
C08J 7/04	→ (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 5/18*** ***C08J 7/04*** ***B01D 67/00*** (11) **2 705 077 B1** ***C08L 53/00*** ***B01D 71/80***
(25) En (26) En
(21) 12779403.0 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036514 04.05.2012
(87) WO 2012/151482 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 US 201161482354 P
(54) • *MULTIBLOCKCOPOLYMERFILME, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIBLOCK COPOLYMER FILMS, METHODS OF MAKING SAME, AND USES THEREOF*
• *FILMS COPOLYMÈRES À MULTIPLES BLOCS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization (CCTEC) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Yale University, P.O. Box 208284, New Haven, CT 06520-8284, US
(72) WIESNER, Ulrich, B., Ithaca, NY 14850, US
DORIN, Rachel, M., Ithaca, NY 14850, US
WERNER, Joerg, Ithaca, NY 14850, US
PHILLIP, William, A., New Haven, CT 06520, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***C08J 9/00*** ***C08K 3/36*** (11) **2 807 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705048.0 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022848 24.01.2013
(87) WO 2013/112657 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201261591010 P
(54) • *POLYISOCYANURATSCHAUMSTOFFE MIT NICHTPORÖSEN DISPERGIERTEN KIESELSÄURETEILCHEN*
• *POLYISOCYANURATE FOAMS CONTAINING DISPERSED NON-POROUS SILICA PARTICLES*
• *MOUSSES DE POLYISOCYANURATE DANS LAQUELLE SONT DISPERSÉES DES PARTICULES DE SILICE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MATTEUCCI, Scott T., Midland, MI 48640, US
STOBBY, William G., Ann Arbor, MI 48103, US
YOUMANS, Daniel T., Midland, MI 48640, US
KILOS, Beata A., Midland, MI 48642, US
TWAY, Cathy L., Midland, MI 48883, US
MILLAR, Dean M., Midland, MI 48640, US
BOUCK, Kevin J., Midland, MI 48642, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 9/00	→ (51) ***C08L 79/08***

(51) ***C08J 9/08*** ***C08J 9/10*** (11) **3 388 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166016.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *AUFSCHÄUMUNGSSYSTEM FÜR FLEXIBLE ISOLIERUNGSSCHAUMSTOFFE*
• *EXPANSION SYSTEM FOR FLEXIBLE INSULATION FOAMS*
• *SYSTÈME D'EXPANSION POUR MOUSSES ISOLANTES SOUPLES*
(73) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
(72) ZAUNER, Christoph, 48366 Laer, DE
BETTERMANN, Miroslav, 47138 Duisburg, DE
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C08J 9/10	→ (51) ***C08J 9/08***
C08J 9/14	→ (51) ***B60C 1/00***
C08J 9/40	→ (51) ***A61K 8/02***
C08J 11/10	→ (51) ***B29B 17/00***
C08K 3/00	→ (51) ***A01N 25/10***
C08K 3/00	→ (51) ***C08L 7/00***
C08K 3/00	→ (51) ***C08L 67/02***
C08K 3/013	→ (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08K 3/04*** ***C01B 17/90*** ***C08L 33/20*** (11) **3 277 627 B1** ***C08F 8/36***
(25) En (26) En
(21) 16719582.5 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024489 28.03.2016
(87) WO 2016/160686 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140779 P
(54) • *SULFONIERUNGSVERFAHREN*
• *SULFONATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SULFONATION*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) ROHANNA, John C., Collegeville, PA 19426, US
SCHULTZ, Alfred K., Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08K 3/20	→ (51) ***C08L 23/16***
C08K 3/22	→ (51) ***A01N 25/10***
C08K 3/22	→ (51) ***C08L 33/00***
C08K 3/26	→ (51) ***C08L 23/16***
C08K 3/36	→ (51) ***C08G 59/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08J 9/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 9/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08F 110/02*** ***C07C 233/81*** (11) **3 049 466 B1** ***C08L 23/06***
(25) En (26) En
(21) 14784567.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056932 23.09.2014
(87) WO 2015/042569 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881251 P
22.09.2014 US 201414492585
(54) • *POLYETHYLENARTIKEL*
• *POLYETHYLENE ARTICLES*
• *ARTICLES EN POLYÉTHYLÈNE*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US
(72) DOTSON, Darin L., Moore, South Carolina 29369, US
TSAI, Chi-Chun, Boiling Springs, South Carolina 29316, US
QIN, Haihu, Greer, South Carolina 29650, US
MILEY, John W., Campobello, South Carolina 29322, US
COOLEY, Mary Angela, Cowpens, South Carolina 29330, US
DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South Carolina 29301, US
TORRES, Eduardo, Boiling Springs, South Carolina 29316, US
ALVAREZ, Francisco, Boiling Springs, South Carolina 29316, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08K 5/00*** ***B32B 27/32*** ***C08K 5/29*** (11) **3 227 370 B1** ***C08J 5/18*** ***C08L 23/06***
(25) En (26) En
(21) 15791120.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/056647 21.10.2015
(87) WO 2016/089495 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085981 P

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, SCHRUMPFFOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER COMPOSITIONS, SHRINK FILMS, AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES, FILMS RÉTRACTABLES, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LEANO, Mauricio E., Freeport, TX 77541, US
ELOWE, Paul R., Midland MI 48674, US
LEUGERS, Mary Anne, Midland, MI 48642, US
PETERSON, Bruce, Parkers Prairie, MN 56361, US
TOYLI, Matthew, Alexandria, MN 56308, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 5/09 → (51) ***C08G 59/00***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 5/134 → (51) ***C08K 5/3435***

C08K 5/29 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 5/29 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 5/3417 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***C08K 5/3435*** ***C08K 5/134*** ***C08L 71/02*** ***C09J 11/06*** (11) **3 378 898 B1** ***C08L 43/04*** ***C09D 183/12*** ***C09J 183/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16873047.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/086454 07.12.2016
(87) WO 2017/099154 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238551
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *CURABLE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET PRODUIT DURCI ASSOCIÉ*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OGAWA, Akira, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
YANO, Ayako, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08K 5/3435 → (51) ***C08G 61/02***

C08K 5/3475 → (51) ***C08G 64/18***

C08K 5/3492 → (51) ***C08G 61/02***

C08K 5/37 → (51) ***C09D 175/14***

C08K 5/521 → (51) ***C07F 9/09***

C08K 5/54 → (51) ***C07F 7/08***

C08K 5/5419 → (51) ***C09D 5/02***

C08K 7/04 → (51) ***H01B 1/22***

C08K 7/06 → (51) ***H01B 1/22***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 7/14 → (51) ***H01B 1/22***

C08K 7/18 → (51) ***C08G 59/00***

C08K 7/26 → (51) ***A61K 8/02***

C08K 9/02 → (51) ***H01B 1/22***

C08L 1/00 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C08L 1/04*** (11) **3 372 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158634.8 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2012 US 201261607185 P
(54) • *NANOKOMPOSITE MIT ABSTIMMBAREM LICHTSPEKTRUM*
• *LIGHT SPECTRUM TUNABLE NANOCOMPOSITES*
• *NANOCOMPOSITES ACCORDABLES À SPECTRE DE LUMIÈRE*
(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) Shoseyov, Oded, 99797 Carmei Yosef, IL
Paltiel, Yossef, 76804 Maskeret Batya, IL
Yochelis, Shira, 7400411 Ness Ziona, IL
Baruch-Sharon, Sigal, 7405471 Ness-Ziona, IL
Nevo, Yuval, 76341 Rehovot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13717568.3 / 2 822 990

C08L 5/14 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 433 312 B1** ***C08K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17713204.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056550 20.03.2017
(87) WO 2017/162583 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 IT UA20161981
(54) • *VERBINDUNG FÜR KÖRPERAUSSENSCHICHT*
• *BODY PLY SKIM COMPOUND*
• *COUCHE DE LIAISON ENTRE PLIS D'UN CORPS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SILICANI, Jose' Antonio, 00128 Roma, IT
FIORENZA, Paolo, 00128 Rome, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08F 8/34*** (11) **3 345 960 B1** ***C08J 3/22*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18150241.0 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715401440
(54) • *MASTERBATCH-HERSTELLUNG VON KIESELSÄUREREICHER KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT KOMPONENTE*
• *MASTERBATCH PREPARATION OF SILICA RICH RUBBER COMPOSITION, RUBBER COMPOSITION AND TIRE WITH COMPONENT*
• *PRÉPARATION D'UN MÉLANGE-MAÎTRE DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RICHE EN SILICE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU À COMPOSANT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ZARTMAN, Gregory Daniel, Akron, Ohio 44313, US
SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 1/00*** (11) **3 385 320 B1** ***C08F 236/10***
(25) En (26) En
(21) 18163554.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 05.04.2017 JP 2017075288
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 23/06 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 23/14*** ***C08L 33/00*** ***C08L 33/12*** ***C09D 123/10*** ***C09D 123/20*** ***C09J 123/14*** ***C09D 151/00*** (11) **2 411 463 B1** ***C08L 23/20*** ***C08L 33/10*** ***C08L 51/00*** ***C09D 123/14*** ***C09J 123/10*** ***C09J 123/20*** ***C09J 151/00***
(25) De (26) De
(21) 10706606.0 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2010/052446 26.02.2010
(87) WO 2010/108753 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 DE 102009001886
(54) • *BESCHICHTUNGSMASSEN ZUR BESCHICHTUNG VON POLYOLEFIN-OBERFLÄCHEN ENTHALTEND EINEN HAFTVERMITTLER BASIEREND AUF POLYOLEFIN-GRAFT-POLY(METH)ACRYLAT COPOLYMEREN*
• *COATING MATERIALS FOR COATING POLYOLEFIN SURFACES CONTAINING A GRAFT POLY(METH)ACRYLATE COPOLYMER-BASED ADHESION PROMOTER*
• *MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT DE SURFACES EN POLYOLÉFINES CONTENANT UN PROMOTEUR D'ADHÉSION À BASE DE COPOLYMÈRES DE POLYOLÉFINES GREFFÉES AVEC DES POLY(MÉTH)ACRYLATES*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KOHLSTRUK, Stephan, 48249 Dülmen, DE
MINDACH, Lutz, 44797 Bochum, DE
MAUS, Stefanie, 60314 Frankfurt, DE
BECKER, Hinnerk Gordon, 45257 Essen, DE
BALK, Sven, 60594 Frankfurt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08L 23/10 → (51) ***B32B 27/08***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 23/12 → (51) ***G02B 6/44***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 029 103 B1**
C08L 23/12 ***C08K 3/20***
C08K 3/26 ***E04D 5/06***
(25) En (26) En
(21) 15197155.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414558702
(54) • *THERMOPLASTISCHE OLEFINBAUMATERIALIEN*
• *THERMOPLASTIC OLEFIN BUILDING MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION D'OLÉFINE THERMOPLASTIQUE*
(73) Building Materials Investment Corporation, 300 Delaware Avenue Suite 303, Wilmington, DE 19801, US
(72) YANG, Li-Ying, Dallas, TX Texas 75212, US
PAEGLIS, Arnis, Dallas, TX Texas 75212, US
PODEWILS, Daniel, Dallas, TX Texas 75212, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C08L 23/16 → (51) ***G02B 6/44***

C08L 23/20 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 25/08 → (51) ***C09K 8/524***

(51) ***C08L 27/12*** (11) **3 138 875 B1**
C08L 41/00 ***C08L 101/02***
H01M 4/94 ***H01M 8/02***
H01M 8/10 ***C08F 214/18***
H01M 8/1051 ***C08J 5/22***
H01M 8/1023 ***H01M 8/1039***
H01M 8/1072 ***H01M 8/1086***
(25) En (26) En
(21) 16194432.7 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.08.2011 US 201161514938 P
(54) • *VERNETZTE FLUORIERTE POLYMERE MIT MANGAN ODER CERIUM ALS ADDITIVE*
• *CROSSLINKED FLUORINATED POLYMERS WITH MANGANESE OR CERIUM AS ADDITIVES*
• *POLYMÈRES FLUORÉS ET RÉTICULÉS AVEC DU MANGANÈSE OU DU CERIUM COMME ADDITIVES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOCHHAAS, Kai, Helmut, 41453 Neuss, DE
HAMROCK, Steven J., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
(62) 12819553.4 / 2 739 682

C08L 29/14 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 29/14 → (51) ***C08L 33/00***

(51) ***C08L 33/00*** (11) **3 006 502 B1**
B01F 17/52 ***B32B 27/18***
C01G 41/00 ***C03C 27/12***
C08K 3/22 ***C08L 29/14***
C08L 101/02 ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14803819.3 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063792 26.05.2014
(87) WO 2014/192676 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111863
(54) • *WÄRMESTRAHLENABSCHIRMENDE MIKROPARTIKELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WÄRMESTRAHLENABSCHIRMENDE FOLIE UND WÄRMESTRAHLENABSCHIRMENDES LAMINIERTES TRANSPARENTES BASISMATERIAL*
• *HEAT RAY-SHIELDING MICROPARTICLE-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, HEAT RAY-SHIELDING FILM, AND HEAT RAY-SHIELDING LAMINATED TRANSPARENT BASE MATERIAL*
• *COMPOSITION CONTENANT DES MICROPARTICULES DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI, FILM DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES ET MATÉRIAU DE BASE TRANSPARENT STRATIFIÉ DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) MACHIDA Keisuke, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
FUJITA Kenichi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C08L 33/00 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 33/08 → (51) ***C08F 293/00***

C08L 33/08 → (51) ***C09J 133/08***

C08L 33/10 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 33/12 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 33/20 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 41/00 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 43/04 → (51) ***C08K 5/3435***

C08L 51/00 → (51) ***C08F 293/00***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 51/08 → (51) ***A61Q 19/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/00***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/02***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 158 003 B1**
C08L 67/03 ***C08L 69/00***
C08L 79/08 ***C08K 3/00***
C08K 7/14 ***C08K 3/013***
C08L 67/00
(25) En (26) En
(21) 15744397.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/037106 23.06.2015
(87) WO 2015/200272 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015825 P
(54) • *FÜLLERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HAFTFESTIGKEIT*
• *FILLER REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH IMPROVED BONDING STRENGTH*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES RENFORCÉES DE CHARGE À RÉSISTANCE DE COLLAGE ÉLEVÉE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HE, Yuanqing, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
WEI, Zhenke, Shanghai 201220, CN
GUAN, Bing, Shanghai 201319, CN
SUN, Xiaoyu, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
SHI, Hongtao, Shanghai 201319, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 366 471 B1**
B32B 27/36
(25) En (26) En
(21) 17158172.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *ANTI-BESCHLAG-SIEGELZUSAMMENSETZUNG UND CO-EXTRUDIERTER MEHRSCHICHTIGER FILM MIT DERSELBEN*
• *ANTIFOG SEALANT COMPOSITION AND COEXTRUDED MULTILAYER POLYESTER FILM INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION ANTIBUÉE SCELLABLE ET FILMS MULTI-COUCHES CO-EXTRUDES LES UTILISANTS*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) FORLONI, Roberto, I-20017 RHO (MI), IT
HAXHI, Aida, I-15121 Alessandria (AL), IT
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C08L 67/03 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/20***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 71/00 → (51) ***C08L 79/08***

C08L 71/02 → (51) ***A61K 38/31***

C08L 71/02 → (51) ***C08K 5/3435***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 504 275 B1**
H01B 3/44 ***H01B 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18789471.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) IB 2018/056777 05.09.2018
(87) WO 2019/053562 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557262 P
(54) • *FLEXIBLE, UV-BESTÄNDIGE POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ISOLIERTER LEITER UND UMMANTELTES KABEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLEXIBLE, UV-RESISTANT POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND INSULATED CONDUCTOR AND JACKETED CABLE COMPRISING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER), FLEXIBLE, RÉSISTANTE AUX UV, ET CONDUCTEUR ISOLÉ AINSI QUE CÂBLE GAINÉ COMPRENANT LA COMPOSITION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PENG, Hui, Shanghai 200120, CN
GAN, Haiyang, Shanghai201319, CN
NA, Ying, Shanghai 201319, CN
ZHANG, Shen, Shanghai 201319, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***D06N 3/14***

C08L 77/00 → (51) ***B32B 5/26***

C08L 77/02 → (51) ***B32B 5/26***

C08L 77/04 → (51) ***B32B 5/26***

(51) ***C08L 77/06*** (11) **2 878 630 B1**
C08K 7/14 C08K 5/04
C08K 5/00 C08K 5/5313
C08K 3/38 C08K 5/3492
(25) De (26) De
(21) 13194835.8 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(54) • *Polyamidzusammensetzungen*
• *Polyamide compositions*
• *Compositions en polyamide*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Endtner, Jochen, Dr., 50679 Köln, DE
Immel, Timo, Dr., 41539 Dormagen, DE
Bienmüller, Matthias, Dr., 47803 Krefeld, DE

C08L 77/06 → (51) ***B32B 5/26***

C08L 77/08 → (51) ***B32B 5/26***

C08L 79/00 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C08L 79/08*** (11) **3 246 363 B1**
C08L 71/00 ***C08L 81/06***
C08J 9/00 ***C08G 73/10***
C08G 77/445 ***C08G 77/448***
C08G 77/455 ***C08G 77/46***
(25) En (26) En
(21) 17169759.2 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.10.2010 US 908700
(54) • *POLYIMID-POLYPHENYLSULFON-MISCHUNGEN MIT ERHÖHTER FLAMMFESTIGKEIT*
• *POLYIMIDE POLYPHENYLSULFONE BLENDS WITH IMPROVED FLAME RESISTANCE*
• *MÉLANGES DE POLYIMIDE ET DE POLYPHÉNYLSULFONE À ININFLAMMABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SANNER, Mark, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US
SINGH, Rajendra K., Riyadh 11551, SA
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
(62) 11776998.4 / 2 630 192

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/02***

C08L 79/08 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 81/00 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 81/02 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 81/04 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 81/06 → (51) ***C08L 79/08***

C08L 83/02 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 327 087 B1**
C08L 83/07 ***C08L 83/05***
C08K 5/098
(25) Ja (26) En
(21) 16830138.0 (22) 23.05.2016
(84) DE FR GB
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/065141 23.05.2016
(87) WO 2017/018033 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 JP 2015146609
(54) • *SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG UND SILIKONGELGEHÄRTETES PRODUKT*
• *SILICONE GEL COMPOSITION AND SILICONE GEL CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE GEL DE SILICONE ET PRODUIT DURCI À BASE DE GEL DE SILICONE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ARAKI Tadashi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 83/04 → (51) ***C08G 59/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 83/05 → (51) ***C07F 7/08***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/04***

C08L 83/06 → (51) ***C08G 77/12***

C08L 83/07 → (51) ***C08L 83/04***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 77/12***

C08L 83/12 → (51) ***A61Q 19/00***

C08L 95/00 → (51) ***C09D 195/00***

C08L 95/00 → (51) ***C10L 5/04***

C08L 97/02 → (51) ***B29B 7/48***

C08L 101/00 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 101/00 → (51) ***C07C 43/196***

C08L 101/00 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***C08L 101/02*** (11) **3 020 766 B1**
C08K 5/098 ***C08K 5/29***
C09D 11/02 ***C09D 201/02***
C09D 11/105 ***C09F 9/00***
C09D 11/03
(25) Ja (26) En
(21) 14823600.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/066978 26.06.2014
(87) WO 2015/005121 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 JP 2013142590
(54) • *HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR EIN OXIDATIONSPOLYMERISIERTES UNGESÄTTIGTES HARZ, DRUCKFARBE UND BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *CURING ACCELERATOR FOR OXIDATION POLYMERIZED UNSATURATED RESIN, PRINTING INK, AND COATING MATERIAL*
• *ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT POUR L'OXYDATION D'UNE RÉSINE INSATURÉE POLYMÉRISÉE, ENCRE D'IMPRESSION ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MATSUNAGA Shigeki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
TAKAHASHI Akinori, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
HAYAKAWA Hitoshi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 101/02 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 101/02 → (51) ***C08L 33/00***

C09B 67/46 → (51) ***B01F 17/16***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **2 698 404 B1**
B41J 29/00 ***B41M 3/14***
C09D 11/00 ***G02B 5/32***
G03G 9/08 ***G03G 21/04***
B42D 15/00 ***B42D 25/00***
C09D 11/02 ***B42D 25/324***
(25) Ja (26) En
(21) 12771357.6 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/059895 11.04.2012
(87) WO 2012/141211 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 JP 2011088289
(54) • *MIKROPARTIKEL, PARTIKELSÄTZE, FÄLSCHUNGSSICHERE TINTE, FÄLSCHUNGSSICHERER TONER, FÄLSCHUNGSSICHERES BLATT UND FÄLSCHUNGSSICHERES MEDIUM*
• *MICROPARTICLES, PARTICLE SETS, ANTI-COUNTERFEITING INK, ANTI-*

COUNTERFEITING TONER, ANTI-COUNTERFEITING SHEET AND ANTI-COUNTERFEITING MEDIUM
- *MICROPARTICULES, ENSEMBLES DE PARTICULES, ENCRE ANTI-CONTREFAÇON, TONER ANTI-CONTREFAÇON, FEUILLE ANTI-CONTREFAÇON ET SUPPORT ANTI-CONTREFAÇON*

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigayakaga-cho 1-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) YAMAUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
KITAMURA, Mitsuru, Tokyo 162-8001, JP
YAMAMOTO, Manabu, Tokyo 162-8001, JP
KITAMURA, Akiko, Tokyo 162-8001, JP
SEKINE, Yoko, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09C 1/42 → (51) ***B03D 1/02***

C09D 1/00 → (51) ***F24C 15/00***

C09D 4/02 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 5/12*** ***F02C 7/25*** ***B32B 15/20*** (11) **3 366 729 B1** ***C09D 5/18*** ***B32B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 17305215.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54)
- *TURBINENMOTORELEMENT, WIE EIN HILFSGETRIEBE ZUM BEISPIEL*
- *TURBINE ENGINE MEMBER, SUCH AS AN ACCESSORY GEARBOX FOR EXAMPLE*
- *ÉLÉMENT DE MOTEUR DE TURBINE, TEL QU'UNE BOÎTE DE VITESSES ACCESSOIRE PAR EXEMPLE*

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) PIWOWAR, Katarzyna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MENDALA, Boguslaw, 41-103 Siemianowice Slakie, PL
PONDO, Tomasz, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SWADZBA, Lucjan, 43-100 Tychy, PL
SWADZBA, Radoslaw, 43-100 Tychy, PL
TRACZ, Jaroslaw, 41-400 Myslowice, PL
WITALA, Bartosz, 41-506 Chorzow, PL
(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 133/08*** ***C08K 3/36*** (11) **3 060 611 B1** ***C08K 5/5419*** ***C09D 133/12***
(25) En (26) En
(21) 13896152.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2013/085640 22.10.2013
(87) WO 2015/058344 2015/17 30.04.2015
(54)
- *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *AQUEOUS COATING COMPOSITION AND PROCESS OF MAKING THE SAME*
- *COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) XU, Jianming, Shanghai 201315, CN
XU, Yawei, Shanghai 201102, CN
ZHENG, Baoqing, Shanghai 201102, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 5/12 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 25/02***

C09D 5/14 → (51) ***A61B 6/00***

C09D 5/16 → (51) ***F24C 15/00***

C09D 5/18 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **2 997 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722196.4 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059254 06.05.2014
(87) WO 2014/184060 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 EP 13168321
(54)
- *DRUCKTINTENZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM METALLKOMPLEX MIT EINGESTELLTER VISKOSITÄT*
- *PRINTING INK COMPOSITION COMPRISING A METAL COMPLEX WITH ADJUSTED VISCOSITY*
- *COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSION COMPRENANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE À VISCOSITÉ AJUSTÉE*

(73) SPGPrints B.V., Raamstraat 1-3, 5831 AT Boxmeer, NL
(72) VALETON, Josué Jean Philippe, NL-3521 GZ Urecht, NL
ABBEL, Robert-Jan, NL-5611 SR Eindhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C09D 11/00 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 11/02 → (51) ***C08L 101/02***

C09D 11/02 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 11/03 → (51) ***C08L 101/02***

C09D 11/10 → (51) ***B01F 17/16***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/54***

C09D 11/101 → (51) ***B44C 5/04***

C09D 11/105 → (51) ***C08L 101/02***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/54***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***C09D 11/54*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/10*** ***C09D 11/40*** (11) **3 263 662 B1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/107***
(25) Ja (26) En
(21) 16755658.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055716 25.02.2016
(87) WO 2016/136914 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039453
30.09.2015 JP 2015194355
(54)
- *TINTENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *INK SET AND IMAGE FORMING METHOD*
- *ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ASSOCIÉ*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIMONO, Katsuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ARAI, Takuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 123/10 → (51) ***C08L 23/10***

C09D 123/14 → (51) ***C08L 23/10***

C09D 123/20 → (51) ***C08L 23/10***

C09D 129/04 → (51) ***C08F 2/22***

C09D 131/04 → (51) ***C08F 2/22***

C09D 133/06 → (51) ***C08F 2/22***

C09D 133/08 → (51) ***C03C 17/00***

C09D 133/08 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/12 → (51) ***C08F 2/22***

C09D 133/12 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/26 → (51) ***C08F 220/56***

C09D 137/00 → (51) ***C08F 220/56***

C09D 143/04 → (51) ***C08F 220/56***

C09D 151/00 → (51) ***C08L 23/10***

C09D 151/00 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 165/00 → (51) ***C08G 61/02***

C09D 165/02 → (51) ***C08G 61/02***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 175/06 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 175/14*** ***C08K 5/37*** (11) **3 268 440 B1** ***C08G 75/045***
(25) En (26) En
(21) 16714114.2 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022095 11.03.2016
(87) WO 2016/145359 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514645450
(54)
- *THIOLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER TOPFZEIT*
- *THIOLENE-BASED COMPOSITIONS WITH EXTENDED POT LIFE*
- *COMPOSITIONS À BASE DE THIOLÈNE À DURÉE DE VIE EN POT PROLONGÉE*

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) POWELL, Adam B., Wexford, Pennsylvania 15090, US
SCHWARTZMILLER, Davina J., Rural Valley, Pennsylvania 16249, US
BOWLES, Steven E., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US

MORAVEK, Scott J., Mars, Pennsylvania 16046, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 175/14 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 183/02 → (51) ***C03C 17/00***

C09D 183/04 → (51) ***C08G 77/20***

C09D 183/04 → (51) ***F24C 15/00***

C09D 183/12 → (51) ***C08K 5/3435***

(51) ***C09D 195/00*** (11) **3 397 707 B1**
C08L 95/00
(25) Tr (26) En
(21) 16831851.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) TR 2016/050502 16.12.2016
(87) WO 2017/116354 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 TR 201517516
(54) • *SELBSTREGENERIERENDE VERÄNDERTE BITUMEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER ASPHALTHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A SELF-HEALING MODIFIED BITUMEN COMPOSITION FOR USE IN ASPHALT PRODUCTION, AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE BITUME AUTO-RÉPARATRICE MODIFIÉ POUR LA PRODUCTION D'ASPHALTE ET MÉTHODE DE PREPARATION DE CELLE-CI*
(73) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
(72) CANIAZ, Ramazan Oguz, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
CETINTAS, Refika, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
ARCA, Serhat, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
BASKENT, Emel, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
KOCAMAN, Elif, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
KOSTERELI, Ziya, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
YASAR, Muzaffer, 34320 Istanbul, TR
GURDAL, Savas, Esenyurt/Istanbul, TR
KOMURCU, Hasan, 34420 Beyoglu/Istanbul, TR
ABDULLA, Ali, Bahcelievler/Istanbul, TR
MEDINA CABELLO, Francisco, 43007 Tarragona, ES
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***C09D 201/00*** ***C09D 167/00*** ***C09D 151/00*** ***C08G 63/12*** ***C09D 175/14*** ***C09D 175/06*** ***C08G 18/67*** ***C08G 63/78*** (11) **3 305 865 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16803745.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005849 02.06.2016
(87) WO 2016/195390 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078704
(54) • *WASSERLÖSLICHE LACKZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUG*
• *WATER SOLUBLE PAINT COMPOSITION FOR VEHICLE*
• *COMPOSITION DE PEINTURE HYDROSOLUBLE POUR VÉHICULE*
(73) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
(72) CHO, Su Young, Jeonju-si Jeollabuk-do 55062, KR
KIM, Yong Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
HONG, Seung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, KR
KANG, So Jin, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53278, KR
CHOI, Yong Ho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12216, KR
LEE, Bon Yi, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09D 201/02 → (51) ***C08L 101/02***

C09F 9/00 → (51) ***C08L 101/02***

(51) ***C09J 5/00*** ***C09J 5/04*** (11) **3 390 553 B1**
(25) De (26) De
(21) 16804734.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/078743 24.11.2016
(87) WO 2017/102282 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225854
(54) • *REAKTIVES 2-KOMPONENTENKLEBESYSTEM IN FILMFORM UND VERFAHREN ZU VERKLEBUNG*
• *REACTIVE TWO-COMPONENT ADHESIVE SYSTEM IN FILM FORM AND ADHERING PROCESS*
• *SYSTÈME ADHÉSIF À DEUX COMPOSANTS RÉACTIFS SOUS FORME DE FILM ET PROCÉDÉ DE COLLAGE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) DIETZE, Sebastian, 22307 Hamburg, DE
KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
MAATZ, Gero, 40597 Düsseldorf, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE

C09J 5/04 → (51) ***C09J 5/00***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 133/04*** (11) **2 902 460 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13841552.6 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076406 27.09.2013
(87) WO 2014/051106 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218226
(54) • *KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KLEBEFOLIE*
• *ADHESIVE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE ADHÉSIVE*
(73) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
Nippon Paint Co., Ltd., 2-1-2, Oyodokita Kita-ku, Osaka-shi Osaka 531-8511, JP
Nippon Fine Coatings, Inc., 4-1-15, Minamishinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0004, JP
(72) KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, JP
AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09J 11/00 → (51) ***C03C 27/12***

C09J 11/06 → (51) ***C08K 5/3435***

C09J 123/10 → (51) ***C08L 23/10***

C09J 123/14 → (51) ***C08L 23/10***

C09J 123/20 → (51) ***C08L 23/10***

C09J 127/16 → (51) ***H01G 4/005***

(51) ***C09J 129/04*** (11) **3 395 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168061.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 GB 201706809
(54) • *NICHTTOXISCHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-TOXIC GLUE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COLLE NON TOXIQUE*
(73) Maxmat Ltd., Kings House 14 Orchard Street, Bristol BS1 5EH, GB
(72) MORGAN, Helen, Bristol, Avon BS20 7SA, GB
MORGAN, Ben, Bristol, Avon BS20 7SA, GB
(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

C09J 129/14 → (51) ***C03C 27/12***

C09J 133/04 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C09J 133/08*** ***C08L 33/08*** (11) **3 239 260 B1**
(25) De (26) De
(21) 17166260.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016207374
(54) • *VERWENDUNG HAFTKLEBEMASSEN FÜR DIE VERKLEBUNG VON FLEXIBLEN DRUCKPLATTEN*
• *USE OF ADHESIVE SUBSTANCES FOR STICKING TOGETHER FLEXIBLE PRINTING PLATES*
• *UTILISATION DE SUBSTANCES ADHÉSIVES DESTINÉES À COLLER DES PLAQUES D'IMPRESSION SOUPLES*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) PÜTZ, Benjamin, 22527 Hamburg, DE
THEBUD, Nils, Dr., 21335 Lüneburg, DE
Wieghardt, Lisa, 22087 Hamburg, DE

C09J 151/00 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C09J 175/06*** ***C09J 175/08*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/42*** ***C09J 175/12*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/32*** (11) **3 186 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 14900578.7 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/085083 25.08.2014
(87) WO 2016/029336 2016/09 03.03.2016

(54) • *POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYURETHANE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE POLYURÉTHANE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BAI, Chenyan, Shanghai 200237, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 175/08 → (51) ***C09J 175/06***

C09J 175/12 → (51) ***C09J 175/06***

C09J 183/12 → (51) ***C08K 5/3435***

C09J 201/00 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 121 238 B1**
A61L 9/01 ***A61L 9/14***
D06M 11/42 ***D06M 11/44***
E04F 13/07 ***E04F 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15765588.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058021 18.03.2015
(87) WO 2015/141713 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014057433
30.10.2014 JP 2014221120
(54) • *ALLERGENREDUZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, SPRÜHMITTEL UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG UND ALLERGENREDUZIERENDES VERFAHREN MIT BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG*
• *ALLERGEN-REDUCING COMPOSITION, SPRAY AGENT AND SURFACE TREATING AGENT CONTAINING SAID COMPOSITION AND ALLERGEN-REDUCING METHOD WITH SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-ALLERGÉNIQUE, AGENT DE PULVÉRISATION ET AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE LA CONTENANT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ALLERGÈNES AVEC CETTE COMPOSITION*
(73) SC Environmental Science Co., Ltd., 2-8, Doshomachi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) INUI, Keiichiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8242, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C08L 33/00***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **2 985 418 B1**
C22C 19/00 ***C22C 19/05***
C23C 24/10 ***B23K 1/00***
F01D 11/12 ***B23K 35/30***
B23K 35/02 ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 15175022.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020041 P
(54) • *ABRASIVE VORFORMEN UND HERSTELLUNGS- UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ABRASIVE PREFORMS AND MANUFACTURE AND USE METHODS*
• *PRÉFORMES ABRASIVES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STRATTON, Eric W., Mansfield, TX Texas 76063, US
MINOR, Michael J., Mansfield, TX 76063, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09K 3/14 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***C09K 8/524*** (11) **3 212 730 B1**
C08L 25/08 ***C08F 222/08***
C10L 10/18 ***C10L 1/10***
C10L 1/196 ***C10M 145/04***
F17D 1/16 ***C10L 10/16***
(25) En (26) En
(21) 15855814.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057457 27.10.2015
(87) WO 2016/069524 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201414525158
(54) • *VERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON PARAFFINEN IN LEICHTEN ROHÖLEN*
• *METHOD FOR DISPERSING PARAFFINS IN LIGHT CRUDE OILS*
• *PROCÉDÉ DE DISPERSION DE PARAFFINES DANS LES PÉTROLES BRUTS LÉGERS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SORIANO, Nestor U., Missouri City, Texas 77459, US
PEYTON, Kim B., Richmond, Texas 77406, US
SOLOMON, Kim R., River Falls Wisconsin 54022, US
STARK, Joseph L., Katy, Texas 77494, US
COMPTON, Dennis R., Sugar Land, Texas 77478, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***C09K 8/58*** (11) **2 627 728 B1**
C09K 8/592
(25) En (26) En
(21) 11779280.4 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056320 14.10.2011
(87) WO 2012/051511 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 US 393471 P
(54) • *WASSERINJEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *WATER INJECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INJECTION D'EAU*
(73) Shell Oil Company, One Shell Plaza P.O. Box 2463, Houston, TX 77252-2463, US
(84) SM
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) LIGTHELM, Dirk Jacob, NL-2288 GD Rijswijk, NL
ROMANUKA, Julija, NL-2596 BL The Hague, NL
SUIJKERBUIJK, Bartholomeus Marinus Josephus Maria, NL-3512 KB Utrecht, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C09K 8/592 → (51) ***C09K 8/58***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 403/14***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/62 → (51) ***G21K 4/00***

C09K 11/77 → (51) ***G21K 4/00***

C09K 11/87 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 19/02 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/18***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/18***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/16 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***C09K 19/18*** (11) **3 312 257 B1**
C09K 19/30 ***C07C 331/28***
C09K 19/12 ***C09K 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17196558.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194405
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND HOCHFREQUENZKOMPONENTEN DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND HIGH-FREQUENCY COMPONENTS COMPRISING SAME*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSANTS HAUTE FRÉQUENCE LE COMPRENANT*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Wittek, Michael, 64390 ERZHAUSEN, DE
Klass, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/24 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/18***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/34*** (11) **2 774 968 B1**
C08F 2/44 ***C09K 19/12***
C09K 19/14 ***C09K 19/16***
C09K 19/20 ***C09K 19/30***
C09K 19/54 ***G02F 1/13***
C09K 19/02 ***C09K 19/58***
C09K 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 12845661.3 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/077839 29.10.2012

(87) WO 2013/065622 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 JP 2011240019
(54) • *OPTISCH ISOTROPES FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICALLY ISOTROPIC LIQUID CRYSTAL MEDIUM AND OPTICAL DEVICE*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES, OPTIQUEMENT ISOTROPE ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMAMOTO, Shin-ichi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAGO, Koki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
KUNINOBU, Takafumi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
HASEBA, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/36 → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/42*** (11) **2 561 038 B1**
C09K 19/12 ***C09K 19/20***
C09K 19/24 ***C09K 19/36***
G02B 5/30 ***C09K 19/34***
C09K 19/04 ***G02B 1/111***
C09K 19/32
(25) En (26) En
(21) 11771669.6 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) IB 2011/051682 19.04.2011
(87) WO 2011/132137 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 EP 10160507
(54) • *POLYMERISIERTE FILME MIT LINIENTEXTUR ODER FINGERABDRUCKTEXTUR*
• *POLYMERIZED FILMS WITH LINE TEXTURE OR FINGERPRINT TEXTURE*
• *FILMS POLYMÉRISÉS AVEC TEXTURE DE LIGNES OU TEXTURE EN EMPREINTES DIGITALES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRILL, Jochen, 67346 Speyer, DE
SCHALKOWSKY, Ulrich, 67346 Speyer, DE
MUSIOL, Thomas, 67133 Maxdorf, DE
HOFFMANN, Claus, 67294 Morschheim, DE
ENGER, Olivier, CH-4106 Basel, CH
SEEGER, Oliver, 68165 Mannheim, DE

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 21/12 → (51) ***C07F 9/09***

C09K 21/14 → (51) ***C08G 64/18***

(51) ***C10B 39/08*** (11) **3 091 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171700.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 15.03.2013 US 201313843166
(54) • *KOKSLÖSCHTURM*
• *COKE QUENCH TOWER*
• *TOUR D'EXTINCTION DE COKE*
(73) SunCoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road, Suite 600, Lisle, IL 60532, US
(72) CHOI, Chun Wai, Lisle, IL 60532, US
KAPOOR, Rajat, Lisle, IL 60532, US
QUANCI, John Francis, Lisle, IL 60532, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14765030.3 / 2 970 771

C10G 1/04 → (51) ***B03D 1/02***

C10G 7/00 → (51) ***C10G 47/00***

C10G 29/20 → (51) ***C10L 1/06***

C10G 45/16 → (51) ***C10L 5/04***

C10G 45/52 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***C10G 47/00*** (11) **3 237 578 B1**
C10G 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817223.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080222 17.12.2015
(87) WO 2016/102302 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHWEREN POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN IN HYDROCRACKING-EINHEITEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE REDUCTION OF HEAVY POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS IN HYDROCRACKING UNITS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA REDUCTION DES COMPOSÉS AROMATIQUES POLYCYCLIQUES LOURDS DANS LES UNITÉS D'HYDROCRAQUAGE*
(73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) SAUGE, Thibault, 92500 Rueil-Malmaison, FR
GONZALEZ LLAMAZARES, Roberto, Londres Greater London SW49SL, GB
BONNARDOT, Jérôme, 78330 Fontenay le Fleury, FR
FRECON, Jacinthe, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 47/02 → (51) ***C10G 65/12***

C10G 47/26 → (51) ***C10L 5/04***

C10G 49/12 → (51) ***C10L 5/04***

C10G 50/00 → (51) ***C07C 41/06***

C10G 50/00 → (51) ***C10L 1/06***

C10G 65/08 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***C10G 65/12*** (11) **3 212 738 B1**
C10G 65/08 ***C10G 45/52***
C10G 47/02 ***C10L 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15781565.5 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/054420 07.10.2015
(87) WO 2016/069223 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069398 P
24.04.2015 US 201562152076 P
(54) • *KATALYSATORKONFIGURATION FÜR ERHÖHTE HYDROCRACKING-AKTIVITÄT*
• *CATALYST CONFIGURATION FOR INCREASED HYDROCRACKING ACTIVITY*
• *CONFIGURATION DE CATALYSEUR VISANT À AMÉLIORER L'ACTIVITÉ D'HYDROCRAQUAGE*
(73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) XU, Xiaochun, Sugar Land, TX 77498, US
MILLER, Amanda, K., Houston, TX 77008, US
MADLINGER, Adam, Martinsville, NJ 08836, US
QUANN, Richard, J., Moorestown, NJ 08057, US
PARKER, Dean, Edwin, Kingwood, TX 77345, US
KAUFMAN, Jeffrey, Lawrence, Kingwood, TX 77345, US
KAWABE, Matthew, Houston, TX 77007, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10L 1/02*** (11) **3 187 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202930.2 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFMISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A FUEL BLEND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE CARBURANT*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KIISKI, Ulla, 06650 HAMARI, FI
LINDBLAD, Marina, 00120 HELSINKI, FI
MYLLYOJA, Jukka, 01710 VANTAA, FI
KARVO, Anna, 06450 PORVOO, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C10L 1/04 → (51) ***C10G 65/12***

(51) ***C10L 1/06*** (11) **1 836 285 B1**
C07C 2/56 ***C10G 29/20***
C10G 50/00
(25) En (26) En
(21) 05857106.8 (22) 16.12.2005
(84) DE GB
(43) 26.09.2007
(86) US 2005/045707 16.12.2005
(87) WO 2006/073749 2006/28 13.07.2006
(30) 21.12.2004 US 21167
(54) • *INTEGRIERTES ALKYLIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN ALS KATALYSATOREN*
• *INTEGRATED ALKYLATION PROCESS USING IONIC LIQUID CATALYSTS*
• *PROCEDE D'ALKYLATION INTEGRE METTANT EN OEUVRE DES CATALYSEURS LIQUIDES IONIQUES*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye Kyung C., Albany, California 94706, US
ELOMARI, Saleh, Fairfield, California 94534, US

TRUMBULL, Steve, San Leandro, California 94577, US
CLEVERDON, Robert, Walnut Creek, California 94598, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10L 1/10 → (51) ***C09K 8/524***

C10L 1/196 → (51) ***C09K 8/524***

(51) ***C10L 1/232*** (11) **3 414 308 B1**
C10L 1/233 ***C10L 10/04***
C10L 10/10
(25) En (26) En
(21) 17703193.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052922 09.02.2017
(87) WO 2017/137513 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 EP 16155214
(54) • *VERWENDUNG ZUR VERRINGERUNG VON EISENKORROSION*
• *USE FOR REDUCING FERROUS CORROSION*
• *UTILISATION POUR LA RÉDUCTION DE LA CORROSION FERREUSE*
(73) BP Oil International Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) FILIP, Sorin Vasile, Reading Berkshire RG8 7QR, GB
(74) Pedley, Michael Ewan, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

C10L 1/233 → (51) ***C10L 1/232***

C10L 3/08 → (51) ***C10L 5/44***

(51) ***C10L 5/04*** (11) **3 010 999 B1**
C10L 5/16 ***C10L 5/22***
C10L 5/36 ***C10G 45/16***
C10G 47/26 ***C10G 49/12***
C08J 3/20 ***C10L 5/14***
C08L 95/00
(25) En (26) En
(21) 14741707.5 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043133 19.06.2014
(87) WO 2014/205189 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837330 P
15.08.2013 US 201361866138 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON PECH AUS EINER SUSPENSIONS-HYDROKONVERSION ALS FESTE PELLETS*
• *METHODS FOR SLURRY HYDROCONVERSION PITCH DISPOSITION AS SOLID PELLETS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉLIMINER LA POIX ISSUE D'UNE HYDROCONVERSION DE BIOMASSE SOUS LA FORME DE GRANULÉS SOLIDES*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) LEWIS, William, Ernest, Baton Rouge, LA 70808, US
SMILEY, Randolph, J., Hellertown, PA 18055, US
HANKS, Patrick, L., Bridgewater, NJ 08807, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10L 5/14 → (51) ***C10L 5/04***

C10L 5/16 → (51) ***C10L 5/04***

C10L 5/22 → (51) ***C10L 5/04***

C10L 5/36 → (51) ***C10L 5/04***

(51) ***C10L 5/44*** (11) **2 955 217 B1**
C10L 9/08 ***C10L 3/08***
C12M 1/00 ***C02F 11/04***
C02F 11/06 ***C02F 11/12***
C02F 11/16
(25) NI (26) En
(21) 15171491.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.06.2014 BE 201400437
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE BIOMASSE*
(73) B.A.T. SERVICES bvba, Adelaarstraat 26, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
(72) De Lathauwer, Bart, 9051 Gent, BE
(74) Debruyne, Delphine Jenny, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C10L 9/08 → (51) ***C10L 5/44***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/232***

C10L 10/10 → (51) ***C10L 1/232***

C10L 10/16 → (51) ***C09K 8/524***

C10L 10/18 → (51) ***C09K 8/524***

C10M 109/00 → (51) ***B23B 19/02***

C10M 121/02 → (51) ***B23B 19/02***

C10M 133/12 → (51) ***C10M 133/38***

(51) ***C10M 133/38*** (11) **3 368 643 B1**
C10M 141/06 ***C10M 169/04***
C10M 133/12 ***C10N 10/12***
C10N 30/10 ***C10N 40/04***
C10N 40/08 ***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 16820041.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/055664 06.10.2016
(87) WO 2017/074672 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514928050
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMIDINANTIOXIDANZIEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING AMIDINE ANTIOXIDANTS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT DES ANTIOXYDANTS À BASE D'AMIDINE*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) QIAN, Xuelei Lily, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 141/06 → (51) ***C10M 133/38***

(51) ***C10M 143/00*** (11) **3 174 961 B1**
C10M 143/08 ***C08F 210/06***
C08F 210/14 ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 15735788.0 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/036474 18.06.2015
(87) WO 2016/018523 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031469 P
(54) • *SYNDIOTAKTISCHE PROPYLENPOLYMERE UND SCHMIERSTOFFE DIESE ENTHALTEN*
• *SYNDIOTACTIC PROPYLENE POLYMERS AND LUBRICATING OILS COMPRISING THE SAME*
• *POLYMÈRES DE PROPYLÈNE SYNDIOTACTIQUE ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES LES CONTENANT*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) DIAS, Anthony, J., Houston, TX 77062, US
CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
FARNG, Liehpao, O., Lawrenceville, NJ 08648, US
RODRIGUEZ, George, Houston, TX 77059, US
SCHAUDER, Jean-Roch, B-1300 Wavre, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 143/08 → (51) ***C10M 143/00***

C10M 145/04 → (51) ***C09K 8/524***

C10M 159/06 → (51) ***B23B 19/02***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 133/38***

(51) ***C10M 171/00*** (11) **3 101 098 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15743218.8 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051251 19.01.2015
(87) WO 2015/115232 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014013594
(54) • *ARBEITSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLÖL*
• *WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATION OIL*
• *COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR APPAREIL FRIGORIFIQUE ET HUILE FRIGORIGÈNE*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) TAKAHASHI, Hitoshi, Tokyo 100-8162, JP
SAWADA, Ken, Tokyo 100-8162, JP
TADA, Akira, Tokyo 100-8162, JP
KONNO, Souichirou, Tokyo 100-8162, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C10N 10/12 → (51) ***C10M 133/38***

C10N 20/00 → (51) ***B23B 19/02***

C10N 30/00 → (51) ***B23B 19/02***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 133/38***

C10N 40/02 → (51) ***B23B 19/02***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 133/38***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 133/38***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 133/38***

C10N 50/10 → (51) ***B23B 19/02***

C11B 5/00 → (51) ***A23D 9/013***

C11B 9/00 → (51) ***A61K 47/10***

C11D 1/00 → (51) ***A61Q 19/10***

(51) ***C11D 1/02*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/06*** (11) **3 301 157 B1** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17194531.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192032
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW PH LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
WILKINSON, Craig Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
FULLER, Linsey Sarah, United Kingdom, NE12 9TS, GB
GOULD, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/06 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/24 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/66 → (51) ***A61K 8/49***

C11D 1/74 → (51) ***A23L 5/49***

C11D 1/75 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 1/75*** ***C11D 1/29*** ***C11D 1/06*** (11) **3 245 282 B1** ***C11D 3/04*** ***C11D 1/24***
(25) En (26) En
(21) 15700465.6 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/050686 15.01.2015
(87) WO 2016/112984 2016/29 21.07.2016
(54) • *LANGANHALTENDER REINIGUNGSSCHAUM*
• *LONG LASTING CLEANING FOAM*
• *MOUSSE DE NETTOYAGE LONGUE DURÉE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) KLEINE, Tillmann, 50668 Köln, DE
SCHMIDT, Michael, 41066 Mönchengladbach, DE
NÖDING, Gunnar, 64625 Bensheim, DE
RICHTER, Daniela, 40223 Düsseldorf, DE
FEHLIS, Christine, 40764 Langenfeld, DE
MAAS, Virginie, 47906 Kempen, DE
CAUSSIN DE SCHNECK, Claudia, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C11D 1/83 → (51) ***A61K 47/10***

C11D 3/00 → (51) ***A61Q 19/10***

(51) ***C11D 3/04*** ***C11D 3/37*** ***C11D 7/12*** (11) **2 625 257 B1** ***C11D 7/06*** ***C11D 7/26***
(25) En (26) En
(21) 10773872.6 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2010/065058 08.10.2010
(87) WO 2012/045365 2012/15 12.04.2012
(54) • *REINIGUNGSWIRKSAMKEIT EINES METALLSICHEREN FESTSTOFFES FÜR AUTOMATISIERTE INSTRUMENTENVERARBEITUNG*
• *CLEANING EFFICACY OF METAL-SAFE SOLID FOR AUTOMATED INSTRUMENT PROCESSING*
• *EFFICACITÉ DE NETTOYAGE D'UNE MATIÈRE SOLIDE SANS DANGER POUR LES MÉTAUX POUR LE TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'INSTRUMENTS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) GERET, Laurence, 50259 Pulheim, DE
STINGL, Carola, 40597 Düsseldorf, DE
PATHICHERIL, Beana, 40231 Düsseldorf, DE
KURZAWE, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE
PORTER, Matt, West St. Paul, Minnesota 55118, US
LUBICH, Jill, Woodbury, Minnesota 55129, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 3/04 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/20 → (51) ***A61K 8/49***

C11D 3/20 → (51) ***A61K 47/10***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 3/33***

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 3/30*** ***C11D 7/32*** ***C11D 3/36*** (11) **3 166 892 B1** ***C11D 3/37*** ***C11D 7/36***
(25) En (26) En
(21) 15818602.3 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/037422 24.06.2015
(87) WO 2016/007291 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201414329642
(54) • *KESSELSTEINHEMMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SCALE-INHIBITION COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ANTI-CALCAIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) PARTE, Anant Kondiram, Mumbai Maharashtra 4000069, IN
PANDEY, Prashant Kumar, Navi Mumbai Maharashtra 400706, IN
TINWALA, Farida Hakim, Mumbai Maharashtra 400 050, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C11D 3/36 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/33***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 106 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172635.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT SUBTILASEVARIANTEN*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING SUBTILASE VARIANTS*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT DES VARIANTES DE SUBTILASE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'Connell, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
Tondera, Susanne, 40597 Düsseldorf, DE
Hellmuth, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE
Weber, Thomas, 41541 Dormagen, DE

C11D 3/395 → (51) ***A23L 5/49***

C11D 3/48 → (51) ***A61K 47/10***

C11D 3/50 → (51) ***A61K 47/10***

C11D 7/06 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 7/12 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 7/36 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 11/00 → (51) ***C23C 22/50***

C11D 17/00 → (51) ***A61K 47/10***

C11D 17/04 → (51) ***B65D 25/10***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/26*** (11) **2 677 024 B1**
(25) De (26) De
(21) 13169195.8 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 DE 102012210653
19.07.2012 US 201261673363 P
(54) • *Vorrichtung zum Separieren von adulten Stammzellen*
• *Device for separating adult stem cells*
• *Dispositif de séparation de cellules souches adultes*
(73) Human Med AG, Wilhelm-Hennemann-Strasse 9, 19061 Schwerin, DE
(72) Winkler, Konrad-Wenzel, 19417 Warin, DE
Matthiesen, Inge, 23919 Behlendorf, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 031 897 B1** ***C12N 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14834552.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070209 31.07.2014
(87) WO 2015/019938 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 JP 2013164907
01.07.2014 JP 2014135535
(54) • *KULTURGEFÄSS*
• *CULTURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE*
(73) Kanazawa Medical University, 1-1 Daigaku, Uchinada-machi Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP
Shinko Chemical Co., Ltd., 4, Fujieminami 2-chome, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0346, JP
(72) SHIMASAKI, Takeo, Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP
KITANO, Yumiko, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0346, JP
YAMADA, Hideki, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0346, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 122 866 B1** ***C12M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 15718657.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022541 25.03.2015
(87) WO 2015/148704 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970274 P
(54) • *PASSIVES ERSETZEN VON MEDIEN*
• *PASSIVE REPLACEMENT OF MEDIA*
• *REMPLACEMENT PASSIF DE MILIEU*
(73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) NANKERVIS, Brian J., Golden, Colorado 80401, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19202519.5

C12M 1/00 → (51) ***C10L 5/44***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 5/077***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 21/17***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/107***

---

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/06*** (11) **3 176 251 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202052.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015121108
(54) • *BEHÄLTER MIT REVISIONSÖFFNUNG*
• *CONTAINER WITH MAINTENANCE OPENING*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE TRAPPE D'INSPECTION*
(73) Thürwächter GmbH & Co. KG, Martinszeller Straße 21, 87477 Sulzberg, DE
(72) Thürwächter, Paul, 87477 Sulzberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

---

(51) ***C12M 1/107*** ***B01F 7/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 395 936 B1** ***B01F 15/00*** ***C12M 1/06***
(25) De (26) De
(21) 18169053.8 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017109271
(54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG FERMENTIERBARER SUBSTANZEN*
• *INSTALLATION FOR TREATING FERMENTABLE SUBSTANCES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SUBSTANCES FERMENTABLES*
(73) Patent Plus B.V., Dubloen 6, 5751 PX Deurne, NL
(72) Roelofs, Seine, 5751 PX Deurne, NL
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/02*** (11) **2 430 457 B1** ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 10720099.0 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034866 14.05.2010
(87) WO 2010/132746 2010/46 18.11.2010
(30) 30.09.2009 US 277862 P
08.02.2010 US 337597 P
15.05.2009 US 216339 P
(54) • *AUTOMATISIERTER LADEMECHANISMUS FÜR EINEN MIKROBENDETEKTOR*
• *AUTOMATED LOADING MECHANISM FOR MICROBIAL DETECTION APPARATUS*
• *MÉCANISME DE CHARGEMENT AUTOMATISÉ POUR APPAREIL DE DÉTECTION MICROBIENNE*
(73) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) REMES, Richard, Scott, Chesterfield MO 63005, US
PHILIPAK, Stanley, Michael, Augusta MO 63332, US
FANNING, Mark, Joseph, Florissant MO 63031, US
ROBINSON, Ronnie, J., St. Charles MO 63303, US
BISHOP, James, Clement, Columbia MO 65203, US
GUERRA, Lawrence, Mission KS 66202, US
SCHERER, Andrew, Trabuco Canyon CA 92679, US
VALENTINO, Anthony, Corona CA 92883, US
AMMERMAN, Mike, San Clemente CA 92673, US
BERGOLD, Ron, Mission Vlejo CA 92673, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 1/36*** (11) **2 623 587 B1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12153868.0 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum automatisierten Austausch von Kulturmedium und Durchführung von Toxizitätstests an lebenden Zellen*
• *Apparatus and method for automated replacement of culture medium and performing toxicity assays on live cells*
• *Appareil et procédé de remplacement automatisé de milieu de culture et de réalisation d'analyses de toxicité sur des cellules vivantes*
(73) Cellix Limited, Institute of Molecular Medicine Trinity Centre for Health Sciences James Street, 8 Dublin, IE
(72) Shvets, Igor, Dublin, D15, IE
Kashanin, Dmitry, Dublin, D18, IE
Dohen, Christophe, Dublin, D8, IE
Paul, Toby, Dublin, D24, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/02*** ***G06T 1/00*** ***G06T 7/00*** (11) **2 927 311 B1** ***G01N 21/27*** ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13857702.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081894 27.11.2013
(87) WO 2014/084255 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 JP 2012259880
(54) • *ZELLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, ZELLBEOBACHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *CELL OBSERVATION DEVICE, CELL OBSERVATION METHOD AND PROGRAM THEREOF*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE CELLULE, MÉTHODE D'OBSERVATION DE CELLULE ET PROGRAMME CORRESPONDANT*

(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) OHYA Yoshikazu, Tokyo 113-8654, JP
KAWANO Shigeyuki, Tokyo 113-8654, JP
NOGAMI Satoru, Tokyo 113-8654, JP
OHNUKI Shinsuke, Tokyo 113-8654, JP
OTA Shuhei, Tokyo 113-8654, JP
WATANABE Koichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 21/17***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/84***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/36 → (51) ***G01N 33/84***

(51) ***C12M 1/42*** ***A61B 5/11*** ***G01L 1/12*** (11) **3 383 995 B1** ***G01L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16809690.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079660 02.12.2016
(87) WO 2017/093529 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 EP 15198044
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KRAFT, DIE AUF EINE ZELL- ODER GEWEBEKULTUR ANGEWENDET ODER DADURCH ERZEUGT WIRD*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A FORCE APPLIED TO OR GENERATED BY A CELL OR TISSUE CULTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FORCE APPLIQUÉE SUR OU GÉNÉRÉE PAR UNE CULTURE CELLULAIRE OU TISSULAIRE*
(73) Dendorfer, Andreas, Igelgarten 10, 82166 Gräfelfing, DE
(72) Dendorfer, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/06 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***C12N 1/00*** (11) **2 904 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774228.4 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) GB 2013/052553 01.10.2013
(87) WO 2014/053821 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 GB 201217524
(54) • *REKOMBINANTEN ORGANISMEN*
• *RECOMBINANT ORGANISMS*
• *ORGANISMES RECOMBINÉS*
(73) Rothamsted Research Limited, West Common Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(72) NAPIER, Johnathan A., Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
SAYANOVA, Olga, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
HAMILTON, Mary, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
VAEZI, Royah, Southampton SO17 3SG, GB
(74) Williams, Andrea, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12N 1/15 → (51) ***A61K 39/09***

C12N 1/16 → (51) ***C22B 11/00***

C12N 1/19 → (51) ***A61K 39/09***

C12N 1/20 → (51) ***A23C 9/123***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 39/112***

C12N 1/20 → (51) ***G01N 33/84***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 15/09*** ***C08B 37/00*** ***C12P 19/26*** (11) **3 054 005 B1** ***C12P 19/04*** ***C07K 14/245*** C08B 37/10
(25) Ja (26) En
(21) 14850420.2 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076357 02.10.2014
(87) WO 2015/050184 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207003
16.12.2013 JP 2013259620
16.12.2013 JP 2013259621
28.02.2014 JP 2014039250
(54) • *HEPAROSANPRODUZIERENDES BAKTERIUM UND HEPAROSANHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEPAROSAN-PRODUCING BACTERIUM AND HEPAROSAN MANUFACTURING METHOD*
• *BACTÉRIE PRODUISANT DE L'HÉPAROSANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HÉPAROSANE*
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) YAMAZAKI, Shunsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SHIMIZU, Tomoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MORI, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TONOUCHI, Naoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 19197639.8

C12N 1/21 → (51) ***A61K 39/09***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 13/00***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 049 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 14847994.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057188 24.09.2014
(87) WO 2015/048113 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881695 P
(54) • *ZELLKULTURMEDIEN*
• *CELL CULTURE MEDIA*
• *MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) University Of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 110, Miami, FL 33136, US
(72) INCE, Tan A., Miami, FL 33136, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/074***

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/071*** (11) **2 970 902 B1** ***C12N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14763516.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030708 17.03.2014
(87) WO 2014/145871 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844313
15.07.2013 US 201361846369 P
(54) • *SELBSTORGANISIERTE VASKULÄRE NETZWERKE AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN IN EINER SYNTHETISCHEN MATRIX*
• *SELF-ORGANIZED VASCULAR NETWORKS FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS IN A SYNTHETIC MATRIX*
• *RÉSEAU VASCULAIRE AUTO-ORGANISÉ DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES DANS UNE MATRICE SYNTHÉTIQUE*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) GERECHT, Sharon, Pasadena Maryland 21122, US
KUSUMA, Sravanti, Tucker Georgia 30084, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12N 5/077*** ***C12M 1/00*** (11) **3 152 299 B1** ***C12M 3/06***
(25) En (26) En
(21) 15730933.7 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034709 08.06.2015
(87) WO 2015/191462 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009553 P
(54) • *ANZUCHTSCHIENENPROZESSE UND VERWENDUNG DAVON*
• *SEED TRAIN PROCESSES AND USES THEREOF*
• *PROCESSUS DE CHAÎNES DE SEMENCES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BRUNINGHAUS, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, US
KONSTANTINOV, Konstantin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
WRIGHT, Benjamin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ZHOU, Weichang, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/14*** (11) **3 022 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 14745056.3 (22) 14.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046478 14.07.2014
(87) WO 2015/009604 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846161 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-HPV-ANTIGEN-T-ZELLEN*
• *METHODS OF PREPARING ANTI-HUMAN PAPILLOMAVIRUS ANTIGEN T CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLULES T ANTIGÉNIQUES ANTI-PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) HINRICHS, Christian S., Bethesda, Maryland 20817, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 333 257 B1**
C12N 15/85 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/66 ***C12Q 1/02***
A61K 31/519 ***G01N 33/50***
(25) Zh (26) En
(21) 16832179.2 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/089970 14.07.2016
(87) WO 2017/020691 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 CN 201510475276
(54) • *SCREENING UND VERWENDUNG EINER PIPERIDINO-PYRAZOLOPYRIMIDIN-VERBINDUNG*
• *SCREENING AND USE OF PIPERIDINO PYRAZOLOPYRIMIDINE COMPOUND*
• *CRIBLAGE ET UTILISATION DE COMPOSÉ PIPÉRIDINO PYRAZOLOPYRIMIDINE*
(73) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, No.5 Dongdan San Tiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN
(72) YANG, Jun, Beijing 100005, CN
ZHOU, Fang, Beijing 100005, CN
GONG, Shiqiang, Beijing 100005, CN
WEI, Qingxia, Beijing 100005, CN
ZHAO, Shuang, Beijing 100005, CN
SI, Shuyi, Beijing 100005, CN
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***A61K 39/09***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12P 11/00***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/112***

---

(51) ***C12N 7/04*** (11) **3 172 319 B1**
C07K 14/165 ***A61K 39/00***
A61K 39/215
(25) En (26) En
(21) 15750093.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052124 23.07.2015
(87) WO 2016/012793 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 GB 201413020
(54) • *CORONAVIRUS*
• *CORONAVIRUS*
• *CORONAVIRUS*
(73) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB
(72) BICKERTON, Erica, Woking Surrey GU24 0NF, GB
KEEP, Sarah, Woking Surrey GU24 0NF, GB
BRITTON, Paul, Devon EX16 8NN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 9/00 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 13/00***

---

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 027 742 B1**
C12N 9/42
(25) En (26) En
(21) 14748456.2 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048077 24.07.2014
(87) WO 2015/017256 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859630 P
29.07.2013 US 201361859666 P
29.07.2013 US 201361859680 P
29.07.2013 US 201361859704 P
29.07.2013 US 201361859712 P
29.07.2013 US 201361859721 P
29.07.2013 US 201361859735 P
(54) • *ENZYMVARIANTEN*
• *VARIANT ENZYMES*
• *ENZYMES VARIANTES*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) FOUKARAKI, Maria, Palo Alto, California 94304, US
HOMMES, Ronaldus Wilhelmus, Palo Alto, California 94304, US
KAPER, Thijs, Palo Alto, California 94304, US
KELEMEN, Bradley R., Palo Alto, California 94304, US
KRALJ, Slavko, Palo Alto, California 94304, US
LANTZ, Suzanne E., Palo Alto, California 94304, US
NIKOLAEV, Igor, Palo Alto, California 94304, US
VAN DER KLEY, Wilhelmus, Palo Alto, California 94304, US
VAN LIESHOUT, Johannes Franciscus Thomas, Palo Alto, California 94304, US
VAN STIGT THANS, Sander, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/02 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 13/00***

---

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 359 655 B1**
C12N 9/02 ***C12N 9/12***
C12N 9/18 ***C12N 9/00***
C12P 7/06 ***C12P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16778760.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073561 03.10.2016
(87) WO 2017/060195 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15188645
(54) • *EUKARYOTISCHE ZELLE MIT ERHÖHTER HERSTELLUNG EINES FERMENTATIONS-PRODUKTS*
• *EUKARYOTIC CELL WITH INCREASED PRODUCTION OF FERMENTATION PRODUCT*
• *CELLULE EUCARYOTE AVEC UNE PRODUCTION ACCRUE DE PRODUIT DE FERMENTATION*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) PAPAPETRIDIS, Ioannis, 2629 HZ Delft, NL
PRONK, Jacobus, Thomas, 2629 HZ Delft, NL
VAN MARIS, Antonius, Jeroen, Adriaan, 10691 Stockholm, SE
KLAASSEN, Paul, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 19198880.7

C12N 9/06 → (51) ***C12P 11/00***

C12N 9/06 → (51) ***C12P 13/00***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 13/00***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/14 → (51) ***A61K 35/76***

---

(51) ***C12N 9/16*** (11) **2 943 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701454.2 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010856 09.01.2014
(87) WO 2014/110246 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750693 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ARYLSULFATASE A*
• *METHODS FOR PURIFICATION OF ARYLSULFATASE A*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ARYLSULFATASE A*
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
(72) NICHOLS, Dave, Lexington, Massachusetts 02421, US
QUINONES-GARCIA, Igor, Lexington, Massachusetts 02421, US
CHEANG, Bee Lin, Lexington, Massachusetts 02421, US
JANG, Mei Huei, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 172 320 B1**
C12N 15/82 ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 15747911.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/042044 24.07.2015
(87) WO 2016/014968 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028641 P

(54) • *VARIANTE THIOESTERASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VARIANT THIOESTERASES AND METHODS OF USE*
• *VARIANTES DE THIOESTÉRASES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BHAT, Riyaz, South San Francisco, CA 94080, US
DAVIS, David, South San Francisco, CA 94080, US
FRANKLIN, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
MOSELEY, Jeffrey L., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 9/16 → (51) ***C12P 13/00***

C12N 9/18 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 9/24 → (51) ***A61K 38/47***

(51) ***C12N 9/42*** (11) **3 305 905 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16779495.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/076526 16.03.2016
(87) WO 2016/165520 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 CN 201510184621
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INOSITOL*
• *INOSITOL PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INOSITOL*
(73) Chengdu Bohaoda Biological Technology Co., Ltd., Industrial area of Southwest Airport Economic Development Zone Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610200, CN
(72) ZHANG, Yi-Heng Percival, Blacksburg, VA 24060, US
YOU, Chun, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C12N 9/42 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12N 9/54*** (11) **3 207 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790736.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055900 16.10.2015
(87) WO 2016/061438 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065113 P
(54) • *SERINPROTEASEN AUS EINER BACILLUS-SPEZIES*
• *SERINE PROTEASES OF BACILLUS SPECIES*
• *SÉRINES PROTÉASES DE L'ESPÈCE BACILLUS*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304-1013, US
MULDER, Harm, Palo Alto, CA 94304, US
BOTT, Richard R., Palo Alto, CA 94304, US
KELLETT-SMITH, Anja Hemmingsen, Palo Alto, CA 94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California 94304-1013, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/64 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 11/04 → (51) ***B29C 64/209***

C12N 11/08 → (51) ***B01J 19/00***

C12N 15/02 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/02 → (51) ***G01N 33/574***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/09***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 11/00***

(51) ***C12N 15/10*** ***C07K 14/21*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/02*** ***A61B 5/145*** (11) **2 486 102 B1** ***A61L 27/04*** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/10***
(25) En (26) En
(21) 10821531.0 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) CA 2010/001612 08.10.2010
(87) WO 2011/041906 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 US 249934 P
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETE STRUKTUREN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *SURFACE-COATED STRUCTURES AND METHODS*
• *STRUCTURES À REVÊTEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉS*
(73) Arch Biophysics, Inc., 9 Chelsea Manor, Sherwood Park, Alberta T8H 1E2, CA
(72) IRVIN, Randall Thomas, Sherwood Park, Alberta T8H 1E2, CA
DAVIS, Elisabeth Melika, Edmonton, Alberta T6J 4Z3, CA
LI, DongYang, Edmonton, Alberta T6R 0B1, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 19/08*** (11) **2 571 988 B1** ***C12Q 1/68*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11727134.6 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.03.2013
(86) EP 2011/058379 23.05.2011
(87) WO 2011/144761 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 EP 10163604
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER DIAGNOSE VON KNOCHENLEIDEN UND/ODER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING OR DIAGNOSING BONE DISORDERS AND/OR CARDIOVASCULAR DISORDERS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT OU LE DIAGNOSTIC DE TROUBLES OSSEUX ET/OU DE TROUBLES CARDIOVASCULAIRES*
(73) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) GRILLARI, Johannes, A-2102 Bisamberg, AT
SCHRAML, Elisabeth, A-1010 Wien, AT
FORTSCHEGGER, Klaus, A-1040 Wien, AT
GRILLARI, Regina, A-2102 Bisamberg, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***C12N 15/44*** ***C07K 14/11*** (11) **2 489 739 B1** ***A61K 39/145***
(25) En (26) En
(21) 11189805.2 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2012
(30) 21.04.2005 US 673443 P
(54) • *Materialien und Verfahren zur Kontrolle von Atemwegserkrankungen in Hunden*
• *Materials and methods for respiratory disease control in canines*
• *Matériaux et procédés de contrôle de maladie respiratoire chez les canins*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Centers For Disease Control And Prevention Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79), Atlanta, GA 30341, US
Cornell Research Foundation, Inc., 20 Thornwood Drive, Suite 105, Ithaca, NY 14850, US
(72) Crawford, Patti C., Gainesville, FL 32611, US
Gibbs, Paul J., Gainesville, FL 32611, US
Dubovi, Edward J., Ithaca, NY 14850, US
Donis, Ruben O., Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79) Atlanta, Georgia 30341, US
Castleman, William L., Gainesville, FL 32611, US
Cox, Nancy J., Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79) Atlanta, Georgia 30341, US
Katz, Jacqueline, Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79) Atlanta, Georgia 30341, US
Klimov, Alexander I., Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79) Atlanta, Georgia 30341, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 06769869.6 / 1 871 885

(51) ***C12N 15/44*** ***C07K 14/11*** (11) **2 495 326 B1** ***A61K 39/145***
(25) En (26) En
(21) 11189811.0 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2012
(30) 21.04.2005 US 673443 P
(54) • *Materialien und Verfahren zur Kontrolle von Atemwegserkrankungen in Hunden*
• *Materials and methods for respiratory disease control in canines*
• *Matériaux et procédés de contrôle de maladie respiratoire chez les canins*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79), Atlanta, Georgia 30341, US
Cornell Research Foundation, Inc., 20 Thornwood Drive, Suite 105, Ithaca, NY 14850, US
(72) Crawford, Patti C., Gainesville, FL 32611, US
Gibbs, Paul J., Gainesville, FL 32611, US
Dubovi, Edward J., Ithaca, NY 14851-5786, US
Donis, Ruben O., Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79) Atlanta, Georgia 30341, US
Castleman, William L., Gainesville, FL 32611, US
Cox, Nancy J., Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79) Atlanta, Georgia 30341, US
Katz, Jacqueline, Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79) Atlanta, Georgia 30341, US
Klimov, Alexander I., Technology Transfer Office 4770 Buford Hwy (K79) Atlanta, Georgia 30341, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 06769869.6 / 1 871 885

C12N 15/52 → (51) ***C12P 13/00***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 156 492 B1**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 16195556.2 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 31.08.2009 US 238233 P
31.08.2009 EP 09169017
(54) • *REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR ERHÖHTEN KEIMSPEZIFISCHEN UND/ODER KEIMBEVORZUGTEN GENEXPRESSION BEI PFLANZEN*
• *REGULATORY NUCLEIC ACID MOLECULES FOR ENHANCING SEED-SPECIFIC AND/OR SEED-PREFERENTIAL GENE EXPRESSION IN PLANTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE RÉGULATRICES POUR RENFORCER L'EXPRESSION GÉNIQUE SPÉCIFIQUE ET/OU PRÉFÉRENTIELLE DE SEMENCES DANS DES PLANTES*
(73) BASF Plant Science Company GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) Kuhn, Josef Martin, 67063 Ludwigshafen, DE
Loyall, Linda Patricia, 67117 Limburgerhof, DE
Siebert, Malte, 69124 Heidelberg, DE
Duwenig, Elke, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 10740678.7 / 2 473 608

C12N 15/82 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/82 → (51) ***A61K 36/23***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/87 → (51) ***C07K 19/00***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 7/40 → (51) ***C12P 11/00***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/16***

C12P 9/00 → (51) ***C12P 11/00***

(51) ***C12P 11/00*** ***C12P 13/12*** ***C12N 5/10*** ***C12P 7/40*** ***C12P 13/04*** (11) **3 168 301 B1** ***C12N 9/06*** ***C12N 15/09*** ***C12P 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15818623.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069105 02.07.2015
(87) WO 2016/006521 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143021
(54) • *OXIDASE, POLYNUKLEOTID, DAS DIESE CODIERT, UND VERWENDUNGEN FÜR BEIDE*
• *OXIDASE, POLYNUCLEOTIDE ENCODING SAME, AND USE OF THESE*
• *OXYDASE, POLYNUCLÉOTIDE CODANT CELLE-CI, ET MISE EN OEUVRE DE CEUX-CI*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ASAKO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12P 13/00*** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/10*** ***C12N 9/00*** ***C12N 15/52*** (11) **3 077 526 B1** ***C12N 9/06*** ***C12N 9/16*** ***C12N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 14827593.6 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068950 05.12.2014
(87) WO 2015/085271 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912184 P
(54) • *MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON FETTAMINEN*
• *MICROBIAL PRODUCTION OF FATTY AMINES*
• *PRODUCTION MICROBIENNE D'AMINES GRASSES*
(73) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DEL CARDAYRE, Stephen B., South San Francisco, CA 94080, US
HOM, Louis G., South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19198410.3

C12P 13/04 → (51) ***C12P 11/00***

C12P 13/08 → (51) ***G01N 33/84***

C12P 13/10 → (51) ***G01N 33/84***

C12P 13/12 → (51) ***C12P 11/00***

C12P 13/24 → (51) ***G01N 33/84***

C12P 19/04 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 19/26 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 21/00 → (51) ***A61K 38/47***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 19/00***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/395***

C12P 21/08 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/543*** (11) **3 408 401 B1** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 17702082.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051868 27.01.2017
(87) WO 2017/129803 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153257
01.03.2016 EP 16158014
(54) • *ELEKTROCHEMILUMINESZENZVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ANALYTS IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *ELECTROCHEMILUMINESCENCE METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AN ANALYTE IN A LIQUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTROCHIMIOLUMINESCENCE ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) QUINT, Stefan, 81369 München, DE
BAUER-ESPINDOLA, Klaus Andreas, 68305 Mannheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/04*** ***C12M 1/34*** (11) **3 060 676 B1** ***C12Q 1/26*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14790471.8 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061351 20.10.2014
(87) WO 2015/061213 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361895170 P
(54) • *KULTURVORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG AUTONOMER ANAEROBER UMGEBUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SELF-CONTAINED ANAEROBIC ENVIRONMENT-GENERATING CULTURE DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS AUTONOMES DE CULTURE GÉNÉRATEURS D'UN ENVIRONNEMENT*

ANAÉROBIE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) BJORK, Jason, W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CELT, Mara, S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
STANENAS, Adam, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/10***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/34*** (11) **3 031 928 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16153038.1 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 01.03.2010 FR 1051441
(54) • *SCHNELLES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENZYMEN UND MIKROORGANISMEN*
• *QUICK METHOD FOR DETECTING ENZYMES AND MICRO-ORGANISMS*
• *PROCÉDÉ RAPIDE DE DÉTECTION D'ENZYMES ET DE MICROORGANISMES*
(73) Bio-Rad Innovations, 3, Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
(72) DALLENNE, Caroline, 59184 Sainghin-en-Weppes, FR
FAVIER, Christine, 59470 Wormhout, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 11712939.5 / 2 542 688

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/17***

C12Q 1/18 → (51) ***G01N 21/17***

C12Q 1/26 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/34 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 21/78*** ***G01N 33/58*** (11) **3 169 795 B1** ***G01N 33/52***

(25) En (26) En
(21) 15822198.6 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040859 17.07.2015
(87) WO 2016/011323 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201461999088 P
06.03.2015 US 201562177037 P
13.04.2015 US 201562178475 P
(54) • *HERSTELLUNG VON STABILISATOR-FREIEN GOLDSOLEN UND DEREN KONFIGURATION IN EINEN GELATINE-BESCHICHTETEN HOMOGENEN (EINSTUFIGEN) TEST ZUR ANZEIGE VON PROTEASE*
• *PREPARATION OF STABILIZER-FREE GOLD SOLS AND THEIR CONFIGURATION INTO A GELATIN-COATED PROTEASE-INDICATING HOMOGENEOUS (ONE STEP) ASSAY*
• *PRÉPARATION DE SOLS D'OR EXEMPTS DE STABILISATEUR ET LEUR CONFIGURATION EN UN DOSAGE HOMOGÈNE (EN UNE ÉTAPE) INDICATEUR DE PROTÉASE REVÊTU DE GÉLATINE*
(73) Sano LLC, 14 Thackery Road, Suite 1C, Wellesley, MA 02481, US
(72) HAYRE, Paul N., Wellesley, MA 02481, US
KERSCHENSTEINER, Daniel, A., Kernersville, NC 27284, US
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C12Q 1/66 → (51) ***C07D 487/04***

C12Q 1/66 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 124 624 B1**

(25) En (26) En
(21) 16188579.3 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.01.2009 EP 09450020
(54) • *METHYLIERUNGSASSAY*
• *METHYLATION ASSAY*
• *ANALYSE DE MÉTHYLATION*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) NÖHAMMER, Christa, 1100 Vienna, AT
PICHLER, Rudolf, 2485 Wampersdorf, AT
WEINHÄUSEL, Andreas, 7311 Neckenmarkt, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 10701378.1 / 2 391 729

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 144 395 B1**

(25) Es (26) En
(21) 15760852.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) ES 2015/070179 13.03.2015
(87) WO 2015/136141 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 ES 201430349
(54) • *MIKRO-RNA-SIGNATUR ALS INDIKATOR DER GEFAHR DES FRÜHEN WIEDERAUFTRETENS BEI PATIENTEN MIT BRUSTKREBS*
• *MICRORNA SIGNATURE AS AN INDICATOR OF THE RISK OF EARLY RECURRENCE IN PATIENTS WITH BREAST CANCER*
• *SIGNATURE DE MICRO-ARN UTILE COMME INDICATEUR DU RISQUE DE RÉCIDIVE PRÉCOCE CHEZ DES PATIENTES ATTEINTES DU CANCER DU SEIN*
(73) Universidad de Málaga, Plaza de El Ejido s/n, 29071 Málaga, ES
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41001 Sevilla, ES
Fundación Pública Andaluza Para La Investigación de Malaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS), Edificio Don Juan 3ª Planta Avda. Jorge Luis Borges nº 15, 29010 Málaga, ES
(72) LOZANO CASTRO, José, E-29071 Málaga, ES
ALBA CONEJO, Emilio, E-29071 Málaga, ES
PÉREZ RIVAS, Luis Gustavo, E-29010 Málaga, ES
JEREZ ARAGONÉS, José, E-29071 Málaga, ES
RIBELLES ENTRENA, Nuria, E-41071 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12Q 1/6809*** ***C07K 14/705*** (11) **3 013 978 B1** ***G01N 33/50***

(25) En (26) En
(21) 14745271.8 (22) 28.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044770 28.06.2014
(87) WO 2014/210585 2014/53 31.12.2014
(30) 29.06.2013 US 201361841282 P
30.12.2013 US 201361921664 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, ISOLIERUNG UND VERWENDUNG VON GERUCHSSTOFF- UND AROMAREZEPTOREN*
• *METHODS OF IDENTIFYING, ISOLATING AND USING ODORANT AND AROMA RECEPTORS*
• *PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER, ISOLER ET UTILISER DES RÉCEPTEURS D'ODEUR ET D'ARÔME*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) PFISTER, Patrick, New York, NY 10009, US
ROGERS, Matthew, E., New York, NY 10025, US
PARRIS, Khalid, Jerod, Brooklyn, NY 11238, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***C12Q 1/6816*** ***C12Q 1/6844*** (11) **3 063 292 B1**

(25) En (26) En
(21) 14793265.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/053238 30.10.2014
(87) WO 2015/063498 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 GB 201319180
(54) • *NUKLEINSÄURESONDE MIT EINEM EINZELNEN AN EINEM INTERNEN ZYTOSIN GEBUNDENEN FLUOROPHOR ZUR ANWENDUNG IN LOOP-VERMITTELTER ISOTHERMALER AMPLIFIKATION*
• *NUCLEIC ACID PROBE WITH SINGLE FLUOROPHORE LABEL BOUND TO INTERNAL CYTOSINE FOR USE IN LOOP MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION*
• *SONDE NUCLÉIQUE*
(73) Mast Group Limited, Mast House Derby Road Bootle, Liverpool, Merseyside L20 1EA, GB
(72) SUWARA, Monika Iwona, Waterloo Merseyside L22 1SW, GB
JAVED, Sajid, Macclesfield Cheshire SK10 2BL, GB
GILLIES, Elizabeth Ann, Horwich Bolton BL6 5RW, GB
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***C12Q 1/682*** (11) **3 207 160 B1**

(25) En (26) En

(21) 15850599.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/002141 13.10.2015
(87) WO 2016/059473 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063666 P
30.12.2014 US 201462098066 P
(54) • *SEQUENZUMWANDLUNG UND SIGNAL-VERSTÄRKER-DNA MIT FIXIERTER NUKLEINSÄUREN UND DETEKTIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SEQUENCE CONVERSION AND SIGNAL AMPLIFIER DNA HAVING LOCKED NUCLEIC ACIDS AND DETECTION METHODS USING SAME*
• *ADN DE CONVERSION DE SÉQUENCE ET AMPLIFICATEUR DE SIGNAL COMPORTANT DES ACIDES NUCLÉIQUES VERROUILLÉS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION L'UTILISANT*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) KOMIYA, Ken, Tokyo 152-8550, JP
KOMORI, Makoto, Matsudo-city Chiba 270-2214, JP
TORU, Yoshimura, Matsudo city Chiba 270-2214, JP
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C12Q 1/682 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6834*** ***C12Q 1/6844*** ***C12Q 1/6865*** ***C12Q 1/6881*** (11) **3 121 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184379.2 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.12.2006 US 871451 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERWEITERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) ARNOLD, Lyle J Jr, Poway, CA 92064, US
BRENTANO, Steven T, Santee, CA 92071, US
CARLSON, James D, San Diego, CA 92109, US
LYAKHOV, Dmitry, San Diego, CA 92128, US
NELSON, Norman C, San Diego, CA 92111, US
BECKER, Michael M, San Diego, CA 92131, US
(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 07869693.7 / 2 121 956

(51) ***C12Q 1/6844*** ***C12Q 1/682*** (11) **3 207 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 15850183.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/002145 13.10.2015
(87) WO 2016/059474 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063666 P
30.12.2014 US 201462098066 P
(54) • *SEQUENZUMWANDLUNGS- UND SIGNALVERSTÄRKER-DNA MIT POLY-DNA-SPACER-SEQUENZEN UND NACHWEISVERFAHREN DAMIT*
• *SEQUENCE CONVERSION AND SIGNAL AMPLIFIER DNA HAVING POLY DNA SPACER SEQUENCES AND DETECTION METHODS USING SAME*
• *ADN DE CONVERSION DE SÉQUENCE ET AMPLIFICATEUR DE SIGNAL COMPORTANT DES SÉQUENCES ESPACEURS DE POLY-ADN ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION L'UTILISANT*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) KOMIYA, Ken, Tokyo 152-8550, JP
KOMORI, Makoto, Matsudo-City Chiba 270-2214, JP
YOSHIMURA, Toru, Matsudo City Chiba 270-2214, JP
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/6816***

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/6834***

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **2 971 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717926.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024803 12.03.2014
(87) WO 2014/165210 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777168 P
(54) • *VERFAHREN FÜR UNIVERSELLE REPORTERBASIERTE GENOTYPISIERUNG, UND REAKTIONSMISCHUNGEN UND KITS ZUR DEREN DURCHFÜHRUNG*
• *UNIVERSAL REPORTER-BASED GENOTYPING METHODS, REACTION MIXTURE AND KIT*
• *PROCÉDÉS DE GÉNOTYPAGE FONDÉS SUR DES INDICATEURS UNIVERSELS, ET MIXTURES ET TROUSSES APPROPRIÉS*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Kelly, Carlsbad, CA 92008, US
DONG, Shoulian, Carlsbad, CA 92008, US
CHEN, Caifu, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6865 → (51) ***C12Q 1/6834***

(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6827*** ***G16B 40/00*** ***G16B 30/00*** (11) **3 169 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745053.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/041008 17.07.2015
(87) WO 2016/011414 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026548 P
(54) • *NICHTINVASIVE PRÄNATALE DIAGNOSE FÖTALER GENETISCHER LEIDEN MITTELS ZELLULÄRER DNA UND ZELLFREIER DNA*
• *NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSIS OF FETAL GENETIC CONDITION USING CELLULAR DNA AND CELL FREE DNA*
• *DIAGNOSTIC PRÉNATAL NON INVASIF D'AFFECTION GÉNÉTIQUE FOETALE À L'AIDE D'ADN CELLULAIRE ET D'ADN ACELLULAIRE*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SRINIVASAN, Anupama, Redwood City, California 94061, US
CHUDOVA, Darya I., San Jose, California 95123, US
RAVA, Richard P., Redwood City, California 94062, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19202922.1

(51) ***C12Q 1/6881*** ***C12Q 1/6883*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 227 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805467.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078725 04.12.2015
(87) WO 2016/087663 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196613
(54) • *EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FOLLIKULÄREN T-HELFER (TFH)-ZELLEN*
• *EPIGENETIC METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF FOLLICULAR T-HELPER-(TFH-) CELLS*
• *PROCÉDÉ ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE LYMPHOCITES T-AUXILIAIRES- FOLLICULAIRES*
(73) Epiontis GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE
HOFFMÜLLER, Ulrich, 12203 Berlin, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/6834***

(51) ***C12Q 1/6883*** ***C12Q 1/689*** (11) **3 161 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 15814937.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/082044 23.06.2015
(87) WO 2016/000539 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018920 P
(54) • *NACHWEIS BAKTERIELLER TAXA ZUR VORHERSAGE UNGÜNSTIGER ERGEBNISSE IN DER SCHWANGERSCHAFT*
• *DETECTING BACTERIAL TAXA FOR PREDICTING ADVERSE PREGNANCY OUTCOMES*
• *DÉTECTION DE TAXONS BACTÉRIENS PERMETTANT DE PRÉDIRE DES ISSUES DÉFAVORABLES DE LA GROSSESSE*

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, N.T., Hong Kong, CN
(72) CHIM, Stephen Siu-Chung, Hong Kong, CN
CHEUNG, Chee-Yin, Hong Kong, CN
CHEUNG, Wan-Chee, Hong Kong, CN
MENG, Meng, Shanghai, CN
LEUNG, Tak-Yeung, Hong Kong, CN
LEE, Keun-Young, Seoul 150-071, KR
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 401 408 B1**
C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 18171428.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 IL 25218817
(54) • *DETEKTION DER BELASTUNG DURCH RIP-II-TOXINE*
• *DETECTION OF EXPOSURE TO RIP II TOXINS*
• *DÉTECTION D'UNE EXPOSITION À DES TOXINES RIP II*
(73) The Israel Institute of Biological Research (IIBR), P.O. Box 19, 7410001 Ness-Ziona, IL
(72) FALACH, Reut, 7317500 Tirat-Yehuda, IL
ISRAELI, Ofir, 4537516 Hod-Hasharon, IL
SHIFMAN, Ohad, 7622362 Rehovot, IL
BETH-DIN, Adi, 7685345 Mazkeret-Batia, IL
SABO, Tamar, 6209304 Tel-Aviv, IL
KRONMAN, Chanoch, 7620528 Rehovot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6881***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6881***

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **2 898 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770422.7 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069556 20.09.2013
(87) WO 2014/044788 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201213624032
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LU, Shi-Da Y., San Jose, California 95131, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 004 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736116.6 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040514 02.06.2014
(87) WO 2014/194318 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829473 P
(54) • *ECHTZEIT-PCR-PUNKTMUTATIONS-TESTS FÜR DEN NACHWEIS DER HIV-1-RESISTENZ GEGEN ANTIVIRALE WIRKSTOFFE*
• *REAL-TIME PCR POINT MUTATION ASSAYS FOR DETECTING HIV-1 RESISTANCE TO ANTIVIRAL DRUGS*
• *DOSAGES DE MUTATIONS PONCTUELLES PAR PCR EN TEMPS RÉEL (RT-PCR) POUR LA DÉTECTION D'UNE RÉSISTANCE DU VIH-1 AUX MÉDICAMENTS ANTIVIRAUX*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention Technology Transfer Office 4770 Buford Highway MS K79, Atlanta, GA 30341, US
(72) JOHNSON, Jeffrey, A., Stone Mountain, GA 30083, US
HENEINE, Walid, M., Atlanta, GA 30345, US
LIPSCOMB, Jonathan, T., Altanta, Georgia 30316, US
WEI, Xierong, Johns Creek, GA 30097, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C21B 3/04 → (51) ***C04B 5/06***

C21C 7/10 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 1/06 → (51) ***C21D 9/02***

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/20***

C21D 1/10 → (51) ***D01G 15/88***

C21D 1/18 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 1/34 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 1/42 → (51) ***D01G 15/88***

(51) ***C21D 1/673*** (11) **3 396 006 B1**
C23C 2/06 ***C23C 2/40***
(25) Ko (26) En
(21) 16879309.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/014963 21.12.2016
(87) WO 2017/111442 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186107
(54) • *HEISSPRESSFORMTEIL MIT REDUZIERTER MIKRORISSBILDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICROCRACK-REDUCED, HOT PRESS-FORMED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARTICLE À MICRO-FISSURATION RÉDUITE FORMÉ PAR COMPRESSION À CHAUD, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 1/673 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 1/673 → (51) ***C23C 2/12***

C21D 1/74 → (51) ***C23C 2/12***

C21D 3/06 → (51) ***B64C 25/36***

C21D 5/00 → (51) ***C22C 37/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 7/06 → (51) ***C21D 9/02***

C21D 7/06 → (51) ***C23C 8/20***

C21D 8/00 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 263 729 B1**
C22C 38/00 ***C23C 2/02***
C21D 9/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/58***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/32 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/38***
B21B 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 15883192.5 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/055455 25.02.2015
(87) WO 2016/135896 2016/35 01.09.2016
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) WAKITA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
SUGIURA, Natsuko, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/06 → (51) ***C21D 9/02***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 9/00 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***C21D 9/02*** (11) **3 187 600 B1**
C21D 1/06 ***C21D 7/06***
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
C23C 8/26 ***C22C 38/04***
C21D 8/06 ***C22C 38/02***
C22C 38/44 ***F16F 1/02***
F16F 1/06 B21F 3/02
B21C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15827205.4 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/071999 03.08.2015
(87) WO 2016/017823 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 JP 2014157899
(54) • *EDELSTAHLFEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STAINLESS-STEEL-SPRING PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RESSORT EN ACIER INOXYDABLE*
(73) NHK SPRING CO., LTD., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SUZUKI-SUMIDEN STAINLESS STEEL WIRE CO., LTD., 9-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo Tokyo 100-0005, JP
(72) KANEYASU, Mitsutoshi, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
SUDO, Toshiaki, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
KANNO, Fumito, Narashino city Chiba 275-0001, JP
ENOKIDA, Hiroyuki, Narashino city Chiba 275-0001, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C21D 9/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/26 → (51) ***D01G 15/88***

C21D 9/28 → (51) ***C23C 8/20***

C21D 9/32 → (51) ***C23C 8/20***

C21D 9/40 → (51) ***C23C 8/20***

C21D 9/46 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/12***

C21D 9/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 3/18 → (51) ***C22B 11/00***

(51) ***C22B 11/00*** (11) **3 088 540 B1**
C22B 3/18 ***C12N 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14875501.0 (22) 28.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084726 28.12.2014
(87) WO 2015/099189 2015/26 02.07.2015
(30) 28.12.2013 JP 2013273690
(54) • *RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR EDELMETALLE*
• *NOBLE METAL RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL NOBLE*
(73) Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuencho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(72) KONISHI, Yasuhiro, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
SAITO, Norizo, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
KISHIDA, Masao, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C22C 1/00 → (51) ***C22C 12/00***

(51) ***C22C 1/02*** (11) **2 987 874 B1**
B22D 21/04 ***B22D 27/04***
C22C 23/04 ***C22C 23/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14784615.8 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/061108 14.04.2014
(87) WO 2014/171550 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 JP 2013084866
(54) • *FEUERFESTE MAGNESIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIRE-RESISTANT MAGNESIUM ALLOY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM RÉSISTANT AU FEU, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) National University Corporation Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(72) KAWAMURA, Yoshihito, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
KIM, Jonghyun, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C22C 1/05 → (51) ***A61L 27/40***

(51) ***C22C 1/10*** (11) **3 130 685 B1**
C22C 29/02 ***C22C 29/16***
B22F 5/00 ***B22F 3/10***
B22F 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 15776168.5 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/050302 08.01.2015
(87) WO 2015/156004 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014081458
(54) • *CERMET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CERMETS UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *CERMET, METHOD FOR PRODUCING CERMET, AND CUTTING TOOL*
• *CERMET, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CERMET ET OUTIL DE COUPE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMANISHI, Takato, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MICHIUCHI, Masato, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TSUDA, Keiichi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 9/04 → (51) ***C22F 1/08***

C22C 11/00 → (51) ***B23K 35/14***

C22C 11/06 → (51) ***B23K 35/14***

(51) ***C22C 12/00*** (11) **3 203 535 B1**
C22C 1/00 ***H01L 35/14***
H01L 35/34
(25) Ko (26) En
(21) 15847107.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010192 25.09.2015
(87) WO 2016/052948 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130569
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOUND SEMICONDUCTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Cheol-Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/14***

C22C 18/00 → (51) ***B64C 25/36***

(51) ***C22C 19/00*** (11) **2 971 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 14770554.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022007 07.03.2014
(87) WO 2014/150052 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793421 P
(54) • *VERBESSERTE NICKEL-BERYLLIUM-LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVED NICKEL BERYLLIUM ALLOY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ALLIAGE NICKEL BÉRYLLIUM AMÉLIORÉES*
(73) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) TRYBUS, Carole, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
KULI, John C., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
GRENSING, Fritz C., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C22C 19/00 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 007 854 B1**
B23K 35/30 ***B23K 35/02***
C22F 1/10
(25) En (26) En
(21) 14827578.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016

(86) US 2014/042266 13.06.2014
(87) WO 2015/047471 2015/13 02.04.2015
(30) 14.06.2013 US 201313918004
(54) • *FÜGEVERFAHREN FÜR NICKELBASISSUPERLEGIERUNGEN*
• *JOINING PROCESS FOR NICKEL-BASED SUPERALLOYS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR DES SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SUZUKI, Akane, Niskayuna, NY 12309, US
SCHOONOVER, Jeffrey Jon, Niskayuna, NY 12309, US
WARK, David Austin, Nishayuna, NY 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C22C 19/05 → (51) ***C09K 3/14***

C22C 21/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 21/00 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 21/02 → (51) ***B22D 17/00***

C22C 21/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 23/04 → (51) ***C22C 1/02***

C22C 23/06 → (51) ***C22C 1/02***

C22C 29/02 → (51) ***C22C 1/10***

(51) ***C22C 29/08*** (11) **3 084 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 14830865.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/002828 17.12.2014
(87) WO 2015/092528 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361916878 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN NEUARTIGEN GRAD FÜR SCHNEIDWERKZEUGE*
• *COMPOSITION FOR A NOVEL GRADE FOR CUTTING TOOLS*
• *COMPOSITION D'UN NOUVEAU DEGRÉ DE DURETÉ POUR OUTILS DE COUPE*
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE
(72) GERHARDSON, Ylva, S-752 37 Uppsala, SE
NORGREN, Susanne, S-141 41 Huddinge, SE
GREARSON, Alistair, Coventry West Midlands CV3 6HW, GB
(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C22C 29/16 → (51) ***C22C 1/10***

C22C 30/02 → (51) ***C22F 1/08***

C22C 33/02 → (51) ***H01F 1/053***

C22C 33/02 → (51) ***H01F 1/26***

C22C 33/04 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 33/08 → (51) ***C22C 37/00***

(51) ***C22C 37/00*** (11) **3 430 178 B1**
C22C 37/04 ***C22C 37/06***
C22C 37/10 ***C22C 33/08***
C21D 5/00 ***F16J 10/00***
B22D 19/00 ***H01L 23/58***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 17713836.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022220 14.03.2017
(87) WO 2017/160782 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071114
(54) • *ZYLINDERBUCHSEN AUS HOCHFESTEM GUSSEISEN*
• *HIGH STRENGTH CAST IRON CYLINDER LINERS*
• *CHEMISES DE CYLINDRE EN FONTE À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) GEKONDE, Haron, West Bloomfield MI 48322, US
MILLER, John, Red Wing MN 55066, US
KANTOLA, Troy, Whitmore Lake MI 48189, US
JENNESS, Blair, Grosse Pointe Park MI 48230, US
HUNTER, Jeff, Westland MI 48185, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 37/04 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 37/06 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 37/10 → (51) ***C22C 37/00***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 832 876 B1**
B21C 1/00 ***C21D 8/06***
C21D 9/02 ***C22C 38/58***
F16F 1/02 ***C21D 6/00***
C21D 9/52 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50
(25) Ja (26) En
(21) 13767507.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058992 27.03.2013
(87) WO 2013/146876 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012076870
25.03.2013 JP 2013062817
(54) • *HOCHFESTER ROSTFREIER STAHLDRAHT MIT HERVORRAGENDER WÄRMEVERFORMUNGSBESTÄNDIGKEIT, HOCHFESTE FEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STAINLESS STEEL WIRE HAVING EXCELLENT HEAT DEFORMATION RESISTANCE, HIGH-STRENGTH SPRING, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CÂBLE EN ACIER INOXYDABLE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA DÉFORMATION THERMIQUE, RESSORT À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
Nippon Seisen Co., Ltd., 4-1-1, Koraibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) TOHJOH Masayuki, Tokyo 100-0004, JP
TAKANO Kohji, Tokyo 100-0004, JP
KAJIMURA Haruhiko, Tokyo 100-0004, JP
AKIURA Tsuneo, Hirakata-shi Osaka 573-8522, JP
TOYODA Gou, Hirakata-shi Osaka 573-8522, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 832 879 B1**
C21D 8/02 ***C22C 38/12***
C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 13768001.3 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059617 29.03.2013
(87) WO 2013/147197 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012079554
(54) • *HOCHFESTES STAHLROHR FÜR LEITUNGSROHR MIT HERVORRAGENDER BESTÄNDIGKEIT GEGEN WASSERSTOFFINDUZIERTE RISSBILDUNG, HOCHFESTES STAHLBLECH FÜR EIN LEITUNGSROHR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL PIPE FOR LINE PIPE HAVING EXCELLENT HYDROGEN-INDUCED CRACKING RESISTANCE, HIGH-STRENGTH STEEL PLATE FOR LINE PIPE USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TUYAU D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE POUR TUYAU DE CANALISATION AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION INDUITE PAR HYDROGÈNE, TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE POUR TUYAU DE CANALISATION L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HARA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
FUJISHIRO, Taishi, Tokyo 100-8071, JP
MURAKI, Taro, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Go, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 246 424 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/14***
C22C 38/60 ***C21D 6/00***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C22C 38/22***
C22C 38/26 ***C22C 38/24***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/38
(25) Ja (26) En
(21) 15877739.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/004380 28.08.2015
(87) WO 2016/113780 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006311
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KARIYA, Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP

ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
MORI, Kazuma, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA, Reiko, Tokyo 100-0011, JP
KAWAMURA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/053***

C22C 38/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/14*** C21D 9/46 (11) **3 239 332 B1** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16***
(25) Ko (26) En
(21) 15873591.0 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014059 21.12.2015
(87) WO 2016/105064 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140189128
(54) • *HOCHFESTER STAHL MIT HERVORRAGENDER SPRÖDBRUCHSTABLITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL HAVING SUPERIOR BRITTLE CRACK ARRESTABILITY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DE FISSURES FRAGILES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT*
(73) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JANG, Sung-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/04 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C22C 38/06*** ***C21D 8/12*** ***B22D 11/18*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/02*** ***H01F 1/16*** (11) **2 623 626 B1** ***C21D 8/02*** ***B22D 11/22*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04***
(25) Zh (26) En
(21) 11827949.6 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) CN 2011/072766 14.04.2011
(87) WO 2012/041053 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 CN 201010298965
(54) • *NICHTORIENTIERTE ELEKTRISCHE STAHLPLATTE OHNE WELLUNGSFEHLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-ORIENTED ELECTRIC STEEL PLATE WITHOUT CORRUGATED FAULT AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE EXEMPTE DE DÉFAUT D'ONDULATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN
CHEN, Xiao, Shanghai 201900, CN
CAO, Wei, Shanghai 201900, CN
SUN, Yezhong, Shanghai 201900, CN
MA, Changsong, Shanghai 201900, CN
ZHU, Jianru, Shanghai 201900, CN
CHEN, Zhuolei, Shanghai 201900, CN
LIU, Xiandong, Shanghai 201900, CN
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C22C 38/06 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/14***

(51) ***C22C 38/14*** ***C22C 38/12*** ***C21D 6/00*** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/00*** ***C21C 7/10*** (11) **3 235 920 B1** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***B22D 7/00*** ***C22C 33/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15869172.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/095362 24.11.2015
(87) WO 2016/095664 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410810278
(54) • *ULTRAHOCHFESTER HEISSGEWALZTER Q&P-STAHL MIT NIEDRIGEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LOW-YIELD-RATIO ULTRA-HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED Q&P STEEL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER TREMPÉ ET REVENU LAMINÉ À CHAUD ULTRA HAUTE RÉSISTANCE AYANT UN FAIBLE RAPPORT D'ÉLASTICITÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) WANG, Huanrong, Shanghai 201900, CN
YANG, Ana, Shanghai 201900, CN
WANG, Wei, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/18 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/32 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/32 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/38 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 9/02***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 9/02***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22F 1/08*** ***C22C 9/04*** (11) **3 377 663 B1** ***C22C 30/02***
(25) De (26) De
(21) 16784134.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/001697 12.10.2016
(87) WO 2017/084731 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015014856
(54) • *KUPFER-NICKEL-ZINK-LEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *COPPER-NICKEL-ZINC ALLOY AND USE THEREOF*
• *ALLIAGE DE CUIVRE, NICKEL ET ZINC ET SON UTILISATION*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) HÜTTNER, Susanne, 89231 Neu-Ulm, DE
ALLMENDINGER, Timo, 89134 Blaustein, DE

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/05***

C23C 2/02 → (51) ***C21D 8/02***

C23C 2/02 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/06 → (51) ***C21D 1/673***

(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 2/26*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/58*** ***C23C 2/02*** ***C23C 28/00*** ***C21D 1/74*** ***C22C 38/28*** ***C21D 1/673*** (11) **3 396 010 B1** ***C23C 2/28*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C21D 9/46*** ***B32B 15/01*** ***C22C 38/32*** ***C22C 21/00*** ***C22C 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16879392.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/015155 23.12.2016
(87) WO 2017/111525 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150184975
(54) • *ALUMINIUM-EISEN-LEGIERUNGS-BESCHICHTETES STAHLBLECH ZUR HEISSPRESSFORMUNG MIT HERVORRAGENDER WASSERSTOFFVERZÖGERTER BRUCHFESTIGKEIT, HERVORRAGENDEM SCHÄLWIDERSTAND UND HERVORRAGENDER SCHWEISSBARKEIT, WARMFORMTEIL DAMIT, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM-IRON ALLOY-COATED STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMING, HAVING EXCELLENT HYDROGEN DELAYED FRACTURE RESISTANCE, PEELING RESISTANCE AND WELDABILITY, HOT-FORMED MEMBER USING SAME AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF*
• *TÔLE EN ACIER REVÊTUE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM-FER POUR FORMAGE PAR PRESSAGE À CHAUD, AYANT D'EXCELLENTES RÉSISTANCE À LA FACTURE RETARDÉE PAR HYDROGÈNE, RÉSISTANCE AU PELAGE ET SOUDABILITÉ, ÉLÉMENT FORMÉ À CHAUD AU MOYEN DE CELLE-CI ET PROCÉDÉS DE LEUR FABRICATION*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Yong-Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/40 → (51) ***C21D 1/673***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 4/00 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 14/08*** ***C23C 18/12*** ***C23C 4/18*** ***C23C 28/00*** (11) **2 824 220 B1** ***C25D 13/02*** ***C23C 4/00*** ***C23C 28/04*** ***C23C 4/11***
(25) De (26) De
(21) 14176110.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013213742
(54) • *CMAS-inerte Wärmedämmschicht und Verfahren zur ihrer Herstellung*
• *CMAS-inert thermal insulation layer and method for its production*
• *Couche d'isolation thermique CMAS-INERTE et son procédé de fabrication*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Döbber, Philipp, 30161 Hannover, DE
Dr. Bamberg, Joachim, 85221 Dachau, DE
Schneiderbanger, Stefan, 85221 Dachau, DE
Bautsch, Thomas, 30657 Hannover, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 28/04*** ***C23C 8/10*** ***B23K 26/352*** (11) **3 287 542 B1** ***C23C 8/02*** ***C23C 8/80*** ***B23K 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16782917.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/059126 23.03.2016
(87) WO 2016/170895 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 JP 2015086406
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFRAUEN EINES SUBSTRATS, VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHBESCHICHTETEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR ROUGHENING SUBSTRATE, METHOD FOR SURFACE-TREATING SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SPRAY-COATED MEMBER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENDRE RUGUEUX UN SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT REVÊTU PAR PULVÉRISATION*
(73) Tocalo Co., Ltd., 6-4-4. Minatojimaminami-Machi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) YOKOTA,Hiroki, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP
KAWAI,Daisuke, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP
SUIDZU,Tatsuo, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 8/02 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 8/10 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 8/20*** ***C23C 8/44*** ***C21D 7/06*** ***C21D 9/32*** ***C21D 1/06*** (11) **2 436 795 B1** ***C23C 8/64*** ***C21D 9/28*** ***C21D 9/40***
(25) Ja (26) En
(21) 10780562.4 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/058876 26.05.2010
(87) WO 2010/137607 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 JP 2009127175
(54) • *AUFGEKOHLTE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBURIZED COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSANT CÉMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NEISHI, Yutaka, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HAMADA, Takanari, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8686, JP
SUENO, Hidekazu, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8686, JP
KOBAYASHI, Yuji, Toyokawa-shi Aichi 442-0061, JP
SUGIURA, Hideaki, Toyokawa-shi Aichi 442-0061, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C23C 8/26 → (51) ***C21D 9/02***

C23C 8/44 → (51) ***C23C 8/20***

C23C 8/64 → (51) ***C23C 8/20***

C23C 8/80 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/00 → (51) ***B32B 5/02***

C23C 14/02 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***C23C 14/08*** (11) **2 258 889 B1**
C23C 14/50
(25) En (26) En
(21) 09252787.8 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 01.06.2009 US 475913
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Auftragen einer Wärmedämmbeschichtung*
• *Method and apparatus for applying a thermal barrier coating*
• *Procédé et appareillage d'application d'un revêtement de barrière thermique*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Zimmerman, Benjamin J., Enfield, CT 06082, US
Blondin, John F., South Windsor CT 06074, US
Litton, David A., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/08 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/08 → (51) ***H01L 27/115***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/20 → (51) ***B32B 5/02***

C23C 14/22 → (51) ***C23C 14/24***

(51) ***C23C 14/24*** (11) **3 194 635 B1**
C23C 14/16 ***C23C 14/22***
C23C 14/56 ***C23C 14/54***
(25) De (26) De
(21) 15766142.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071327 17.09.2015
(87) WO 2016/042079 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 DE 102014218770
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSBILDUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF OBERFLÄCHEN EINES BAUTEILS, BANDFÖRMIGEN MATERIALS ODER WERKZEUGS*
• *DEVICE FOR FORMING COATINGS ON SURFACES OF A COMPONENT, BAND-SHAPED MATERIAL OR TOOL*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE REVÊTEMENTS DE SURFACES D'UN ÉLÉMENT, D'UN MATÉRIAU EN FORME DE BANDE OU D'UN OUTIL*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) TOPALSKI, Slavcho, 44193 Dortmund, DE
STUCKY, Thomas, 44139 Dortmund, DE
ZWICK, Axel, 58119 Hagen, DE
KRATZENBERG, Klaus, 44536 Lünen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

C23C 14/48 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/24***

C23C 16/18 → (51) ***B01D 8/00***

C23C 16/32 → (51) ***B01D 8/00***

C23C 16/40 → (51) ***H01L 27/115***

C23C 16/44 → (51) ***B01D 8/00***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/448 → (51) ***B01D 8/00***

C23C 16/448 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***C23C 16/455*** (11) **2 401 415 B1**
C23C 16/44 ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 10746880.3 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/025518 26.02.2010
(87) WO 2010/099392 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 US 155948 P
24.02.2010 US 711838
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURE OF SOLAR CELLS*
• *APPAREIL DE FORMATION DE CELLULES SOLAIRES*
(73) Sandvik Thermal Process, Inc., 19500 Nugget Boulevard, Sonora, CA 95370, US
(72) REYNOLDS, Reese, Los Gatos California 95032, US
LUCAS, H., William, Jr., Watsonville California 95076, US
JOHNSON, Tyke, Sonora California 95370, US
(74) Setréus, Ellen, AB Sandvik Materials Technology, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C23C 16/455*** (11) **3 196 337 B1**
C23C 16/44 ***C23C 16/52***
C23C 16/54
(25) Ja (26) En
(21) 15842589.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/076527 17.09.2015
(87) WO 2016/043277 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191090
(54) • *FILMFORMUNGSVORRICHTUNG UND FILMFORMUNGSVERFAHREN*
• *FILM-FORMATION DEVICE AND FILM-FORMATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KON, Masato, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 16/455 → (51) ***B82Y 30/00***

C23C 16/46 → (51) ***B82Y 30/00***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 18/12 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 18/16 → (51) ***C23C 18/31***

C23C 18/16 → (51) ***H01J 49/06***

C23C 18/18 → (51) ***C23C 18/31***

(51) ***C23C 18/20*** (11) **3 467 146 B1**
C23C 18/30 ***C23C 18/40***
C23C 18/24
(25) En (26) En
(21) 18197807.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762568820 P
(54) • *STABILE STROMLOSE KUPFERPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG VON KUPFER AUF SUBSTRATEN*
• *STABLE ELECTROLESS COPPER PLATING COMPOSITIONS AND METHODS FOR ELECTROLESS PLATING COPPER ON SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE CUIVRE STABLES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE CUIVRE SUR DES SUBSTRATS*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) LIFSCHITZ ARRIBIO, Alejo M., Marlborough, MA 01752, US
CLEARY, Donald E., Marlborough, MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C23C 18/30 → (51) ***C23C 18/20***

(51) ***C23C 18/31*** (11) **2 940 185 B1**
F01D 25/24 ***F01D 25/26***
F04D 29/42 ***F04D 29/62***
B05D 7/22 ***B05C 7/02***
B05C 7/04 ***C23C 18/16***
F04D 29/02 ***F04D 29/40***
F04D 29/52 ***C23C 18/18***
C23C 18/32
(25) Ja (26) En
(21) 13868496.4 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084810 26.12.2013
(87) WO 2014/104166 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288535
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREHMASCHINE, PLATTIERUNGSVERFAHREN FÜR DREHMASCHINE UND DREHMASCHINE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ROTATING MACHINE, PLATING METHOD FOR ROTATING MACHINE, AND ROTATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE ROTATIVE, PROCÉDÉ DE PLACAGE POUR MACHINE ROTATIVE ET MACHINE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HOSHIKAWA Takanobu, Tokyo 108-8215, JP

ISHIBASHI Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE Yujiro, Tokyo 108-8215, JP
KONNO Yuya, Tokyo 108-8215, JP
KAWAHARA Kosei, Tokyo 108-8215, JP
FUCHIGAMI Yohei, Tokyo 108-8215, JP
NISHINA Toshio, Saitama-shi Saitama 338-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 18/40 → (51) ***C23C 18/20***

C23C 22/06 → (51) ***B64C 25/36***

(51) ***C23C 22/50*** ***C23C 22/78*** ***C11D 11/00*** (11) **3 303 652 B1** ***C23F 11/14*** ***C23F 11/16***
(25) De (26) De
(21) 16724027.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061209 19.05.2016
(87) WO 2016/193005 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209910
(54) • *VORSPÜLE ENTHALTEND EIN QUARTÄRES AMIN ZUR KONDITIONIERUNG VOR EINER KONVERSIONSBEHANDLUNG*
• *PRE-RINSE CONTAINING A QUATERNARY AMINE FOR CONDITIONING PRIOR TO A CONVERSION TREATMENT*
• *PRÉRINÇAGE CONTENANT UNE AMINE QUATERNAIRE POUR LE CONDITIONNEMENT AVANT UN TRAITEMENT DE CONVERSION*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MURNAGHAN, Kevin D., Düsseldorf 40217, DE
MAAS, Michiel Gerard, 51379 Leverkusen, DE
CORNEN, Sophie, 40597 Düsseldorf, DE
KINSCHECK, Isabel, 42781 Haan, DE

C23C 22/78 → (51) ***B64C 25/36***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/50***

C23C 22/82 → (51) ***B64C 25/36***

C23C 24/08 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 24/10 → (51) ***C09K 3/14***

C23C 24/10 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 26/00 → (51) ***B23K 35/14***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 24/08*** ***F01D 5/28*** ***C04B 41/50*** ***C04B 41/85*** ***C04B 41/00*** ***F01D 9/02*** (11) **3 080 336 B1** ***C23C 24/10*** ***F01D 11/12*** ***C04B 41/87*** ***C04B 41/89*** ***C04B 41/52***
(25) En (26) En
(21) 14870669.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068384 03.12.2014
(87) WO 2015/130362 2015/35 03.09.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915395 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG ABREIBBARER BESCHICHTUNGEN UNTER POLYMERGELEN*
• *METHOD OF DEPOSITING ABRADABLE COATINGS UNDER POLYMER GELS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS ABRADABLES SOUS DES GELS POLYMÈRES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIRBY, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23F 1/02*** ***C23F 1/08*** ***G03F 7/00*** ***H01L 21/306*** (11) **2 446 067 B1** ***H05K 3/06*** ***B81C 1/00*** ***H01L 21/3213***
(25) En (26) En
(21) 10728512.4 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/038942 17.06.2010
(87) WO 2010/151471 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 US 220407 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NASSÄTZUNG EINES SELBSTANORDNENDEN EINSCHICHTIGEN STRUKTURIERTEN SUBSTRATS UND METALLSTRUKTURIERTE ARTIKEL*
• *METHODS OF WET ETCHING A SELF-ASSEMBLED MONOLAYER PATTERNED SUBSTRATE AND METAL PATTERNED ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE GRAVURE HUMIDE D'UN SUBSTRAT COMPORTANT DES MOTIFS DE MONOCOUCHES AUTO-ASSEMBLÉES ET ARTICLES COMPORTANT DES MOTIFS MÉTALLIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZU, Lijun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREY, Matthew, H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANG, Myungchan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TOKIE, Jeffrey, H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23F 1/08 → (51) ***C23F 1/02***

C23F 11/14 → (51) ***C23C 22/50***

C23F 11/16 → (51) ***C23C 22/50***

C23G 1/02 → (51) ***G21F 9/00***

C23G 1/28 → (51) ***G21F 9/00***

(51) ***C25C 7/00*** ***G01N 27/30*** (11) **2 504 466 B1** ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 10831966.6 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/054591 29.10.2010
(87) WO 2011/062738 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263774 P
(54) • *GESTEUERTE ELEKTROCHEMISCHE AKTIVIERUNG VON ELEKTRODEN AUF KOHLENSTOFFBASIS*
• *CONTROLLED ELECTROCHEMICAL ACTIVATION OF CARBON-BASED ELECTRODES*
• *ACTIVATION ÉLECTROCHIMIQUE COMMANDÉE D'ÉLECTRODES À BASE DE CARBONE*
(73) Proxim Diagnostics Corporation, 325 East Middlefield Road, Suite One, Mountain View, CA 94043, US
(72) Briman, Mikhail, Foster City, CA 94404, US
(74) Nottrott, Stephanie, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C25D 1/02 → (51) ***C01G 23/047***

C25D 3/12 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 3/30 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***C25D 3/32*** ***C25D 3/60*** C25D 5/16 (11) **3 276 047 B1** ***C25D 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16768900.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059457 24.03.2016
(87) WO 2016/152997 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064071
22.03.2016 JP 2016056774
(54) • *PLATTIERUNGSLÖSUNG MIT SULFONIUMSALZ*
• *PLATING SOLUTION USING SULFONIUM SALT*
• *SOLUTION DE PLACAGE UTILISANT DU SEL DE SULFONIUM*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKAYA Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
WATANABE Mami, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25D 3/38 → (51) ***C07G 99/00***

C25D 3/56 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 3/56 → (51) ***B64C 25/36***

C25D 3/58 → (51) ***C07G 99/00***

C25D 3/60 → (51) ***C25D 3/32***

C25D 3/60 → (51) ***C25D 5/14***

C25D 5/06 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 5/12 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 5/12 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C25D 5/14*** ***C25D 3/60*** (11) **3 159 436 B1** ***B32B 15/01***
(25) Ja (26) En
(21) 15812104.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017

(86) JP 2015/067263 16.06.2015
(87) WO 2015/198914 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 JP 2014128350
10.12.2014 JP 2014249580
(54) • *ARTIKEL MIT MEHRSCHICHTIGER PLATTIERUNGSSCHICHT*
• *ARTICLE HAVING MULTILAYER PLATING FILM*
• *OBJET PRÉSENTANT UN FILM MULTICOUCHE DE PLACAGE*
(73) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
(72) NAGAO, Toshimitsu, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
TSUJIMOTO, Takamitsu, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
HARA, Kenji, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
KATAYAMA, Junichi, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
OTSUKA, Kuniaki, Osaka-shi Osaka 5380044, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C25D 5/14 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 5/36 → (51) ***B64C 25/36***

C25D 5/48 → (51) ***B64C 25/36***

C25D 5/48 → (51) ***C01G 23/047***

C25D 5/50 → (51) ***C01G 23/047***

(51) ***C25D 7/00*** ***C25D 5/12*** (11) **3 147 391 B1** ***H01R 13/03***
(25) Ja (26) En
(21) 15795710.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/062385 23.04.2015
(87) WO 2015/178156 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014103080
(54) • *WERKSTOFF FÜR VERBINDUNGSELEMENT*
• *CONNECTING COMPONENT MATERIAL*
• *MATÉRIAU POUR COMPOSANT DE CONNEXION*
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) NISHIDA, Yoshikatsu, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
HIRAOKA, Masashi, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
NAGAO, Masao, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
TATANO, Masayoshi, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
FUJII, Takahiro, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C25D 7/06 → (51) ***B32B 15/08***

C25D 7/12 → (51) ***C25D 3/32***

C25D 11/00 → (51) ***C25D 11/08***

(51) ***C25D 11/08*** ***C25D 17/12*** ***C25D 11/00*** (11) **3 117 028 B1** ***C25D 21/10***
(25) It (26) En
(21) 15718575.2 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/000307 10.03.2015
(87) WO 2015/136353 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 IT MI20140385
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ANODISIERUNGSBEHANDLUNG VON PRODUKTEN AUS ALUMINIUM ODER SEINEN LEGIERUNGEN*
• *PLANT AND PROCESS FOR THE ANODIZING TREATMENT OF PRODUCTS MADE OF ALUMINIUM OR ITS ALLOYS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANODISATION DE PRODUITS FAITS EN ALUMINIUM OU ALLIAGES DE CE DERNIER*
(73) Qualital Servizi S.r.l., Strada Provinciale per Novara 67 Via Privata Ragni 13/15, 28062 Cameri (NO), IT
(72) CALCATERRA, Carlo, I-28062 Cameri (NO), IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

C25D 11/26 → (51) ***C01G 23/047***

C25D 13/02 → (51) ***C23C 4/02***

C25D 17/12 → (51) ***C25D 11/08***

C25D 21/10 → (51) ***C25D 11/08***

(51) ***D01D 1/02*** ***D01F 6/18*** (11) **3 375 915 B1** ***D01F 6/38***
(25) It (26) En
(21) 18162055.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 IT 201700029200
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLFASERN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ACRYLIC FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES ACRYLIQUES*
(73) Montefibre Mae Technologies S.R.L., Via Gabriele Rossetti, 9, 20145 Milan, IT
(72) FRANCALANCI, Franco, 28100 Novara, IT
MARINETTI, Massimo, 30172 Mestre (VE), IT
PROSERPIO, Roberto, 22066 Mariano Comense (CO), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) ***D01D 5/00*** ***D01D 13/00*** (11) **3 491 178 B1** ***D01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18709127.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2018/012475 05.01.2018
(87) WO 2018/129244 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443121 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN NADELLOSEN ELEKTROSPINNEN EINER NANOSKALIGEN ODER SUBMIKRONSKALIGEN POLYMERFASERSTOFFBAHN AUF EIN SUBSTRAT*
• *APPARATUS FOR CONTINUOUS NEEDLELESS ELECTROSPINNING A NANOSCALE OR SUBMICRON SCALE POLYMER FIBER WEB ONTO A SUBSTRATE*
• *APPAREIL POUR ÉLECTROFILAGE SANS AIGUILLE EN CONTINU D'UNE BANDE DE FIBRES POLYMÈRES À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE OU SUBMICRONIQUE SUR UN SUBSTRAT*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JIN, Xuezhi, Branford, CT 06405, US
PETERS, Richard, Hinsdale, MA 01235, US
PEARSON, Evelyn, Evansville, IN 47725-8030, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

D01D 13/00 → (51) ***D01D 5/00***

D01F 1/10 → (51) ***A01N 25/34***

D01F 6/18 → (51) ***D01D 1/02***

D01F 6/38 → (51) ***D01D 1/02***

D01F 13/00 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***D01G 15/88*** ***C21D 9/26*** ***C21D 1/42*** (11) **2 942 425 B1** ***C21D 1/10*** C21D 9/24
(25) De (26) De
(21) 14167767.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Ganzstahlgarnitur*
• *Card clothing formed from metal strips*
• *Garniture de carde faite de bandes métalliques*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) Bruske, Johannes, Dr., 72458 Albstadt, DE
Meinert, Peter, 72336 Balingen, DE
Goltermann, Carmen, 72072 Tübingen, DE
Binder, Bernd, 72461 Albstadt/Truchtelfingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(60) 19195680.4

D02G 3/36 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***D03C 9/06*** (11) **3 241 932 B1**
(25) De (26) De
(21) 16167923.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *WEBSCHAFT UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN WEBSCHAFT*
• *HEALD SHAFT AND PRODUCTION METHOD FOR A HEALD SHAFT*
• *CADRE DE LISSES ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN CADRE DE LISSES*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) Kailer, Stefan, DE - 72469 Meßstetten, DE
Pfeffer, Bernd, DE - 72401 Haigerloch, DE
Gusenko, Mario, DE - 72458 Albstadt, DE
Gerth, Christian, DE - 72458 Albstadt, DE

(51) ***D04H 1/42*** ***B60R 13/02*** ***D04H 3/005*** ***D04H 1/435*** (11) **3 399 086 B1** ***D04H 1/541*** ***D04H 3/147*** ***D04H 1/55***
(25) En (26) En
(21) 17169095.1 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *ERHABENES FASERIGES VERKLEIDUNGSTEIL*
• *LOFTY FIBROUS TRIM PART*
• *PIÈCE DE GARNITURE FIBREUSE LÉGÈRE*
(73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) Menozzi, Edoardo, 5432 Neuenhof, CH

D04H 1/435 → (51) ***A61F 13/64***

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/42***

D04H 1/54 → (51) ***A61F 13/64***

D04H 1/541 → (51) ***A61F 13/64***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/42***

D04H 1/55 → (51) ***D04H 1/42***

(51) ***D04H 1/593*** ***A61F 13/15*** ***A61L 15/28*** (11) **2 968 025 B1** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/539***
(25) En (26) En
(21) 14764643.4 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030066 15.03.2014
(87) WO 2014/145326 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799075 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *MULTI-LAYERED ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT MULTI-COUCHES*
(73) DSG Technology Holdings Ltd., Craigmuir Chambers P.O. Box 71 Road Town, Tortola, VG
(72) VARONA, Eugenio, G., Marietta, GA 30062, US
TSANG, Patrick, King Yu, Matlock Derbyshire DE4 2QB, GB
WRIGHT, Andrew, Pilsey Derbyshire S45 8ES, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

D04H 1/64 → (51) ***C08G 73/02***

D04H 3/005 → (51) ***D04H 1/42***

D04H 3/011 → (51) ***A61F 13/64***

(51) ***D04H 3/02*** ***D04H 3/14*** ***B65H 23/28*** (11) **3 372 719 B1** ***D06C 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18158408.7 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *VLIESBAHN-FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *NONWOVEN FABRIC GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE BANDE DE NON-TISSÉ*
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) Geus, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
Goretzki, Felix, 59469 Ense Bremen, DE
Klein, Alexander, 53840 Troisdorf, DE
Nitschke, Michael, 53639 Königswinter, DE
Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
Neuenhofer, Martin, 51503 Rösrath, DE
Hofemeister, Hans Jürgen, 53842 Troisdorf-Spich, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(62) 15153315.5 / 3 051 013

D04H 3/14 → (51) ***D04H 3/02***

D04H 3/147 → (51) ***A61F 13/64***

D04H 3/147 → (51) ***D04H 1/42***

D04H 3/16 → (51) ***A61F 13/64***

D06C 15/02 → (51) ***D04H 3/02***

(51) ***D06F 25/00*** ***D06F 39/00*** (11) **3 359 721 B1**
(25) It (26) En
(21) 15813131.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IT 2015/000252 09.10.2015
(87) WO 2017/060928 2017/15 13.04.2017
(54) • *WASCHTROCKNER*
• *WASHING AND DRYING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET À SÉCHER*
(73) F.M.B. Fabbrica Macchine Bologna S.p.A., Via Turati, 16, 40010 Sala Bolognese, IT
(72) BIAGI, Gino, 40012 Calderara di Reno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***D06F 33/02*** ***H02J 13/00*** ***H04L 12/28*** (11) **3 409 823 B1** ***H04L 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18183777.4 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 22.06.2010 KR 20100058922
26.11.2010 PCT/IB2010/003388
06.01.2011 KR 20110001543
(54) • *NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Junho, 153-802 Seoul, KR
KIM, Yanghwan, 153-802 Seoul, KR
LEE, Hoonbong, 153-802 Seoul, KR
LEE, Koonseok, 153-802 Seoul, KR
KANG, Sunhee, 153-802 Seoul, KR
KANG, Seonghwan, 153-802 Seoul, KR
KWON, Yongtae, 153-802 Seoul, KR
KWON, Jaekuk, 153-802 Seoul, KR
KIM, Hoyoung, 153-802 Seoul, KR
PARK, Hyoungjun, 153-802 Seoul, KR
JUNG, Jimoon, 153-802 Seoul, KR
JOO, Younghoon, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 11798391.6 / 2 587 719

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 58/20*** ***D06F 58/28*** (11) **3 428 335 B1** ***D06F 58/24***
(25) En (26) En
(21) 18192470.5 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 25.01.2013 KR 20130008500
(54) • *KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *GARMENT PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Cheolsoo, Seoul 08592, KR
KIM, Woore, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14743405.4 / 2 949 804

D06F 35/00 → (51) ***C07F 11/00***

D06F 35/00 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 37/12 → (51) ***H02K 1/14***

D06F 37/24 → (51) ***H02K 1/14***

D06F 37/26 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 37/40 → (51) ***H02K 1/14***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 25/00***

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 37/26*** (11) **2 808 435 B1** ***D06F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14170294.4 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 KR 20130061294
29.05.2013 US 201361828285 P
(54) • *Waschmaschine mit Einspritzdüse*
• *Washing machine comprising an injection nozzle*
• *Machine à laver avec buse d'injection*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Young Jae, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 252 206 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15879603.7 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/083311 03.07.2015
(87) WO 2016/119401 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 CN 201510041115
(54) • *ZWEIKÖPFIGE ENTWÄSSERUNGSPUMPE EINER WASCHMASCHINE*
• *TWO-HEAD DRAINAGE PUMP OF WASHING MACHINE*
• *POMPE DE DRAINAGE À DEUX TÊTES D'UNE MACHINE À LAVER*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
HU, Haitao, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 58/24*** ***F28F 3/04*** ***F28F 13/18*** ***F28F 1/12*** (11) **3 382 315 B1** ***F28F 19/00*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17382168.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *WÄSCHETROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM RIPPENROHR-WÄRMETAUSCHER*
• *LAUNDRY DRYING APPLIANCE COMPRISING AT LEAST ONE FINNED-TUBE HEAT EXCHANGER*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT AU MOINS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES ET AILETTES*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES
(72) Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, ES
Capablo Sese, Joaquin Jesus, 50003 Zaragoza, ES
Escartin Barduzal, Andres, 50009 Zaragoza, ES
Martinez Solanas, Elena, 50015 Zaragoza, ES
Otero Garcia, Iñaki, 31610 Villaba, ES
San Martin Sancho, Roberto, 31200 Estella, ES
Urrutia Angos, David, 50009 Zaragoza, ES

D06F 58/24 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 75/26*** (11) **2 290 155 B1**
(25) De (26) De
(21) 10191541.1 (22) 29.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 21.09.2006 ES 200602482
(54) • *Dampfbügeleisen und Bügelverfahren mit konstanter Bügeltemperatur*
• *Steam iron and ironing method with constant ironing temperature*
• *Fer à repasser et procédé de repassage doté d'une température de repassage constante*
(73) SDA FACTORY VITORIA SLU, Bitorialanda Kalea 14, 01010 Vitoria Gasteiz Araba, ES
(72) Albandoz Ruiz de Ocenda, Carmelo, 01006, Vitoria, ES
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
(62) 07802991.5 / 2 276 882

(51) ***D06F 95/00*** (11) **3 402 921 B1**
(25) De (26) De
(21) 17701283.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050690 13.01.2017
(87) WO 2017/121862 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 DE 102016100493
(54) • *RÜCKHALTEMITTEL FÜR KUNSTSTOFF-FASERN*
• *RETAINING MEANS FOR PLASTIC FIBERS*
• *MOYEN DE RETENUE DE FIBRES SYNTHÉTIQUES*
(73) Spies, Oliver, Kastanienallee 44, 10119 Berlin, DE
(72) Spies, Oliver, 10119 Berlin, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

D06M 10/02 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 10/10 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 11/42 → (51) ***C09K 3/00***

D06M 11/44 → (51) ***C09K 3/00***

D06M 15/15 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 15/564 → (51) ***D06N 3/14***

D06M 16/00 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 23/00 → (51) ***A01N 25/34***

D06N 3/02 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D06N 3/14*** ***C08L 75/04*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/42*** (11) **3 211 132 B1** ***D06M 15/564*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15853348.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/078986 14.10.2015
(87) WO 2016/063761 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216783
(54) • *BLATTFÖRMIGER ARTIKEL*
• *SHEET-LIKE ARTICLE*
• *ARTICLE DU TYPE FEUILLE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAKAI, Shunichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURAHARA, Hisashi, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
MATSUZAKI, Yukihiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***D06N 7/00*** ***D06N 3/02*** (11) **3 245 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 15820545.0 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/081418 30.12.2015
(87) WO 2016/113116 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 DE 102015200453
(54) • *FLÄCHIGES TEXTILSUBSTRAT MIT EINER MIT WASSER AKTIVIERBAREN KLEBSTOFFBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PLANAR TEXTILE SUBSTRATE WITH A WATER-ACTIVATED ADHESIVE COATING, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *SUBSTRAT TEXTILE PLAT POURVU D'UN REVÊTEMENT D'ADHÉSIF ACTIVABLE À L'EAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET SON UTILISATION*
(73) VITRULAN Textile Glass GmbH, Bernecker Strasse 8, 95509 Marktschorgast, DE
(72) ZETTL, Heiko, 95448 Bayreuth, DE
ZAPF, Gunnar, 95369 Untersteinach, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

D07B 1/06 → (51) ***G21F 5/015***

D07B 1/10 → (51) ***E01D 19/16***

D07B 3/00 → (51) ***E01D 19/16***

D07B 5/00 → (51) ***E01D 19/16***

D21B 1/00 → (51) ***B82Y 30/00***

D21F 1/04 → (51) ***D21F 9/04***

(51) ***D21F 3/02*** ***C08J 5/04*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/65*** (11) **2 929 085 B1** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/67***
(25) De (26) De
(21) 13799002.4 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/074935 28.11.2013
(87) WO 2014/086650 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 DE 102012222546
22.02.2013 DE 102013202941
06.11.2013 DE 102013222458
(54) • *PRESSMANTEL FÜR PRESSWALZE*
• *PRESS JACKET FOR A PRESS ROLLER*
• *ENVELOPPE DE COMPRESSION POUR UN ROULEAU DE COMPRESSION*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE
MATUSCHCZYK, Uwe, 73312 Geislingen, DE
REICHERT, Hermann, 89522 Heidenheim, DE
WOKUREK, Michael, A-1100 Wien, AT

(51) ***D21F 5/20*** (11) **3 344 813 B1**
(25) De (26) De
(21) 16770702.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/071400 12.09.2016
(87) WO 2017/060043 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219381
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PAPIERMASCHINE SOWIE PAPIERMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A PAPER MACHINE, AND PAPER MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À PAPIER ET MACHINE À PAPIER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DANOV, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
REISSNER, Florian, 90425 Nürnberg, DE
SCHWARZ, Hermann, 97084 Würzburg, DE
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE

(51) ***D21F 9/04*** ***D21F 1/04*** (11) **3 423 627 B1**
(25) De (26) De
(21) 17706774.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054118 23.02.2017
(87) WO 2017/148780 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 AT 501492016
12.04.2016 AT 503082016
(54) • *RUNDSIEBPAPIERMASCHINE*
• *CYLINDER PAPER MACHINE*
• *MACHINE À PAPIER À FORME RONDE*
(73) Arledter, Hans Peter, Tiebelweg 10, 9562 Himmelberg, AT
(72) Arledter, Hans Peter, 9562 Himmelberg, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***D21H 23/50*** (11) **1 801 290 B1**
B05B 7/14 D21H 19/36
D21H 27/28
(25) De (26) De
(21) 06025677.3 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(30) 16.12.2005 DE 102005060754
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUFBRINGEN PARTIKELFÖRMIGER FESTSTOFFE AUF EIN SUBSTRAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING PARTICULATE SOLIDS TO A SUBSTRATE*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DESTINES A L'APPLICATION DE MATIÈRES SOLIDES PARTICULAIRES SUR UN SUBTRAT*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

D21J 1/04 → (51) ***B29C 33/56***

D21J 3/00 → (51) ***B29C 33/56***

D21J 7/00 → (51) ***B29C 33/56***

E01B 7/02 → (51) ***B61L 5/10***

---

(51) ***E01B 9/02*** (11) **3 420 133 B1**
E01B 9/28 E01B 9/30
(25) De (26) De
(21) 17704260.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/052966 10.02.2017
(87) WO 2017/144290 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016103316
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *RAIL FIXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE RAIL*
(73) Semperit AG Holding, Modecenterstraße 22, 1031 Wien, AT
(72) MIESSBACHER, Herwig, 8734 Großlobming, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

E01B 9/28 → (51) ***E01B 9/02***

E01B 27/13 → (51) ***F17C 7/04***

---

(51) ***E01B 27/16*** (11) **3 405 616 B1**
E01B 27/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17701751.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050306 20.01.2017
(87) WO 2017/125888 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 FR 1650464
(54) • *STOPFMASCHINE MIT SYNCHRONISIERTEN HYDRAULIKMOTOREN*
• *TAMPING MACHINE WITH SYNCHRONIZED HYDRAILIC MOTORS*
• *MACHINE DE BOURRAGE À MOTEURS HYDRAULIQUES SYNCHRONISÉS*
(73) Matisa Matériel Industriel SA, Rue Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier 1, CH
(72) GANZ, Jörg, 1163 Etoy, CH
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

E01B 27/20 → (51) ***E01B 27/16***

---

(51) ***E01B 29/10*** (11) **2 431 522 B1**
(25) De (26) De
(21) 10009624.7 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(54) • *Verfahren zum Herstellen oder Erneuern einer Gleisanlage und Vorrichtung hierfür*
• *Method and device for manufacturing or renovating a railway track and device for same*
• *Procédé de fabrication ou de rénovation d'une installation de rails et dispositif correspondant*
(73) Knape Gruppe Holding GmbH, Taxetstrasse 1, 85551 Kirchheim bei München, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***E01B 29/17*** (11) **2 971 358 B1**
B61D 3/16 ***B61D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 14778620.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023656 11.03.2014
(87) WO 2014/164865 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776407 P
(54) • *KLEMMENANORDNUNG*
• *CLAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE*
(73) HERZOG CONTRACTING CORP., 600 South Riverside Road, St. Joseph, MO 64507, US
(72) HERZOG, Stanley, M., St. Joseph, MO 64505, US
BOUNDS, Ivan, E., St. Joseph, MO 64507, US
WALTON, Steven, R., Olathe, KS 66062, US
GUERRA, Lawrence, E., Mission, KS 66202, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E01B 35/12 → (51) ***B61K 9/08***

---

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 408 453 B1**
E03F 3/04 ***E03F 5/10***
F16L 41/02
(25) De (26) De
(21) 17702546.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051157 20.01.2017
(87) WO 2017/129482 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 DE 102016101251
(54) • *OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG*
• *SURFACE DRAINAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE DE SURFACES*
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
IHRIG, Ralf, 60529 Frankfurt, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 406 795 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172039.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208777
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE, DEREN ROTIERBARE ARBEITSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN DIE MASCHINE MIT EINEM BORD-AKTUATOR IN IHRE BETRIEBSPOSITION BRINGBAR IST*
• *SOIL WORKING MACHINE, THE ROTATABLE WORKING DEVICE OF WHICH CAN BE MOVED INTO THE OPERATING POSITION USING AN ON-BOARD ACTUATOR FOR ATTACHMENT TO THE MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL, DONT LE DISPOSITIF DE TRAVAIL ROTATIF, POUR ÊTRE MONTÉ SUR LA MACHINE, EST DÉPLAÇABLE DANS SA POSITION DE FONCTIONNEMENT AU MOYEN D'UN ACTIONNEUR DE BORDURE*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Buhr, Karsten, 56594 Willroth, DE
Frankemölle, Markus, 53773 Hennef, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Salz, Andreas, 53577 Neustadt (Wied), DE
Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

---

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 406 797 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172042.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208780
16.11.2017 DE 102017220518
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER DURCH ZENTRALE SCHRAUBANORDNUNG AXIAL MIT HOHEM ANZUGSMOMENT POSITIONSSICHERBAREN DREHBAREN ARBEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*

HERSTELLEN UND LÖSEN EINER SOLCHEN SICHERUNG
- *SOIL WORKING MACHINE WITH A WORK DEVICE WHICH CAN BE SECURELY ROTATED AXIALLY WITH A CENTRAL SCREW ASSEMBLY AND A METHOD FOR PRODUCING AND LOOSENING SUCH A FIXING*
- *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE TRAVAIL ROTATIF À COUPLE DE DÉMARRAGE ÉLEVÉ POUVANT ÊTRE BLOQUÉ AXIALEMENT DANS UNE POSITION AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE VISSAGE CENTRAL ET DISPOSITIF DE FABRICATION ET DE DÉTACHEMENT D'UNE TELLE PROTECTION*

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Buhr, Karsten, 56594 Willroth, DE
Frankemölle, Markus, 53773 Hennef, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Salz, Andreas, 53577 Neustadt (Wied), DE
Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

---

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 406 798 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172044.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208780
16.11.2017 DE 102017220518
(54)
- *AUSWECHSELBARE FRÄSWALZE*
- *REPLACEABLE MILLING ROLLER*
- *ROULEAU DE FRAISAGE REMPLAÇABLE*

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Buhr, Karsten, 56594 Willroth, DE
Frankemölle, Markus, 53773 Hennef, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Salz, Andreas, 53577 Neustadt (Wied), DE
Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

---

(51) ***E01C 23/088*** ***E01H 1/10*** (11) **3 456 881 B1**
(25) De (26) De
(21) 17191267.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON AUF BEFESTIGTEN VERKEHRSFLÄCHEN AUFGEBRACHTEM AUFTRAG UND/ODER VORLIEGENDER VERSCHMUTZUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING MATTER APPLIED TO ROAD SURFACES AND/OR PRESENT DIRT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ELIMINATION DE MATERIAUX APPLIQUÉS ET/OU DE SALETE EXISTANTE SUR SURFACES DE CIRCULATION*

(73) Cernota, Jan, Mengweide 6a, 56422 Wirges, DE
(72) Cernota, Jan, 56422 Wirges, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***E01D 19/16*** ***D07B 1/10*** ***D07B 5/00*** (11) **3 348 712 B1** ***D07B 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16898333.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/083894 30.05.2016
(87) WO 2017/177518 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 CN 201610229109
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSEXTRUDIERTEN, MIT EINER POLYETHYLEN-ZINK-ALUMINIUM-LEGIERUNG PLATTIERTEN STAHLDRAHTFÖRDERSEILS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING HOT EXTRUDED POLYETHYLENE ZINC-ALUMINIUM ALLOY-PLATED STEEL WIRE HAULING CABLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE DE TRACTION À FILS D'ACIER PLAQUÉS D'UN ALLIAGE DE ZINC-ALUMINIUM, RECOUVERT DE POLYÉTHYLÈNE EXTRUDÉ À CHAUD*

(73) Jiangsu Fasten Steel Cable Co., Ltd., Zhen Cheng Road No.3456, Jiangyin Jiangsu 214445, CN
(72) ZHAO, Jun, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
NING, Shiwei, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
XUE, Huajuan, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
ZHOU, Zhubing, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
WU, Qiong, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
QIANG, Qiang, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
HUANG, Kebin, Jiangyin Jiangsu, 214445, CN
ZHU, Xiaoxiong, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
SHU, Weihong, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
WANG, Jin, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
LIANG, Zhongmei, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
ZHAI, Pengcheng, Jiangyin, Jiangsu, 214445, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E01F 8/00*** ***E01F 15/04*** (11) **2 318 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 09780098.1 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/058340 02.07.2009
(87) WO 2010/018028 2010/07 18.02.2010
(30) 12.08.2008 DK 200801085
(54)
- *LEITPLANKE MIT LÄRMDÄMPFUNGSMASSNAHMEN*
- *A GUARD RAIL INCLUDING NOISE-REDUCING MEASURES*
- *GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ COMPRENANT DES MESURES D INSONORISATION*

(73) Jensen, Thomas Willum, Søvangs Allé 10, 3500 Værløse, DK
(72) Jensen, Thomas Willum, 3500 Værløse, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E01F 9/529*** (11) **3 342 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208424.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392669
(54)
- *SYSTEM FÜR DIE GESCHWINDIGKEITS-BEGRENZUNG IN STRASSEN*
- *A SPEED CONTROL SYSTEM PLACED IN THE STREETS*
- *SYSTÈME POUR LA LIMITATION DE LA VITESSE DANS DES ROUTES*

(73) INTELIGENCIA VIAL, S.A.P.I., DE C.V., C/ José Maria Iglesias, nº 320 Colonia Chapultepec Oriente, Morelia, 58260 Michoacán, MX
(72) GONZALEZ DE COSIO LEAL, Ricardo, 58020 Michoacan, MX
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

E01F 9/685 → (51) ***E04H 12/22***

E01F 15/04 → (51) ***E01F 8/00***

---

(51) ***E01H 1/08*** (11) **2 192 234 B1**
(25) De (26) De
(21) 09014801.6 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 28.11.2008 DE 102008059977
(54)
- *Reinigungsfahrzeug*
- *Cleaning vehicle*
- *Véhicule de nettoyage*

(73) Faun Viatec GmbH, Bahnhofstrasse 5, 04668 Grimma, DE
(72) Schmeh, Helmut, 04103 Leipzig, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***E01H 1/10*** (11) **2 547 828 B1**
(25) De (26) De
(21) 11703456.1 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/052044 11.02.2011
(87) WO 2011/113649 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 DE 102010011418
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KUNSTRASEN*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING ARTIFICIAL LAWNS*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE PELOUSE ARTIFICIELLE*

(73) Seeholzer, Wolfgang, Eichenstraße 8, 85609 Aschheim, DE
(72) Seeholzer, Wolfgang, 85609 Aschheim, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

E01H 1/10 → (51) ***E01C 23/088***

---

(51) ***E02B 3/16*** ***E02B 7/08*** (11) **3 408 455 B1** ***E02B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17701163.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051565 25.01.2017
(87) WO 2017/129627 2017/31 03.08.2017

(30) 26.01.2016 IT UB20160511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN EINER GEOMEMBRAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE LAYING DOWN OF A GEOMEMBRANE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE D'UNE GÉOMEMBRANE*
(73) Carpi Tech B.V., Bredaseweg 185, 4872 LA Etten-Leur, NL
(72) SCUERO, Alberto, Maria, 4872 LA Etten-Leur, NL
(74) Coloberti, Luigi, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

E02B 5/02 → (51) ***E02B 3/16***

E02B 7/08 → (51) ***E02B 3/16***

E02F 3/407 → (51) ***E02F 9/28***

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** (11) **3 207 187 B1** ***E02F 9/26***
(25) En (26) En
(21) 14783846.0 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2014/071871 13.10.2014
(87) WO 2016/058625 2016/16 21.04.2016
(54) • *ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSMASCHINE*
• *ARRANGEMENT FOR CONTROLLING A WORK MACHINE*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) LEHTINEN, Antti, FIN-33300 Tampere, FI
MÄKELÄ, Hannu, FIN-00670 Helsinki, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E02F 3/88 → (51) ***E02F 3/92***

(51) ***E02F 3/92*** ***E02F 3/88*** (11) **3 341 530 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760118.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) FR 2016/000125 22.07.2016
(87) WO 2017/029438 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 FR 1557738
(54) • *BAGGER ZUR DISPERSION VON WASSERSEDIMENTEN*
• *DREDGER FOR THE DISPERSION OF AQUATIC SEDIMENTS*
• *DRAGUE POUR LA DISPERSION DE SÉDIMENTS AQUATIQUES*
(73) Port Adhoc Paimpol, ZA de Kerpalud, 22500 Paimpol, FR
(72) CAPITAINE, Sébastien, 22500 Paimpol, FR
AUDOYNAUD, Stéphane, 22500 Paimpol, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/20 → (51) ***G05G 1/06***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **2 749 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196440.5 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213729888
(54) • *Mehrteilige Verschleißanordnung für ein Gerät zum Baggern oder Aushuben*
• *Multipiece wear assembly for an excavating or digging implement*
• *Ensemble d'usure multipièce pour un outil d'un engin de terrassement ou de creusage*
(73) H & L Tooth Company, 10055 East 56th Street North, Tulsa, OK 74117-4016, US
(72) Clendenning, Charles, Broken Arrow, OK Oklahoma 74014, US
Drake, Russell N., Claremore, OK Oklahoma 74019, US
Launder, Brian L., Tulsa, OK Oklahoma 74117-4016, US
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/28*** ***E02F 3/407*** (11) **3 365 502 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 16801538.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FI 2016/050711 11.10.2016
(87) WO 2017/068237 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FI 20155756
(54) • *ZERKLEINERUNGSSCHAUFELANORDNUNG EINER ZERKLEINERUNGSTROMMEL*
• *CRUSHING BLADE ARRANGEMENT OF A CRUSHING DRUM*
• *AGENCEMENT DE LAME DE BROYAGE D'UN TAMBOUR DE BROYAGE*
(73) Allu Finland Oy, Jokimäentie 1, 16320 Pennala, FI
(72) MÄKELÄ, Tommi, 16320 Pennala, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***E03C 1/02*** ***F16L 33/20*** ***F16L 33/22*** (11) **3 169 853 B1** ***F16L 27/10***
(25) De (26) De
(21) 15726544.8 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/001106 01.06.2015
(87) WO 2016/008557 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 DE 202014006031 U
(54) • *FLEXIBLE SCHLAUCHLEITUNG*
• *FLEXIBLE HOSE*
• *TUYAU FLEXIBLE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 229 487 B1**
(25) De (26) De
(21) 07856770.8 (22) 15.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) EP 2007/011033 15.12.2007
(87) WO 2009/076981 2009/26 25.06.2009
(54) • *HEISSWASSERARMATUR MIT ISOLIERTEM AUSLAUF*
• *HOT WATER FAUCET WITH INSULATED OUTLET*
• *ROBINET D'EAU CHAUDE À TUYAU DE SORTIE ISOLÉ*
(73) Grohe AG, Hauptstrasse 137, 58675 Hemer, DE
(72) GNAUERT, Werner, 58640 Iserlohn, DE

E03C 1/122 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***E03C 1/22*** ***E03C 1/284*** (11) **3 351 698 B1** ***E03F 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17401120.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 DE 102017000572
(54) • *ABLAUFARMATUR*
• *DRAIN ARMATURE*
• *ARMATURE DE DRAIN*
(73) Freilauf GmbH & Co. KG, Im Landkapitel 12, 54498 Piesport, DE
(72) Leyendecker, Manus, 54498 Piesport, DE
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörring GbR Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

(51) ***E03C 1/23*** ***E03C 1/232*** (11) **2 913 448 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000481.0 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014002574
26.02.2014 DE 202014001687 U
(54) • *Ablaufbetätigungsvorrichtung, Verfahren zur Betätigung eines Ablaufventils und Werkzeug zur Montage und Voreinstellung der Ablaufbetätigungsvorrichtung*
• *Drainage actuation device, method for activation of a drain valve and tool for assembling and the preliminary set-up of the drainage actuation device*
• *Dispositif d'actionnement d'écoulement, procédé d'actionnement d'écoulement et outil de montage et de préréglage du dispositif d'actionnement d'écoulement*
(73) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, In der Wiesen 8, 07607 Eisenberg/Thür., DE
(72) Lang, Torsten, 07607 Eisenberg, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

E03C 1/232 → (51) ***E03C 1/23***

E03C 1/284 → (51) ***E03C 1/22***

E03C 1/322 → (51) ***E03D 11/14***

E03C 1/324 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***E03D 5/02*** (11) **3 262 242 B1**
(25) De (26) De
(21) 16707012.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053719 23.02.2016
(87) WO 2016/135116 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015102524
(54) • *BELEUCHTETE BETÄTIGUNGSPLATTE*
• *ILLUMINATED ACTUATION PLATE*

- *PLAQUE D'ACTIONNEMENT ÉCLAIRÉE*

(73) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
(72) KRÄMER, Jörg, 66663 Merzig, DE
CUGLIETTA, Michele, 66773 Schwalbach, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***E03D 11/14*** ***E03C 1/322*** (11) **3 388 589 B1** ***E03C 1/324***
(25) De (26) De
(21) 18163828.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017107668
07.03.2018 DE 102018105161
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING ARRANGEMENT WITH A FASTENING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE FIXATION AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Mazzucato, Federico, 35020 Lengaro (PD), IT
Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), IT
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

E03F 3/04 → (51) ***E01C 11/22***

E03F 5/04 → (51) ***E03C 1/22***

E03F 5/08 → (51) ***F24F 13/14***

E03F 5/10 → (51) ***E01C 11/22***

---

(51) ***E04B 1/35*** (11) **3 347 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790755.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) TR 2016/000124 07.09.2016
(87) WO 2017/044056 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 TR 201511158
(54) • *LASTTRAGENDES STROHBALLENWAND-SYSTEM*
• *A LOAD-BEARING STRAW-BALE WALL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAROI PORTE-CHARGE DESTINÉ À DES BALLES DE PAILLE*
(73) T.C. Istanbul Kultur Universitesi, E-5 Karayolu Uzeri Sirinevler, Bahcelievler/ Istanbul, TR
(72) SAATCIOGLU, Nevzat Omer, Sisli/Istanbul, TR
(74) Dargiewicz, Joanna, et al, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

---

(51) ***E04B 1/68*** E06B 1/62 (11) **3 450 642 B1**
(25) De (26) De
(21) 17189098.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTBANDROLLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROLL OF SEALING TAPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(60) 18187767.1 / 3 453 806

E04B 1/68 → (51) ***E06B 1/62***

---

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 101 188 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172024.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015006822
(54) • *DÄMMSTOFFHALTER ZUR BEFESTIGUNG VON DÄMMSTOFFPLATTEN AN EINEN UNTERGRUND*
• *INSULATION MOUNT FOR FASTENING INSULATION PANELS TO A SUBSTRATE*
• *SUPPORT D'ISOLANT POUR LA FIXATION DE PLAQUES D'ISOLANT SUR UN SOUS-SOL*
(73) RANIT-Befestigungssysteme GmbH, Lennestrasse 5, 45701 Herten, DE
(72) Gräwe, Bernd, 45701 Herten, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

E04B 2/00 → (51) ***B44C 5/04***

---

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 385 466 B1**
(25) De (26) De
(21) 17165472.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *PROFIL ZUR ERRICHTUNG EINER NICHT TRAGENDEN AUSSENWAND FÜR GEBÄUDE, EINE NICHT TRAGENDE AUSSENWAND FÜR EIN GEBÄUDE DIE WENIGSTENS EIN SOLCHES PROFIL UMFASST SOWIE EIN GEBÄUDE WELCHES EINE SOLCHE NICHT TRAGENDE AUSSENWAND UMFASST*
• *PROFILE FOR SETTING UP A NON-SUPPORTING EXTERNAL WALL FOR BUILDINGS, A NON-SUPPORTING OUTER WALL FOR A BUILDING COMPRISING AT LEAST ONE SUCH PROFILE AND A BUILDING COMPRISING SUCH A NON- SUPPORTING OUTER WALL*
• *PROFILÉ DESTINÉ À INSTALLER UNE PAROI EXTÉRIEURE NON PORTEUSE POUR UN BÂTIMENT, PAROI EXTÉRIEURE NON PORTEUSE POUR UN BÂTIMENT COMPRENANT AU MOINS UN TEL PROFILÉ ET BÂTIMENT COMPRENANT UNE TELLE PAROI EXTÉRIEURE NON PORTEUSE*
(73) KNAUF AQUAPANEL GmbH & Co. KG, Kipperstraße 19, 44147 Dortmund, DE
(72) Mahlhoff, Alfred, 33181 Bad Wünnenberg, DE
Kielstein, Harald, 44137 Dortmund, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

E04B 2/96 → (51) ***E04C 3/10***

E04C 2/00 → (51) ***B44C 5/04***

---

(51) ***E04C 2/20*** ***E04C 2/296*** ***E04F 13/08*** (11) **3 058 151 B1** ***E04C 2/36***
(25) En (26) En
(21) 14787363.2 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059824 09.10.2014
(87) WO 2015/057477 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892612 P
25.09.2014 US 201414496567
(54) • *BESCHICHTETE BAUELEMENTE MIT VERBESSERTER BRUCHFESTIGKEIT*
• *COATED STRUCTURAL MEMBERS HAVING IMPROVED RESISTANCE TO CRACKING*
• *ÉLÉMENTS STRUCTURAUX ENROBÉS À MEILLEURE RÉSISTANCE À LA FISSURATION*
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) FRAZIER, Chad Alan, Blountville, TN 37617, US
IYER, Subramanian Easwaran, Katy, TX 77494, US
STAFFORD, Steven Lee, Gray, TN 37615, US
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

E04C 2/20 → (51) ***B44C 5/04***

---

(51) ***E04C 2/24*** ***E04C 2/32*** ***B32B 3/12*** (11) **3 396 080 B1** ***E04C 2/36***
(25) De (26) De
(21) 18167258.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017108627
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIGHTWEIGHT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION LÉGÈRE*
(73) Ross Design GmbH, Grießenstraße 17, 77694 Kehl, DE
(72) Ross, Martin, 77694 Kehl, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

E04C 2/24 → (51) ***B44C 5/04***

E04C 2/296 → (51) ***E04C 2/20***

E04C 2/30 → (51) ***B44C 5/04***

E04C 2/32 → (51) ***E04C 2/24***

E04C 2/36 → (51) ***E04C 2/20***

E04C 2/36 → (51) ***E04C 2/24***

E04C 2/40 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04C 3/10*** (11) **3 034 714 B1**
E04B 2/96 E04C 5/12
E04C 3/04
(25) De (26) De
(21) 15201437.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014119213
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUR AUSSTEIFUNG VON HOHLPROFILEN UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *CLAMPING DEVICE FOR REINFORCING HOLLOW PROFILES AND USE OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DESTINE A RIGIDIFIER DES PROFILES CREUX ET SON UTILISATION*
(73) heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, Österwieher Str. 80, 33415 Verl, DE
(72) Gockel, Ernst, 33129 Delbrück, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E04C 3/29*** (11) **3 268 555 B1**
H02G 3/00 ***F16B 7/18***
E04G 21/18 E04B 1/24
E04B 1/58 E04C 3/04
(25) No (26) En
(21) 16762039.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) NO 2016/050041 09.03.2016
(87) WO 2016/144188 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 NO 20150311
(54) • *LÄNGLICHES VERBUNDPROFIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *ELONGATED COMPOSITE PROFILE AND METHOD FOR MOUNTING THE SAME*
• *PROFIL COMPOSITE ALLONGÉ ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Øglænd Industrier AS, Postboks 133, 4358 Kleppe, NO
(72) GYA, Arne, 4340 Bryne, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

(51) ***E04C 5/12*** (11) **3 128 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182581.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200975 P
02.08.2016 US 201615226594
02.08.2016 PCT/US2016/045174
(54) • *NACHGESPANNTES BETONELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SPANNELEMENTS*
• *POST TENSIONING TENDON AND METHOD OF COUPLING A TENSION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE BÉTON PRÉCONTRAINT ET MÉTHODE D'ASSAMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE TENSION*
(73) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04D 5/06 → (51) ***C08L 23/16***

E04D 13/04 → (51) ***E04D 13/15***

---

(51) ***E04D 13/15*** (11) **3 388 593 B1**
E04D 13/04 ***E04D 13/158***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165831.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 FR 1753128
(54) • *TRAUFDICHTUNG FÜR ZIEGELDACH, VERLEGEVERFAHREN DIESER TRAUFDICHTUNG UND GEBÄUDEDACH DAMIT*
• *EAVES CAPPING FOR A TILED ROOF, METHOD FOR APPLYING SAID CAPPING AND BUILDING ROOF COMPRISING SAME*
• *CLOSOIR DE BAS DE PENTE POUR UNE TOITURE EN TUILES, PROCÉDÉ DE POSE DUDIT CLOSOIR ET TOITURE DE BÂTIMENT LE COMPORTANT*
(73) Fouasson, Robert, 14 allée Forestière, 85680 La Guérinière, FR
(72) Fouasson, Robert, 85680 La Guérinière, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E04D 13/158 → (51) ***E04D 13/15***

E04F 11/025 → (51) ***B64F 1/315***

E04F 13/00 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 13/07 → (51) ***C09K 3/00***

E04F 13/08 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 13/08 → (51) ***E04C 2/20***

---

(51) ***E04F 15/00*** (11) **3 494 267 B1**
B32B 13/00 ***E04F 15/10***
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 18739467.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2018/066809 22.06.2018
(87) WO 2018/234561 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 NL 2019108
(54) • *BODENPANEEL UND PRODUKTIONSVERFAHREN*
• *FLOOR PANEL AND METHOD OF PRODUCING SUCH A FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE SOL*
(73) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, AI-2640 The Valley, AI
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
DREVET, Anthony, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(60) 19185528.7

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 800 850 B1**
E04F 15/10 ***B32B 21/02***
B32B 27/36
(25) En (26) En
(21) 12864487.9 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) KR 2012/011726 28.12.2012
(87) WO 2013/103217 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 KR 20120001829
(54) • *LAMINATBODEN MIT POLYMILCHSÄUREHARZ*
• *LAMINATED FLOOR USING POLY LACTIC ACID RESIN*
• *PLANCHER STRATIFIÉ UTILISANT UNE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE*
(73) LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukjegeumyung-ro, Youngdungpo-gu Seoul 07326, KR
(72) KIM, Gyu Yull, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 963 203 B1**
E04F 15/10 ***E04F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15167391.0 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 13.05.2014 US 201414276402
(54) • *VERKLEIDUNGSPLATTE*
• *DECKING BOARD*
• *PANNEAU DE REVETEMENT*
(73) Admiral Composite Technologies, Inc., 9 Florence Street, Baldwin, NY 11510, US
(72) CARRUBBA, Vincent Frank, Baldwin, NY 11510, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 237 704 B1**
B26D 3/06 ***E04F 15/10***
E04C 2/40
(25) En (26) En
(21) 15873741.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) SE 2015/051367 17.12.2015
(87) WO 2016/105266 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 SE 1451632
(54) • *SATZ IDENTISCHER BODENPANEELE MIT MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SET OF IDENTICAL FLOOR PANELS PROVIDED WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM*
• *JEU DE PANNEAUX DE PLANCHER IDENTIQUES AVEC UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCHANIQUE*
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 405 626 B1**
E04F 15/024
(25) De (26) De
(21) 17702318.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051223 20.01.2017
(87) WO 2017/125568 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 202016100279 U
(54) • *HÖHENVERSTELLBARES STÜTZLAGER*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE SUPPORTING BEARING*
• *SUPPORT RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten, DE
(72) GUTJAHR, Walter, 64404 Bickenbach, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

E04F 15/02 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/02 → (51) ***C09K 3/00***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/00***

E04F 15/024 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/04*** (11) **3 150 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190745.6 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 25.09.2008 US 238294
18.03.2009 US 406896
(54) • *SCHALUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FORMLINER AND METHOD OF USE*
• *MATRICE DE COFFRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Prime Forming & Construction Supplies, Inc., Dba Fitzgerald Formliners, 1500 East Chestnut Avenue, Santa Ana, CA 92701, US
(72) FITZGERALD, Edward Daniel, Laguna Beach, CA California 92651, US
SHEEHAN, Brian Eugene, Mission Viejo, CA California 92692, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19202687.0
(62) 09793035.8 / 2 337 911

E04F 15/10 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/00***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 17/00 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 21/00 → (51) ***B62B 1/26***

E04G 21/18 → (51) ***E04C 3/29***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 356 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785020.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054713 30.09.2016
(87) WO 2017/059217 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236447 P
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGER MIT RÜCKWÄRTSGERICHTETEM SCHMUTZCONTAINER*
• *POOL CLEANER WITH REAR-ORIENTED DEBRIS CANISTER*
• *NETTOYEUR DE PISCINE AVEC UN CONTENEUR DE DÉBRIS ORIENTÉ EN ARRIÈRE*
(73) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
(72) MOORE, Michael Edward, 2092 Johannesburg, ZA
VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin (Midrand), ZA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 5/02 → (51) ***B66F 9/06***

E04H 12/18 → (51) ***F21L 13/00***

(51) ***E04H 12/22*** ***E01F 9/685*** (11) **3 242 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701984.3 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2016/050030 07.01.2016
(87) WO 2016/110703 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 GB 201500244
(54) • *PFOSTENANKER*
• *SUPPORT FOR A POST*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DE POTEAU*
(73) EJ UK Fabrication & Access Solutions Limited, Liberty House Liberty Business Park, Attleborough Nuneaton Warwickshire CV11 6RX, GB
(72) TYRRELL, Alan, Nuneaton, Warwickshire CV11 6RX, GB
YOUNG, Stuart Gordon, Nuneaton, Warwickshire CV11 6RX, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***E04H 17/06*** ***G01L 5/04*** ***E04H 17/26*** (11) **2 625 353 B1** ***G01L 1/22*** ***G08B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 11830977.2 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) NZ 2011/000204 30.09.2011
(87) WO 2012/047117 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 NZ 58847210
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER EINZÄUNUNG*
• *IMPROVEMENTS TO FENCING*
• *AMÉLIORATION D'UNE CLÔTURE*
(73) Gallagher Group Limited, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexander Street Private Bag 3140, Hamilton 3204, NZ
(72) GALLAGHER, Ian Stuart, Hamilton 3204, NZ
MALINS, Craig David, Hamilton 3204, NZ
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

E04H 17/26 → (51) ***E04H 17/06***

(51) ***E05B 1/00*** (11) **3 408 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 16840296.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IT 2016/000296 16.12.2016
(87) WO 2017/130231 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 IT UB20160350
(54) • *MULTIDIREKTIONALER GRIFF*
• *MULTI-DIRECTIONAL HANDLE*
• *POIGNÉE MULTIDIRECTIONNELLE*
(73) Vergani Umberto, Via Antonio Stoppani 30, 20831 Seregno (MB), IT
(72) ADRIANO, Davide, 10152 Torino, IT
ADRIANO, Gabriele, 10152 Torino, IT
VERGANI, Umberto, 10152 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

E05B 1/00 → (51) ***E05C 3/24***

(51) ***E05B 15/00*** (11) **3 408 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 16834202.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IT 2016/000292 16.12.2016
(87) WO 2017/130230 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 IT UB20160527
(54) • *GRIFF ZUR UNIVERSELLEN MONTAGE*
• *HANDLE FOR UNIVERSAL ASSEMBLY*
• *POIGNÉE POUR ASSEMBLAGE UNIVERSEL*
(73) Vergani Umberto, Via Antonio Stoppani 30, 20831 Seregno (MB), IT
(72) ADRIANO, Davide, I-10152 Torino, IT
ADRIANO, Gabriele, I-10152 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

E05B 15/00 → (51) ***E05B 79/22***

(51) ***E05B 15/02*** ***E05B 17/20*** ***E05B 47/00*** (11) **2 486 205 B1** ***E05B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 10821472.7 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) AU 2010/001305 06.10.2010
(87) WO 2011/041830 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 AU 2009904862
(54) • *VERBESSERTES ELEKTRISCHES FALLENSCHLOSS UND SEINE KOMBINATION MIT EINER VERBESSERTEN SPERRVORRICHTUNG*
• *IMPROVED ELECTRIC STRIKE AND COMBINATION WITH IMPROVED LOCK ASSEMBLY*
• *G CHE ELECTRIQUE AMELIOREE A ENSEMBLE VERROU AMELIORE*
(73) Assa Abloy Australia Pty Limited, 235 Huntingdale Road, Oakleigh, VIC 3166, AU
(72) ARMARI, Ernest, Cabramatta, New South Wales 2166, AU
AYLESBURY, Mark, Miranda, New South Wales 2228, AU
(74) Lang, Friedrich, et al, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E05B 17/06 → (51) ***F25D 23/10***

E05B 17/10 → (51) ***E05B 65/10***

(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 47/00*** E05B 47/06 (11) **3 243 980 B1** ***E05B 63/12***
(25) De (26) De
(21) 17165608.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016207913
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Röckle, Jürgen, 73230 Kirchheim, DE

E05B 17/20 → (51) ***E05B 15/02***

E05B 17/22 → (51) ***E05B 15/02***

(51) ***E05B 27/00*** (11) **3 230 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 15837107.0 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IT 2015/000289 27.11.2015
(87) WO 2016/092574 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 IT BO20140693
10.12.2014 IT BO20140694
(54) • *REAKTIVE STOSSWIDERSTANDSVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINEM SCHLOSS ALS NACHRÜSTMÖGLICHKEIT OHNE ÄNDERUNGEN AN GEHÄUSE ODER ROTOR DAVON*
• *REACTIVE BUMPING-RESISTANCE DEVICE THAT CAN BE IMPLEMENTED IN A LOCK POSSIBLY AS A RETROFIT WITHOUT ALTERATIONS TO THE BODY OR ROTOR OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ANTI-BUMPING RÉACTIF POUVANT ÊTRE MIS EN OUVRE DANS UNE SERRURE, ÉVENTUELLEMENT EN RATTRAPAGE, SANS ALTÉRATIONS SUR LE CORPS OU LE ROTOR DE CELLE-CI*
(73) VIRO S.P.A., 4 Via Giuseppe Garibaldi, Zola Predosa, 40069, IT
(72) BASTIANINI, Filippo, 40122 Bologna (BO), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E05B 41/00 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 63/00*** (11) **2 963 211 B1** ***E05B 63/24***
(25) De (26) De
(21) 15175032.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014212912
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG EINES GEBÄUDES ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *CLOSING DEVICE OF A BUILDING FOR CLOSING AN OPENING IN A BUILDING*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN BATIMENT DESTINE A FERMER UNE OUVERTURE DE BATIMENT*
(73) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG, Wiesseer Straße 16a, 83703 Gmund, DE
(72) LIEB, Hans-Dieter, 96271 Grub am Forst, DE
STEGERER, Mario, 96163 Gundelsheim, DE
LINDNER, Michael, 96253 Untersiemau, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05B 15/02***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 47/00*** (11) **3 460 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 17192562.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *AKTUATOR, SCHLIESSMECHANISMUS, ELEKTROMECHANISCHES TÜRSCHLOSS SOWIE VERWENDUNG UND VERFAHREN HIERZU*
• *ACTUATOR, CLOSING MECHANISM, ELECTROMECHANICAL DOOR LOCK, AND USE AND METHOD FOR SAME*
• *ACTIONNEUR, MÉCANISME DE VERROUILLAGE, VERROU ÉLECTROMÉCANIQUE AINSI QUE LEUR UTILISATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstr. 243, 42551 Velbert, DE
(72) Haaf, Thomas, 42549 Velbert, DE
(74) Sebastian, Jens, et al, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) ***E05B 63/00*** ***E05B 83/02*** (11) **2 993 286 B1**
(25) De (26) De
(21) 14003065.1 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.03.2016
(54) • *Aufbau eines Nutzfahrzeugs mit zuverlässig arretierbarer Zugangseinheit*
• *Construction of a commercial vehicle with a reliably lockable access unit*
• *Structure d'un véhicule utilitaire dotée d'une unité d'accès pouvant être bloquée de manière fiable*
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Kerkhoff, Alois, 48485 Neuenkirchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 65/46***

E05B 63/12 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 63/24 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E05B 65/10*** ***E05B 17/10*** (11) **2 439 363 B1**
(25) De (26) De
(21) 11000339.9 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 05.10.2010 DE 202010013945 U
(54) • *PANIKDRUCKSTANGE*
• *PANIC PRESSURE BAR*
• *BARRE ANTI-PANIQUE À COMPRESSION*
(73) Glutz AG, Segetzstrasse 13, 4500 Solothurn, CH
(72) El Hatri, Ralf, 42549 Velbert, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***E05B 65/10*** ***B64D 29/06*** (11) **2 507 451 B1** ***E05C 19/04***
(25) En (26) En
(21) 10835218.8 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/058962 03.12.2010
(87) WO 2011/069108 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 US 266814 P
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVERRIEGELUNG MIT HOHER WIEDERHOLGENAUIGKEIT*
• *PRESSURE RELIEF LATCH, HIGH REPEATABILITY*
• *VERROU DE SURETE HAUTE REPETABILITE*
(73) Hartwell Corporation, 900 South Richfield Road, Placentia, CA 92870-6788, US
(72) HERNANDEZ, James R., Anaheim, California 92807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

E05B 65/10 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***E05B 65/46*** ***E05B 63/00*** ***E05C 1/02*** E05B 47/06 (11) **3 022 372 B1** ***E05C 1/00*** ***E05C 3/04*** E05B 47/00
(25) En (26) En
(21) 14826318.9 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047167 18.07.2014
(87) WO 2015/010004 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201313945695
16.05.2014 US 201414280516
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHLÖSSER, INSBESONDERE FÜR BÜROMÖBEL*
• *ELECTRONIC LOCKS PARTICULARLY FOR OFFICE FURNITURE*
• *SERRURES ÉLECTRONIQUES, DESTINÉES EN PARTICULIER AU MOBILIER DE BUREAU*
(73) Security People, Inc., 9 Willowbrook Court, Petaluma, CA 94954, US
(72) GOKCEBAY, Asil, T., Petaluma, CA 94954, US
(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) ***E05B 79/22*** ***E05B 83/24*** ***E05B 15/00*** (11) **3 130 730 B1** ***E05B 85/10*** E05B 79/20
(25) En (26) En
(21) 15180756.7 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *FANGVORRICHTUNGSAUSLÖSEMECHANISMUS*
• *SAFETY CATCH RELEASE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
(72) Larsson, Olof, 417 22 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E05B 83/02 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 83/24 → (51) ***E05B 79/22***

E05B 85/10 → (51) ***E05B 79/22***

E05C 1/00 → (51) ***E05B 65/46***

E05C 1/02 → (51) ***E05B 65/46***

E05C 3/04 → (51) ***E05B 65/46***

(51) ***E05C 3/24*** ***E05B 1/00*** (11) **2 669 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181308.1 (22) 09.07.2004
(84) DE GB
(43) 04.12.2013
(30) 10.07.2003 US 487042 P
16.04.2004 US 562808 P
(54) • *Drehbare Sperrklinke*
• *Rotary pawl latch*
• *Verrou à cliquet rotatif*
(73) SOUTHCO, INC., 210 North Brinton Lake Road, Concordville, PA 19331, US

(72) Koveal, Stefan M., Glen Mills, PA Pennsylvania 19342, US
Speers, Robert, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
Cherry, Hitesh, Harrisburg, PA Pennsylvania 17111, US
Antonucci, Jeffrey, West Chester, PA Pennsylvania 19382, US
Langkamp, Richard B., Hemlock, NY New York 14466, US
Kempson, Phil, Bristol, bristol BS36 2AD, GB
Turner, Dale D., Honeoye Falls, NY New York 14472, US
Horton, Richard John, Stourbridge, west midlands DY9 0YB, GB
Simchayoff, Alan, Warrington, PA Pennsylvania 18976, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 04756773.0 / 1 654 429

E05C 17/36 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***E05C 17/60*** (11) **3 224 437 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 15832761.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) TR 2015/050130 08.10.2015
(87) WO 2016/085426 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 TR 201414048
(54) • *SCHIEBETÜRSTOPPERMECHANISMUS*
• *A SLIDING DOOR STOPPER MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BUTÉE DE PORTE COULISSANTE*
(73) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu Caddesi n° 574, 16369 Bursa, TR
(72) AYAZ, Cemal, 16369 Bursa, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***E05C 19/00*** ***E06B 7/18*** (11) **2 850 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725743.2 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.03.2015
(86) GR 2013/000021 18.04.2013
(87) WO 2013/171522 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 GR 20120100259
(54) • *RAHMENSYSTEM MIT UNZERSTÖRBAREN BOHRUNGEN*
• *INVIOLABLE OPENING FRAMES SYSTEM*
• *SYSTÈME À CADRES D'OUVERTURE INVIOLABLE*
(73) Zafeiropoulos, Grigorios, 16 Korai & Souri Str., 133 41 Ano Liossia Attikis, GR
(72) Zafeiropoulos, Grigorios, 133 41 Ano Liossia Attikis, GR

E05C 19/04 → (51) ***E05B 65/10***

E05D 3/14 → (51) ***B60R 21/38***

(51) ***E05D 5/02*** (11) **2 927 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168730.8 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 21.05.2014 GB 201409061
(54) • *GANZGLASTÜR UND SCHARNIERANORDNUNG*
• *GLASS DOOR AND HINGE ARRANGEMENT*
• *PORTE EN VERRE ET ÉQUIPEMENT DE CHARNIÈRE*
(73) Downing, Richard, 8 Prince William Quay, Brixham Devon TQ5 9BP, GB
(72) Downing, Richard, Brixham Devon TQ5 9BP, GB
(74) Hanson, William Bennett, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) ***E05D 5/02*** (11) **3 115 532 B1**
(25) De (26) De
(21) 15176326.5 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *BANDAUFNAHME FÜR EIN TÜRBAND UND ANORDNUNG EINER BANDAUFNAHME AN EINEM TÜRBAND*
• *HINGE MOUNTING ELEMENT FOR A DOOR HINGE AND ASSEMBLY OF A HINGE MOUNTING ELEMENT ON A DOOR HINGE*
• *LOGEMENT DE PAUMELLE DE PORTE ET DISPOSITION D'UN LOGEMENT DE PAUMELLE SUR UNE BANDE DE PORTE*
(73) Bartels Systembeschläge GmbH, Gewerbegebiet Echternhagen 2, 32689 Kalletal, DE
(72) BARTELS, Albert, 32657 Lemgo, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 7/081 → (51) ***F25D 25/00***

(51) ***E05D 11/00*** ***E05F 1/06*** (11) **3 115 535 B1** ***F24D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16176877.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189585 P
01.03.2016 US 201615057801
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE ISOLIERTE GLASTÜR*
• *HINGE ASSEMBLY FOR AN INSULATED GLASS DOOR*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR UNE PORTE EN VERRE ISOLÉE*
(73) Component Hardware Group, Inc., 1890 Swarthmore Avenue, Lakewood, NJ 08701, US
(72) Gompper, Brion, Lakewood, New Jersey 08701, US
Rowland, James, Bayville, New Jersey 08721, US
Erfan, Zohreh, Toms River, NJ 08753, US
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***E05D 15/06*** ***F16C 29/06*** (11) **3 327 233 B1** F16C 29/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203170.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 FR 1661385
(54) • *SCHIEBESYSTEM EINES FENSTER- ODER TÜRFLÜGELS*
• *SYSTEM FOR SLIDING A DOOR LEAF*
• *SYSTÈME DE COULISSEMENT D'UN VANTAIL*
(73) LA CROISEE D.S., ZAE Les Granges Gagnards, 16350 Champagne Mouton, FR
(72) LECOINTE, Xavier, 16700 Condac, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E05F 1/06 → (51) ***E05D 11/00***

(51) ***E05F 1/10*** ***B60R 9/06*** B60P 1/44 (11) **3 354 831 B1** ***B60R 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153286.2 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1700078
(54) • *GEHÄUSE FÜR DEN TRANSPORT UND DAS AUSSCHIFFEN EINES ROBOTERS*
• *BOX FOR TRANSPORTING AND DISEMBARKING A ROBOT*
• *COFFRE POUR LE TRANSPORT ET LE DÉBARQUEMENT DE ROBOT*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) BERTRAND, Ludovic, 18023 BOURGES, FR
COGEZ, Didier, 18023 BOURGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E05F 1/10 → (51) ***E05F 3/18***

E05F 1/10 → (51) ***E05F 5/04***

E05F 3/10 → (51) ***E05F 3/18***

E05F 3/10 → (51) ***E05F 15/614***

E05F 3/14 → (51) ***F25D 25/00***

(51) ***E05F 3/18*** ***B23P 17/04*** ***E05F 1/10*** (11) **2 678 506 B1** ***E05F 3/10*** ***E05F 3/22***
(25) En (26) En
(21) 12749655.2 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026149 22.02.2012
(87) WO 2012/116084 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445419 P
23.09.2011 US 201113243657
23.09.2011 US 201113243666
(54) • *TÜRBETÄTIGER*
• *DOOR ACTUATOR*
• *VÉRIN DE PORTE*
(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) MCKIBBEN, Aaron, Patrick, Fishers, IN 46037, US
EICKHOFF, Brian, Christopher, Danville, IN 46122, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E05F 3/20 → (51) ***F25D 25/00***

E05F 3/22 → (51) ***E05F 3/18***

E05F 3/22 → (51) ***E05F 15/614***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **2 857 621 B1**
(25) De (26) De

(21) 14187250.7 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 DE 202013008777 U
(54) • *Scharnier für ein Möbelteil und Möbel*
• *Hinge for a furniture part and piece of furniture*
• *Charnière pour un élément de meuble et meuble*
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) Rohner, Mathias, 64354 Reinheim, DE
Krüdener, Boris, 64285 Darmstadt, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***E05F 5/04*** ***E05F 1/10*** (11) **2 949 852 B1**
(25) De (26) De
(21) 15167864.6 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 202014102481 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES AN EINEM MÖBELKORPUS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS UND MÖBEL*
• *DEVICE FOR MOVING A FURNITURE PART WHICH IS HELD ON A FURNITURE BODY AND FURNITURE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À DÉPLACER UNE PARTIE DE MEUBLE LOGÉE SUR UN CORPS DE MEUBLE ET MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) Hirtsiefer, Artur, 53819 Neunkirchen, DE
Certel, Mürsel Yener, 63225 Langen, DE
Herper, Markus, 64367 Mühltal, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***E05F 15/614*** ***E05F 3/10*** ***E05F 3/22*** ***E05F 15/63*** (11) **2 122 097 B1**
(25) De (26) De
(21) 07847054.9 (22) 11.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) EP 2007/010776 11.12.2007
(87) WO 2008/083806 2008/29 17.07.2008
(30) 12.01.2007 DE 102007002650
(54) • *DREHFLÜGELANTRIEB*
• *DRIVE FOR THE DOOR LEAF OF A CONVENTIONAL DOOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VANTAIL*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) BUSCH, Sven, 44227 Dortmund, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES
(60) 19202707.6

E05F 15/63 → (51) ***E05F 15/614***

---

(51) ***E05G 1/08*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 450 669 B1** ***G07C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18191383.1 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 FR 1758014
(54) • *MODULARES GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM VER-/ENTRIEGELN VON MINDESTENS ZWEI ÖFFNUNGSELEMENTEN EINES SOLCHEN GEHÄUSES*
• *MODULAR HOUSING, AND METHOD FOR LOCKING/UNLOCKING AT LEAST TWO OPENINGS IN SUCH A HOUSING*
• *COFFRE MODULAIRE, ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE/ DÉVERROUILLAGE D'AU MOINS DEUX OUVRANTS D'UN TEL COFFRE*
(73) LA POSTE, 9, rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) FABRE, Jean-Paul, 75014 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***E06B 1/02*** (11) **3 150 790 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 16460074.4 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 04.10.2015 PL 41425915
(54) • *EINBAUMETHODE EINER VORBAUZARGE UND VORBAUZARGE*
• *METHOD OF JOINERY FITTING AND THE SET OF JOINERY FITTING ELEMENTS*
• *METHODE DE MONTAGE D'UN CHAMBRANLE PREPOSE ET CHAMBRANLE PREPOSE*
(73) MARBET Spólka z o.o., ul. Chocholowska 28, 43-346 Bielsko-Biala, PL
(72) GIELMUDA, Piotr, 43-344 Bielsko-Biala, PL
WYPCHALOWSKI, Krzysztof, 43-360 Bystra, PL
(74) Rygiel, Andrzej, Kancelaria Rzecznika Patentowego ul. Bohaterow Warszawy 26, Lok. F, 43-300 Bielsko-Biala, PL

---

(51) ***E06B 1/62*** ***E04B 1/68*** (11) **2 990 575 B1**
(25) De (26) De
(21) 14182237.9 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *DICHTBAND ZUM ABDICHTEN EINER FUGE*
• *SEALING TAPE FOR SEALING A JOINT*
• *BANDE ÉTANCHE POUR L'ÉTANCHÉIFICATION D'UN JOINT*
(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E06B 3/263 → (51) ***E06B 7/12***

E06B 3/273 → (51) ***E06B 7/12***

---

(51) ***E06B 3/46*** E05F 5/00 (11) **3 180 487 B1** E05F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16762642.3 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2016/022112 11.03.2016
(87) WO 2016/145370 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131782 P
(54) • *TASCHENSCHIEBETÜR*
• *POCKET DOOR*
• *PORTE À GALANDAGE*
(73) Dirtt Environmental Solutions, Ltd., 7303 30th Street SE, Calgary, Alberta T2C1N6, CA
(72) GOSLING, Geoff, Calgary, Canada T2L 0P9, CA
SMED, Mogens, DeWinton, Canada T0L 0X0, CA
BLEHM, Colin, Calgary, Canada T2X 3R1, CA
FITCHETT, Martin, Calgary, Canada T2Z 1E8, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E06B 3/54 → (51) ***E06B 7/12***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 7/12***

E06B 3/663 → (51) ***E06B 7/12***

E06B 3/677 → (51) ***E06B 7/12***

---

(51) ***E06B 3/964*** ***E06B 3/968*** (11) **2 767 664 B1**
(25) De (26) De
(21) 14155211.7 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 15.02.2013 EP 13155397
(54) • *Befestigungseinrichtung, Verfahren zum Ausstatten eines Rahmenteils mit einem Sprossenprofil Mittels einer Befestigungseinrichtung sowie Profilanordnung mit Befestigungseinrichtung*
• *Fixing device, method for fitting a frame part with a cross bar by means of a fixing device and profile assembly with fixing device*
• *Dispositif de fixation, procédé d'équipement d'une partie de cadre avec un profilé de traverse au moyen d'un dispositif de fixation et système de profilé doté d'un dispositif de fixation*
(73) Kawneer Aluminium Deutschland Inc., Zweigniederlassung Iserlohn Stenglingser Weg 65, 58642 Iserlohn, DE
(72) Rickenbrock, Klaus, 58769 Nachrodt-Wiblingwerde, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***E06B 3/964*** ***E06B 3/968*** (11) **3 333 351 B1**
(25) De (26) De
(21) 17193228.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123889
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES PFOSTENS MIT EINEM RAHMENPROFIL EINES FENSTERS ODER EINER TÜRE AUS KUNSTSTOFF*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING A POST WITH A FRAME PROFILE OF A WINDOW OR A DOOR MADE OF PLASTIC*
• *SYSTÈME DE LIAISON DESTINÉ À RELIER UN JAMBAGE À UN PROFIL DE CADRE D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) PHI Technik für Fenster und Türen GmbH, Lerchenfeld 5-7, 91459 Markt Erlbach, DE

(72) SCHEIDERER, Norbert, 91459 Markt Erlbach, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

E06B 3/968 → (51) ***E06B 3/964***

E06B 7/082 → (51) ***F24F 13/075***

(51) ***E06B 7/12*** ***E06B 3/263*** ***E06B 3/54*** ***E06B 3/677*** ***E06B 7/16*** (11) **2 909 411 B1** ***E06B 3/273*** ***E06B 3/66*** ***E06B 3/663***
(25) En (26) En
(21) 13786099.5 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/066177 22.10.2013
(87) WO 2014/066385 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716915 P
21.10.2013 US 201314058441
(54) • *FENSTERANORDNUNG MIT EINER VERSENKTEN ZWISCHENSCHEIBE*
• *WINDOW ASSEMBLY HAVING A SUNKEN INTERMEDIATE PANE*
• *ENSEMBLE FENÊTRE À VITRE INTERMÉDIAIRE ENCHÂSSÉE*
(73) Guardian IG, LLC, 150 Business Park Drive, Sun Prairie, WI 53590, US
(72) NIEMINEN, Raimo T., FI-37570 Lempaala, FI
AHNEN, Richard, Sparta, Wisconsin 54656, US
TERPSTRA, Paul, Janesville, Wisconsin 53548, US
RAPP, David, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
RAPP, Eric B., Avoca, Wisconsin 53506, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E06B 7/16 → (51) ***E06B 7/12***

E06B 7/18 → (51) ***E05C 19/00***

E06B 9/326 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***E06B 9/42*** ***E06B 9/326*** (11) **3 309 348 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 17196154.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 17.10.2016 NL 2017627
(54) • *UNIVERSELLE BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINE ABSCHIRMUNG WIE FENSTERABDECKUNG*
• *UNIVERSAL OPERATING DEVICE FOR A SCREEN, SUCH AS A WINDOW COVERING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE UNIVERSEL POUR UN ÉCRAN, TEL QU'UN RECOUVREMENT DE FENÊTRE*
(73) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC Enter, NL
(72) DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK Zevenaar, NL
KLEIN TUENTE, Bastiaan Franciscus, 7141 LB Groenlo, NL
DAVIDS, Harry, 3572 BH Utrecht, NL
HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede, NL
TER HAAR, Thomas Johan Maria, 7557 DC Hengelo, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

(51) ***E06B 9/44*** (11) **2 917 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774111.2 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/070445 01.10.2013
(87) WO 2014/053485 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 GB 201217809
(54) • *ROLLOEINHEIT*
• *ROLLER BLIND ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STORE À ROULEAU*
(73) Fourds Limited, Unit A3 The Business Centre Tobermore Road, Draperstown, L/Derry BT45 7AG, GB
(72) DIAMOND, Cormac, Draperstown County Londonderry BT45 7AG, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

E06C 7/18 → (51) ***E06C 7/42***

(51) ***E06C 7/42*** ***E06C 7/44*** ***E06C 7/18*** (11) **3 359 768 B1** ***E06C 7/46***
(25) En (26) En
(21) 16791704.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) NO 2016/050201 06.10.2016
(87) WO 2017/061874 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 NO 20151343
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN VON LEITERN*
• *DEVICE FOR THE NIVELLATION OF LADDERS*
• *DISPOSITIF POUR LE NIVELLEMENT D'ÉCHELLES*
(73) Inventu AS, Kjoseveien 553, 3268 Larvik, NO
(72) BØ, Bendik, 3268 Larvik, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

E06C 7/44 → (51) ***E06C 7/42***

E06C 7/46 → (51) ***E06C 7/42***

(51) ***E21B 4/14*** (11) **3 409 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174126.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *IMLOCHBOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BOHREN VON GESTEIN*
• *DOWN THE HOLE DRILLING MACHINE AND METHOD FOR DRILLING ROCK*
• *MACHINE DE FORAGE DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ DE FORAGE DE ROCHES*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***E21B 7/00*** ***E21B 47/00*** ***E21B 47/022*** (11) **2 906 782 B1** ***E21B 47/024***
(25) En (26) En
(21) 13844704.0 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064552 11.10.2013
(87) WO 2014/059282 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713164 P
(54) • *HALTUNGSREFERENZ ZUR VERARBEITUNG EINER ZUGBAND-ÜBERLAPPUNG*
• *ATTITUDE REFERENCE FOR TIEBACK/OVERLAP PROCESSING*
• *RÉFÉRENCE D'ATTITUDE POUR UN TRAITEMENT DE RACCORDEMENT/SUPERPOSITION*
(73) Scientific Drilling International, Inc., 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US
(72) VANSTEENWYK, Brett, Houston, TX 77060, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19200812.6

(51) ***E21B 7/00*** (11) **3 146 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 15796002.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031752 20.05.2015
(87) WO 2015/179504 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000725 P
(54) • *DRAHTGEBUNDENES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WIRELINE SYSTEM AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE CÂBLE MÉTALLIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Longyear TM, Inc., 2640 W 1700 S, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) UPMEIER, Thorsten, 36110 Schlitz, DE
KRUSE, Christof, 57482 Wenden, DE
WREDE, Stefan, 57399 Kirchhundem, DE
MAENNEL, Rene, 08485 Schönbrunn, DE
(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB
(60) 19191917.4

E21B 7/04 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 17/20*** (11) **3 092 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 15848119.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/019039 05.03.2015
(87) WO 2016/140684 2016/36 09.09.2016
(54) • *EINSTELLMECHANISMEN FÜR EINSTELLBARE BANDGEHÄUSE*
• *ADJUSTMENT MECHANISMS FOR ADJUSTABLE BENT HOUSINGS*
• *MÉCANISMES D'AJUSTEMENT POUR BOÎTIERS COUDÉS RÉGLABLES*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) LANGE, Gustav, Millet, Alberta T0C 1Z0, CA
WHEELER, Fraser, Edmonton, Alberta T6W 2J5, CA
SOLANSKI, Amit, Edmonton, Alberta T6R 0S1, CA
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

(51) ***E21B 7/15*** (11) **1 789 652 B1**
E21C 37/18
(25) En (26) En
(21) 05791498.8 (22) 22.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) US 2005/030178 22.08.2005
(87) WO 2006/023998 2006/09 02.03.2006
(30) 20.08.2004 US 603509 P
19.08.2005 US 208579
19.08.2005 US 208671
19.08.2005 US 208766
19.08.2005 US 208950
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN GESTEINSBOHREN, BRECHEN UND ZERKLEINERN*
• *PULSED ELECTRIC ROCK DRILLING, FRACTURING, AND CRUSHING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE FORAGE, DE FRACTURATION ET DE CONCASSAGE DE ROCHES À COURANT PULSE*
(73) SDG LLC, 2248 Meridian Boulevard Suite H, Minden, Nevada 89423, US
(72) MOENY, William, Rio Rancho, NM 87044, US
HILL, Gilman, Englewood, CO 80112, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***E21B 7/15*** (11) **2 870 316 B1**
E21B 17/00
(25) En (26) En
(21) 13812863.2 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049466 05.07.2013
(87) WO 2014/008483 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668304 P
18.12.2012 US 201261738837 P
19.12.2012 US 201261739172 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROZERKLEINERUNGSBOHRERS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER TO AN ELECTROCRUSHING DRILL*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ DE TRÉPAN D'ÉLECTROCONCASSAGE*
(73) SDG LLC, 2248 Meridian Boulevard Suite H, Minden, Nevada 89423, US
(72) MOENY, William, M., Bernalillo, NM 87004, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19157771.7 / 3 508 683

E21B 17/00 → (51) ***E21B 7/15***

---

(51) ***E21B 17/02*** (11) **2 545 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 11710812.6 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) GB 2011/000338 09.03.2011
(87) WO 2011/110813 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 GB 201003846
(54) • *KABELKOPF*
• *CABLEHEAD*
• *TÊTE DE CÂBLE*
(73) C6 Technologies AS, Fabrikkveien 3 P.O. Box 4066, Stavanger, NO
(72) ARMSTRONG, Kenny, 4014 Stavanger, NO
TALGO, Morten, 4321 Sandnes, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

E21B 17/02 → (51) ***E21B 17/043***

E21B 17/02 → (51) ***E21B 43/08***

E21B 17/04 → (51) ***E21B 23/08***

---

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 259 436 B1**
E21B 17/08
(25) En (26) En
(21) 16721218.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/000396 12.02.2016
(87) WO 2016/132232 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201514626297
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE, WIE ETWA ÖL- UND GASROHRE*
• *THREADED CONNECTION FOR PIPES, SUCH AS OIL AND GAS PIPES*
• *RACCORD FILETÉ POUR CANALISATIONS, PAR EXEMPLE CANALISATIONS D'HUILE ET DE GAZ*
(73) Arcelormittal Tubular Products Luxembourg S.A., 24-26 Boulevard D'avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) EVANS, Merle, E., Houston, TX 77070, US
VAN WITTENBERGHE, Jeroen, Stijn, Juliaan, Pres. J.F. Kennedylaan 3 9060 Zelzate, BE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***E21B 17/043*** (11) **3 409 881 B1**
E21B 17/02 ***E21B 23/02***
E21B 17/06
(25) En (26) En
(21) 18179007.2 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *MECHANISCH AKTIVIERTES KONTINGENZFREIGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MECHANICALLY ACTIVATED CONTINGENCY RELEASE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'ACCESSOIRES ACTIONNÉ MÉCANIQUEMENT*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) Noffke, Richard Paul, Frisco, TX 75035, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12875932.1 / 2 844 821

E21B 17/06 → (51) ***E21B 17/043***

E21B 17/08 → (51) ***E21B 17/042***

E21B 17/20 → (51) ***E21B 7/06***

---

(51) ***E21B 19/083*** (11) **3 093 427 B1**
F16H 19/06 ***H01Q 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15167729.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *ANTRIEB FÜR ROHRFÖRMIGES ELEMENT, EINROLLSTREIFEN UND ROHRFÖRMIGER AUSLEGER*
• *DRIVE FOR TUBULAR MEMBER, CURLING STRIP AND TUBULAR BOOM*
• *ENTRAÎNEMENT POUR ÉLÉMENT TUBULAIRE, BANDE À FRISER ET FLÈCHE TUBULAIRE*
(73) Centrum Badan Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, ul. Bartycka 18A, 00-716 Warszawa, PL
(72) Grassmann, Kamil, 03-149 Warszawa, PL
Seweryn, Karol, 31-607 Kraków, PL
(74) Bury, Lech Marek, Przedsiebiorstwo Rzeczników Patentowych PATPOL Sp. z o.o. Nowoursynowska, 02-776 Warszawa, PL

---

(51) ***E21B 19/09*** (11) **2 932 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811417.8 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076375 12.12.2013
(87) WO 2014/090944 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 NO 20121501
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG UND TRENNUNG EINES AKTIVEN HUBKOMPENSATORS*
• *DEVICE FOR CONNECTION AND DISCONNECTION OF AN ACTIVE HEAVE COMPENSATOR*
• *DISPOSITIF POUR CONNEXION ET DÉCONNEXION D'UN COMPENSATEUR DE TANGAGE ACTIF*
(73) Castor Drilling Solution AS, Skibåsen 39, 4636 Kristiansand, NO
(72) BIRKELAND, Runar, NO-4516 Mandal, NO
TARALDRUD, Paal Anders, NO-4658 Tveit, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

E21B 19/14 → (51) ***E21B 41/04***

E21B 19/15 → (51) ***E21B 41/04***

E21B 19/20 → (51) ***E21B 41/04***

---

(51) ***E21B 21/08*** (11) **2 368 009 B1**
E21B 49/00 ***E21B 44/00***
(25) En (26) En
(21) 09831057.6 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/066422 02.12.2009
(87) WO 2010/065646 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 US 326925
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FORMATIONSINTEGRITÄT UND OPTIMALEN BOHRPARAMETERN WÄHREND EINER BOHRUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING FORMATION INTEGRITY AND OPTIMUM DRILLING PARAMETERS DURING DRILLING*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'INTEGRITE DE FORMATION ET DE PARAMETRES DE FORAGE OPTIMAL PENDANT UN FORAGE*
(73) Schlumberger Holdings Limited, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(72) SEHSAH, Ossama, Ramzi, Katy TX 77450, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 21/08 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 23/02 → (51) ***E21B 17/043***

(51) ***E21B 23/08*** (11) **3 339 563 B1**
E21B 17/04 ***E21B 31/12***
E21B 33/12 ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 18156540.9 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 15.08.2011 US 201113210019
(54) • *SCHUTTBARRIERE FÜR HYDRAULISCHE TRENNWERKZEUGE*
• *DEBRIS BARRIER FOR HYDRAULIC DISCONNECT TOOLS*
• *BARRIÈRE CONTRE LES DÉPÔTS POUR OUTILS DE DÉBRANCHEMENT HYDRAULIQUES*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) Shaw, Joel D., Houston, Texas 77076, US
Marshall, Greg, Magnolia, Texas 77354, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB
(62) 12823332.7 / 2 744 971

E21B 31/12 → (51) ***E21B 23/08***

(51) ***E21B 33/038*** (11) **2 673 457 B1**
F16L 37/00
(25) No (26) En
(21) 12744283.8 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) NO 2012/050018 08.02.2012
(87) WO 2012/108776 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 NO 20110227
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN VENTIL*
• *DEVICE FOR A VALVE*
• *DISPOSITIF POUR UNE SOUPAPE*
(73) Blue Logic AS, Stokkamyrveien 18, 4313 Sandnes, NO
(72) HODNEFJELL, Lars Gunnar, 4156 Mosterøy, NO
EIDE, Helge Sverre, 4352 Kleppe, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 33/12 → (51) ***E21B 23/08***

(51) ***E21B 33/124*** (11) **3 225 776 B1**
E21B 33/128 ***E21B 33/1295***
(25) En (26) En
(21) 17164824.9 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 24.06.2011 US 201113168655
(54) • *AUTOMATISCHE PAKETPACKVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERVENTIONLESS SET PACKER AND SETTING METHOD FOR SAME*
• *GARNITURE RÉGLÉE SANS INTERVENTION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR CELLE-CI*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) McGlothen, Jody Ray, Waxahachie, TX 75165, US
Ezell, Michael D., Cassville, MO 65625, US
Falconer, Roderick Brand, 50400 Kuala Lumpur, MY
Scott, James W., Highland Village, TX 75077, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 12802846.1 / 2 723 977

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/124***

E21B 33/1295 → (51) ***E21B 33/124***

E21B 33/138 → (51) ***E21B 43/16***

(51) ***E21B 34/02*** (11) **2 776 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778584.8 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/059616 10.10.2012
(87) WO 2014/058424 2014/16 17.04.2014
(54) • *HORIZONTALE FRAKTURIERUNGSSTRUKTUR*
• *HORIZONTAL FRACTURING TREE*
• *ARBRE DE FRACTURATION HORIZONTAL*
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) GUIDRY, Kirk Paul, Houston, TX 77041, US
RADWANSKI, Stefan Marek, Houston, TX 77041, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 34/06*** (11) **3 019 690 B1**
F16K 37/00 ***E21B 49/10***
(25) En (26) En
(21) 14823008.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045916 09.07.2014
(87) WO 2015/006424 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844151 P
(54) • *VENTILVERSCHIEBUNGSERKENNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *VALVE SHIFT DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT DE SOUPAPE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MURPHY, Jeremy, Sugar Land, TX 77479, US
HARMS, Kent D., Richmond Texas 77406, US
HOEFEL, Albert, Sugar Land Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/14 → (51) ***E21B 23/08***

E21B 37/00 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***E21B 41/04*** (11) **3 296 505 B1**
E21B 19/14 ***E21B 19/15***
E21B 19/20
(25) En (26) En
(21) 17177533.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 22.06.2016 US 201615190172
(54) • *ROBOTERMANIPULATOREN FÜR VORGÄNGE UNTER WASSER, AUF DEM WASSER UND AUF DEM LAND*
• *ROBOTIC MANIPULATORS FOR SUBSEA, TOPSIDE, AND ONSHORE OPERATIONS*
• *MANIPULATEURS ROBOTIQUES POUR OPÉRATIONS SOUS-MARINES, CÔTÉ SUPÉRIEUR ET À TERRE*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) GABLE, David Brent, Houston, TX Texas 77041, US
RUBIO, Paulina Andrea, Houston, TX Texas 77041, US
GRAUER, Diana Kathryn, Houston, TX Texas 77041, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 43/00*** (11) **2 616 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 11834993.5 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/056719 18.10.2011
(87) WO 2012/054487 2012/17 26.04.2012
(30) 17.10.2011 US 201113275118
18.10.2010 US 394089 P
(54) • *PRODUKTIONSMESSUNG IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN*
• *PRODUCTION ESTIMATION IN SUBTERRANEAN FORMATIONS*
• *ESTIMATION DE PRODUCTION DANS DES FORMATIONS SOUTERRAINES*
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Prad Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, 1110 Tortola, VG
(84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) DURRANO, Javaid, Dallas, Texas 75254, US
ERKAL, Alpay, Houston, Texas 77077, US
GAMERO-DIAZ, Helena, Frisco, TX 75034, US
LIU, Xicai, Katy, Texas 77494, US
THIERCELIN, Marc Jean, Dallas, Texas 75248, US
WALTON, Ian, Frisco, Texas 75035, US
XU, Wenyue, Sugar Land, Texas 77479, US
ZHAO, Ruhao, P.O. Box 39011, Dammam-Doha Camp 31942, SA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 43/013*** (11) **2 799 660 B1**
F16L 1/235 ***F16L 3/12***
(25) Pt (26) En
(21) 12863130.6 (22) 11.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) BR 2012/000510 11.12.2012
(87) WO 2013/097007 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 BR PI1106877
(54) • *DÄMPFUNGSHÜLSE UND VERANKERUNGSVERFAHREN*
• *DAMPING SLEEVE AND ANCHORING METHOD*
• *MANCHON D'AMORTISSEMENT ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE*
(73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida Republica do Chile No. 65 Centro, 20035-900 Rio de Janeiro - RJ, BR
(72) BATISTA DE BARROS, Sergio, Mirante da Lagoa - Macaé - RJ CEP:27.925-210, BR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E21B 43/04 → (51) ***E21B 43/08***

(51) ***E21B 43/08*** ***E21B 17/02*** (11) **3 366 881 B1** ***E21B 43/04***
(25) En (26) En
(21) 18161801.8 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *SHUNTROHRVERBINDUNG UND VERTEILUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *SHUNT TUBE CONNECTION AND DISTRIBUTION ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET DE RACCORDEMENT DE TUBE DE DÉRIVATION ET PROCÉDÉ*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) Cunningham, Gregory Scott, Grapevine, Texas 76051, US
Least, Brandon Thomas, Dallas, Texas 75229, US
Greci, Stephen Michael, McKinney, Texas 75070, US
Lopez, Jean-Marc, Plano, Texas 75025, US
Veit, Jan, Plano, Texas 75075, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 12878971.6 / 2 859 177

E21B 43/12 → (51) ***G01N 11/00***

(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 33/138*** (11) **3 027 845 B1** ***E21B 43/20***
(25) En (26) En
(21) 14744586.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066376 30.07.2014
(87) WO 2015/014893 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 GB 201313899
(54) • *GESTEUERTE ALTERNIERENDE STRÖMUNGSRICHTUNG FÜR VERBESSERTE KONFORMITÄT*
• *CONTROLLED ALTERNATING FLOW DIRECTION FOR ENHANCED CONFORMANCE*
• *DIRECTION D'ÉCOULEMENT ALTERNÉE RÉGULÉE POUR UNE MEILLEURE CONFORMITÉ*
(73) MÆRSK OLIE OG GAS A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) BENNETZEN, Martin, Doha, QA
MOGENSEN, Kristian, Doha, QA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 43/25*** (11) **3 198 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 15844855.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) DK 2015/050289 23.09.2015
(87) WO 2016/045682 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DK 201400543
(54) • *VERFAHREN FÜR ELEKTRISCH ERHÖHTE ÖLGEWINNUNG*
• *METHOD FOR ELECTRICALLY ENHANCED OIL RECOVERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE PÉTROLE PAR ÉLECTRICITÉ*
(73) EOR Technologies ApS, Laungaard Ingvar Hjorts Vej 7, 2830 Virum, DK
(72) STOKHOLM, Bjørn, DK-5250 Odense SV, DK
HANISCH, Frank, CH-6376 Emmetten, CH
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E21B 43/20 → (51) ***E21B 43/16***

E21B 43/25 → (51) ***E21B 43/16***

E21B 43/25 → (51) ***F24H 1/12***

E21B 43/26 → (51) ***F24H 1/12***

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 7/04*** (11) **3 207 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 15850002.5 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/054376 07.10.2015
(87) WO 2016/060903 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064655 P
08.06.2015 US 201514733448
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RICHTBOHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MECHANISCHEN FORMATIONSANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SURFACE STEERABLE DRILLING TO PROVIDE FORMATION MECHANICAL ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE FORAGE ORIENTABLE DE SURFACE POUR FOURNIR UNE ANALYSE MÉCANIQUE DE LA FORMATION*
(73) Motive Drilling Technologies, Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 460, Dallas, TX 75201, US
(72) BENSON, Todd W., Dallas, TX 75201, US
CHEN, Teddy, Austin, TX 78731, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 44/00 → (51) ***E21B 21/08***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 47/00 → (51) ***G01N 11/00***

E21B 47/00 → (51) ***G01R 31/12***

E21B 47/022 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 47/024 → (51) ***E21B 7/00***

(51) ***E21B 47/06*** ***E21B 21/08*** ***E21B 49/00*** (11) **3 234 307 B1** ***E21B 37/00*** ***G01L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14908573.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2014/070827 17.12.2014
(87) WO 2016/099483 2016/25 23.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKTESTEN EINES BOHRLOCHES*
• *METHOD OF PRESSURE TESTING A WELLBORE*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE PRESSION D'UN PUITS DE FORAGE*
(73) National Oilwell DHT, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
(72) VEENINGEN, Daniel Marco, Conroe, Texas 77304, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 19202375.2

E21B 47/10 → (51) ***G01R 31/12***

E21B 47/12 → (51) ***H04L 29/08***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 21/08***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 49/10 → (51) ***E21B 34/06***

E21C 37/18 → (51) ***E21B 7/15***

(51) ***E21D 11/10*** ***E21D 11/15*** ***E21F 1/00*** (11) **3 521 557 B1** ***E21D 11/18***
(25) De (26) De
(21) 19154313.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 EP 18154521
(54) • *MULTIFUNKTIONSRAHMEN FÜR RÖHRENARTIGE BAUWERKE*
• *MULTI-FUNCTION FRAME FOR TUBULAR STRUCTURES*
• *CADRE MULTIFONCTION POUR CONSTRUCTIONS TUBULAIRES*
(73) ICW Ingenieur Consult Würzburg Peter Hofstetter, Luxemburger Str. 6, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) Hofstetter, Peter, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E21D 11/15 → (51) ***E21D 11/10***

E21D 11/18 → (51) ***E21D 11/10***

(51) ***E21D 11/38*** (11) **3 109 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174929.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 17.06.2015 NO 20150794
(54) • *FEUERFESTE MEMBRAN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FIREPROOF MEMBRANE AND METHOD FOR ITS FABRICATION*
• *MEMBRANE IGNIFUGE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(73) Cheetham, John Oldroyd, Hasselstien 2, 3924 Porsgrunn, NO
(72) Cheetham, John Oldroyd, 3924 Porsgrunn, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

E21F 1/00 → (51) ***E21D 11/10***

(51) ***F01B 21/00*** (11) **2 240 670 B1**
F04F 1/16
(25) En (26) En
(21) 09710565.4 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) GB 2009/000407 13.02.2009
(87) WO 2009/101420 2009/34 20.08.2009
(30) 13.02.2008 GB 0802714
07.01.2009 GB 0900159
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Buchanan, Nigel Alexander, Beechtree Cottage, New Gilston Leven Fife KY8 5TF, GB
(72) Buchanan, Nigel Alexander, New Gilston Leven Fife KY8 5TF, GB
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
(60) 10159073.5 / 2 317 152
10159074.3 / 2 317 151
10159075.0 / 2 317 153
10159076.8

(51) ***F01C 21/08*** (11) **3 421 719 B1**
F04C 2/344
(25) En (26) En
(21) 18180044.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525254 P
(54) • *ROTOR UND FLÜGEL MIT EINSATZ*
• *ROTOR AND VANE WITH INSERT*
• *ROTOR ET PALETTE AVEC INSERT*
(73) Torad Engineering, LLC, 5192 Performance Drive, Cumming, GA 30040, US
(72) Montgomery, John, Lilburn, GA 30047, US
Kemp, Gregory T., Alpharetta, GA 30005, US
Orosz, Joseph, Woodstock, GA 30188, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F01C 21/08*** (11) **3 425 160 B1**
F04C 2/344
(25) En (26) En
(21) 18180042.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525252 P
(54) • *ROTOR MIT GLEITSCHAUFEL*
• *ROTOR WITH SLIDING VANE*
• *ROTOR À PALETTE COULISSANTE*
(73) Torad Engineering, LLC, 5192 Performance Drive, Cumming, GA 30040, US
(72) Kemp, Gregory T., Alpharetta, GA 30005, US
Montgomery, John, Lilburn, GA 30047, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 382 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164303.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470799
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN DETEKTION DER ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG VON FANSCHAUFELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE DETECTION OF FAN BLADE ELECTRICAL ISOLATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION NON DESTRUCTIVE DE L'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UNE PALE DE SOUFFLANTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT 06074, US
TOKGOZ, Cagatay, Beaumont, CT 77713, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/00 → (51) ***F01D 9/00***

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 231 992 B1**
F16D 1/072 ***F16D 1/076***
F16B 19/05 ***F04D 25/02***
F04D 29/26 ***F04D 29/056***
(25) En (26) En
(21) 17156795.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 25.03.2016 US 201615081718
(54) • *TURBOLADERKOMPRESSORRADANORDNUNG*
• *TURBOCHARGER COMPRESSOR WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE ROUE DE COMPRESSEUR DE TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) DAGUIN, Frederic, Morris Plains, NJ 07950, US
REMY, Bernard, Morris Plains, NJ 07950, US
PERRIN, Jean-Luc, Morris Plains, NJ 07950, US
CASTAN, Joel, Morris Plains, NJ 07950, US
ARMAND, Dominique, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F01D 5/04*** (11) **2 737 179 B1**
F01D 11/02 ***F04D 29/16***
(25) En (26) En
(21) 12738120.0 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064341 20.07.2012
(87) WO 2013/014106 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 IT CO20110029
(54) • *ZENTRIFUGALLAUFRAD UND TURBOMASCHINE*
• *CENTRIFUGAL IMPELLER AND TURBOMACHINE*
• *ROUET CENTRIFUGE ET TURBOMACHINE*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) IURISCI, Giuseppe, I-50127 Florence, IT
BROGELLI, Riccardo, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **2 971 518 B1**
F01D 25/12 ***F01D 5/06***
(25) En (26) En
(21) 14797592.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016796 18.02.2014
(87) WO 2014/186016 2014/47 20.11.2014
(30) 11.03.2013 US 201361775879 P
(54) • *ZUGWELLEN-STRÖMUNGSAUSLÖSER*
• *TIE SHAFT FLOW TRIP*
• *DÉCLENCHEMENT D'ÉCOULEMENT D'ARBRE DE LIAISON*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BAXLEY, Richard C., Higganum, Connecticut 06441, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 956 626 B1**
F01D 5/18 ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14751171.1 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/013341 28.01.2014
(87) WO 2014/126704 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201361763681 P
(54) • *FANSCHAUFEL MIT EXTERNEN HOHLRÄUMEN*
• *FAN BLADE INCLUDING EXTERNAL CAVITIES*
• *AUBE DE SOUFFLANTE COMPRENANT DES CAVITÉS EXTÉRIEURES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COSBY, James, Glastonbury, Connecticut 06033, US
HUI, Kwan, Tucker, GA 30084, US
WEISSE, Michael A., Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 034 783 B1**
B64C 11/20 ***F01D 21/04***
F02K 3/04
(25) En (26) En
(21) 14198657.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Schaufelanordnung eines Strahltriebwerks oder eines Flugzeugpropellers und zugehöriges Triebwerk*
• *A blade arrangement of a jet engine or an aircraft propeller and corresponding engine*
• *Agencement d'aubes d'un turboréacteur ou d'une hélice d'avion et propulseur associé*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Webb, Simon Paul, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** ***F01D 11/20*** (11) **3 420 196 B1** ***F01D 11/12*** ***F01D 5/20***
(25) De (26) De
(21) 17714666.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/056790 22.03.2017
(87) WO 2017/167615 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205320
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TURBINE BLADE WITH A COOLING STRUCTURE AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *AUBE DE TURBINE AYANT UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANTON, Reiner, 14193 Berlin, DE
BOSTANJOGLO, Georg, 14163 Berlin, DE
FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE
GRODZKI, Jacek, 14089 Berlin, DE
HERFURTH, Robert, 13088 Berlin, DE
SCHUMANN, Eckart, 13503 Berlin, DE
SETTEGAST, Silke, 10439 Berlin, DE
SÖL, Rüstü, 13581 Berlin, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/16*** (11) **3 430 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710898.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056023 14.03.2017
(87) WO 2017/157956 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604525
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE MIT EINEM ODER MEHREREN GEKAPSELTEN HOHLRÄUMEN*
• *AEROFOIL FOR GAS TURBINE INCORPORATING ONE OR MORE ENCAPSULATED VOID*
• *ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE PROFILÉ POUR TURBINE À GAZ INCORPORANT UN OU PLUSIEURS VIDES ENCAPSULÉS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MILNER, Glynn, Fiskerton Lincoln LN3 4ER, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 796 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164298.3 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201313871655
(54) • *Turbinenschaufelblätter mit Schichtkühlsystem und Verfahren zur Herstellung eines verbesserten schichtgekühlten Blatts einer Turbinenschaufel*
• *Turbine blade airfoils including a film cooling system, and method for forming an improved film cooled airfoil of a turbine blade*
• *Bord d'attaque d'une aube de turbine comprenant un système de refroidissement par film et procédé de formation d'un tel bord d'attaque amélioré*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Kollati, Vighneswara Rao, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Srinivasan, Balamurugan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Liu, Jong, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Crites, Daniel C., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Tapia, Luis, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Malak, Malak Fouad, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Rana, Rajiv, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/20 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***C09K 3/14***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 28/04***

F01D 5/30 → (51) ***B23K 20/00***

F01D 5/34 → (51) ***B23K 20/00***

F01D 7/00 → (51) ***B64C 11/06***

---

(51) ***F01D 9/00*** ***F01D 5/00*** (11) **3 379 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162434.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467933
(54) • *TURBINENENTWIRBELUNGSELEMENTE*
• *TURBINE DE-SWIRL ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE RUPTURE DU MOUVEMENT TOURBILLONNAIRE DE TURBINE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) BABAK, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 9/02 → (51) ***C23C 28/04***

---

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 17/16*** (11) **2 554 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179027.3 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 03.08.2011 US 201113196980
(54) • *LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *VANE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE D'AUBES STATORIQUES POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Propheter-Hinckley, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 5/04***

---

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 25/24*** (11) **2 846 002 B1**
(25) De (26) De
(21) 14150517.2 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 EP 13183274
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Gieg, Walter, 82223 Eichenau, DE
Kufner, Petra, 85586 Poing, DE
Stanka, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, DE

F01D 11/12 → (51) ***C09K 3/14***

F01D 11/12 → (51) ***C23C 28/04***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/20 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 17/00*** ***F02C 6/12*** (11) **3 392 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167621.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201715492872
(54) • *TURBINE MIT VARIABLER DÜSE MIT MITTELN FÜR RADIALE POSITIONIERUNG EINER KARTUSCHE MIT VARIABLEN DÜSEN*
• *VARIABLE-NOZZLE TURBINE WITH MEANS FOR RADIAL LOCATING OF VARIABLE-NOZZLE CARTRIDGE*
• *TURBINE À BUSE VARIABLE DOTÉE DE MOYENS DE POSITIONNEMENT RADIAL DE CARTOUCHE À BUSE VARIABLE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) GERARD, Arnaud, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHICOT, Romain, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TAHYRY, Mohamed, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EUMONT, Vincent, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GAINETON, Nicolas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GEOFFROY, Jean-Michel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ABEL, Francis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHAMMAS, Bassam, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FIGURA, Giorgio, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F01D 17/16*** ***F04D 29/56*** (11) **3 000 984 B1**
(25) De (26) De
(21) 15186174.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219552
(54) • *LEITSCHAUFELVERSTELLVORRICHTUNG EINER GASTURBINE*
• *TURBINE VANE ADJUSTMENT DEVICE FOR A GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE D'AUBE DIRECTRICE D'UNE TURBINE A GAZ*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) KLAUKE, Dr. Thomas, 03222 Lübbenau/Spree, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F01D 17/16 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 17/16 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F01D 19/00*** ***F02C 7/26*** (11) **3 387 223 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819605.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053206 05.12.2016
(87) WO 2017/098124 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561929
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG DER STARTSEQUENZ EINER TURBOMASCHINE MITTELS ÜBERWACHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DER HOCHDRUCKWELLE*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING A TURBOMACHINE START-UP SEQUENCE BY MONITORING THE SPEED OF THE HIGH-PRESSURE SPOOL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE SURVEILLANCE D'UNE SÉQUENCE DE DÉMARRAGE D'UNE TURBOMACHINE PAR SUIVI DU RÉGIME DU CORPS HAUTE PRESSION*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FOIRET, Guilhem, Alcide, Auguste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01D 21/00*** ***B64D 29/08*** ***F02C 7/00*** ***B64C 7/02*** ***E05B 41/00*** ***E05C 17/36*** ***F01D 21/14*** ***F02C 7/32*** ***B64D 29/00*** ***E05B 65/10*** ***F01D 25/00*** (11) **3 115 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178804.7 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795392
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSKLAPPENANORDNUNG*
• *PRESSURE RELIEF DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VOLET DE SURPRESSION*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) DAHMEN, Angelica, San Diego, CA California 92109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/04*** ***F02C 9/28*** (11) **3 121 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172890.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194582 P
(54) • *GASTURBINESTEUERUNGSVERFAHREN MIT KORREKTURMASSNAHME IM FALLE EINER ERKENNUNG EINES POTENZIELLEN WELLENFEHLERS*
• *GAS TURBINE ENGINE CONTROL METHOD WITH MITIGATION ACTION IF POTENTIAL SHAFT FAILURE DETECTED*
• *PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC ACTION CORRECTRICE EN CAS DE DÉTECTION DE RUPTURE D'ARBRE POTENTIELLE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) ARGOTE, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46259, US
HARVELL, John K., Indianapolis, IN Indiana 46259, US
ROWE, Arthur L., Littleover, Derby DE23 6BA, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 21/14 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 9/04*** (11) **2 469 043 B1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11191064.2 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 22.12.2010 US 975617
(54) • *Gehäuseaufbau für eine Gasturbine welcher einen Axialhaltering für einen Statorschaufelaufbau beinhaltet und zugehöriges Montageverfahren*
• *Case assembly for a gas turbine comprising an axial retention ring for retaining a vane assembly and corresponding assembly method*
• *Ensemble carter d'une turbine à gaz comprenant un anneau de rétention axiale pour aubes statoriques et procédé d'assemblage associé*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Chuong, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US
Duelm, Shelton O., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 25/28*** ***F23R 3/50*** ***F01D 9/06*** ***F23R 3/06*** ***F01D 9/04*** ***F04D 29/54*** (11) **3 034 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200532.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092497 P
(54) • *VORDIFFUSORSTREBE FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *PRE-DIFFUSER STRUT FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENTRETOISE DE PRÉ-DIFFUSEUR POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EASTWOOD, Jonathan Jefferey, Newington, CT Connecticut 06111, US
HYLAND, Dave J., Portland, CT Connecticut 06480, US
DALE, Timothy, Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) ***C23C 18/31***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 25/26 → (51) ***C23C 18/31***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01K 7/22*** (11) **3 262 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 16756414.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019699 26.02.2016
(87) WO 2016/138342 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121593 P
(54) • *WIEDERERWÄRMUNG EINER ARBEITSFLÜSSIGKEIT IN EINEM TURBINENSYSTEM ZUR ENERGIEERZEUGUNG*
• *REHEATING OF A WORKING FLUID WITHIN A TURBINE SYSTEM FOR POWER GENERATION*
• *RÉCHAUFFAGE D'UN FLUIDE DE TRAVAIL À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE TURBINE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Electric Power Research Institute, Inc., 1300 West W.T. Harris Boulevard, Charlotte, NC 28262, US
(72) HUME, Scott Alexander, Cornelius, North Carolina 28031, US
THIMSEN, David, Liitle Canada, Minnesota 55177, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F01K 13/00 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F01K 17/00*** (11) **3 317 497 B1**
(25) De (26) De
(21) 16732571.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064281 21.06.2016
(87) WO 2017/001241 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AT 4192015
(54) • *DAMPFKRAFTWERK*
• *STEAM POWER PLANT*

- *CENTRALE À VAPEUR*

(73) Gutscher, Rudolf, Volksbanksiedlung 19, 3382 Albrechtsberg, AT
(72) Gutscher, Rudolf, 3382 Albrechtsberg, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F01K 23/04*** (11) **2 440 751 B1**
F01K 23/06 ***F01K 25/08***
(25) En (26) En
(21) 10785816.9 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) IB 2010/001393 09.06.2010
(87) WO 2010/143049 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 US 457477
24.12.2009 US 647216
(54) • *ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) Ormat Technologies Inc., 6225 Neil Road, Suite 300, Reno, NV 89511-1136, US
(72) KAPLAN, Uri, Doar Na Emek Soreq, IL
SINAI, Joseph, Or-Yehuda, IL
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F01K 23/06 → (51) ***F01K 23/04***

---

(51) ***F01K 25/02*** (11) **2 558 689 B1**
F01K 27/00
(25) En (26) En
(21) 11718789.8 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IL 2011/000305 14.04.2011
(87) WO 2011/128898 2011/42 20.10.2011
(30) 20.12.2010 US 425009 P
11.10.2010 US 391850 P
15.04.2010 US 324446 P
(54) • *GENERATOR*
• *GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR*
(73) Gershon Machine Ltd, 34 Hahofer Street P.O.B. 1978, 58117 Holon, IL
(72) HARIF, Gershon, 52503 Ramat Gan, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F01K 25/04 → (51) ***B01D 3/14***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 23/04***

F01K 27/00 → (51) ***F01K 25/02***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/26***

---

(51) ***F01L 1/053*** (11) **3 283 737 B1**
F01L 13/06 ***F01L 13/08***
F01L 1/344 ***F01L 9/02***
(25) Sv (26) En
(21) 16721520.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) SE 2016/050327 15.04.2016
(87) WO 2016/167716 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 SE 1550460
(54) • *PNEUMATISCHER AKTUATOR FÜR EIN MOTORVENTIL*
• *PNEUMATIC ACTUATOR FOR AN ENGINE VALVE*
• *ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DESTINÉ À UNE SOUPAPE DE MOTEUR*
(73) Freevalve AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE
(72) HÖGLUND, Anders, 266 32 Munka Ljungby, SE
CARLSON, Urban, 252 76 Helsingborg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F01L 1/18*** (11) **2 615 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150867.3 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012005459
(54) • *VENTILSTEUERUNGSMECHANISMUS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *VALVE TRAIN MECHANISM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉCANISME DE TRAIN DE SOUPAPES DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho, Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 432-8611, JP
(72) Arase, Kunio, Hamamatsu-Shi, Shizuoka 432-8611, JP
Yokota, Shuichi, Hamamatsu-Shi, Shizuoka 432-8611, JP
Okamura, Toru, Hamamatsu-Shi, Shizuoka 432-8611, JP
Yoshimoto, Daisuke, Hamamatsu-Shi, Shizuoka 432-8611, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 337 960 B1**
F01L 13/00 ***F01L 1/053***
(25) En (26) En
(21) 15751021.5 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2015/069063 19.08.2015
(87) WO 2017/028918 2017/08 23.02.2017
(54) • *VARIABLER VENTILSTEUERMECHANISMUS, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG*
• *A VARIABLE VALVE ACTUATION MECHANISM, AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND A VEHICLE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE VARIABLE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Johan, S-438 38 Landvetter, SE
NORÉN, David, S-438 53 Hindås, SE
BONDESON, Hans, S-435 37 Mölnlycke, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***F01L 1/26*** (11) **3 336 323 B1**
F01L 1/047 ***F01L 1/356***
(25) En (26) En
(21) 17200815.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 KR 20160171930
(54) • *KONTINUIERLICHE VARIABLE VENTILDAUERVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER MOTOR*
• *CONTINUOUS VARIABLE VALVE DURATION APPARATUS AND ENGINE PROVIDED WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF DE VARIATION CONTINUE DE DURÉE D'OUVERTURE DE SOUPAPE ET MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
(72) SON, You Sang, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SUH, Ingee, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Kiyoung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, In Sang, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
HA, Kyoung Pyo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Dongheon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Wootae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Back Sik, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Jae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/053***

F01L 1/356 → (51) ***F01L 1/26***

---

(51) ***F01L 9/02*** (11) **3 194 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 15774764.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049954 14.09.2015
(87) WO 2016/044148 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051617 P
09.09.2015 US 201514848437
(54) • *VARIABLER VENTILSTEUERUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEM HYDRAULISCHE SPEICHER*
• *ENGINE VARIABLE VALVE LIFT SYSTEM HAVING INTEGRATED HYDRAULIC FLUID RETENTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE COMPRENANT UN RESERVOIR DE FLUIDE HYDRAULIQUE INTÉGRÉ*
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) NOWAK, Peter, E., Huntington Woods, MI 48070, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F01L 9/02 → (51) ***F01L 1/053***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/06 → (51) ***F01L 1/053***

F01L 13/08 → (51) ***F01L 1/053***

F01L 15/00 → (51) ***B01D 61/18***

---

(51) ***F01M 1/02*** (11) **2 877 719 B1**
F01M 1/12 ***F01M 1/16***
F01M 1/18 ***F02D 45/00***

F02D 41/04 ***F02D 17/04***
F02D 33/00 B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 13822361.5 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/035637 08.04.2013
(87) WO 2014/018130 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201213558183
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG UND ABSCHALTUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD OF LUBRICATING AND SHUTTING DOWN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION ET D'ARRÊT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Cummins Intellectual Property, Inc., 1400 73rd Ave. N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) FREE, Paul, Douglas, Hope, IN 47246, US
RAO, Kavana, Columbus, IN 47201, US
MATTERN, Michael F., Columbus, IN 47201, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01M 1/12 → (51) ***F01M 1/02***

(51) ***F01M 1/16*** (11) **3 292 282 B1**
F04C 2/10 ***F04C 14/26***
(25) De (26) De
(21) 16722786.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/000730 04.05.2016
(87) WO 2016/177468 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015005682
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG EINER ÖLPUMPE*
• *DEVICE FOR PRESSURE REGULATION IN AN OIL PUMP*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA PRESSION D'UNE POMPE À HUILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BRÖCKER, Timm, 38442 Wolfsburg, DE
(74) Kirschner, Sebastian, et al, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

F01M 1/16 → (51) ***F01M 1/02***

F01M 1/18 → (51) ***F01M 1/02***

(51) ***F01N 3/02*** (11) **2 578 826 B1**
F01N 3/18 ***F01N 3/24***
F02D 41/38 ***F02D 41/02***
F01N 3/28 ***F01N 11/00***
F01N 9/00 ***F02D 41/22***
F02D 41/40 ***F01N 3/025***
F01N 3/033 ***F01N 3/035***
(25) Ja (26) En
(21) 11789574.8 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/060464 28.04.2011
(87) WO 2011/152165 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 JP 2010126774
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) NOMA, Yasuo, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TOGASHI, Taichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01N 3/021 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/033 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 13/18***

(51) ***F01N 3/10*** (11) **3 342 996 B1**
F01N 9/00 ***B01J 37/02***
B01J 35/00 ***B01J 23/00***
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 17210168.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255862
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSES*
• *EXHAUST-GAS-PURIFYING SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE, METHOD OF USING EXHAUST-GAS-PURIFYING CATALYST AND METHOD OF CONTROLLING AIR-FUEL RATIO*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU RAPPORT AIR-CARBURANT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SOBUE, Yuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/58***

F01N 3/18 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 312 400 B1**
F01N 5/02 ***F01N 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16812002.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/006516 20.06.2016
(87) WO 2016/204589 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 KR 20150086723
18.06.2015 KR 20150086744
15.07.2015 KR 20150100658
17.06.2016 KR 20160075491
(54) • *NIEDERDRUCK-SCR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LOW-PRESSURE SCR SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR
(72) KIM, Dae Hee, Ulsan 44032, KR
YANG, Hee Sung, Ulsan 44032, KR
KIM, Kyu Jong, Ulsan 44032, KR
KIM, Keon Ho, Ulsan 44032, KR
KIM, Jung Rae, Ulsan 44032, KR
HAN, Ju Seog, Ulsan 44032, KR
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 394 405 B1**
F01N 13/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826724.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082070 21.12.2016
(87) WO 2017/108887 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563193
(54) • *TANK ZUR LAGERUNG EINES AMMONIAKVORLÄUFERS*
• *TANK FOR STORING AN AMMONIA PRECURSOR*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'UN PRÉCURSEUR D'AMMONIAC*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) LAHRAICHI, Saïd, 27140 Gisors, FR
GUILLERME, Hervé, 60200 Compiègne, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F01N 3/20 → (51) ***B60K 6/28***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/28 → (51) ***B28B 3/26***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 5/02 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***H02N 11/00***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 387 232 B1**
F01N 3/28 ***B01D 53/94***
B01J 35/04
(25) En (26) En
(21) 16810448.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053833 06.12.2016
(87) WO 2017/098224 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201562263901 P
(54) • *VERBESSERTE RAHMENELEMENTE ZUR AUFNAHME VON MONOLITHEN*
• *IMPROVED FRAME ELEMENTS FOR CONTAINING MONOLITHS*
• *ELEMENTS DE CADRE AMÉLIORÉS POUR RECEVOIR DES MONOLITHES*
(73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstraße 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) KLEUDERLEIN, Robert, D-96257 Redwitz, DE
REICHERT, Dirk, D-96257 Redwitz, DE
SCHERBEL, Harald, D-96257 Redwitz, DE
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(60) 19182176.8 / 3 567 230

F01N 13/00 → (51) ***F01N 13/18***

F01N 13/00 → (51) ***F16L 23/18***

F01N 13/10 → (51) ***F16L 23/18***

(51) ***F01N 13/18*** ***F01N 3/023*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/28*** (11) **3 129 617 B1** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/021***
(25) De (26) De
(21) 15708120.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/000509 06.03.2015
(87) WO 2015/154839 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 DE 102014005303
(54) • *MODULARE ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ABGASSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *MODULAR EXHAUST GAS AFTERTREATMENT APPARATUS FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT MODULAIRE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) WEHLER, Klaus, 88046 Friedrichshafen, DE
SCHÄFFNER, Guido, 88263 Horgenzell, DE
(74) Kordel, Mattias, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F16L 23/18***

F01N 13/18 → (51) ***H02N 11/00***

F01P 5/10 → (51) ***F16L 23/18***

F01P 11/02 → (51) ***F16L 55/07***

F02B 33/34 → (51) ***F16H 1/06***

F02B 33/40 → (51) ***F16H 1/06***

F02B 33/40 → (51) ***F16H 13/08***

F02B 37/00 → (51) ***F02B 37/18***

F02B 37/00 → (51) ***F02D 25/02***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/18***

(51) ***F02B 37/18*** ***F02B 37/013*** ***F02D 9/04*** (11) **3 279 444 B1** ***F02B 37/00*** ***F02D 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15887517.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2015/059934 30.03.2015
(87) WO 2016/157364 2016/40 06.10.2016
(54) • *TURBINENLADER UND ZWEISTUFIGES AUFLADESYSTEM*
• *TURBINE SUPERCHARGER, AND TWO-STAGE SUPERCHARGING SYSTEM*
• *TURBOCOMPRESSEUR , ET SYSTÈME DE SURALIMENTATION À DEUX ÉTAGES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) AN, Byeongil, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 37/24 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02B 39/00*** ***F02B 37/24*** ***B23K 31/00*** ***B23K 101/00*** (11) **3 085 920 B1** ***F02C 6/12*** ***F01D 17/16*** ***B23K 103/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13899660.8 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/083552 16.12.2013
(87) WO 2015/092843 2015/25 25.06.2015
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERKLEBUNG VON LEITSCHAUFEL UND HEBEL UND TURBOLADER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *STRUCTURE AND METHOD FOR BONDING NOZZLE VANE AND LEVER, AND VARIABLE-CAPACITY TURBOCHARGER*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'AUBE DE BUSE ET DE LEVIER, ET TURBOCOMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
OTSUBO, Hitomi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) ***F16H 1/06***

F02B 39/04 → (51) ***F16H 3/54***

F02B 39/04 → (51) ***F16H 13/08***

F02B 39/12 → (51) ***F16H 1/06***

F02B 39/12 → (51) ***F16H 3/54***

F02B 39/16 → (51) ***F16H 3/54***

F02B 67/10 → (51) ***F16H 3/54***

(51) ***F02B 75/04*** ***F02B 75/32*** ***F16H 1/28*** (11) **3 306 053 B1** ***F02D 15/02*** ***F16H 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16802947.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/062729 22.04.2016
(87) WO 2016/194510 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111812
(54) • *MECHANISMUS MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉCANISME À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HIYOSHI, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
NAGAI, Kishiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
ONIGATA, Junichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
YAMADA, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F02B 75/04*** ***F02B 75/32*** ***F16H 1/28*** (11) **3 306 054 B1** ***F02D 15/02*** ***F16H 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16802948.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/062730 22.04.2016
(87) WO 2016/194511 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015111813
(54) • *MECHANISMUS MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉCANISME À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HIYOSHI, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

TANAKA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
NAGAI, Kishiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
ONIGATA, Junichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
YAMADA, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 75/32 → (51) ***F02B 75/04***

F02C 1/00 → (51) ***B63H 5/10***

F02C 1/05 → (51) ***F02C 7/143***

F02C 1/06 → (51) ***B63H 5/10***

F02C 3/00 → (51) ***B63H 5/10***

(51) ***F02C 3/04*** ***F02C 7/143*** ***F02C 7/04*** ***F02K 9/78*** (11) **3 055 544 B1** ***F02C 7/228*** ***F02K 7/18*** ***F02C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 14784339.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) GB 2014/000408 10.10.2014
(87) WO 2015/052472 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 GB 201318111
05.06.2014 US 201414296624
(54) • *KOMBINATION AUS TURBOSTRAHL- UND TURBOPROP-TRIEBWERK*
• *COMBINED TURBOJET AND TURBOPROP ENGINE*
• *SYSTÈME COMBINANT TURBORÉACTEUR ET TURBOPROPULSEUR*
(73) Reaction Engines Limited, Hill House 1 Little New Street, London EC4A 3TR, GB
(72) BOND, Alan, Abingdon OX14 3DB, GB
VARVILL, Richard, Abingdon OX14 3DB, GB
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02C 3/10 → (51) ***B63H 5/10***

F02C 3/107 → (51) ***B63H 5/10***

F02C 3/30 → (51) ***F02C 7/143***

F02C 6/00 → (51) ***B63H 5/10***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/00***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02C 7/00*** ***F02C 7/20*** ***F01D 25/16*** (11) **2 900 956 B1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 13842785.1 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/024071 31.01.2013
(87) WO 2014/051658 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705723 P
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE STATISCHE STRUKTUR*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A SEAL ASSEMBLY FOR A STATIC STRUCTURE THEREOF*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE STRUCTURE STATIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SZYMANSKI, Grace E., Burlington, Connecticut 06013, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***F02C 7/04*** (11) **2 628 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154897.6 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 20.02.2012 GB 201202790
(54) • *Gondel für Flugzeugantriebssystem*
• *An aircraft propulsion system nacelle*
• *Nacelle pour système de propulsion d'aéronef*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Evans, Dale, Derby, Derbyshire DE23 3XG, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/04*** ***F02K 3/06*** (11) **2 900 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 13842277.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061367 24.09.2013
(87) WO 2014/052297 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706367 P
31.12.2012 US 201213731133
(54) • *ALS KOMPRESSORSTABILITÄTS-ENTLÜFTUNGSVENTIL WÄHREND DES STARTENS VERWENDETES GONDELENTEISUNGSVENTIL*
• *NACELLE ANTI-ICE VALVE UTILIZED AS COMPRESSOR STABILITY BLEED VALVE DURING STARTING*
• *VANNE D'ANTIGIVRAGE DE NACELLE SERVANT DE VANNE DE PRÉLÈVEMENT DE STABILITÉ DE COMPRESSEUR PENDANT UN DÉMARRAGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MERCIER, Claude, South Windsor, Connecticut 06074, US
COLLOPY, Gary, Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/04 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 7/06 → (51) ***B63H 5/10***

F02C 7/08 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 7/08 → (51) ***F02C 7/143***

(51) ***F02C 7/143*** ***F24S 90/00*** ***F02C 1/05*** ***F02C 7/08*** (11) **2 610 465 B1** ***F04D 29/58*** ***F02C 3/30*** ***F03G 6/06***
(25) Ja (26) En
(21) 10856378.4 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2010/005283 27.08.2010
(87) WO 2012/025967 2012/09 01.03.2012
(54) • *SOLARGASTURBINENSYSTEM*
• *SOLAR GAS TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TURBINE À GAZ SOLAIRE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) KOYAMA, Kazuhito, Tokyo 100-8220, JP
HATAMIYA, Shigeo, Tokyo 100-8220, JP
TAKAHASHI, Fumio, Tokyo 100-8220, JP
NAGAFUCHI, Naoyuki, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02C 7/143 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 7/20 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/228 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 7/25 → (51) ***C09D 5/00***

F02C 7/26 → (51) ***F01D 19/00***

(51) ***F02C 7/32*** ***F16H 1/22*** (11) **3 054 128 B1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16154906.8 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617428
(54) • *GETRIEBE FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *GEARBOX FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *TRANSMISSION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUONG, Hung, Unionville, CT Connecticut 06085, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) ***B63H 5/10***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/36 → (51) ***B63H 5/10***

F02C 9/28 → (51) ***F01D 21/04***

F02D 9/04 → (51) ***F02B 37/18***

F02D 9/10 → (51) ***F02B 37/18***

F02D 15/02 → (51) ***F02B 75/04***

F02D 15/02 → (51) ***F02D 43/00***

F02D 17/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 17/04 → (51) ***F01M 1/02***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 25/02*** ***H01M 10/42*** ***B60W 20/19*** ***B60W 10/08*** ***F02B 37/00*** (11) **2 825 743 B1** ***H01M 10/48*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/26***
(25) En (26) En
(21) 13708831.6 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055021 12.03.2013
(87) WO 2013/135714 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 GB 201204327
(54) • *HÖHENKOMPENSATION FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *ALTITUDE COMPENSATION FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPENSATION D'ALTITUDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) DARNELL, Paul, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F02D 31/00 → (51) ***F02D 43/00***

F02D 33/00 → (51) ***F01M 1/02***

(51) ***F02D 41/00*** ***A01D 34/68*** ***F02D 17/02*** (11) **3 219 967 B1** ***A01D 34/64***
(25) En (26) En
(21) 17161041.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054656
(54) • *LEISTUNGSAUSRÜSTUNG MIT ZYLINDERABSCHALTUNGSMOTOR*
• *POWER EQUIPMENT WITH CYLINDER DEACTIVATION ENGINE*
• *ÉQUIPEMENT DE PUISSANCE COMPRENANT UN MOTEUR AVEC DÉSACTIVATION DE CYLINDRE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Norikazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TANABE, Shota, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MIYAUCHI, Tomohiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***A01D 34/68*** ***F02D 17/02*** (11) **3 219 968 B1** ***A01D 34/64***
(25) En (26) En
(21) 17161043.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054718
(54) • *LEISTUNGSAUSRÜSTUNG MIT ZYLINDERABSCHALTUNGSMOTOR*
• *POWER EQUIPMENT WITH CYLINDER DEACTIVATION ENGINE*
• *ÉQUIPEMENT DE PUISSANCE AVEC MOTEUR DE DÉSACTIVATION DE CYLINDRE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Norikazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TANABE, Shota, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MIYAUCHI, Tomohiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/18*** ***F02D 41/40*** ***F02M 21/02*** (11) **3 387 237 B1** ***F02D 41/30*** ***F02M 43/00*** ***F02D 19/02***
(25) En (26) En
(21) 15804855.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2015/078862 07.12.2015
(87) WO 2017/097332 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MAGNUSSON, Ingemar, 412 54 Göteborg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/00 → (51) ***G01N 27/419***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***F02D 41/04*** ***F02M 43/00*** ***F02D 41/00*** (11) **3 387 239 B1** ***F02M 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15804857.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2015/078866 07.12.2015
(87) WO 2017/097333 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT HOCHDRUCKGASINJEKTION*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A HIGH PRESSURE GAS INJECTION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DE GAZ HAUTE PRESSION*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MAGNUSSON, Ingemar, 412 54 Göteborg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02D 41/04 → (51) ***F01M 1/02***

F02D 41/04 → (51) ***F02N 11/08***

F02D 41/08 → (51) ***F02N 11/08***

F02D 41/18 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/22 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***F02D 41/24*** ***F02M 57/00*** G01L 27/00 (11) **2 031 227 B1** F02D 41/38
(25) En (26) En
(21) 08161911.6 (22) 06.08.2008
(84) DE FR GB
(43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007227119
(54) • *Kraftstoffeinspritzvorrichtung und Überprüfungsverfahren dafür*
• *Fuel injection device and method for examining the same*
• *Dispositif d'injection de carburant et son procédé d'examen*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) Nakata, Kenichiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
Ishizuka, Koji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/38 → (51) ***F01N 3/02***

F02D 41/40 → (51) ***F01N 3/02***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 43/00*** ***F02D 15/02*** F02B 75/04 (11) **2 772 633 B1** ***F02D 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12844540.0 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/071790 29.08.2012
(87) WO 2013/061684 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 JP 2011232361
(54) • *DREHZAHLREGLER UND DREHZAHLREGELUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *ROTATIONAL SPEED CONTROL DEVICE AND ROTATIONAL SPEED CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAMADA, Shinobu, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***F01M 1/02***

(51) ***F02F 3/00*** ***F02F 3/22*** (11) **2 788 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 12814041.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068411 07.12.2012
(87) WO 2013/086297 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568213 P
(54) • *EINTEILIGER KOLBEN MIT VERBESSERTER BRENNRAUMMULDENRANDBEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ONE-PIECE PISTON WITH IMPROVED COMBUSTION BOWL RIM REGION AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *PISTON D'UNE SEULE PIÈCE COMPORTANT UNE ZONE DE BORD DE CUVETTE DE COMBUSTION AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) MUSCAS, Florin, Novi, MI 48375, US
WEINENGER, Michael, Southfield, MI 48705, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 3/22 → (51) ***F02F 3/00***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/06***

F02F 11/00 → (51) ***F16L 23/18***

(51) ***F02G 1/043*** (11) **3 329 110 B1**
(25) De (26) De
(21) 16744703.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067523 22.07.2016
(87) WO 2017/021176 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015009975
(54) • *HYDROSTIRLING-MASCHINE*
• *HYDROSTIRLING-MASCHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE STIRLING*
(73) Wöhrle, Volker, Silberpappelstraße 4, 73663 Berglen, DE
(72) Wöhrle, Volker, 73663 Berglen, DE
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***F02K 1/09*** (11) **2 410 165 B1**
F02K 3/06
(25) En (26) En
(21) 11174522.0 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 19.07.2010 US 838620
(54) • *GASTURBINE MIT VARIABLER LÄRMDÄMPFENDER GEBLÄSEDÜSE*
• *GAS TURBINE WITH NOISE ATTENUATING VARIABLE AREA FAN NOZZLE*
• *TURBINE À GAZ DOTÉE D'UNE ZONE DE CARÉNAGE VARIABLE D'ATTÉNUATION DU BRUIT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hall, Andre M., East Hartford, CT 06108, US
Atassi, Oliver V., Longmeadow, MA 01106, US
Gilson, Jonathan, West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 1/34*** (11) **3 295 009 B1**
F02K 1/38 ***F02K 1/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727756.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) FR 2016/051107 11.05.2016
(87) WO 2016/181072 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 FR 1554232
(54) • *BLÜTENMISCHER MIT SCHÖPFERN*
• *LOBED MIXER WITH SCOOPS*
• *MÉLANGEUR À LOBES AVEC ÉCOPES*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PROUTEAU, Jackie, Raymond, Julien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02K 1/38 → (51) ***F02K 1/34***

F02K 1/48 → (51) ***F02K 1/34***

F02K 1/76 → (51) ***B64D 33/04***

F02K 3/00 → (51) ***B63H 5/10***

F02K 3/02 → (51) ***B63H 5/10***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 056 722 B1**
F02K 3/11 ***F02K 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16155305.2 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201514619382
(54) • *TURBINENMOTORSTRUKTUR MIT ERWEITERTEM OXIDIERERMODUS*
• *TURBINE ENGINE STRUCTURE WITH OXIDIZER ENHANCED MODE*
• *STRUCTURE DE MOTEUR DE TURBINE À MODE AMÉLIORÉ D'OXYDANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WEISS, Carl F., Hartford, CT Connecticut 06105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/04***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/32***

F02K 3/06 → (51) ***F02K 1/09***

F02K 3/072 → (51) ***B63H 5/10***

F02K 3/11 → (51) ***F02K 3/06***

F02K 7/16 → (51) ***F02K 3/06***

F02K 7/18 → (51) ***F02C 3/04***

F02K 9/78 → (51) ***F02C 3/04***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 26/00 → (51) ***F16L 23/18***

F02M 26/12 → (51) ***F16L 23/18***

F02M 26/49 → (51) ***F16L 23/18***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/16***

F02M 35/10 → (51) ***F16L 23/18***

F02M 35/12 → (51) ***F02M 35/16***

(51) ***F02M 35/16*** (11) **3 184 792 B1**
F02M 35/12 ***F02M 35/10***
B62K 11/04 B62M 7/04
(25) En (26) En
(21) 16199327.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253087
(54) • *ANSAUGSYSTEMSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *INTAKE SYSTEM STRUCTURE FOR SADDLE RIDING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SYSTÈME D'ADMISSION POUR VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KANDA, Suguru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OKADA, Naoki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02M 37/00 → (51) ***B32B 27/34***

F02M 43/00 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 43/00 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 418 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176934.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILERLEITUNGEN MIT GEWINDE*
• *THREADED FUEL RAILS*
• *RAILS DE CARBURANT FILETÉS*
(73) Hi-Vol Products LLC, 12955 Inkster Road, Livonia MI 48150, US
(72) CAREY, Paul G., PLYMOUTH, Michigan 48170, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F02M 57/00 → (51) ***F02D 41/24***

F02M 63/02 → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **1 591 657 B1**
F02D 41/04 ***F02D 41/08***
(25) En (26) En
(21) 05009349.1 (22) 28.04.2005
(84) DE FR GB
(43) 02.11.2005
(30) 30.04.2004 JP 2004135368
30.04.2004 JP 2004135369
(54) • *STARTSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *ENGINE STARTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE POUR MOTEUR*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Tetsuno, Masayuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
Taga, Jinichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F02N 15/00 → (51) ***B60K 6/00***

F02N 15/02 → (51) ***B60K 6/00***

(51) ***F02N 15/04*** (11) **2 677 162 B1**
(25) De (26) De
(21) 13173149.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 21.06.2012 DE 102012210540
(54) • *Startvorrichtung zum Starten von Brennkraftmaschinen*
• *Starting device for starting combustion engines*
• *Dispositif de démarrage pour le démarrage de moteurs à combustion interne*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) Meinheit, Hinrich, 74354 Besigheim, DE
Fein, Mathias, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
Maier, Uwe, 75233 Tiefenbronn, DE
Leister, Jens, 71636 Ludwigsburg, DE
Lees, Thomas, 71696 Moeglingen, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F03B 13/18 → (51) ***F03B 15/02***

(51) ***F03B 15/02*** (11) **3 194 760 B1**
F03B 13/18
(25) En (26) En
(21) 15748041.9 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/068401 10.08.2015
(87) WO 2016/023874 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 GB 201414379
(54) • *VERBESSERTER WELLENENERGIE-WANDLER*
• *IMPROVED WAVE ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES AMÉLIORÉ*
(73) Gregory, Bruce, 11 Alleyn Road, London SE21 8AB, GB
(72) Gregory, Bruce, London SE21 8AB, GB

F03D 1/06 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 117 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710491.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) DK 2014/050056 12.03.2014
(87) WO 2015/135546 2015/37 17.09.2015
(54) • *WINDTURBINE MIT ÜBERLASTKONTROLLE*
• *WIND TURBINE WITH OVER-RATING CONTROL*
• *ÉOLIENNE AVEC CONTRÔLE DE SURCHARGE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HALES, Kelvin, Egham Surrey TW20 9NB, GB
SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23 4PD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 180 514 B1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 15753315.9 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) DK 2015/050238 14.08.2015
(87) WO 2016/023560 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 DK 201470492
(54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT EINEM STÖRUNGSZUSTAND*
• *CONTROL OF A WIND TURBINE WITH A FAULT CONDITION*
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE PRÉSENTANT UN ÉTAT DE DÉFAILLANCE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, DK-8370 Hadsten, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, DK-8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/00 → (51) ***F03D 80/80***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/80***

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 438 450 B1**
F03D 80/50 ***F03D 80/00***
(25) De (26) De
(21) 17184922.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *PLATTFORM FÜR WARTUNGSARBEITEN AN EINER WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN PLATTFORM UND WINDENERGIEANLAGE*
• *PLATFORM TO CARRY OUT MAINTENANCE OPERATIONS ON A WIND TURBINE, METHOD OF ASSEMBLING SUCH A PLATFORM AND WIND TURBINE*
• *PLATE-FORME DE TRAVAUX D'ENTRETIEN SUR UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE PLATE-FORME ET ÉOLIENNE*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Brüdigam, Dirk, 18057 Ziesendorf, DE
Jonuschies, Dr.-Ing. Ingo, 18059 Rostock, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

F03G 6/06 → (51) ***F02C 7/143***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 400 386 B1**
F04B 19/00 ***F04B 19/22***
A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 16809403.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/080688 12.12.2016
(87) WO 2017/118539 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 GB 201600234
(54) • *FORMGEDÄCHTNISAKTUATOR*
• *SHAPE MEMORY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À MÉMOIRE DE FORME*
(73) Vicentra B.V., Kanaalweg 17b2, 3526 KL Utrecht, NL
(72) OAKES, Tim, 3526 KL Utrecht, NL
CEFAI, Joseph, 3526 KL Utrecht, NL
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F03G 7/08*** (11) **3 102 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 15740417.9 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/012840 26.01.2015
(87) WO 2015/112947 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461931843 P
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM ZUR STRASSENVERWENDUNG*
• *ELECTRIC POWER GENERATION SYSTEM FOR ROADWAY USE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UTILISATION SUR CHAUSSÉE*
(73) Alvino, Frank, J., 150 Anchor Drive, Vero Beach, FL 32963, US
(72) Alvino, Frank, J., Vero Beach, FL 32963, US
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

F04B 9/02 → (51) ***B60S 1/54***

F04B 15/02 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 19/00 → (51) ***F03G 7/06***

F04B 19/00 → (51) ***G01F 1/66***

F04B 19/22 → (51) ***F03G 7/06***

(51) ***F04B 27/10*** (11) **2 963 293 B1**
F04B 27/18 ***F04B 53/10***
(25) En (26) En
(21) 15172749.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 19.06.2014 JP 2014125984
21.11.2014 JP 2014237105
(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *CONTROL VALVE FOR VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE CONTRÔLE POUR COMPRESSEUR DE DÉPLACEMENT VARIABLE*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) YOSHIHIRO, Ryousuke, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F04B 27/18 → (51) ***F04B 27/10***

(51) ***F04B 43/00*** (11) **2 696 989 B1**
B05B 7/14 ***B05B 12/08***
B65G 53/24 ***F04B 15/02***
F04B 43/02
(25) De (26) De
(21) 12715874.9 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/055613 29.03.2012
(87) WO 2012/139898 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 DE 102011017277
03.05.2011 DE 102011100378

05.08.2011 DE 102011052432

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON FEINKÖRNIGEN PULVER MIT HILFE EINER MEMBRANPUMPE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING FINE-GRAIN POWDER WITH THE AID OF A DIAPHRAGM PUMP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE POUDRE FINE À L'AIDE D'UNE POMPE À MEMBRANE*

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, DE
ALBRECHT, Andreas, 93057 Regensburg, DE
MENATH, Johann, 93138 Lappersdorf, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

F04B 43/02 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 43/08 → (51) ***B01D 61/18***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 27/10***

F04C 2/10 → (51) ***F01M 1/16***

F04C 2/344 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 14/26 → (51) ***F01M 1/16***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/12***

(51) ***F04C 18/344*** ***F04C 29/02*** (11) **3 274 586 B1**

(25) En (26) En

(21) 15712361.3 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) EP 2015/056452 25.03.2015

(87) WO 2016/150505 2016/39 29.09.2016

(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) PERONI, Giorgio, I-19038 Sarzana, IT
SQUARCINI, Raffaele, I-57127 Livorno, IT
ARMENIO, Giacomo, I-57128 Livorno, IT

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***F04C 18/356*** ***F04C 29/04*** ***F04C 29/12*** (11) **3 059 447 B1** ***F04C 23/00***

(25) Zh (26) En

(21) 13881455.3 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) CN 2013/084704 30.09.2013

(87) WO 2015/042947 2015/13 02.04.2015

(54) • *KÜHLMITTELFÜLL-DREHVERDICHTER*
• *REFRIGERANT FILLING TYPE ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF DE TYPE À REMPLISSAGE DE RÉFRIGÉRANT*

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN

(72) YANG, Guoyong, Foshan Guangdong 528333, CN
XIANG, Weimin, Foshan Guangdong 528333, CN
YU, Jijiang, Foshan Guangdong 528333, CN
GUO, Hong, Foshan Guangdong 528333, CN
YANG, Jingtao, Foshan Guangdong 528333, CN
ZHANG, Cheng, Foshan Guangdong 528333, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/356***

(51) ***F04C 28/12*** ***F04C 18/16*** G05B 15/02 (11) **3 129 719 B1** F25B 49/02

(25) En (26) En

(21) 15777229.4 (22) 10.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) US 2015/025312 10.04.2015

(87) WO 2015/157635 2015/41 15.10.2015

(30) 11.04.2014 US 201461978674 P

(54) • *HLK-SYSTEME UND -STEUERUNGEN*
• *HVAC SYSTEMS AND CONTROLS*
• *SYSTÈMES HVAC ET COMMANDES*

(73) Trane International Inc., One Centennial Plaza, Piscataway, NJ 08855, US

(72) CLANIN, Thomas J., La Crescent, MN 55947, US
MUNNS, Scott A., Onalaska, WI 54650, US
SIBIK, Lee L., Onalaska, WI 54650, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/356***

F04D 9/00 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 15/00 → (51) ***A61M 5/50***

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/28*** (11) **3 056 741 B1** ***F04D 29/30***

(25) Ja (26) En

(21) 14852044.8 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) JP 2014/074448 16.09.2014

(87) WO 2015/053051 2015/15 16.04.2015

(30) 09.10.2013 JP 2013212119

(54) • *VERDICHTERLAUFRAD UND VERDICHTER DAMIT*
• *IMPELLER OF A COMPRESSOR AND COMPRESSOR PROVIDED WITH SAME*
• *ROUE DE COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR MUNIE DE LADITE ROUE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) YAMASHITA Shuichi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 17/16 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 25/02 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 25/02 → (51) ***F16H 1/06***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 25/06 → (51) ***F16H 1/06***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 25/16 → (51) ***F16H 1/06***

F04D 29/02 → (51) ***C23C 18/31***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/051 → (51) ***F16C 19/54***

F04D 29/051 → (51) ***F16H 1/06***

F04D 29/056 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 29/059 → (51) ***F16C 19/54***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 29/46***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 29/12 → (51) ***F16C 33/76***

F04D 29/16 → (51) ***F01D 5/04***

F04D 29/26 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/30*** (11) **2 829 732 B1** ***F04D 29/02***

(25) Ko (26) En

(21) 14766882.6 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) KR 2014/004152 09.05.2014

(87) WO 2014/182121 2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 KR 20130053262
03.04.2014 KR 20140040135

(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CENTRIFUGAL FAN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) SON, Sang Yuk, Gyeongsangnam-do 642-711, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/30*** (11) **2 921 712 B1** ***F04D 29/66***

(25) It (26) En

(21) 15157598.2 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(30) 17.03.2014 IT MI20140429

(54) • *ROTOR FÜR EIN RADIALGEBLÄSE UND RADIALGEBLÄSE*
• *A ROTOR FOR A RADIAL FAN AND A RADIAL FAN*
• *ROTOR DESTINÉ À UN VENTILATEUR RADIAL ET VENTILATEUR RADIAL*

(73) Elica S.p.A., Via Ermanno Consoli, 2, 60044 Fabriano (Ancona), IT

(72) Trabalzi, Francesco, 60044 Fabriano (Ancona), IT
Vitaletti, Leonardo, 60044 Fabriano (Ancona), IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 29/38*** (11) **2 644 902 B1**
F04D 29/68
(25) En (26) En
(21) 13160940.6 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081465
(54) • *Axialstromventilator*
• *Axial flow fan*
• *Ventilateur à flux axial*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) Inada, Naoya, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
Watanabe, Jiro, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F04D 29/38*** (11) **2 997 263 B1**
F04D 29/68
(25) It (26) En
(21) 14733321.5 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/061381 12.05.2014
(87) WO 2014/184727 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 IT MI20130791
(54) • *AXIALLÜFTER*
• *AXIAL FAN*
• *VENTILATEUR AXIAL*
(73) Cofimco S.R.L., Via Gramsci 136, 28050 Pombia (NO), IT
(72) GALLINA, Carlo, I-28062 Cameri, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/40 → (51) ***C23C 18/31***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 256 736 B1**
F04D 17/16 ***F04D 25/08***
F04D 29/66
(25) De (26) De
(21) 16750118.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/067507 22.07.2016
(87) WO 2017/036668 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114389
(54) • *SPIRALGEHÄUSE EINES RADIALVENTILATORS*
• *VOLUTE FOR A RADIAL VENTILATOR*
• *VOLUTE POUR UN VENTILATEUR RADIAL*
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(60) 19168221.0 / 3 527 832

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 364 043 B1**
F04D 9/00
(25) De (26) De
(21) 17156907.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *PUMPENAGGREGAT MIT INTEGRIERTER ENTLÜFTUNG- UND ENTLEERUNGSEINHEIT*
• *PUMP UNIT WITH INTEGRATED AIR VENTING AND LIQUID PURGE DEVICE*
• *GROUPE MOTOPOMPE AVEC DISPOSITIF DE PURGE D'AIR ET DE VIDANGE INTÉGRÉ*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Emdal Domino, Bent Ole, 8620 Kjellerup, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/42 → (51) ***C23C 18/31***

(51) ***F04D 29/46*** (11) **3 369 941 B1**
F04D 29/58 ***F04D 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15911256.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/006375 22.12.2015
(87) WO 2017/109816 2017/26 29.06.2017
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) HAMAMOTO, Kazuhiko, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/52 → (51) ***C23C 18/31***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 25/24***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/58 → (51) ***F02C 7/143***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/46***

(51) ***F04D 29/62*** (11) **3 023 645 B1**
F04D 25/06 ***F04D 29/08***
F25B 1/053
(25) Ja (26) En
(21) 14825809.8 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/068736 14.07.2014
(87) WO 2015/008733 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149464
(54) • *TURBOVERDICHTER UND TURBOKÜHLANLAGE*
• *TURBO COMPRESSOR AND TURBO REFRIGERATOR*
• *TURBO-COMPRESSEUR ET TURBO-RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ODA, Kentarou, Tokyo 135-8710, JP
SAKUMA, Nobuyoshi, Tokyo 135-8710, JP
FUJISAKU, Katsuya, Tokyo 135-8710, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/62 → (51) ***C23C 18/31***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/38***

F04F 1/16 → (51) ***F01B 21/00***

F15B 1/02 → (51) ***B64F 5/60***

F15B 1/08 → (51) ***B64F 5/60***

F15B 1/24 → (51) ***B64F 5/60***

F15B 13/043 → (51) ***F16K 31/06***

F15B 13/044 → (51) ***F16K 31/06***

F15B 15/10 → (51) ***A61F 2/50***

F15B 15/14 → (51) ***B64F 5/60***

F15B 19/00 → (51) ***B64F 5/60***

F15B 20/00 → (51) ***F16L 37/30***

(51) ***F15B 21/00*** (11) **2 971 800 B1**
F16J 1/00
(25) En (26) En
(21) 14763231.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/050244 14.03.2014
(87) WO 2014/138998 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785090 P
(54) • *REGLERVORRICHTUNG MIT EINER LADEVENTILANORDNUNG UND EINER STRÖMUNGSVERVIELFACHERANORDNUNG*
• *REGULATOR APPARATUS HAVING A CHARGING VALVE ASSEMBLY AND A FLOW MULTIPLIER ASSEMBLY*
• *APPAREIL RÉGULATEUR POSSÉDANT UN ENSEMBLE DE SOUPAPE DE CHARGEMENT ET UN ENSEMBLE MULTIPLICATEUR DE DÉBIT*
(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) HERSAK, Greg, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
WRAY, Richard Wilfrid, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F15D 1/00*** (11) **3 133 299 B1**
F24F 110/30 ***F24F 110/40***
G01F 1/42 ***G01F 15/00***
G01F 15/06
(25) En (26) En
(21) 16183445.2 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162733
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP

(72) ISHIHARA, Katsumichi, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP
TODA, Takahisa, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP
MURAMATSU, Yo, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP
KOIKE, Masahiro, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP
URUSHIMOTO, Hikaru, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

F16B 2/12 → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***F16B 2/14*** (11) **2 669 530 B1**
F16B 12/20 ***F16B 12/32***
(25) Hu (26) En
(21) 13167173.7 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 HU 1200336
(54) • *Verankerungsanordnung zum Befestigen von Elementen aneinander*
• *Anchoring arrangement for fixing members together*
• *Dispositif d'ancrage pour la fixation de membres*
(73) Pataki, Mihaly, Belsonyir 150, 6000 Kecskemet, HU
(72) Pataki, Mihaly, 6000 Kecskemet, HU
(74) Farkas, Tamas, Danubia Patent & Law Office LLC P.O.B. 198, 1368 Budapest, HU

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 441 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188009.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 EP 17185996
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND SYSTEM MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENING ELEMENT AND SYSTEM WITH A FASTENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET SYSTÈME AVEC UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Burgsmüller, Henrik, 35394 Gießen, DE
Stau, Bastian, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16B 5/06 → (51) ***F16L 59/12***

F16B 7/10 → (51) ***F21L 13/00***

F16B 7/18 → (51) ***E04C 3/29***

F16B 11/00 → (51) ***B29C 73/00***

F16B 12/20 → (51) ***F16B 2/14***

F16B 12/32 → (51) ***F16B 2/14***

F16B 15/00 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 15/02 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 19/00 → (51) ***F16B 19/10***

F16B 19/05 → (51) ***F01D 5/02***

F16B 19/08 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***F16B 19/10*** (11) **2 600 014 B1**
F16B 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 11812346.2 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066484 20.07.2011
(87) WO 2012/014755 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 JP 2010168562
(54) • *KLEMME*
• *CLIP*
• *ATTACHE*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) WATANABE, Yasuhiro, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 239 541 B1**
F16B 15/00 ***F16B 15/02***
F16B 35/04 ***F16B 35/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15873232.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086154 17.12.2015
(87) WO 2016/104664 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014267286
(54) • *ANTREIBBARER SCHRAUBNAGEL*
• *DRIVABLE SCREW NAIL*
• *CLOU-VIS POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ*
(73) Fujitomi Corporation, 3-7-102, Hachizuka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-0024, JP
(72) HASEGAWA, Takeo, Ikeda-shi Osaka 563-0023, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16B 35/04 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 35/06 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 37/06 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***F16B 41/00*** (11) **3 417 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709837.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018139 16.02.2017
(87) WO 2017/143040 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295983 P
10.11.2016 US 201662420246 P
(54) • *HOCHSICHERES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT UMMANTELUNGSHALTER MIT SCHNALLEN*
• *HIGH SECURITY FASTENER WITH BUCKLED SHROUD RETAINER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE HAUTE SÉCURITÉ À ÉLÉMENT DE RETENUE D'ENVELOPPE VOILÉ*
(73) McGard LLC, 3875 California Road Orchard Park, New York 14127, US
(72) BIELECKI, Dustin D., Sloan New York 14212, US
TORNOW, Daniel, Boston New York 14025, US
JONES, Dillon, Amherst New York 14226, US
MEYER, David C., Boston New York 14025, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

F16C 1/20 → (51) ***G21F 5/015***

(51) ***F16C 1/22*** (11) **3 237 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 15826044.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) GB 2015/054027 16.12.2015
(87) WO 2016/102932 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 GB 201423185
(54) • *KOMPENSATIONSVORRICHTUNG*
• *COMPENSATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION*
(73) Marchantcain Design Limited, Banner Park 1 Wickmans Drive, Coventry CV4 9XA, GB
(72) MARCHANT, Robert, Coventry Warwickshire CV5 9DD, GB
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

F16C 11/06 → (51) ***F16D 3/84***

F16C 17/00 → (51) ***F16C 33/04***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 17/08***

(51) ***F16C 17/08*** (11) **3 299 644 B1**
F16C 33/02 ***F16C 17/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15892167.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/079234 19.05.2015
(87) WO 2016/183788 2016/47 24.11.2016
(54) • *MISCHTYP-GASAXIALLAGER MIT DYNAMISCHEM DRUCK*
• *MIXED-TYPE DYNAMIC PRESSURE GAS THRUST BEARING*
• *PALIER DE BUTÉE À GAZ SOUS PRESSION DYNAMIQUE DE TYPE MIXTE*
(73) Luo, Lifeng, No. 215 Chengbei Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
(72) Luo, Lifeng, Shanghai 201800, CN
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

F16C 17/10 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 19/16 → (51) ***B23B 19/02***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 19/56***

F16C 19/52 → (51) ***G01P 21/02***

(51) ***F16C 19/54*** (11) **2 800 913 B1**
F16C 32/04 ***F04D 29/051***
F04D 29/059 F16C 39/06
F16C 19/06 F16C 25/08
(25) En (26) En
(21) 12864647.8 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/071968 28.12.2012
(87) WO 2013/103592 2013/28 11.07.2013
(30) 03.01.2012 US 201213342500
(54) • *TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER AXIALKRAFT*

EINES RADIALLAGERS EINER TURBOMASCHINE
- *TURBOMACHINE AND METHOD OF REDUCING THRUST LOADS ON A RADIAL BEARING OF A TURBOMACHINE*
- *TURBOMACHINE ET MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA POUSSÉE AXIALE SUR UN PALIER RADIAL DE TURBOMACHINE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JONSSON, Ulf J., South Windsor, Connecticut 06074, US
BIEDERMAN, Bruce P., Meriden, Connecticut 06451, US
COGSWELL, Frederick J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16C 19/56*** ***B23B 19/02*** ***F16C 25/08*** (11) **3 211 258 B1** ***F16C 19/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15853378.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/077621 29.09.2015
(87) WO 2016/063691 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216306
(54)
- *KOMBINATIONSKUGELLAGER UND HAUPTWELLENVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
- *COMBINATION BALL BEARING AND MAIN SHAFT DEVICE FOR MACHINE TOOL*
- *ROULEMENT À BILLES COMBINÉ ET DISPOSITIF D'ARBRE PRINCIPAL POUR MACHINE-OUTIL*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MATSUNAGA, Kyohei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUYAMA, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 25/08 → (51) ***F16C 19/56***

F16C 27/06 → (51) ***F16H 13/08***

F16C 29/02 → (51) ***F16C 32/06***

---

(51) ***F16C 29/06*** ***F16C 33/66*** (11) **3 067 580 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14860239.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079067 31.10.2014
(87) WO 2015/068653 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230384
(54)
- *WÄLZLAGERFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
- *ROLLER BEARING GUIDE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE PALIER À ROULEAUX*

(73) NSK Ltd., Nissei Bldg 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8560, JP
(72) YAMAGISHI, Nobuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F16C 29/06 → (51) ***E05D 15/06***

---

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 431 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182240.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54)
- *STREUFLUSSAUSGLEICH IN EINER MAGNETLAGERVORRICHTUNG*
- *STRAY FLUX COMPENSATION IN A MAGNETIC BEARING DEVICE*
- *COMPENSATION DU FLUX PARASITE DANS UN DISPOSITIF DE PALIER MAGNÉTIQUE*

(73) Mecos AG, Hardstrasse 319, 8005 Zürich, CH
(72) BÜHLER, Philipp, 8006 Zürich, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16C 32/04 → (51) ***F16C 19/54***

---

(51) ***F16C 32/06*** ***F16C 29/02*** ***F16J 15/02*** (11) **3 279 489 B1** ***F16C 33/74*** ***F16J 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16772264.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058132 15.03.2016
(87) WO 2016/158381 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072097
(54)
- *GASLAGER MIT STATISCHEM DRUCK*
- *STATIC PRESSURE GAS BEARING*
- *PALIER À GAZ À PRESSION STATIQUE*

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) YOSHIDA, Tatsuya, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
SAKAKI, Kazutoshi, Tokyo 141-6025, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F16C 33/02 → (51) ***F16C 17/08***

---

(51) ***F16C 33/04*** ***F16C 17/00*** (11) **2 932 115 B1** ***F16C 43/02***
(25) En (26) En
(21) 13862107.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) AU 2013/001493 20.12.2013
(87) WO 2014/089642 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201261735980 P
12.12.2013 US 201361915340 P
(54)
- *ACHSBUCHSE*
- *AXEL BUSH*
- *COUSSINET D'AXE*

(73) Rotacaster Wheel Ltd, Sandercock & Cowie 180B Sladen Street, Cranbourne VIC 3977, AU
(72) MCKINNON, Peter, Cranbourne, VIC 3977, AU
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/20***

F16C 33/12 → (51) ***B32B 15/01***

---

(51) ***F16C 33/20*** ***F16C 17/10*** ***F16C 33/74*** (11) **2 765 320 B1** ***F16C 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12839098.6 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/006313 02.10.2012
(87) WO 2013/051240 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 JP 2011223476
(54)
- *KUNSTHARZ-GLEITLAGER*
- *SYNTHETIC-RESIN SLIDING BEARING*
- *PALIER LISSE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
HORIGUCHI, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16C 33/58 → (51) ***F16L 27/08***

F16C 33/60 → (51) ***F16L 27/08***

---

(51) ***F16C 33/66*** F16C 33/10 (11) **2 916 019 B1**
(25) De (26) De
(21) 15155689.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014204062
(54)
- *Schmiersystem für ein Lager sowie Lager mit einem Schmiersystem und Verfahren zum Schmieren eines Lagers*
- *Lubrication system for a bearing and bearing having a lubrication system and method for lubricating a bearing*
- *Système de lubrification pour un palier, palier avec un système de lubrification et procédé de lubrification d'un palier*

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
SKF Lubrication Systems Germany GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf, DE
(72) Kreutzkämper, Jürgen, 74915 Waibstadt-Daisbach, DE
Schuermann, Stefan, 69190 Walldorf, DE
Teupner, Martin, 68809 Neulußheim, DE
Ullmann, Johannes, 97539 Wonfurt, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/66 → (51) ***B23B 19/02***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 29/06***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 32/06***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 33/20***

---

(51) ***F16C 33/76*** ***F04D 29/12*** (11) **3 425 221 B1** ***F16J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17179946.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54)
- *PUMPENLAGERHALTER*
- *PUMP BEARING RETAINER*
- *DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER DE POMPE*

(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Poulsen, Brian Lundsted, 8870 Langå, DK
Jensen, Anders Bøge, 8000 Aarhus C., DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F16C 35/077 → (51) ***F16H 13/08***

F16C 41/00 → (51) ***G01P 21/02***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 33/04***

F16D 1/06 → (51) ***F16D 3/22***

F16D 1/072 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 1/076 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 1/08 → (51) ***F16D 3/22***

F16D 1/09 → (51) ***F16D 3/22***

F16D 1/093 → (51) ***F16D 3/22***

F16D 1/10 → (51) ***F16D 1/112***

F16D 1/10 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16D 1/112*** ***F16D 1/116*** ***F16D 1/10*** (11) **3 325 835 B1** ***G01M 15/02***
(25) De (26) De
(21) 16748078.9 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067237 20.07.2016
(87) WO 2017/013146 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 AT 4942015
(54) • *WELLENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR DREHVERBINDUNG EINER BELASTUNGSMASCHINE EINES PRÜFSTANDES MIT EINEM PRÜFLING*
• *SHAFT CONNECTION DEVICE AND ARRANGEMENT FOR THE ROTATIONAL CONNECTION OF A LOAD MACHINE OF A TEST STAND TO A TEST SUBJECT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'ARBRE ET SYSTÈME POUR RACCORDER À ROTATION UNE MACHINE DE CHARGE D'UN BANC DE TEST À UN ÉCHANTILLON*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) PONGRATZ, Harald, 8010 Graz, AT
TSCHUBI, Christian, 8010 Graz, AT
TAUBENSCHUSS, Matthias, 8020 Graz, AT
WETZEL, Martin, 8010 Graz, AT
SCHOCHLOW, Andreas, 64354 Reinheim, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16D 1/116 → (51) ***F16D 1/112***

F16D 3/02 → (51) ***F16H 25/24***

F16D 3/12 → (51) ***F16D 3/68***

(51) ***F16D 3/20*** ***F16D 3/2245*** (11) **2 905 491 B1** ***F16D 3/223***
(25) Ja (26) En
(21) 13843819.7 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/073622 03.09.2013
(87) WO 2014/054366 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 JP 2012221214
(54) • *FESTES UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK*
• *FIXED TYPE CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE DU TYPE FIXE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HIRUKAWA Hiroyasu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMAZAKI Kenta, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMAZAKI Kisao, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 3/22*** ***F16D 1/06*** ***F16D 1/09*** (11) **3 293 407 B1** ***F16D 1/08*** ***F16D 1/093***
(25) De (26) De
(21) 17190792.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 102016117218
(54) • *WELLE-NABE-VERBINDUNG*
• *SHAFT-TO-COLLAR CONNECTION*
• *LIAISON ARBRE-MOYEU*
(73) Walzengießerei Coswig GmbH, Grenzstraße 1, 01640 Coswig, DE
(72) Häfner, Hartmut, 01640 Coswig, DE
Baumgart, Sven, 01665 Diera-Zehren, DE
Noack, Tino, 01558 Großenhain, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

F16D 3/223 → (51) ***F16D 3/20***

F16D 3/223 → (51) ***F16D 3/84***

F16D 3/2245 → (51) ***F16D 3/20***

F16D 3/50 → (51) ***F16D 3/68***

(51) ***F16D 3/56*** (11) **2 999 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727446.8 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060490 21.05.2014
(87) WO 2014/187882 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 GB 201309227
(54) • *FLEXIBLE WELLENKUPPLUNG*
• *FLEXIBLE SHAFT COUPLING*
• *COUPLAGE D'ARBRE FLEXIBLE*
(73) AUTOGARD HOLDINGS LIMITED, C/o DWF LLP Floor 31 20 Fenchurch Street, London EC3M 3BY, GB
(72) GOODY, Ross, High Wycombe HPI3 5SQ, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F16D 3/68*** ***B62D 5/04*** ***F16D 3/50*** ***F16H 1/16*** (11) **2 916 021 B1** ***F16D 3/12*** ***F16F 15/126***
(25) Ja (26) En
(21) 13848121.3 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/070505 29.07.2013
(87) WO 2014/069059 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012241467
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSGELENK UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG*
• *TORQUE TRANSMITTING JOINT AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *JOINT DE TRANSMISSION DE COUPLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORIYAMA, Seiichi, Gunma, 371-8527, JP
SHIBAZAKI, Hiroshi, Gunma, 371-8527, JP
SEGAWA, Toru, Gunma, 371-8527, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Gunma, 371-8527, JP
KOJIMA, Kazuhiko, Gunma, 371-8527, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***F16D 3/84*** ***F16C 11/06*** ***F16J 3/04*** (11) **3 027 921 B1** ***F16P 1/02*** ***F16D 3/223***
(25) En (26) En
(21) 14833094.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/031180 19.03.2014
(87) WO 2015/016981 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201361861248 P
(54) • *MANSCHETTENZYLINDERANORDNUNG MIT UMSPRITZTEM PROFIL*
• *OVERMOULDED PROFILE BOOT CAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENVELOPPE DE SOUFFLET À PROFIL SURMOULÉ*
(73) GKN Driveline North America, Inc., 2200 North Opdyke Road, Auburn Hills, MI 48326-2368, US
(72) D'ANGELO, Sam, Junior, Royal Oak, MI 48067, US
ORAM, Samuel, J., Rochester Hills, MI 48307, US
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 11/14 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***F16D 13/70*** (11) **3 384 173 B1**
(25) De (26) De
(21) 16816192.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) DE 2016/200549 25.11.2016
(87) WO 2017/092753 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224261
(54) • *KUPPLUNG MIT AUFGEPRESSTEM MITNEHMERKRANZ*
• *CLUTCH WITH PRESSED DRIVING RING*
• *EMBRAYAGE COMPORTANT UNE COURONNE D'ENTRAÎNEMENT FIXÉE PAR PRESSION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KIMMIG, Karl-Ludwig, 77883 Ottenhöfen, DE
KONSTANTINOV, Alexander, 77815 Bühl, DE

(51) ***F16D 23/12*** ***B60K 23/02*** (11) **3 124 815 B1** ***G05G 1/30***
(25) En (26) En

(21) 15179225.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *GETRIEBEKUPPLUNGSAKTUATOR MIT EINEM DÄMPFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT HANDSCHALTUNG*
• *MANUAL-SHIFT MOTOR VEHICLE TRANSMISSION CLUTCH ACTUATOR COMPRISING A DAMPER*
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE À SÉLECTION MANUELLE COMPRENANT UN AMORTISSEUR*
(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR
(72) Gencel, Sulhi, 34912 Pendik/Istanbul, TR
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

---

(51) ***F16D 25/08*** (11) **3 196 494 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150465.7 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 FR 1650546
(54) • *KUPPLUNGSLAGER, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *CLUTCH ABUTMENT, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BUTEE D'EMBRAYAGE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) COMMEINE, Emmanuel, 80290 COURCELLES SOUS MOYENCOURT, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 28/00 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 37/00 → (51) ***B64C 13/34***

---

(51) ***F16D 55/225*** ***B61H 5/00*** (11) **2 816 250 B1** ***F16D 65/092***
(25) Ja (26) En
(21) 13749865.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/000560 01.02.2013
(87) WO 2013/121731 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 JP 2012029158
(54) • *BREMSBELAG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND MIT SOLCHEM BREMSBELAG AUSGESTATTETE SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE LINING FOR RAILWAY VEHICLE, AND DISC BRAKE EQUIPPED WITH THE SAME*
• *GARNITURE DE FREIN POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET FREIN À DISQUE ÉQUIPÉ DE CETTE GARNITURE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SAKAYAMA, Yuiko, Tokyo 100-8071, JP
KATOU, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
SAKAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F16D 55/2255*** ***B60T 13/74*** ***F16D 65/28*** ***F16D 66/02*** F16D 121/24 (11) **2 955 408 B1** ***B60T 17/22*** ***F16D 65/62*** F16D 121/08
(25) En (26) En
(21) 14172410.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Bremskomponentenaustauschsystem und -verfahren*
• *Braking component replacement system and method*
• *Système et procédé de remplacement de composant de freinage*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Williams, Anthony, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Narula, Prashant, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16D 55/228*** F16D 55/00 (11) **2 738 414 B1** F16D 121/04
(25) En (26) En
(21) 13194974.5 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 JP 2012263931
(54) • *Scheibenbremssattel*
• *Disc brake caliper*
• *Etrier de frein à disque*
(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Koami-cho, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) Miyahara, Yosuke, Chuo-ku, Tokyo, JP
Shimamura, Kenichi, Chuo-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/092 → (51) ***F16D 55/225***

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 169 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742490.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2014/065455 17.07.2014
(87) WO 2016/008535 2016/03 21.01.2016
(54) • *BREMSSCHEIBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A BRAKE DISC AND THE MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISQUE DE FREIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
Fuji Corporation, Mutsumi 1123-2 Shuchigun, Morimachi, Shizuoka-ken, JP
(72) CARMINATI, Fabiano, I-24035 Curno (Bergamo), IT
YOKOTA, Mitsuhiro, Morimachi Shizuoka-ken, JP
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***F16D 65/18*** ***F16D 65/56*** (11) **3 051 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153244.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 EP 15152952
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Malki, Refaat, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Norman, Mark, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Thomas, Paul, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Pavaman, Vadiraj, 570018 Mysore, IN
Kulkarni, Sanjeev, 570018 Mysore, IN
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16D 65/18*** ***F16D 11/14*** (11) **3 405 693 B1** ***F16D 28/00***
(25) De (26) De
(21) 16700921.6 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/050999 19.01.2016
(87) WO 2017/125135 2017/30 27.07.2017
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINER KUGELRAMPENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *CLUTCH ARRANGEMENT HAVING A BALL RAMP UNIT, AND METHOD FOR CONTROLLING A CLUTCH ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE À ENSEMBLE RAMPES ET BILLES ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA COMMANDE D'UN SYSTÈME D'EMBRAYAGE*
(73) GKN AUTOMOTIVE LTD., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
(72) BEIGANG, Wolfgang, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 65/18 → (51) ***F16H 25/24***

F16D 65/28 → (51) ***F16D 55/2255***

F16D 65/56 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 65/56 → (51) ***F16H 25/24***

F16D 65/62 → (51) ***F16D 55/2255***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 55/2255***

F16D 125/40 → (51) ***F16H 25/24***

F16F 1/02 → (51) ***C21D 9/02***

F16F 1/02 → (51) ***C22C 38/00***

F16F 1/37 → (51) ***B60N 2/75***

F16F 7/09 → (51) ***F16F 9/512***

---

(51) ***F16F 7/12*** ***B32B 3/12*** (11) **3 339 677 B1**

(25) Es (26) En
(21) 16382622.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE STRUKTUR ZUR DÄMPFUNG DER AUS EINER ENERGIEQUELLE ÜBERTRAGENEN ENERGIE*
• *ENERGY ABSORBING STRUCTURE FOR ATTENUATING THE ENERGY TRANSMITTED FROM AN ENERGY SOURCE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ÉNERGIE TRANSMISE À PARTIR D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE*
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, 28906 Getafe, ES
TORAL VAZQUEZ, Javier, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F16F 9/02 → (51) ***F16F 9/512***

F16F 9/12 → (51) ***F25D 25/00***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/512***

(51) ***F16F 9/36*** (11) **3 214 337 B1**
F16J 15/324 ***F16J 15/56***
(25) Ja (26) En
(21) 15872629.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/083579 30.11.2015
(87) WO 2016/104060 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264210
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) KATO, Hirohito, Tokyo 105-6111, JP
KOMATSU, Seiichiro, Tokyo 105-6111, JP
FURUTA, Yuusuke, Tokyo 105-6111, JP
MORINAGA, Hirofumi, Aichi 4718571, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/36 → (51) ***F16F 9/512***

(51) ***F16F 9/512*** (11) **3 085 987 B1**
F16F 9/02 ***F16F 9/32***
F16F 9/36 ***F16F 7/09***
(25) Ja (26) En
(21) 14870932.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083468 17.12.2014
(87) WO 2015/093548 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262149
(54) • *DÄMPFER*
• *DAMPER*
• *AMORTISSEUR*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) TOMITA, Shigemitsu, Yokosuka-shi Kanagawa 244-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16F 13/00 → (51) ***B63B 29/04***

F16F 13/02 → (51) ***B63B 29/04***

(51) ***F16F 13/10*** (11) **2 894 370 B1**
F16F 13/20
(25) Ja (26) En
(21) 13834592.1 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/005358 10.09.2013
(87) WO 2014/038215 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 JP 2012198854
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTES LAGER*
• *LIQUID FILLED MOUNT*
• *SUPPORT REMPLI DE LIQUIDE*
(73) Fukoku Co., Ltd., 105, Sugaya 3-chome, Ageo-shi, Saitama-ken 362-8561, JP
(72) KUZUKAWA, Mitsuo, Ageo-shi Saitama 362-8561, JP
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***F16F 13/14*** (11) **2 464 889 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10737266.6 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) EP 2010/004153 07.07.2010
(87) WO 2011/018137 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 FR 0955678
(54) • *HYDROELASTISCHE VERBINDUNG*
• *HYDROELASTIC JOINT*
• *ARTICULATION HYDRO-ÉLASTIQUE*
(73) Anvis SD France SAS, Usine des Caillots Boite Postale 101, 58302 Decize Cedex, FR
(72) RENARD, Franck, F-58000 Saint Eloi, FR
CHARETTE, Christian, F-03400 Yzeure, FR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16F 13/20 → (51) ***F16F 13/10***

F16F 15/00 → (51) ***B60N 2/50***

F16F 15/02 → (51) ***B63B 29/04***

F16F 15/027 → (51) ***B60N 2/50***

F16F 15/126 → (51) ***F16D 3/68***

(51) ***F16F 15/133*** (11) **2 966 315 B1**
(25) De (26) De
(21) 15172589.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 17.06.2014 DE 102014008887
(54) • *ZWEIMASSENSCHWUNGRAD*
• *DUAL MASS FLYWHEEL*
• *VOLANT D'INERTIE À DEUX MASSES*
(73) Federntechnik Knörzer GmbH, Sandwiesenstrasse 14, 72793 Pfullingen, DE
(72) Behning, Kai, 96172 Mühlhausen, DE
Knörzer, Thomas, 72793 Pfullingen, DE
(74) Sebastian, Jens, et al, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **2 636 923 B1**
(25) De (26) De
(21) 13170649.1 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 28.05.2010 DE 102010029464
(54) • *Torsionsschwingungsdämpferanordnung und Schwingungsdämpfereinrichtung, insbesondere in einer Torsionschwingungsdämpferanordnung*
• *Torsion vibration damper assembly and oscillation damper device, in particular in a torsion vibration damper arrangement*
• *Agencement d'amortisseur d'oscillations de torsion et dispositif d'amortisseur d'oscillations de torsion, notamment dans un agencement d'amortisseur d'oscillations de torsion*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ZINSSMEISTER, Horst, 67663 Kaiserslautern, DE
SCHIERLING, Bernhard, 97273 Kürnach, DE
TRAUT, Michael, 97493 Bergrheinfeld, DE
FELDHAUS, Reinhard, 97502 Euerbach, DE
KOPP, Mathias, 96050 Bamberg, DE
ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, DE
(62) 11713294.4 / 2 577 092

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 405 696 B1**
F16F 15/16
(25) De (26) De
(21) 16823239.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/081660 19.12.2016
(87) WO 2017/125223 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016200890
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPING ASSEMBLY FOR A DRIVE TRAIN OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TORSION POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, DE
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
SIEMENS, Kyrill, 97084 Würzburg, DE
WACK, Erwin, 97464 Niederwerrn, DE
DIECKHOFF, Tobias, 97078 Würzburg, DE
TERWART, Markus, 97711 Thundorf, DE
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
ARZNER, Matthias, 88048 Friedrichshafen, DE

F16F 15/16 → (51) ***F16F 15/14***

(51) ***F16G 11/02*** (11) **2 770 595 B1**
H02G 1/08
(25) En (26) En
(21) 14000582.8 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 GB 201302956
(54) • *Verbesserungen bei und im Zusammenhang mit Kabelstangen*
• *Improvements in and relating to cable rods*
• *Améliorations de et associées à des tiges de câble*

(73) Super ROD Limited, Unit 12 Gilchrist Thomas Industrial Estate, Blaenavon Torfaen, Gwent NP4 9RL, GB
(72) Duncan, Malcolm, Torfaen, Gwent NP4 9RL, GB
(74) Butler, Kathryn Louise, et al, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

---

(51) ***F16G 13/20*** (11) **2 664 820 B1**
B66F 3/02 ***B66F 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 11855329.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) JP 2011/078755 13.12.2011
(87) WO 2012/096086 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 JP 2011004245
(54) • *EINGREIFKETTENVORRICHTUNG FÜR EINEN BETRIEB MIT VOR- UND RÜCKWÄRTSBEWEGUNG*
• *ENGAGEMENT CHAIN TYPE DEVICE FOR OPERATING FORWARD AND BACKWARD MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DU TYPE CHAÎNE D'ENGAGEMENT POUR UN ACTIONNEMENT D'UN MOUVEMENT VERS L'AVANT ET VERS L'ARRIÈRE*
(73) Tsubakimoto Chain Co., 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) KAISAKU, Junichi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
WADA, Toru, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
TAKEUCHI, Yoshifumi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***F16H 1/06*** (11) **2 381 129 B1**
F02B 39/00 ***F04D 29/051***
F02B 33/34 ***F02B 33/40***
F02B 39/12 ***F04D 25/02***
F04D 25/06 ***F04D 25/16***
F16H 57/021
(25) De (26) De
(21) 11003108.5 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 21.04.2010 DE 102010015724
(54) • *Getriebe, insbesondere Verdichtergetriebe und Verfahren zur Verbesserung des Anfahrverhaltens eines solchen*
• *Drive, in particular compactor drive and method for improving the method for starting same*
• *Engrenage, notamment engrenage de compresseur et procédé d'amélioration du comportement de démarrage de celui-ci*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Kraus, Clemens, 87527 Sonthofen, DE
Kempter, Ulrich, 87545 Burgberg, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F16H 1/16 → (51) ***F16D 3/68***

F16H 1/22 → (51) ***F02C 7/32***

F16H 1/28 → (51) ***B60K 17/04***

F16H 1/28 → (51) ***F02B 75/04***

F16H 1/30 → (51) ***B60K 17/04***

F16H 1/32 → (51) ***F02B 75/04***

F16H 3/08 → (51) ***B60K 6/26***

---

(51) ***F16H 3/54*** (11) **3 344 897 B1**
F02B 39/04 ***F02B 67/10***
F02B 39/16 ***F02B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 16756915.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/047263 17.08.2016
(87) WO 2017/040041 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201514841969
(54) • *MEHRGÄNGIGES PLANETENGETRIEBE FÜR EINEN SUPERLADER*
• *MULTI-SPEED PLANETARY DRIVE FOR A SUPERCHARGER*
• *ENTRAÎNEMENT PLANÉTAIRE À VITESSES MULTIPLES POUR UN TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) KASHYAP, Sumanth, Irvine, CA 92617, US
PALFAI, Balazs V., Foster City, CA 94404, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F16H 13/02 → (51) ***F16H 13/08***

---

(51) ***F16H 13/08*** (11) **3 232 087 B1**
F16C 35/077 ***F02B 33/40***
F02B 39/04 ***F16C 27/06***
F16H 13/02 ***F16H 13/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15866952.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084751 11.12.2015
(87) WO 2016/093335 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014252342
12.12.2014 JP 2014252343
12.12.2014 JP 2014252344
12.12.2014 JP 2014252345
07.05.2015 JP 2015095027
14.05.2015 JP 2015099098
03.06.2015 JP 2015113167
(54) • *REIBROLLENÜBERSETZUNG*
• *FRICTION ROLLER SPEED INCREASER*
• *DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE VITESSE À ROULEAU DE FROTTEMENT*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HIKIDA Masafumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MORITA Ryuho, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MAEJIMA Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 13/14 → (51) ***F16H 13/08***

F16H 19/06 → (51) ***E21B 19/083***

---

(51) ***F16H 25/22*** (11) **2 997 286 B1**
(25) De (26) De
(21) 14727726.3 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059683 13.05.2014
(87) WO 2014/184154 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 DE 102013008311
(54) • *KUGELGEWINDETRIEB*
• *BALL SCREW*
• *VIS D'ENTRAÎNEMENT À BILLES*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) KUSTER, Hanspeter, 9436 Balgach, CH
HUSISTEIN, Kurt, 5736 Burg, CH
SCHÖNENBERGER, Markus, 9533 Kirchberg, CH
RENHARD, Patrick, 6811 Göfis, AT
RUPPER, Ivo, 9444 Diepoldsau, CH
LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen, CH
HUTTER, Pascal, 9444 Diepoldsau, CH

---

(51) ***F16H 25/22*** (11) **3 203 117 B1**
F16H 25/24
(25) Ja (26) En
(21) 14902977.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/005016 01.10.2014
(87) WO 2016/051434 2016/14 07.04.2016
(54) • *KUGELSPINDELMECHANISMUSDEFLEKTOR UND KUGELSPINDELMECHANISMUS*
• *BALL SCREW MECHANISM DEFLECTOR AND BALL SCREW MECHANISM*
• *DÉFLECTEUR DE MÉCANISME À VIS À BILLE ET MÉCANISME À VIS À BILLE*
(73) Kuroda Precision Industries Ltd., 580-16 Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8560, JP
(72) IWASAKI, Yoshimi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8560, JP
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

---

(51) ***F16H 25/24*** (11) **2 532 924 B1**
B21K 1/70
(25) Ja (26) En
(21) 11755919.5 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/001560 16.03.2011
(87) WO 2011/114728 2011/38 22.09.2011
(30) 28.02.2011 JP 2011042529
23.02.2011 JP 2011037400
14.01.2011 JP 2011006117
30.11.2010 JP 2010266012
29.11.2010 JP 2010265071
17.03.2010 JP 2010061183
17.03.2010 JP 2010061182
(54) • *KUGELSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUGELSCHRAUBENMUTTER*
• *BALL SCREW, MANUFACTURING METHOD OF NUT FOR BALL SCREW*
• *VIS SPHÉRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCROU POUR VIS SPHÉRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HARADA, Toru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
HASHIMOTO, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

ITO, Tsuyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YAMASHITA, Tomofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
AOKI, Naoya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

---

(51) ***F16H 25/24*** ***F16D 1/10*** ***F16D 65/18*** ***F16D 125/40*** (11) **2 715 188 B1** ***F16D 3/02*** ***B62D 5/04*** ***F16D 65/56***
(25) De (26) De
(21) 12724126.3 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059828 25.05.2012
(87) WO 2012/163825 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 DE 102011050814
(54) • *GEWINDETRIEB*
• *spindle drive*
• *entraînement à vis*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) KUSTER, Hanspeter, CH-9436 Balgach, CH

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/22***

F16H 37/02 → (51) ***B60K 6/26***

---

(51) ***F16H 47/04*** ***F16H 61/66*** ***B60W 30/18*** ***B60W 30/186*** (11) **2 786 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743580.8 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/046423 12.07.2012
(87) WO 2013/028276 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527455 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES WÄHREND EINER WENDESCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DURING A SHUTTLE SHIFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE PENDANT UNE INVERSION*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) PETRIGLIANO, Rocco, I-75029 Vlasinni, IT
BULGRIEN, Garth, Harvey, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
DIX, Peter, J., Naperville, Illinois 60565, US
KUROS, Pawel, Wood Dale, Illinois 60191, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***F16H 55/36*** (11) **3 191 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753273.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/044227 07.08.2015
(87) WO 2016/039903 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201414482994
(54) • *ISOLIERENDE RIEMENSCHEIBE FÜR KURBELWELLE*
• *CRANKSHAFT ISOLATING PULLEY*
• *POULIE D'ISOLEMENT DE VILEBREQUIN*
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) SCHNEIDER, Dean, Washington, Michigan 48095, US
SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098, US
LIU, Keming, Sterling Heights, Michigan 48314, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 57/021 → (51) ***F16H 1/06***

---

(51) ***F16H 59/16*** ***F16H 63/50*** (11) **3 495 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190177.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235055
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) HARATA, Nagatomo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16H 61/00*** ***F16H 61/02*** (11) **3 134 662 B1** ***F16H 61/688***
(25) De (26) De
(21) 15711781.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/056334 25.03.2015
(87) WO 2015/161973 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014207808
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM EINES GETRIEBES MIT MEHREREN DRUCKREGELVENTILEN*
• *HYDRAULIC SYSTEM OF A TRANSMISSION WITH A PLURALITY OF PRESSURE REGULATING VALVES*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE TRANSMISSION COMPRENANT PLUSIEURS SOUPAPES DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NOVAK, Rainer, A-6900 Bregenz, AT
PFLEGER, Tobias, 88677 Markdorf, DE
HOFFMANN, Alexander, 66822 Lebach, DE
TERWART, Markus, 97711 Thundorf, DE

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/688***

F16H 61/02 → (51) ***F16H 61/00***

---

(51) ***F16H 61/04*** ***F16H 61/06*** (11) **3 364 076 B1** ***F16H 63/50***
(25) En (26) En
(21) 18157258.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 JP 2017027376
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TSUKAMOTO, Norihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ASAMI, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/06 → (51) ***F16H 61/04***

---

(51) ***F16H 61/42*** (11) **2 682 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174772.7 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 04.07.2012 JP 2012150321
04.07.2012 JP 2012150373
(54) • *Wegsteuerungseinheit eines Arbeitsfahrzeugs*
• *Travel control unit of working vehicle*
• *Unité de commande de déplacement d'un véhicule de travail*
(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 2-18-1 Inadera, Amagasaki Hyogo, JP
(72) Kamada, Minoru, Amagasaki, Hyogo, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 16178911.0 / 3 104 049

---

(51) ***F16H 61/421*** ***F16H 61/431*** (11) **3 380 758 B1**
(25) De (26) De
(21) 16787419.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/075604 25.10.2016
(87) WO 2017/089054 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015223250
(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBES*
• *POWER SPLIT GEARBOX AND METHOD FOR OPERATING A POWER SPLIT GEARBOX*
• *TRANSMISSION DE DÉRIVATION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TRANSMISSION DE DÉRIVATION DE PUISSANCE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE

F16H 61/431 → (51) ***F16H 61/421***

F16H 61/66 → (51) ***F16H 47/04***

---

(51) ***F16H 61/688*** ***F16H 61/00*** F16H 3/091 F16H 3/08 (11) **3 205 907 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15848750.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/077949 01.10.2015
(87) WO 2016/056461 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 JP 2014205602
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE*

- *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR DUAL CLUTCH-TYPE TRANSMISSION*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE TRANSMISSION DE TYPE À DOUBLE-EMBRAYAGE*

(73) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) TAKAHASHI Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SHIMOZAWA Tomoaki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 59/16***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 61/04***

F16J 1/00 → (51) ***F15B 21/00***

F16J 3/04 → (51) ***F16D 3/84***

(51) ***F16J 9/06*** ***F02F 5/00*** (11) **3 282 149 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16776664.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061489 08.04.2016
(87) WO 2016/163498 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 JP 2015079869
(54)
- *KOMBINIERTER ÖLABSTREIFRING*
- *COMBINED OIL CONTROL RING*
- *SEGMENT RACLEUR COMBINÉ*

(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) SHIMIZU Hiroshi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
ICHIKAWA Takayuki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
MOCHIDUKI Kazuya, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16J 10/00 → (51) ***C22C 37/00***

F16J 15/00 → (51) ***F16C 33/76***

F16J 15/02 → (51) ***B60K 15/00***

F16J 15/02 → (51) ***F16C 32/06***

F16J 15/06 → (51) ***F16L 23/18***

F16J 15/08 → (51) ***F16C 32/06***

F16J 15/08 → (51) ***F16L 23/18***

(51) ***F16J 15/18*** ***F16J 15/3272*** (11) **3 364 078 B1** ***F16J 15/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16855323.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/079624 05.10.2016
(87) WO 2017/065069 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204244
(54)
- *DICHTUNGSRING*
- *SEAL RING*
- *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) OHYA, Naohisa, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
HIRAYAMA, Daisuke, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
KAWASAKI, Takahiro, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/3268***

F16J 15/324 → (51) ***F16F 9/36***

F16J 15/3256 → (51) ***F16J 15/3268***

(51) ***F16J 15/3268*** ***F16J 15/3284*** ***F16J 15/3256*** (11) **3 078 887 B1** ***F16J 15/3232***
(25) It (26) En
(21) 16164337.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 IT TO20150202
(54)
- *DICHTUNG*
- *A GASKET*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U, Via Pietro Ferrua, 4, Pinerolo (TO), IT
(72) ANGIULLI, Pasquale, 10064 PINEROLO, IT
BREUSA, Luca, 10064 PINEROLO, IT
BARBAN, Massimo, 10064 PINEROLO, IT
MILETTO, Stefano, 10064 PINEROLO, IT
BURO, Maurizio, 10064 PINEROLO, IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16J 15/3272 → (51) ***F16J 15/18***

F16J 15/3284 → (51) ***F16J 15/3268***

(51) ***F16J 15/34*** ***G01N 29/04*** ***G01N 29/34*** (11) **3 394 484 B1** ***G01N 29/28***
(25) De (26) De
(21) 16813235.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081726 19.12.2016
(87) WO 2017/108680 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226311
(54)
- *ÜBERWACHUNG GLEITRINGDICHTUNG*
- *MONITORING SLIDE RING SEAL*
- *SURVEILLANCE DE L'ÉTANCHÉITÉ DE BAGUE DE GLISSEMENT*

(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
Bestsens AG, Neustadter Strasse 7, 96450 Coburg, DE
(72) HAUSKE, Maximilian, 68165 Mannheim, DE
WEINBERGER, Tina, 76297 Stutensee, DE
BRÜCKNER, Christoph, 91301 Forchheim, DE
ROOT, Jurij, 90419 Nürnberg, DE
SCHNEIDER, Stefan, 96450 Coburg, DE
ROSSTEUTSCHER, Imannuel, 96450 Coburg, DE

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/18***

F16J 15/56 → (51) ***F16F 9/36***

F16K 1/04 → (51) ***F16K 1/46***

(51) ***F16K 1/12*** ***F16K 27/02*** (11) **3 052 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781936.1 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) GB 2014/052982 02.10.2014
(87) WO 2015/049525 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 GB 201317542
(54)
- *VENTIL*
- *VALVE*
- *VANNE*

(73) Goodwin PLC, Ivy House Foundry Hanley Stoke-on-Trent, Staffordshire ST1 3NR, GB
(72) GOODWIN, Matthew Stanley, Aston Stafford ST18 9LJ, GB
O'NIEN, Stephen James, Stocke-on-Trent ST9 0HU, GB
PRESTON, Timothy James, Trentham Stoke-on-Trent ST4 8DS, GB
GOODWIN, Richard Stanley, Staffordshire ST21 6PG, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19200896.9

F16K 1/12 → (51) ***F16K 31/126***

(51) ***F16K 1/46*** ***F16K 1/04*** (11) **3 232 098 B1** ***F25B 41/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15887161.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/087323 18.08.2015
(87) WO 2016/155201 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510158170
03.04.2015 CN 201520202230 U
(54)
- *STOPPVENTIL UND KLIMAANLAGE DAMIT*
- *STOP VALVE AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
- *VANNE D'ARRÊT ET CLIMATISEUR LA COMPORTANT*

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
HUANG, Langshui, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Tiegang, Foshan Guangdong 528311, CN
LUO, Weihong, Foshan Guangdong 528311, CN
LIAO, Shengsheng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

F16K 1/52 → (51) ***F16K 31/524***

F16K 7/02 → (51) ***A61L 29/12***

F16K 11/044 → (51) ***G05D 23/02***

F16K 13/00 → (51) ***A61L 29/12***

F16K 13/10 → (51) ***A61L 29/12***

F16K 15/02 → (51) ***F16K 15/06***

(51) ***F16K 15/06*** ***F16K 27/02*** ***F16L 13/14*** (11) **2 185 844 B1** ***F16L 29/02*** ***F16K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 08801504.5 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) EP 2008/006359 01.08.2008
(87) WO 2009/015900 2009/06 05.02.2009
(30) 01.08.2007 DE 202007010788 U
(54) • *VENTILBAUTEIL*
• *VALVE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT CLAPET*
(73) Weh, Erwin, Siemensstrasse 5, 89257 Illertissen, DE
Weh, Wolfgang, Siemensstr. 5, 89257 Illertissen, DE
(72) Weh, Erwin, 89257 Illertissen, DE
Weh, Wolfgang, 89257 Illertissen, DE
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

F16K 15/18 → (51) ***F16K 39/06***

(51) ***F16K 17/04*** ***B01D 35/147*** (11) **3 394 487 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826415.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053579 20.12.2016
(87) WO 2017/109387 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562958
(54) • *DIFFERENTIALVENTIL FÜR FLEXIBLES UNTERWASSERROHR*
• *DIFFERENTIAL VALVE FOR UNDERWATER FLEXIBLE TUBULAR PIPE*
• *SOUPAPE DIFFERENTIELLE POUR CONDUITE TUBULAIRE FLEXIBLE SOUS-MARINE*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Coubevoie, FR
(72) LAAF, Fred, CEP 24220-260 Rio de Janeiro, BR
SIMON, Nicolas, 76480 Sainte-Marguerite-sur-Duclair, FR
CHAUDET, Guillaume, 76770 Malaunay, FR
BLICQ, Serge, 59261 Wahagnies, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F16K 17/04 → (51) ***F16K 39/06***

F16K 17/16 → (51) ***F16K 17/40***

F16K 17/168 → (51) ***F16K 39/06***

(51) ***F16K 17/40*** ***F16K 17/16*** (11) **2 753 854 B1** ***F16L 23/032***
(25) En (26) En
(21) 12766241.9 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054297 07.09.2012
(87) WO 2013/036858 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161573126 P
(54) • *SICHERHEITSKOPF*
• *SAFETY HEAD*
• *TÊTE DE CYLINDRE À SÉCURITÉ*
(73) BS & B Safety Systems Limited, Bay G-1, Raheen Industrial Estate, County Raheen, Limerick, IE
(72) TOMASKO, John, Limerick, IE
BRAZIER, Geoffrey, Woodbury, MN 55125, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/12***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/06***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 39/06***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 31/524***

F16K 31/04 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***F16K 31/06*** ***H01F 5/02*** ***H01F 7/06*** ***H01F 7/127*** (11) **2 766 649 B1** ***H01F 5/04*** ***H01F 7/12***
(25) En (26) En
(21) 12798604.0 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/004295 15.10.2012
(87) WO 2013/053498 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547441 P
(54) • *MAGNETVENTIL MIT EINER METALL-ROHRSPULE*
• *SOLENOID VALVE WITH A METALLIC TUBE BOBBIN*
• *ÉLECTROVANNE DOTÉE D'UNE BOBINE TUBULAIRE MÉTALLIQUE*
(73) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH
(72) ALVAREZ, Raphael, CH-1260 Nyon, CH
SIRDEY, Pierre, CH-1205 Genève, CH
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 31/08*** ***F15B 13/043*** (11) **3 354 950 B1** ***F15B 13/044***
(25) De (26) De
(21) 18151904.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201316
(54) • *VENTILEINRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Herrig, Martin, 73265 Dettingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16K 31/08 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16K 31/126*** ***F16L 11/118*** ***F16L 25/01*** (11) **3 156 705 B1** ***F16K 1/12*** ***F16L 37/32***
(25) En (26) En
(21) 16193143.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204641
(54) • *STRÖMUNGSVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *FLUIDIC DEVICE AND ITS USE*
• *DISPOSITIF FLUIDIQUE ET SON USAGE*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Takashi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
HASUNUMA, Masahiro, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16K 31/385 → (51) ***F16K 31/524***

F16K 31/40 → (51) ***F16K 31/524***

F16K 31/44 → (51) ***F16L 55/07***

(51) ***F16K 31/524*** ***F16K 31/04*** ***F16K 31/385*** (11) **3 242 064 B1** ***F16K 31/40*** ***F16K 1/52***
(25) En (26) En
(21) 17168062.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 JP 2016093392
(54) • *VENTIL MIT ANPASSBARER DURCHFLUSSRATE*
• *FLOW-RATE ADJUSTABLE VALVE*
• *VANNE RÉGLABLE À DÉBIT VARIABLE*
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(72) HASHIMOTO, Kenichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
MATSUI, Hideyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
HATAKEYAMA, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KAWANA, Kohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KAMIYOSHI, Tetsuro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
KANASHIRO, Masanobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

F16K 31/524 → (51) ***F16L 55/07***

F16K 31/528 → (51) ***F16L 55/07***

F16K 31/53 → (51) ***H02K 7/116***

F16K 37/00 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 37/00 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***F16K 39/06*** ***F16K 17/04*** ***F25B 41/00*** ***F16K 17/168*** (11) **3 295 067 B1** ***F16K 27/06*** ***F16K 15/18***
(25) En (26) En
(21) 15825695.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2015/065748 15.12.2015
(87) WO 2016/182599 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160633 P
(54) • *KUGELVENTIL MIT DRUCKENTLASTUNGSFUNKTION*
• *BALL VALVE WITH PRESSURE RELIEF FEATURE*
• *ROBINET À BILLE AVEC ÉLÉMENT LIMITEUR DE PRESSION*

(73) PARKER-HANNIFIN CORPORATION, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) OBERMARK, Craig, Washington, Missouri 63090, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F16K 99/00 → (51) ***B81B 5/00***

F16L 1/20 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***F16L 1/23*** (11) **2 038 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 06783837.5 (22) 12.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) NL 2006/000357 12.07.2006
(87) WO 2008/007945 2008/03 17.01.2008
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON PIPELINES IM MEER*
• *MARINE PIPELINE INSTALLATION TENSIONER*
• *TENDEUR D'INSTALLATION D'OLEODUC MARIN*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
ROMEIJN, Eric, 3115 HH Schiedam, NL
VAN EDE, Simon, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 1/235 → (51) ***E21B 43/013***

(51) ***F16L 3/10*** (11) **2 703 702 B1**
F16L 3/237 ***F16L 1/20***
F16L 53/37 ***H02G 1/10***
H02G 3/32 H02G 3/04
(25) En (26) En
(21) 13305826.3 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 NO 20120976
(54) • *Huckepack-Rückhalteklemme*
• *Piggy back holdback clamp*
• *Pince de retenue superposable*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Skarnes, Gunnar, 1777 Halden, NO
Badowski, Raymond Alexander, 1640 Rade, NO
Slora, Bjorn Roger, 1764 Halden, NO
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 3/12 → (51) ***E21B 43/013***

F16L 3/237 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***F16L 5/02*** (11) **2 885 565 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13748045.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066851 13.08.2013
(87) WO 2014/026955 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 FR 1257851
(54) • *GELENKVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FLÜSSIGKEITSROHR UND EINEM RINGTRÄGER*
• *JOINT FITTING BETWEEN A FLUID PIPE AND AN ANNULAR SUPPORT*
• *RACCORD DE JONCTION ENTRE UNE CONDUITE POUR FLUIDE ET UN SUPPORT ANNULAIRE*
(73) Zodiac Aero Duct Systems, 5, rue des Ateliers, 60200 Compiègne, FR
(72) LAUBIE, Charles, B-1160 Bruxelles, BE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16L 11/02 → (51) ***B32B 15/08***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 27/34***

F16L 11/08 → (51) ***B32B 27/34***

F16L 11/118 → (51) ***F16K 31/126***

(51) ***F16L 13/14*** (11) **2 998 632 B1**
B21D 39/04
(25) Ja (26) En
(21) 13884924.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2013/007481 19.12.2013
(87) WO 2014/184832 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013105499
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *JOINT STRUCTURE AND JOINING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR CETTE DERNIÈRE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KAWAHARA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SUGITA, Sumio, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16L 13/14 → (51) ***F16K 15/06***

F16L 19/028 → (51) ***F16L 33/22***

F16L 23/032 → (51) ***F16K 17/40***

F16L 23/16 → (51) ***F16L 23/18***

(51) ***F16L 23/18*** (11) **3 140 581 B1**
F16L 23/16 ***F02M 26/00***
F16J 15/08 ***F01N 13/00***
F01P 5/10 ***F01N 13/10***
F02M 35/10 ***F01N 13/18***
F02F 11/00 ***F02M 26/49***
F02M 26/12 ***F16J 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718976.2 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) FR 2015/050893 07.04.2015
(87) WO 2015/155459 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 FR 1453081
(54) • *ROHRVERBINDUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *PIPE CONNECTION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *RACCORD DE CONDUIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) RIBERA, Frédéric, F-78260 Acheres, FR
GAUTIER, Sylvain, F-95300 Ennery, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

F16L 25/01 → (51) ***F16K 31/126***

(51) ***F16L 27/04*** (11) **3 187 765 B1**
F16L 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 15835154.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/074557 25.08.2015
(87) WO 2016/031997 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014176641
28.07.2015 JP 2015148313
(54) • *FLÜSSIGKEITSROHRANSCHLUSSGELENKSTÜCK UND FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG DAMIT*
• *LIQUID PIPE CONNECTION UNIVERSAL JOINT AND LIQUID-PROCESSING EQUIPMENT USING SAME*
• *JOINT UNIVERSEL DE RACCORD DE CONDUITE DE LIQUIDE ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE LIQUIDE L'UTILISANT*
(73) Fks Co. Ltd., 2805 Noborito NoboritoTamaku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0014, JP
(72) FUJIWARA, Yasutatsu, Kawasaki-shi Kanagawa 214-0014, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F16L 27/06 → (51) ***F16L 27/04***

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 177 861 B1**
F16C 33/60 ***F16C 33/58***
(25) En (26) En
(21) 15785198.1 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) NL 2015/000023 10.08.2015
(87) WO 2016/022023 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 PCT/NL2014/000022
(54) • *DREHVORRICHTUNG*
• *SWIVEL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIVOT*
(73) J de Jonge Beheer B.V., Koningin Wilhelminahaven ZZ 18, 3134 KG Vlaardingen, NL
(72) DE JONGE, Jan, NL-3233 SG Oostvoorne, NL
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 61 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

F16L 27/10 → (51) ***E03C 1/02***

F16L 29/00 → (51) ***F16L 37/30***

F16L 29/02 → (51) ***F16K 15/06***

F16L 33/20 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***F16L 33/22*** (11) **2 995 838 B1**
F16L 47/04 ***F16L 19/028***
(25) Ja (26) En
(21) 14794175.1 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/058001 24.03.2014

(87) WO 2014/181589 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 JP 2013098311
(54) • *INNENRING*
• *INNER RING*
• *BAGUE INTERNE*
(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) FUJII Makoto, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
IIDA Toshihide, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

F16L 33/22 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***F16L 33/24*** (11) **3 230 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815622.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2014/077164 10.12.2014
(87) WO 2016/091296 2016/24 16.06.2016
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINEN ODER MEHRERE SCHLÄUCHE MIT VERBESSERTER MONTAGEANORDNUNG*
• *CONNECTING ELEMENT FOR ONE OR MORE FLEXIBLE TUBES WITH IMPROVED MOUNTING ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR AU MOINS UN TUBE FLEXIBLE À AGENCEMENT DE MONTAGE AMÉLIORÉ*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE
SCHIEDT, Christoph, 88483 Burgrieden, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 33/34 → (51) ***B29C 65/70***

F16L 37/00 → (51) ***E21B 33/038***

(51) ***F16L 37/091*** (11) **3 388 727 B1**
F16L 37/14
(25) It (26) En
(21) 18167374.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 IT 201700041522
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR KÄLTE-KLIMAANLAGE*
• *CONNECTING ASSEMBLY FOR A HEATING AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *ASSEMBLAGE DE CONNEXION POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU D'AIR CONDITIONÉ*
(73) Pres-Block S.P.A., Via Alpignano, 155, 10040 Caselette, IT
(72) MONTAGONO, Massimiliano, 10091 Alpignano (TO), IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 37/12 → (51) ***G01L 19/00***

F16L 37/14 → (51) ***F16L 37/091***

F16L 37/14 → (51) ***G01L 19/00***

F16L 37/23 → (51) ***B29C 49/48***

F16L 37/23 → (51) ***F16L 37/30***

(51) ***F16L 37/30*** (11) **3 228 916 B1**
F15B 20/00 ***F16L 29/00***
F16L 37/23 ***F16L 37/32***
F16L 55/07
(25) Ja (26) En
(21) 15865405.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083785 01.12.2015
(87) WO 2016/088764 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014247144
(54) • *HYDRAULISCHE NOTANLAGE*
• *EMERGENCY HYDRAULIC ARRANGEMENT*
• *AMÉNAGEMENT HYDRAULIQUE D'URGENCE*
(73) U-Tec Co., Ltd, 391-1 Oaza Taishi Taishicho, Minamikawachi-gun, Osaka 583-0995, JP
(72) UENISHI, Yukio, Osaka 583-0995, JP
KONDO, Yuji, Osaka 583-0995, JP
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16L 37/32 → (51) ***F16K 31/126***

F16L 37/32 → (51) ***F16L 37/30***

F16L 41/00 → (51) ***G01L 19/00***

F16L 41/02 → (51) ***E01C 11/22***

F16L 41/03 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***F16L 41/08*** (11) **2 693 096 B1**
F16L 41/14
(25) De (26) De
(21) 13003044.8 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 DE 102012014956
(54) • *Stützring und Vorrichtung zur Fixierung eines Rohrs*
• *Support ring and device for fixing a pipe*
• *Bague d'appui et dispositif destiné à fixer un tuyau*
(73) Felber, Winfried, Habichtstr. 31, 86653 Monheim, DE
(72) Felber, Winfried, 86653 Monheim, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F16L 41/14 → (51) ***F16L 41/08***

F16L 47/04 → (51) ***F16L 33/22***

F16L 47/32 → (51) ***B29C 65/70***

F16L 53/37 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***F16L 55/07*** (11) **3 180 556 B1**
F01P 11/02 ***F16K 31/524***
F16K 31/528 ***F16K 31/44***
(25) De (26) De
(21) 15756358.6 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067979 04.08.2015
(87) WO 2016/023798 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014111534
(54) • *LEITUNGSVERBINDER*
• *CONDUIT CONNECTOR*
• *RACCORD DE CONDUITES*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63277 Maintal, DE
(72) GOTTSCHALK, René, 63477 Maintal, DE
RIES, Annette, 63477 Maintal, DE
BAUER, Andreas, 63477 Maintal, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 55/07 → (51) ***F16L 37/30***

F16L 55/07 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F16L 55/179*** (11) **3 354 956 B1**
F16L 55/26 ***F16L 55/18***
(25) De (26) De
(21) 18152550.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101394
(54) • *PACKERANORDNUNG MIT BETRIEBSVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN*
• *PACKING ARRANGEMENT WITH OPERATING METHOD AND FITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) HD Sanierungstechnik GmbH, Weissdornweg 3, 91126 Kammerstein, DE
(72) Heiberger, Richard-Michael, 91126 Kammerstein, DE
(74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/179***

F16L 55/26 → (51) ***F16L 55/179***

F16L 57/04 → (51) ***B32B 15/08***

F16L 59/02 → (51) ***B32B 15/08***

F16L 59/02 → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 018 398 B1**
F16L 59/02 ***B32B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 15002967.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 202014008767 U
(54) • *VAKUUMISOLATIONSPANEEL*
• *VACUUM INSULATION PANEL*
• *PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE*
(73) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) Fuchs, Dominik, 97222 Rimpar, DE
Bock, Tobias, 97080 Würzburg, DE
Taraschewski, Thomas, 97080 Würzburg, DE
Caps, Roland, 63839 Kleinwallstadt, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 181 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002614.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246118
04.11.2016 JP 2016216210
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMWÄRMEISOLATORS UND VAKUUMWÄRMEISOLATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING VACUUM HEAT INSULATOR AND VACUUM HEAT INSULATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ISOLANT THERMIQUE SOUS VIDE ET ISOLANT THERMIQUE SOUS VIDE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Shinohara, Nobuhiro, Tokyo, 100-8405, JP
Hayashi, Tomoharu, Tokyo, 100-8405, JP
Hamada, Yuya, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F16L 59/12*** ***F17C 13/08*** ***F17C 3/02*** (11) **2 383 505 B1** ***F16B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 11163937.3 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 27.04.2010 DE 102010016650
(54) • *Befestigungseinheit zum Befestigen eines Dämmelementes an einem Behälter*
• *Fixing unit for fixing an insulating element to a container*
• *Unité de fixation pour la fixation d'un élément d'isolation sur un récipient*
(73) KAEFER Isoliertechnik GmbH & Co. KG, Marktstrasse 2, 28195 Bremen, DE
(72) Boguhn, Alexander, 21029, Hamburg, DE
Holtz, Sebastian, 18119, Rostock, DE
(74) Tappe, Udo, et al, Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

F16M 11/02 → (51) ***G01C 19/00***

---

(51) ***F16M 11/10*** ***F16B 2/12*** ***F16M 11/24*** (11) **3 400 401 B1** ***F16M 11/20*** ***F16M 13/02***
(25) De (26) De
(21) 17700148.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/000011 05.01.2017
(87) WO 2017/118604 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 DE 202016000066 U
(54) • *SCHNELLKLEMMSTATIV*
• *QUICK-CLAMP MOUNT*
• *PIED À SERRAGE RAPIDE*
(73) Schertel, Wilfried, Marktplatz 5, 91 180 Heideck, DE
(72) Schertel, Wilfried, 91 180 Heideck, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/10***

F16N 7/38 → (51) ***B23B 19/02***

F16N 13/22 → (51) ***B23B 19/02***

F16N 15/00 → (51) ***B23B 19/02***

F16P 1/02 → (51) ***F16D 3/84***

F16P 3/14 → (51) ***G01V 8/20***

---

(51) ***F17C 1/00*** ***F17C 1/12*** (11) **3 411 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711799.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) NO 2017/050027 01.02.2017
(87) WO 2017/135826 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 NO 20160159
(54) • *VERBESSERTES TANKDESIGN ZUR AUFBEWAHRUNG VON FLÜSSIGEM ERDGAS*
• *IMPROVED LIQUID NATURAL GAS STORAGE TANK DESIGN*
• *CONCEPTION AMÉLIORÉE DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL LIQUIDE*
(73) IC Technology AS, Beddingen 14, 7042 Trondheim, NO
(72) SKOVHOLT, Otto, 7023 Trondheim, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

F17C 1/12 → (51) ***F17C 1/00***

F17C 3/02 → (51) ***F16L 59/12***

---

(51) ***F17C 5/00*** ***F17C 5/06*** (11) **3 019 786 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14729950.7 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051104 13.05.2014
(87) WO 2015/004344 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 FR 1356806
(54) • *GASFÜLLVERFAHREN UND -STATION*
• *GAS FILLING METHOD AND STATION*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE REMPLISSAGE DE GAZ*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ALLIDIERES, Laurent, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/06 → (51) ***F17C 5/00***

---

(51) ***F17C 7/04*** ***E01B 27/13*** (11) **3 208 512 B1**
(25) De (26) De
(21) 17450002.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 AT 342016
(54) • *VERFAHREN ZUM REGASIFIZIEREN VON TIEFKALT VERFLÜSSIGTEM GAS*
• *METHOD FOR REGASIFICATION OF DEEP-FROZEN LIQUEFIED GAS*
• *PROCÉDÉ DE REGAZÉIFICATION DE GAZ LIQUÉFIÉS À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) SaSu Energiesysteme GmbH, Lokstedter Steindamm 41, 22529 Hamburg, DE
(72) Hermeling, Werner, 7100 Neusiedl am See, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 273 139 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17178758.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 FR 1656907
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSZUFÜHRUNG*
• *FLUID SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FLUIDE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 95460 EZANVILLE, FR
ONDO, Olivier, 78710 ROSNY SUR SEINE, FR
DE POTTER, Romuald, 95150 TAVERNY, FR
LIGONESCHE, Renaud, 95220 HERBLAY, FR
FISCHER, Benjamin, 94260 Fresnes, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F17C 13/06*** (11) **2 835 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179495.0 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(54) • *Zylinderreglerschutzhebeeinrichtung*
• *Cylinder regulator guard lifting arrangement*
• *Agencement de levage de garde de régulateur de cylindre*
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Pemberton, Gareth, Worcester, Worcestershire WR5 3HQ, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F17C 13/08 → (51) ***F16L 59/12***

F17D 1/16 → (51) ***C09K 8/524***

F21K 9/64 → (51) ***H04N 9/31***

---

(51) ***F21L 13/00*** ***E04H 12/18*** ***F21V 21/22*** F21W 131/10 (11) **3 392 548 B1** ***F16B 7/10*** ***F21V 25/00***
(25) It (26) En
(21) 18168221.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 IT 201700044431
(54) • *BELEUCHTUNGSTURM MIT SICHERHEITSGERÄT*
• *LIGHTING TOWER WITH SAFETY DEVICE*
• *TOUR D'ÉCLAIRAGE AVEC UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) TRIME S.r.l., Strada per Robecco snc, 20081 Cassinetta di Lugagnano (MI), IT
(72) FONTANELLA, Andrea, 20081 Cassinetta di Lugagnano (MI), IT
CREMASCHI, Luigi, 20081 Cassinetta di Lugagnano (MI), IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 023 687 B1**
F21V 19/00 ***F21V 25/00***
F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 13889678.2 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CN 2013/088428 03.12.2013
(87) WO 2015/007043 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 CN 201310304459
(54) • *LAMPE MIT STABFÖRMIGEN LICHT-QUELLEN MIT UNSICHERER SPANNUNG*
• *LAMP UTILIZING BAR-SHAPED LIGHT SOURCES WITH UNSAFE VOLTAGE*
• *LAMPE UTILISANT DES SOURCES DE LUMIÈRE EN FORME DE BARRE AVEC UNE TENSION DANGEREUSE*
(73) Ginkgo Electric (Zhejiang) Limited, No. 101 Jingfeng Road Jingbian Industrial Park, Haining, Zhejiang 314419, CN
(72) ZHOU, Fang, Haining Zhejiang 314419, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F21S 2/00 → (51) ***F21V 23/00***

F21S 2/00 → (51) ***G06K 9/00***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 11/00***

(51) ***F21S 41/255*** (11) **2 428 725 B1**
F21S 41/39 ***F21S 41/55***
F21S 45/10 ***F21S 45/47***
F21S 41/147 ***F21S 41/29***
(25) En (26) En
(21) 11180808.5 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 10.09.2010 JP 2010203728
10.09.2010 JP 2010203729
17.09.2010 JP 2010209109
(54) • *Fahrscheugscheinwerfer*
• *Vehicle headlamp*
• *Phare de véhicule*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Yasuda, Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Yamamichi, Tatsuhiko, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Watanabe, Shigeyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/39 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 41/55 → (51) ***F21S 41/255***

(51) ***F21S 43/14*** (11) **2 853 803 B1**
F21S 43/20 ***F21S 43/239***
F21S 43/245 ***F21S 43/249***
F21S 43/50 ***B62J 6/04***
G02B 6/00 F21W 103/10
F21W 107/17 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 14185724.3 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013202525
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung*
• *Lighting device*
• *Dispositif d'éclairage*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Noguchi, Kohei, Saitama, 351-0193, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/56***

F21S 43/15 → (51) ***B60Q 1/56***

F21S 43/19 → (51) ***B60Q 1/56***

F21S 43/20 → (51) ***B60Q 1/56***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/237 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/239 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/245 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/40 → (51) ***B60Q 1/26***

F21S 43/50 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 45/10 → (51) ***B60Q 1/56***

F21S 45/10 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/255***

F21S 45/70 → (51) ***B60Q 11/00***

F21V 3/04 → (51) ***C03C 4/02***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **2 069 683 B1**
F21V 9/00 ***G08G 1/017***
G08G 1/04 ***H04N 7/18***
H05B 33/00 ***G02B 27/09***
(25) En (26) En
(21) 06790736.0 (22) 25.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) CA 2006/001570 25.09.2006
(87) WO 2008/037049 2008/14 03.04.2008
(54) • *MIKRODIFFRAKTIVE ÜBERWACHUNGS-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *MICRO-DIFFRACTIVE SURVEILLANCE ILLUMINATOR*
• *ILLUMINATEUR DE SURVEILLANCE MICRO-DIFFRACTIF*
(73) Mayer, Tony, 3021 Unerhill Avenue, Burnaby BC V5A 3C2, CA
(72) VERNON, Mark, Cramlington, Northumberland NE23 1W8, GB
MAYER, Tony, Burnaby BC V5A 3C2, CA
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F21V 7/00 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***F21V 7/04*** (11) **2 644 978 B1**
F21V 29/00
(25) Ko (26) En
(21) 11843076.8 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) KR 2011/006207 23.08.2011
(87) WO 2012/070749 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 KR 20100118959
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À LED*
(73) Wooh, Moon Suck, 3F, 74, Cheongneung-daero 448beon-gil, Namdong-gu, Incheon, KR
(72) Wooh, Moon Suck, Namdong-gu, Incheon, KR
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) ***F21V 7/04*** (11) **3 286 494 B1**
F21V 7/16
(25) En (26) En
(21) 16721850.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FI 2016/050266 22.04.2016
(87) WO 2016/170234 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 EP 15165078
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER LICHTVERTEILUNG*
• *A DEVICE FOR MODIFYING LIGHT DISTRIBUTION*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MODIFIER LA RÉPARTITION LUMINEUSE*
(73) Ledil Oy, Joensuunkatu 13, 24100 Salo, FI
(72) HUKKANEN, Hannu, 20960 Turku, FI
MÄKINEN, Tero, 24240 Salo, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

F21V 7/16 → (51) ***F21V 7/04***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 241 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 10159402.6 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2010
(30) 15.04.2009 US 423937
(54) • *Anzeigeanordnung mit Lichtröhre mit zentralem Raum für Lichtquelle*
• *Display Assembly with Light Pipe having Central Compartment for Light Source*
• *Ensemble d'affichage avec conducteur de lumière doté d'un compartiment central pour source lumineuse*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Sylvester, Gail M., Frankenmuth, MI 48734, US
Lippman, Raymond, Howell, MI 48843, US
Adams, Martin L., Flushing, MI 48433, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21V 29/56***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/125***

F21V 9/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 9/08 → (51) ***H04N 9/31***

F21V 9/30 → (51) ***H04N 9/31***

F21V 13/06 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***F21V 13/08*** (11) **3 405 721 B1**
G02B 19/00
F21W 131/20
F21Y 115/10
F21V 9/00
F21V 7/28
G02B 5/18
F21Y 115/30
F21Y 113/00
F21Y 113/13
G02B 5/20
F21V 9/30
F21V 7/30
G02B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17700367.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050674 13.01.2017
(87) WO 2017/125322 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 EP 16151896
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 13/08 → (51) ***H04N 9/31***

F21V 14/04 → (51) ***A61F 9/008***

F21V 19/00 → (51) ***B60Q 1/56***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 21/005 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 21/22 → (51) ***F21L 13/00***

(51) ***F21V 23/00*** (11) **3 234 459 B1**
F21V 23/06
F21V 21/005
F21S 2/00
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 15820497.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080553 18.12.2015
(87) WO 2016/097321 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014118980
(54) • *MODULARE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *MODULAR ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE*
(73) ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE
(72) DREES, Frank, 58840 Plettenberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F21V 23/06 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 25/00 → (51) ***F21L 13/00***

F21V 25/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 29/00 → (51) ***F21V 7/04***

F21V 29/10 → (51) ***B60Q 1/56***

F21V 29/15 → (51) ***B60Q 1/56***

F21V 29/503 → (51) ***B60Q 1/56***

(51) ***F21V 29/56*** (11) **3 176 503 B1**
G02F 1/13357
G02F 1/1335
G02F 1/1333
F21V 8/00
(25) Zh (26) En
(21) 14898370.3 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2014/093629 11.12.2014
(87) WO 2016/015428 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 CN 201420427304 U
(54) • *KÜHLKÖRPER, RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEMODUL*
• *HEAT SINK, BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY MODULE*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET MODULE D'AFFICHAGE*
(73) SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building, TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) GUO, Dongming, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
QIANG, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F21V 29/70 → (51) ***B60Q 1/56***

F21W 131/103 → (51) ***G06K 9/00***

F21Y 115/10 → (51) ***B60Q 1/56***

F22B 35/00 → (51) ***F23N 1/00***

F22B 37/00 → (51) ***B25J 15/08***

F22B 37/00 → (51) ***G01N 27/90***

F22B 37/02 → (51) ***B25J 15/08***

F23C 3/00 → (51) ***F23M 5/08***

F23C 5/02 → (51) ***F23M 5/08***

F23C 5/32 → (51) ***F27B 3/20***

F23C 7/02 → (51) ***F27B 3/20***

(51) ***F23C 10/10*** (11) **3 311 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757637.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/070060 25.08.2016
(87) WO 2018/036628 2018/09 01.03.2018
(54) • *ZIRKULIERENDE WIRBELBETTVORRICHTUNG*
• *CIRCULATING FLUIDIZED BED APPARATUS*
• *APPAREIL À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT*
(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen Nordrhein-Westfalen, DE
(72) ÖZBEY, Nedim, 42799 Leichlingen, DE
NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F23D 14/02 → (51) ***F23D 14/10***

F23D 14/04 → (51) ***F23D 14/10***

F23D 14/06 → (51) ***F23D 14/10***

(51) ***F23D 14/10*** (11) **2 742 286 B1**
F23D 14/02
F23D 14/04
F23D 14/06
(25) En (26) En
(21) 12821871.6 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050278 10.08.2012
(87) WO 2013/023127 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 US 201161522412 P
23.02.2012 US 201261602261 P
(54) • *BRENNER*
• *BURNER*
• *BRÛLEUR*
(73) Beckett Gas, Inc., 38000 Taylor Parkway, North Ridgeville, OH 44039, US
(72) COOK, Richard, D., North Ridgeville, OH 44039, US
O'DONNELL, Michael, J., Avon, OH 44011, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F23D 14/22*** (11) **3 258 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172632.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201615180226
(54) • *NOX-ARME VERBRENNUNG*
• *LOW NOX COMBUSTION*
• *COMBUSTION À FAIBLE ÉMISSION DE NOX*
(73) Fives North American Combustion, Inc., 4455 East 71st Street, Cleveland, OH 44105, US
(72) MILLER, Todd A., Garfield Heights, OH Ohio 44125, US
ROBERSTON, Thomas F., Medina Township, OH Ohio 44256, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F23D 14/34*** (11) **2 971 958 B1**
F23D 14/36
(25) De (26) De
(21) 14706631.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/053726 26.02.2014
(87) WO 2014/139798 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 EP 13290052
(54) • *GASVENTILEINHEIT*
• *GAS VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE SOUPAPE DE GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CADEAU, Christophe, F-67100 Strasbourg, FR

NAUMANN, Jörn, 77770 Durbach, DE

F23D 14/36 → (51) ***F23D 14/34***

(51) ***F23D 14/62*** (11) **2 258 983 B1**
F23D 14/64
(25) De (26) De
(21) 10003809.0 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 05.06.2009 DE 102009024269
(54) • *MISCHVORRICHTUNG FÜR EINEN GAS-BRENNER*
• *MIXER DEVICE FOR A GAS BURNER*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR UN BRÛLEUR À GAZ*
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Super, Willem, 7814 XX Emmen, NL
(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23D 14/64 → (51) ***F23D 14/62***

F23D 99/00 → (51) ***F23M 5/08***

F23G 5/14 → (51) ***C07C 45/75***

F23G 7/00 → (51) ***C07C 45/75***

F23G 7/06 → (51) ***C07C 45/75***

F23J 15/04 → (51) ***B01D 53/14***

F23K 1/04 → (51) ***F26B 1/00***

F23L 7/00 → (51) ***F27B 3/20***

F23L 9/04 → (51) ***F27B 3/20***

F23L 15/02 → (51) ***C03B 5/237***

(51) ***F23M 5/08*** (11) **3 354 999 B1**
F24H 1/43 ***F23M 7/00***
F24H 9/02 ***F24H 9/18***
F24H 9/00 ***F23C 3/00***
F27D 1/18 ***F23D 99/00***
F23C 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153698.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750698
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) SERMETA, Zone de l'Aéropole, 29600 Morlaix, FR
(72) LE MER, Joseph, 29252 PLOUEZOCH, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

F23M 7/00 → (51) ***F23M 5/08***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 249 298 B1**
F24C 3/12
(25) En (26) En
(21) 17172673.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 TR 201607058
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT GASHAHN*
• *A COOKING DEVICE HAVING A GAS TAP*
• *DISPOSITIF DE CUISSON AYANT UN ROBINET DE GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bagis, Ercan, 59510 TEKIRDAG, TR
Gönen, Ergin, 59860 TEKIRDAG, TR
Sengün, Hakan, 59500 TEKIRDAG, TR

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 293 454 B1**
F01K 13/00 ***F22B 35/00***
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 17190316.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117377
(54) • *EINFLUSSANALYSEVORRICHTUNG ZUR ANALYSE DES EINFLUSSES VON BRENNSTOFFEN*
• *INFLUENCE ANALYZING APPARATUS FOR ANALYZING INFLUENCE OF COMBUSTIBLES*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'INFLUENCE POUR ANALYSER L'INFLUENCE DE COMBUSTIBLES*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) KIM, Seongjoon, 07071 Seoul, KR
JUNG, Byungil, 08864 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F23N 5/02 → (51) ***F27B 3/20***

(51) ***F23N 5/20*** (11) **3 017 251 B1**
F23N 5/24
(25) It (26) En
(21) 14752403.7 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062770 01.07.2014
(87) WO 2015/001487 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 IT PD20130186
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES BRENNERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A BURNER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN BRÛLEUR*
(73) SIT S.P.A., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT
(72) VENDRAMINI, Antonio, I-35124 Padova, IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/20***

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **3 358 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151698.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018307
(54) • *GLÜHKERZE*
• *GLOW PLUG*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) EJIRI, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 379 148 B1**
F23R 3/50
(25) En (26) En
(21) 18162763.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463168
(54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG MIT DICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINEN-MOTOR*
• *COMBUSTOR LINER WITH GASKET FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE REVÊTEMENT AVEC JOINT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, Connecticut 06416, US
SANCHEZ, Jose E. Ruberte, Jupiter, Florida 33458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) ***F01D 25/24***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/34*** (11) **2 657 611 B1**
F23R 3/36 ***F23R 3/28***
(25) En (26) En
(21) 13165222.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201213457726
(54) • *System zur Versorgung einer Brennkammer mit Brennstoff*
• *System for supplying fuel to a combustor*
• *Système permettant de fournir du carburant à une chambre de combustion*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Romig, Bryan Wesley, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Stoia, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Melton, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Johnson, Thomas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Boardman, Gregory Allen, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/34***

F23R 3/50 → (51) ***F01D 25/24***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F24C 3/00 → (51) ***B23P 19/04***

F24C 3/12 → (51) ***B23P 19/04***

F24C 3/12 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F24C 7/04*** (11) **3 438 546 B1**
F24C 7/08 ***G01B 11/24***
G06T 7/50
(25) Ja (26) En
(21) 17775056.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012591 28.03.2017
(87) WO 2017/170519 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065332
(54) • *HEIZ- UND KOCHVORRICHTUNG*
• *HEATING COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON CHAUFFANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SADAHIRA Masafumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KONDO Ryuta, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 7/06 → (51) ***B65D 81/34***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 7/04***

F24C 14/00 → (51) ***F24C 15/00***

(51) ***F24C 15/00*** (11) **2 758 717 B1**
F24C 15/08 ***A47J 37/04***
(25) En (26) En
(21) 12834264.9 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/051276 17.08.2012
(87) WO 2013/043285 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201113236695
(54) • *MATCHBOX-OFEN*
• *MATCHBOX OVEN*
• *FOUR EN BOÎTE D'ALLUMETTES*
(73) Ovention, Inc., 635 S. 28th Street, Milwaukee, WI 53215, US
(72) McKEE, Philip, R., Frisco, TX 75034, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 399 240 B1**
F24C 14/00 ***C09D 5/16***
C09D 1/00 ***C09D 183/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17750473.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2017/001500 10.02.2017
(87) WO 2017/138781 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016024939
17.02.2016 JP 2016027667
17.02.2016 JP 2016027669
28.04.2016 JP 2016091953
24.01.2017 JP 2017010770
(54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IWAMOTO, Kiyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
URAI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
HAYASHI, Shigeki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SATO, Seiji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
DOI, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
TAKENOSHITA, Kazutoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KIDA, Yurika, Yokahama-si Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24C 15/08 → (51) ***F24C 15/00***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 117 152 B1**
F28D 21/00 ***F28D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15709202.4 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055159 12.03.2015
(87) WO 2015/136032 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 IT MI20140389
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT THERMISCHER ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *KITCHEN EXTRACTOR HOOD WITH THERMAL ENERGY RECOVERY*
• *HOTTE DE CUISINE AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) BOTTARO, Oreste, I-Pieve di Bono (TN), IT
FAGINOLI, Francesco, I-60044 Fabriano (AN), IT
BIOCCO, Simone, I-60044 Fabriano (AN), IT
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 290 813 B1**
(25) De (26) De
(21) 17186265.9 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16290159
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSGERÄT MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
• *FUME EXTRACTION DEVICE AND COMBINATION DEVICE WITH FUME EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE VAPEURS ET APPAREIL COMBINÉ POURVU DE DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE VAPEURS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Heppi, Didier, 67230 Kertzfeld, FR
Chartrel, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR
Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR
Adam, Julien, 67100 Strasbourg, FR

F24D 3/18 → (51) ***F25B 5/04***

(51) ***F24D 11/02*** (11) **2 791 589 B1**
F24D 17/02
(25) It (26) En
(21) 12818604.6 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/057221 12.12.2012
(87) WO 2013/088358 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 IT TO20111134
(54) • *WÄRMEPUMPENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND/ODER BEHEIZUNG DURCH DIESE WÄRMEPUMPENEINHEIT*
• *HEAT PUMP UNIT AND METHOD FOR COOLING AND/OR HEATING BY MEANS OF SAID HEAT PUMP UNIT*
• *UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REFROIDIR ET/OU DE CHAUFFER AU MOYEN DE LADITE UNITÉ DE POMPE À CHALEUR*
(73) TEON S.R.L., Via Suor Maria Pelletier 4, 20900 Monza, IT
(72) PELLEGRINI, Gianfranco, I-10137 Torino, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F24D 13/02 → (51) ***E05D 11/00***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 11/02***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/02***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 1/0035 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 1/0073 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***F24F 1/02*** (11) **3 002 521 B1**
F24F 1/027 ***H05K 7/20***
F24F 1/0057 ***H02B 1/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15184890.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459166
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRANK*
• *COOLING SYSTEM FOR ELECTRICAL ENCLOSURE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LOPEZ NIUBO, Josep, 38050 GRENOBLE, FR
PERRIN, Alain, 38050 Grenoble, FR
(74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

F24F 1/027 → (51) ***F24F 1/02***

(51) ***F24F 3/14*** (11) **2 912 385 B1**
A47F 3/04 ***F24F 12/00***
F24F 13/04 ***F25D 17/06***
F25D 21/02 ***F25D 21/04***
F24F 11/00 ***F24F 1/00***
F24F 110/20 ***F24F 11/30***
F24F 11/77 ***F24F 1/0035***
F24F 140/40
(25) En (26) En
(21) 13839800.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CA 2013/000065 24.01.2013
(87) WO 2014/043782 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201213623712
12.10.2012 CA 2792192

(54) • *KLIMAANLAGE ZUR LUFTENTFEUCHTUNG UND -KÜHLUNG*
• *AN AIR CONDITIONING SYSTEM FOR DEHUMIDIFYING AND COOLING AIR*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR DÉSHUMIDIFIER ET REFROIDIR L'AIR*
(73) Consolidated Energy Solutions Inc., 1920 Yonge Street, Toronto, Ontario M4S 3E2, CA
(72) ELLIOTT, Bryan, Toronto, Ontario M4T 1B6, CA
WALKER, Phillip, Toronto, Ontario M4N 2T2, CA
ROBBINS, Marty, Jasper, GA 30143, US
PAYNE, Allen, Conyers, GA 30094, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24F 3/16 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***F24F 7/00*** ***F24F 13/02*** (11) **3 412 981 B1** ***F24F 13/08***
(25) De (26) De
(21) 17175388.2 (22) 10.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *MAUERKASTEN MIT ABDECKVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *WALL SLEEVE WITH A COVER AND METHOD OF INSTALLATION*
• *BOÎTE MURALE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Zurecon AG, Zeughausstrasse 13, 9053 Teufen AR, CH
(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsiten, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

F24F 7/00 → (51) ***F24F 13/14***

---

(51) ***F24F 7/08*** ***F24F 12/00*** ***F24F 13/24*** (11) **3 330 626 B1** ***F24F 13/30*** ***F28F 9/007***
(25) Ja (26) En
(21) 15899678.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2015/071693 30.07.2015
(87) WO 2017/017845 2017/05 02.02.2017
(54) • *WÄRMETAUSCHLÜFTER*
• *HEAT EXCHANGE VENTILATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATION À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIOMI, Shinsuke, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 11/30*** F24F 140/50 (11) **3 156 736 B1** F24F 110/40 G05B 19/048
(25) Zh (26) En
(21) 16806623.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2016/080240 26.04.2016
(87) WO 2016/197725 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510312429

(54) • *SELBSTANPASSENDES EINSTELLVERFAHREN FÜR STATISCHEN DRUCK UND VORRICHTUNG EINER LUFTKANALMASCHINE UND LUFTKANALMASCHINE*
• *SELF-ADAPTIVE STATIC PRESSURE ADJUSTING METHOD AND DEVICE OF AIR DUCT MACHINE, AND AIR DUCT MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT AUTO-ADAPTATIF DE PRESSION STATIQUE D'UNE MACHINE À CONDUIT D'AIR, ET MACHINE À CONDUIT D'AIR*
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HUANG, Zhao, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 11/30 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***F24F 11/62*** ***G05F 1/66*** (11) **3 086 046 B1** ***F24F 11/30***
(25) Ja (26) En
(21) 13899476.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/007437 18.12.2013
(87) WO 2015/092831 2015/25 25.06.2015
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIESPEISUNG VON FERNBEDIENUNGEN*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE AND METHOD FOR FEEDING POWER TO REMOTE CONTROLS*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE COMMANDES À DISTANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUNO, Souichirou, Tokyo 102-0073, JP
NISHI, Yuuichi, Tokyo 102-0073, JP
KOBATA, Tomoaki, Tokyo 102-0073, JP
MAEKITA, Akihisa, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/62 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 13/02 → (51) ***B32B 15/08***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 13/04 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F24F 13/075*** ***F24F 13/08*** (11) **2 431 680 B1** ***E06B 7/082***
(25) Nl (26) En
(21) 11181329.1 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 15.09.2010 BE 201000551
(54) • *Einbruchshemmendes Lüftungsgitter*
• *Burglar-resistant ventilation grille*
• *Grille de ventilation anti-cambriolage*
(73) Renson Sunprotection Projects nv, Maalbeekstraat 6, 8790 Waregem, BE
Renson, Paul, Waregemsestraat 33, 9771 Nokere, BE
(72) Losfeld, Frederik Ronny Willy, 8790 WAREGEM, BE
Houfflyn, John Urbain, 8790 WAREGEM, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

F24F 13/08 → (51) ***F24F 7/00***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/075***

---

(51) ***F24F 13/14*** ***E03F 5/08*** ***F16L 55/07*** (11) **3 227 499 B1** ***E03C 1/122*** ***F24F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14808621.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2014/076741 05.12.2014
(87) WO 2016/087004 2016/23 09.06.2016
(54) • *SANITÄRABFALLROHRSYSTEM UND EIN ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR SANITÄRABFALLROHRSYSTEM*
• *A SANITARY WASTE PIPE SYSTEM AND AN AIR VENTING VALVE FOR A SANITARY WASTE PIPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TUYAU D'ÉVACUATION D'EAUX USÉES SANITAIRES, ET VALVE DE PURGE D'AIR POUR SYSTÈME DE TUYAU D'ÉVACUATION D'EAUX USÉES SANITAIRES*
(73) Ørtoft Holding Aps, Korsgårdsvej 16, 2920 Charlottenlund, DK
(72) ØRTOFT, Lars, DK-2920 Charlottenlund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

F24F 13/24 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 13/28 → (51) ***B01D 46/00***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 7/08***

F24F 110/10 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 110/30 → (51) ***F15D 1/00***

F24F 110/40 → (51) ***F15D 1/00***

F24F 140/40 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F24H 1/12*** ***E21B 43/26*** (11) **2 478 182 B1** ***E21B 43/25***
(25) En (26) En
(21) 10817628.0 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/045791 17.08.2010
(87) WO 2011/034679 2011/12 24.03.2011

(30) 18.09.2009 US 276950 P
22.10.2009 US 254122 P
21.01.2010 US 297097 P
23.07.2010 US 842738
(54) • *WASSERERHITZUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN FLUSS VON KONTINUIERLICH ERHITZTEM WASSER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER HYDRAULISCHEN FRAKTURIERUNG*
• *WATER HEATING APPARATUS FOR CONTINUOUS HEATED WATER FLOW AND METHOD FOR USE IN HYDRAULIC FRACTURING*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE L'EAU POUR FLUX D'EAU CHAUFFÉE EN CONTINU, ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DANS LA FRACTURATION HYDRAULIQUE*
(73) HEAT ON-THE-FLY, LLC, 1027 West 11th Avenue, Covington, LA 70433, US
(72) HEFLEY, Ransom, Mark, Elk City OK 73644, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F24H 1/20 → (51) ***H05B 3/78***

(51) ***F24H 1/32*** (11) **3 426 986 B1**
F24H 9/00
(25) En (26) En
(21) 17707588.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055036 03.03.2017
(87) WO 2017/153280 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 EP 16159385
(54) • *GLIEDERWÄRMETAUSCHER ZUR VERWENDUNG IN EINEM GLIEDERHEIZKESSEL*
• *SECTIONAL HEAT EXCHANGER FOR USE IN A HEAT CELL*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SECTIONNEL À UTILISER DANS UNE CELLULE THERMIQUE*
(73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) GUPTA, Harshit, 9718 KL Groningen, NL
WESTERS, Raymond, 9663 RS Nieuwe Pekela, NL
TEERLING, Omke Jan, 8084PG 't Harde, NL
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

F24H 1/43 → (51) ***F23M 5/08***

F24H 9/00 → (51) ***F23M 5/08***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/32***

F24H 9/02 → (51) ***F23M 5/08***

F24H 9/18 → (51) ***F23M 5/08***

(51) ***F24S 10/50*** (11) **3 290 822 B1**
F28F 3/04 ***F28F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16186362.6 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER FÜR SOLARHEIZUNG*
• *PLATE HEAT EXCHANGER FOR SOLAR HEATING*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES POUR CHAUFFAGE SOLAIRE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SJÖDIN, Per, SE-223 61 LUND, SE
NILSSON, Mats, SE-226 47 LUND, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F24S 23/00*** (11) **3 234 476 B1**
F24S 23/30 ***F24S 30/452***
F24S 60/00 ***F24S 80/60***
F24S 80/65
(25) NI (26) En
(21) 14833266.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2014/067159 19.12.2014
(87) WO 2015/097629 2015/26 02.07.2015
(54) • *SONNENKOLLEKTOR*
• *SOLAR COLLECTOR*
• *CAPTEUR SOLAIRE*
(73) Schilder, Johannes Jacobus Maria, Bonifatius Guytstraat 20, 1132 CT Volendam, NL
(72) Schilder, Johannes Jacobus Maria, 1132 CT Volendam, NL
(74) HGF Limited, Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL

F24S 23/30 → (51) ***F24S 23/00***

F24S 30/452 → (51) ***F24S 23/00***

F24S 60/00 → (51) ***F24S 23/00***

F24S 80/60 → (51) ***F24S 23/00***

F24S 80/65 → (51) ***F24S 23/00***

F24S 90/00 → (51) ***F02C 7/143***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/00***

F25B 1/053 → (51) ***F04D 29/62***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **2 668 455 B1**
F25B 9/00
(25) En (26) En
(21) 12702694.6 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022180 23.01.2012
(87) WO 2012/102992 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201161436405 P
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSKÄLTEZYKLUS MIT WASSER ALS KÄLTEMITTEL*
• *SYSTEM TO PERFORM A VAPOR COMPRESSION REFRIGERATION CYCLE USING WATER AS THE REFRIGERANT*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UN CYCLE DE RÉFRIGÉRATION PAR COMPRESSION DE VAPEUR UTILISANT DE L'EAU EN TANT QUE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) SANGIOVANNI, Joseph J., West Suffield Connecticut 06093-0363, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 002 529 B1**
F25B 6/00 ***F25B 40/04***
F25B 41/04 ***F25B 49/02***
F25B 29/00 F25B 9/00
(25) It (26) En
(21) 15187860.0 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 IT BO20140537
(54) • *KÜHLANLAGE FÜR KÜHL- UND KLIMAANLAGEN*
• *REFRIGERATION PLANT FOR REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING*
• *INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION POUR RÉFRIGÉRATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Rivacold S.R.L., Via Sicilia 7 Fraz. Montecchio, 61022 Vallefoglia (PU), IT
(72) VITRI, Giuseppe, I-61020 MONTECALVO IN FOGLIA (PU), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) ***F25B 5/04*** (11) **2 722 614 B1**
F25B 13/00 ***F24D 3/18***
F25B 30/02 ***F25B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 13183175.2 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 JP 2012230876
(54) • *Wärmepumpenvorrichtung*
• *Heat pump apparatus*
• *Appareil de pompe à chaleur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UCHINO, Shinichi, JAPAN, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 6/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 5/04***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 45/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/00***

(51) ***F25B 17/08*** (11) **2 476 974 B1**
(25) De (26) De
(21) 12151150.5 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 13.01.2011 DE 102011008521
(54) • *Hohlelement für eine Wärmepumpe und Betriebsverfahren*
• *Hollow element for a heat pump and operation method*
• *Elément creux pour une pompe à chaleur et procédé de fonctionnement*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Burk, Roland, 70469 Stuttgart, DE
Zwittig, Eberhard, 73269 Hochdorf, DE
Stripf, Matthias, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 155 332 B1**
F25D 21/14 ***F25D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 15732158.9 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/001213 16.06.2015
(87) WO 2015/192960 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 DE 102014008668
29.01.2015 DE 102015001060
02.02.2015 DE 102015001281
03.02.2015 DE 102015001368
20.05.2015 DE 102015006560
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, DE
KERSTNER, Martin, 97072 Würzburg, DE
FREITAG, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 172 502 B1**
F25B 49/00
(25) En (26) En
(21) 15745336.6 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041388 21.07.2015
(87) WO 2016/014574 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462027083 P
21.07.2014 US 201462027080 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES THERMOELEKTRISCHES MODUL ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A THERMOELECTRIC MODULE TO INCREASE EFFICIENCY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN MODULE THERMOÉLECTRIQUE POUR AUGMENTER LE RENDEMENT*
(73) Phononic Devices, Inc., 800 Capitola Drive Suite 7, Durham, North Carolina 27713, US
(72) STANLEY, Marshall, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
BARUS, Daniel, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F25B 29/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 5/04***

F25B 40/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/00 → (51) ***B01D 9/04***

F25B 41/00 → (51) ***F16K 39/06***

---

(51) ***F25B 41/04*** (11) **2 333 460 B1**
F25B 47/02
(25) En (26) En
(21) 10194630.9 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 10.12.2009 US 635035
(54) • *Tellerventil mit doppelter Strömungsbereichsverstärkung*
• *Poppet valve with dual flow area gain*
• *Soupape champignon dotée d'un gain de surface à double flux*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Labrie, Jason, Westfield, MA 01085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 41/04 → (51) ***F16K 1/46***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/10***

---

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 285 026 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16823812.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/088870 06.07.2016
(87) WO 2017/008665 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 CN 201510416012
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *LIQUID STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) XIAO, Fujia, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MIAO, Zhiqiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GU, Yulin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Jiachun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MA, Ningfang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIAN, Haomin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***F25B 45/00*** (11) **3 396 276 B1**
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 16878705.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087966 20.12.2016
(87) WO 2017/110816 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250317
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHURA, Ryuuta, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MINAMI, Junya, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F25B 47/02 → (51) ***F25B 41/04***

---

(51) ***F25B 49/00*** (11) **2 041 501 B1**
F25B 13/00 ***F25B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 07796879.0 (22) 17.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) US 2007/016135 17.07.2007
(87) WO 2008/010988 2008/04 24.01.2008
(30) 19.07.2006 US 831755 P
12.07.2007 US 776879
(54) • *SCHUTZ- UND DIAGNOSEMODUL FÜR EIN KÜHLSYSTEM*
• *PROTECTION AND DIAGNOSTIC MODULE FOR A REFRIGERATION SYSTEM*
• *MODULE DE PROTECTION ET DE DIAGNOSTIC POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) PHAM, Hung M., Dayton, Ohio 45414, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 49/00 → (51) ***F25B 5/04***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 21/02***

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 828 592 B1**
(25) De (26) De
(21) 13714875.5 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055645 19.03.2013
(87) WO 2013/139770 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012102405
(54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTER*
• *REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) BLUMHARDT, Rolf, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25C 5/20 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 17/06 → (51) ***F24F 3/14***

F25D 21/02 → (51) ***F24F 3/14***

F25D 21/04 → (51) ***F24F 3/14***

F25D 21/14 → (51) ***F25B 21/02***

---

(51) ***F25D 23/00*** (11) **2 609 380 B1**
A47F 3/04
(25) De (26) De
(21) 11751547.8 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/004283 26.08.2011
(87) WO 2012/025240 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 DE 102010035695
(54) • *KÜHLMÖBEL*
• *REFRIGERATING FURNITURE*
• *MEUBLE FRIGORIFIQUE*
(73) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT
(72) RESCH, Reinhold, A-8755 St. Peter, AT
(74) Dosterschill, Peter, Patentanwalt, Fichtenstrasse 11, 85570 Ottenhofen, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 404 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164639.9 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 KR 20170061106
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Tae-In, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Young Kyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Chan Young, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Hyun Uk, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/02 → (51) ***F25D 25/00***

F25D 23/04 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 220 082 B1**
F25C 5/20
(25) En (26) En
(21) 17165575.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 20.05.2015 KR 20150070495
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Wonsu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16170323.6 / 3 096 097

(51) ***F25D 23/10*** (11) **2 840 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181350.3 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • *Haushalteinbaugerät*
• *Built-in kitchen appliance*
• *Appareil de cuisine encastré*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Benold, Frank, 33080 Porcia (PN), IT
Zanon, Marco, 33080 PORCIA (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F25D 23/10*** (11) **3 097 373 B1**
E05B 17/06
(25) De (26) De
(21) 15701008.3 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051218 22.01.2015
(87) WO 2015/110514 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 DE 102014100846
(54) • *VERFAHREN UND MONTAGEHILFSWERKZEUG ZUM MONTIEREN EINES SCHLEPPTÜRBESCHLAGS*
• *METHOD AND ASSEMBLY AID TOOL FOR ASSEMBLING A SLIDING DOOR FITTING*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL D'AIDE AU MONTAGE SERVANT AU MONTAGE D'UNE FERRURE DE PORTE COULISSANTE*
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32606 Vlotho, DE
(72) NORDIEKER, Martin, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 772 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150928.1 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 KR 20130022515
(54) • *Kühlschrank und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Refrigerator and method of controlling the same*
• *Réfrigérateur et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Sung Ho, Gwangju, KR
Ko, Kyung Tae, Gwangju, KR
Kim, Jung Yeob, Gwangju, KR
Jeong, Seong Wook, Gwangju-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25D 25/00*** (11) **1 946 025 B1**
F25D 23/02 ***F16F 9/12***
E05F 3/14 ***E05F 3/20***
E05D 7/081
(25) En (26) En
(21) 06798841.0 (22) 21.09.2006
(84) DE GB IT
(43) 23.07.2008
(86) KR 2006/003758 21.09.2006
(87) WO 2007/035049 2007/13 29.03.2007
(30) 23.09.2005 KR 20050088937
17.03.2006 KR 20060024955
(54) • *DÄMPFER UND HEIMBARTÜRVORRICHTUNG FÜR DIESE(N) VERWENDENDEN KÜHLSCHRANK*
• *DAMPER AND HOME-BAR DOOR APPARATUS FOR REFRIGERATOR USING THE SAME*
• *AMORTISSEUR, ET APPAREIL DE PORTIERE DE BAR D'APPARTEMENT POUR REFRIGERATEUR L'UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Ung-Su, Gimhae City, Gyeongsangnam-do 621-723, KR
JO, Won-Ik, Busan City 611-816, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 932 173 B1**
F25D 23/04
(25) De (26) De
(21) 13802620.8 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075918 09.12.2013
(87) WO 2014/090726 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012223118
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EINEM TÜRABSTELLER*
• *REFRIGERATING DEVICE COMPRISING A DOOR RACK*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE MUNI D'UN BALCONNET DE PORTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BORMANN, Marietta, 89522 Heidenheim, DE
CIZIK, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25B 21/02***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **2 236 964 B1**
(25) De (26) De
(21) 09008224.9 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(30) 24.03.2009 DE 102009014557
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Tieftemperatur-Luftzerlegung*
• *Method and device for low-temperature air separation*
• *Procédé et dispositif de séparation de l'air à basse température*
(73) Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Lochner, Stefan, 85567 Grafing, DE
(74) Imhof, Dietmar, et al, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F25J 5/00*** (11) **2 795 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 12859864.6 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070383 18.12.2012
(87) WO 2013/096328 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201161578144 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER AUSWIRKUNG VON BEWEGUNG IN EINEM KERN-HÜLLE-WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD FOR REDUCING THE IMPACT OF MOTION IN A CORE-IN-SHELL HEAT EXCHANGER*
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION DE L'IMPACT DU MOUVEMENT DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À C UR ET CALANDRE*
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) DAVIES, Paul, R., Richmond, Texas 77406, US
JAMES, Will, T., Richmond, Texas 77406, US
GRAVOIS, Shaun, P., Katy, Texas 77450, US
OSHINOWO, Olanrewaju, M., Katy, Texas 77494, US
DIETRICH, Jorg, 83533 Edling, DE
KAYSER, Stefan, 83308 Trostberg, DE
WANKE, Rudolf, 85570 Ottenhofen, DE
BRENNER, Steffen, 83308 Trostberg, DE
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) ***F26B 1/00*** (11) **2 989 401 B1**
B02C 23/24 ***F23K 1/04***
F26B 23/00
(25) De (26) De
(21) 14718375.0 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057620 15.04.2014
(87) WO 2014/173730 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 DE 102013104032

(54) • *VERFAHREN ZUR MAHLTROCKNUNG VON KOHLE*
• *METHOD FOR MILL DRYING COAL*
• *PROCÉDÉ DE BROYAGE-SÉCHAGE DE CHARBON*
(73) RWE Power AG, Huyssenallee 2, 45128 Essen, DE
(72) SCHMITZ, Hans-Peter, 50374 Erftstadt, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F26B 1/00*** (11) **3 207 321 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790849.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073804 14.10.2015
(87) WO 2016/059123 2016/16 21.04.2016
(30) 18.10.2014 EP 14189458
18.01.2015 DE 102015200680
(54) • *BANDTROCKNUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BANDTROCKNUNGSANLAGE*
• *BELT DRIER AND METHOD OF OPERATING A BELT DRIER*
• *SÉCHEUR À BANDES ET MÉTHODE D'OPERATION D'UN SÉCHEUR À BANDES*
(73) Haarslev Industries GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 9, 76646 Bruchsal, DE
(72) KREUZER, Gerd, 75056 Sulzfeld, DE
(74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE

F26B 5/06 → (51) ***B65B 31/02***

F26B 23/00 → (51) ***F26B 1/00***

---

(51) ***F27B 3/20*** (11) **3 412 999 B1**
F27D 99/00 ***F27B 9/20***
F27B 9/36 ***F23N 5/02***
F23C 5/32 ***F23C 7/02***
F23L 7/00 ***F23L 9/04***
F27D 3/16
(25) En (26) En
(21) 17020240.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES OFENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEATING A FURNACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN FOUR*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Ekman, Tomas, 13937 Saltsjö-Boo, SE
Ritzén, Ola, 18494 Åkersberga, SE
Muren, David, 185 39 Vaxholm, SE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F27B 3/26 → (51) ***C03B 5/237***

F27B 5/04 → (51) ***H01L 21/67***

F27B 5/10 → (51) ***H01L 21/67***

F27B 9/20 → (51) ***F27B 3/20***

F27B 9/36 → (51) ***F27B 3/20***

F27B 17/02 → (51) ***F27D 19/00***

F27D 1/00 → (51) ***H01L 21/67***

F27D 1/04 → (51) ***H01L 21/67***

F27D 1/06 → (51) ***H01L 21/67***

F27D 1/18 → (51) ***F23M 5/08***

F27D 17/00 → (51) ***C03B 5/237***

---

(51) ***F27D 19/00*** (11) **1 650 519 B1**
F27B 17/02 ***A61C 13/20***
G01K 15/00 ***G05D 23/22***
F27D 21/00
(25) De (26) De
(21) 05017522.3 (22) 11.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2006
(30) 21.10.2004 DE 102004051409
(54) • *Brennofen mit Kalibriervorrichtung*
• *Baking furnace with calibrating device*
• *Four de cuisson avec dispositif de calibration*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Jussel Rudolf, A-6800 Feldkirch-Tosters, AT
Feichtinger, Heinrich, CH-8132 Hinteregg, CH
(74) Baronetzky, Klaus, et al, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

F27D 21/00 → (51) ***F27D 19/00***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 3/20***

F28D 1/047 → (51) ***B61C 17/00***

F28D 7/00 → (51) ***B61C 17/00***

F28D 7/16 → (51) ***H02N 11/00***

F28D 9/00 → (51) ***H02N 11/00***

F28D 15/02 → (51) ***F24C 15/20***

F28D 17/02 → (51) ***C03B 5/237***

F28D 21/00 → (51) ***B61C 17/00***

F28D 21/00 → (51) ***C03B 5/237***

F28D 21/00 → (51) ***F24C 15/20***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 21/00 → (51) ***H02N 11/00***

F28F 1/02 → (51) ***H02N 11/00***

F28F 1/12 → (51) ***D06F 58/24***

---

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 394 552 B1**
F28F 3/12 ***F28F 13/14***
H05K 7/20 ***H01M 10/617***
F28D 21/00 ***H01M 10/6557***
H01M 10/6555
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829276.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053632 22.12.2016
(87) WO 2017/109424 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563198
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER TEMPERATUR EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR SETTING THE TEMPERATURE OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE MISE EN TEMPERATURE D'UN OBJET*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MARCHAL, Caroline, 75015 Paris, FR
RECOUVREUR, Philippe, 92120 Montrouge, FR

F28F 3/04 → (51) ***D06F 58/24***

F28F 3/04 → (51) ***F24S 10/50***

F28F 3/12 → (51) ***F24S 10/50***

F28F 3/12 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 9/007 → (51) ***F24F 7/08***

---

(51) ***F28F 13/00*** (11) **3 502 609 B1**
F28F 21/02
(25) De (26) De
(21) 19155592.9 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *HEIZKÖRPERANORDNUNG*
• *HEATER ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CORPS CHAUFFANT*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) Diethelm, Roland, 8400 Winterthur, CH
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 09016077.1 / 2 339 284

F28F 13/14 → (51) ***F28F 3/02***

F28F 13/18 → (51) ***D06F 58/24***

F28F 19/00 → (51) ***D06F 58/24***

F28F 21/02 → (51) ***F28F 13/00***

---

(51) ***F41A 9/02*** (11) **2 800 938 B1**
(25) De (26) De
(21) 12810203.5 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/075741 17.12.2012
(87) WO 2013/102547 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 DE 102012000114
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER GESCHOSSVORLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROJECTILE DETECTION*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DETECTER LE BLOCAGE D'UN PROJECTILE DANS UN CANON*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) HEYMANN, Frank, 78727 Oberndorf am Neckar, DE
FABIAN, Hauser, 72172 Sigmarswangen, DE
STEFAN, Schley, 72189 Vöhringen, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***F41A 21/30*** (11) **3 367 042 B1**
F41A 21/36
(25) De (26) De
(21) 18153364.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104088
(54) • *INTEGRALSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN GEWEHRLAUF*
• *INTEGRAL SOUND DAMPER FOR RIFLE BARREL*
• *AMORTISSEUR DE BRUIT INTÉGRÉ POUR UN CANON D'UN FUSIL*
(73) L&O Hunting Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Göggel, Fabian, 88316 Isny, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***F41A 21/30*** (11) **3 411 653 B1**
G10K 11/16 ***G10K 11/172***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813006.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FR 2016/053055 22.11.2016
(87) WO 2017/134354 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 FR 1650796
(54) • *SCHALLWELLENABSORPTIONSMODUL UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *SOUND WAVE ABSORPTION MODULE AND DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE D'ABSORPTION D'UNE ONDE SONORE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*
(73) FCD, Cantaronne, 46230 Laburgade, FR
(72) CHEINET, Florent, 46230 Laburgade, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

F41A 21/36 → (51) ***F41A 21/30***

(51) ***F41G 5/08*** (11) **3 270 091 B1**
G01S 17/66 ***G01S 3/786***
G01S 13/66
(25) De (26) De
(21) 17172809.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016008414
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER LAGEPOSITION EINER MIT EINER ZIELVERFOLGUNGSEINRICHTUNG VERSEHENEN, UM DREI RAUMACHSEN SCHWENKBAREN PLATTFORM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE POSITION OF A PLATFORM WHICH CAN BE PIVOTED AROUND THREE AXES WITH A TARGET TRACKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA POSITION D'UNE PLATE-FORME PIVOTANT SUR TROIS AXES POURVUE D'UN DISPOSITIF DE POURSUITE DE CIBLE*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) BRÄNDLE, Markus, 85290 Geisenfeld, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F41G 7/00*** (11) **2 993 440 B1**
F41G 7/22 ***G02B 3/10***
(25) De (26) De
(21) 15002346.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 04.09.2014 DE 102014013179
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZIELERFASSUNG FÜR EINEN LENKFLUGKÖRPER*
• *DEVICE FOR THE DETECTION OF A TARGET FOR A GUIDED MISSILE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CIBLE POUR UN MISSILE GUIDÉ*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Groß, Michael, DE - 88682 Salem, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F41G 7/22 → (51) ***F41G 7/00***

(51) ***F41H 11/02*** (11) **3 264 128 B1**
F41J 2/00 ***G01S 7/38***
H01Q 15/20
(25) Ja (26) En
(21) 16755306.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/054608 17.02.2016
(87) WO 2016/136559 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015032549
(54) • *WINKELREFLEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORNER REFLECTOR AND METHOD FOR FABRICATING SAME*
• *RÉFLECTEUR DE COIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
Seiren Co., Ltd., 1-10-1 Keya, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) MORI, Mamoru, Tokyo 135-0061, JP
KATAOKA, Hisanao, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
SAKAGAWA, Sachiyo, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
TAKAGI, Susumu, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F41J 2/00 → (51) ***F41H 11/02***

F42B 5/16 → (51) ***C06B 45/24***

(51) ***F42B 6/10*** (11) **3 018 444 B1**
F42B 12/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193275.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 FR 1460689
(54) • *PROJEKTIL FÜR EINE DRUCKLUFTWAFFE ZUM PRÄZISIONSSCHIESSEN*
• *PROJECTILE FOR A PRECISION-SHOOTING AIR GUN*
• *PROJECTILE POUR UNE ARME À AIR COMPRIMÉ DE TIR DE PRÉCISION*
(73) Phoenix Packaging, Impasse du Bois Paris ZA de Mondetour, 28630 Nogent le Phaye, FR
(72) BERNARDO, Edouardo, 28300 Coltainville, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F42B 12/74 → (51) ***F42B 6/10***

(51) ***G01B 7/00*** (11) **3 211 362 B1**
G01B 7/012
(25) En (26) En
(21) 17157601.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036472
(54) • *MESSSONDE*
• *MEASURING PROBE*
• *SONDE DE MESURE*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Koga, Satoshi, Ibaraki, 305-0854, JP
Saito, Akinori, Ibaraki, 305-0854, JP
Kanamori, Hiroyuki, Ibaraki, 305-0854, JP
Kuriyama, Yutaka, Ibaraki, 305-0854, JP
Ishikawa, Nobuhiro, Ibaraki, 305-0854, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01B 7/012 → (51) ***G01B 7/00***

G01B 7/02 → (51) ***G01B 7/14***

(51) ***G01B 7/14*** (11) **2 546 598 B1**
B23K 26/04 ***G01B 7/02***
(25) Sk (26) En
(21) 11475502.8 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 14.07.2011 SK 500282011
(54) • *Verfahren zur Abstandsbestimmung zwischen Werkzeugmachine und Werkstück*
• *Method of distance evaluation of a machine tool from a workpiece*
• *Procédé d'évaluation de la distance entre machine outil et pièce à usiner*
(73) MicroStep spol. s r.o., Vajnorská 158, 831 04 Bratislava, SK
(72) Kovac, Frantisek, Ing., PhD., 85101 Bratislava, SK
(74) Fajnorova, Maria, Fajnor IP s.r.o. Krasovskeho 13, 851 01 Bratislava, SK

G01B 7/16 → (51) ***H01M 2/02***

G01B 7/30 → (51) ***G01R 33/30***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 806 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169159.4 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(54) • *Doppellaserinterferometer*
• *Dual laser interferometer*
• *Interféromètre à deux sources laser*
(73) Attocube Systems AG, Königinstr. 11a, 80539 München, DE
(72) Thurner, Klaus, 80339 Munich, DE
Braun, Pierre-Francois, 80469 Munich, DE
Karrai, Khaled, 80469 Munich, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G01B 9/02 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G01B 11/00*** ***B60R 21/00*** ***G08G 1/16*** ***G01S 17/93*** ***G06K 9/46*** (11) **2 482 030 B1** ***G01S 13/93*** ***B60R 21/0134*** ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10818613.1 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) JP 2010/062347 22.07.2010
(87) WO 2011/036936 2011/13 31.03.2011
(30) 24.09.2009 JP 2009218405
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN*
• *OBSTACLE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) OGATA Takehito, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
TSUCHIYA Kazutoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
SAKAMOTO Hiroshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 306 263 B1**
(25) De (26) De
(21) 17191964.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615284983
(54) • *CHROMATISCH-KONFOKALER ABSTANDSSENSOR*
• *CHROMATICALLY CONFOCAL DISTANCE SENSOR*
• *CAPTEUR CONFOCAL À CODAGE CHROMATIQUE DE DISTANCE*
(73) Precitec Optronik GmbH, Schleussnerstraße 54, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Marsaut, David, 13850 Gréasque, FR
Schönleber, Martin, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G01B 11/06 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***G01B 11/16*** ***G05B 19/4099*** (11) **3 285 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185797.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615240287
(54) • *SYSTEM ZUR MODELLIERUNG EINER KOMPONENTENVERFORMUNG*
• *COMPONENT DEFORMATION MODELING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION D'UNE DÉFORMATION DE COMPOSANTS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KORSEDAL, John Robert, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
HORNER, Truman Blake, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
MOROSO, Joseph Leonard, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
SINGH, Anshuman, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) ***G01B 11/24*** (11) **2 220 456 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 08863179.1 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) KR 2008/007314 10.12.2008
(87) WO 2009/078617 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 KR 20070131395
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENFORM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENFORM DAMIT*
• *SURFACE SHAPE MEASURING SYSTEM AND SURFACE SHAPE MEASURING METHOD USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MESURE D'UNE FORME SUPERFICIELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE FORME SUPERFICIELLE UTILISANT LE SYSTÈME*
(73) Intekplus Co., Ltd, 537 Yongsan-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-500, KR
(72) LEE, Sang-yun, Daejeon 305-728, KR
KANG, MinGu, Daejeon305-755, KR
LIM, Ssang-gun, Daejeon 302-741, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***F24C 7/04***

G01B 11/24 → (51) ***G06K 9/20***

G01B 11/245 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01B 11/275*** ***G06T 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **2 870 765 B1** ***G06T 7/593***
(25) De (26) De
(21) 13731302.9 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/062021 11.06.2013
(87) WO 2014/005804 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 DE 102012211791
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM PRÜFEN EINES FAHRZEUGUNTERBODENS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTION OF AN UNDERCARRIAGE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSPECTION DE DESSOUS DE CAISSE DE VÉHICULES*
(73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) NOBIS, Guenter, 72622 Nuertingen, DE
TAKAMI, Masato, 69115 Heidelberg, DE
UFFENKAMP, Volker, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01C 3/00 → (51) ***G06T 5/50***

G01C 3/10 → (51) ***G01C 11/04***

(51) ***G01C 5/06*** ***G05D 1/00*** G01C 5/00 (11) **3 467 434 B1** ***G01C 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197648.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 FR 1759343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER NOTHÖHE EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN EMERGENCY ALTITUDE OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE ALTITUDE DE SECOURS D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DELPORTE, Martin, 31470 FONSORBES, FR
ALCALAY, Guillaume, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***G01C 11/04*** ***G01C 3/10*** ***G01C 11/06*** ***B60D 1/62*** ***G06T 7/246*** (11) **3 280 976 B1** ***B62D 15/02*** ***B60D 1/36*** ***G06T 7/579***
(25) En (26) En
(21) 16712577.2 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/020255 01.03.2016
(87) WO 2016/164118 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145692 P
(54) • *OBJEKTPOSITIONSMESSUNG MIT SELBSTFAHRENDER KAMERA MIT VERWENDUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGSDATEN*
• *OBJECT POSITION MEASUREMENT WITH AUTOMOTIVE CAMERA USING VEHICLE MOTION DATA*
• *MESURE DE POSITION D'OBJET AVEC APPAREIL DE PRISE DE VUES AUTOMOBILE UTILISANT DES DONNÉES DE MOUVEMENT DE VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) BARAN, Matthew, Northville, MI 48168, US

G01C 11/06 → (51) ***G01C 11/04***

(51) ***G01C 19/00*** ***G01C 19/26*** ***F16M 11/02*** (11) **3 123 109 B1** ***G01C 19/44*** ***B63B 29/12***
(25) En (26) En
(21) 15770215.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) ZA 2015/000016 25.03.2015
(87) WO 2015/149087 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 ZA 201402240
(54) • *BLOCKIERBARES KARDAN*
• *A LOCKING GIMBAL*
• *CARDAN DE VERROUILLAGE*
(73) Wanfuteng (Pty) Ltd, Regus Sandton West Tower 2nd Floor, Nelson Mandela Square, Maude Street, Johannesburg, Gauteng 2146, ZA
(72) BURGER, Henri Louis, Milnerton Cape Town 7441, ZA
(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G01C 19/26 → (51) ***G01C 19/00***

G01C 19/44 → (51) ***G01C 19/00***

(51) ***G01C 19/5719*** (11) **3 376 162 B1**
G01C 19/5755 ***G01P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18161335.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 US 15459293 V
(54) • *MEMS OUT-OF-PLANE-AKTUATOR*
• *MEMS OUT OF PLANE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR MEMS HORS DU PLAN*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JANDAK, Mikulas, Morris Plains, NJ 07950, US
NEUZIL, Tomas, Morris Plains, NJ 07950, US
KRAUSOVA, Hana, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHNEIDER, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
SCHMIDT, Ulrich, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 19/5755 → (51) ***G01C 19/5719***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 198 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 15844438.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052647 28.09.2015
(87) WO 2016/049630 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056214 P
(54) • *ORTUNG VON OBJEKTEN INNERHALB EINES LEITFÄHIGEN VOLUMENS*
• *LOCALIZATION OF OBJECTS WITHIN A CONDUCTIVE VOLUME*
• *LOCALISATION D'OBJETS DANS UN VOLUME CONDUCTEUR*
(73) CardioInsight Technologies, Inc., 3 Summit Park Drive Suite 400, Independence, OH 44131, US
(72) JIA, Ping, Solon, Ohio 44139, US
ZENG, Qingguo, Solon, Ohio 44139, US
RAMANATHAN, Charulatha, Solon, Ohio 44139, US
BOKAN, Ryan, Cleveland, Ohio 44113, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01C 21/00 → (51) ***B66F 9/06***

G01C 21/00 → (51) ***G06T 5/50***

G01C 21/00 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **2 522 956 B1**
G01C 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12290158.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 13.05.2011 FR 1101455
(54) • *Automatisches Steuerungsverfahren eines länglichen Drehzahlmessers, der auf einem Fluggerät montiert ist*
• *Method for automatically managing a pitch rate gyro mounted on a aircraft*
• *Procédé de gestion automatique d'un gyromètre longitudinal monté sur un engin volant*
(73) MBDA France, 1 Avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) De Picciotto, François, 75015 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***G01C 21/20*** (11) **2 761 500 B1**
G01C 21/32
(25) En (26) En
(21) 12837087.1 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/051564 20.08.2012
(87) WO 2013/048640 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201113244686
(54) • *VORAUSLADEN VON MAP-TILE-DATEN AUF BASIS DER ANALYSE VON GENERIERTEN EREIGNISSEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MAP TILE DATA PRE-FETCHING BASED ON MOBILE DEVICE GENERATED EVENT ANALYSIS*
• *PRÉ-EXTRACTION DE DONNÉES DE TUILES DE CARTE BASÉE SUR UNE ANALYSE D'ÉVÉNEMENT GÉNÉRÉE PAR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NOURSE, Thomas, G., Half Moon Bay, CA 94019, US
CAVELIE, Hans-Olav, San Francisco, CA 94103, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G01C 21/20 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **2 690 405 B1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 12178216.3 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(54) • *Navigationsvorrichtung und Verfahren zur Ausgabe einer elektronischen Karte*
• *Navigation device and method of outputting an electronic map*
• *Dispositif de navigation et procédé permettant de produire une carte électronique*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, 87548 Garching bei München, DE
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 346 235 B1**
G01C 21/36 ***G01S 17/89***
G05D 1/02 ***G08G 1/16***
G01S 7/48 ***G01S 7/295***
G01S 17/93 ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 17187461.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 JP 2017000309
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) WATANABE, Tomoki, Tokyo, 105-8001, JP
SANO, Yuma, Tokyo, 105-8001, JP
TASAKI, Tsuyoshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 488 185 B1**
G01C 21/34 ***G01C 21/36***
(25) It (26) En
(21) 18734965.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2018/054149 08.06.2018
(87) WO 2018/229614 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 IT 201700064752
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN VERKEHRSINFORMATIONEN IN IN ECHTZEIT*
• *DATA PROCESSING METHOD FOR SYNTHESIZING IN REAL TIME CUSTOMIZED TRAFFIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR SYNTHÉTISER EN TEMPS RÉEL DES INFORMATIONS DE CIRCULATION PERSONNALISÉES*
(73) Duel S.r.l., Via del Poggio Laurentino 66, 00144 Roma, IT
(72) COLASANTI, Riccardo, 00144 Roma, IT
DI NOTO, Antonio, 00144 Roma, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **2 972 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708236.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054102 04.03.2014
(87) WO 2014/139828 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796781
(54) • *VISUELLE SUCHERGEBNISSE*
• *VISUAL SEARCH RESULTS*
• *RÉSULTATS DE RECHERCHE VISUELLE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) BACH, Jeffrey, Aurora, Illinois 60502, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***G01W 1/10***

G01C 21/36 → (51) ***G06T 5/50***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/09***

G01C 23/00 → (51) ***G01C 5/06***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 21/16***

G01D 3/02 → (51) ***G01R 33/07***

G01D 3/036 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01D 5/02*** (11) **3 264 054 B1**
G01V 1/00 ***G01H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17153911.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 TW 105121081
(54) • *VIBRATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VIBRATION DETECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATIONS*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
LIANG, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 209 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787099.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/055233 13.10.2015
(87) WO 2016/069254 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529669
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT EINEM BEWEGUNGSMELDER*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR PROVIDING A MOVEMENT DETECTOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE FORMANT UN DÉTECTEUR DE MOUVEMENT*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) DAVID, Paul A., Bow, New Hampshire 03304, US
TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 19198294.1

G01D 5/14 → (51) ***G01R 33/30***

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 460 411 B1**
G01D 3/036
(25) De (26) De
(21) 18195461.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017121789
(54) • *MAGNETEMPFINDLICHE SENSOREINHEIT UND DEREN VERWENDUNG*
• *MAGNET SENSITIVE SENSOR UNIT AND ITS USE*
• *UNITÉ DE DÉTECTION MAGNÉTOSENSIBLE ET SON UTILISATION*
(73) Bernstein AG, Hans-Bernstein-Straße 1, 32457 Porta Westfalica, DE
Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen an Neckar, DE
(72) Flaxmeyer, Florian, 74074 Heilbronn, DE
Fellhauer, Bruno, 74336 Brackenheim, DE
Zwirkowski, Georg, 31675 Bückeburg, DE
Stomberg, Michael, 32423 Minden, DE
Pollock, Manuel, 49479 Ibbenbüren, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***G01D 5/26*** (11) **2 691 744 B1**
G01B 11/245 ***G01N 21/90***
H04N 5/30 ***G01N 21/41***
(25) En (26) En
(21) 12765933.2 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) CA 2012/050196 29.03.2012
(87) WO 2012/129695 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161470393 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE OPTISCHE ERFASSUNG MITTELS OPTISCHER MEDIEN*
• *THREE DIMENSIONAL OPTICAL SENSING THROUGH OPTICAL MEDIA*
• *DÉTECTION OPTIQUE TRIDIMENSIONNELLE À L'AIDE DE MOYENS OPTIQUES*
(73) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) STAVNITZKY, Jason, St. George Ontario N0E 1N0, CA
CAMERON, Ian, Petersburg Ontario N0B 2H0, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

G01D 5/26 → (51) ***G01R 15/24***

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 289 317 B1**
G01H 9/00
(25) En (26) En
(21) 16720488.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/051169 26.04.2016
(87) WO 2016/174410 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 GB 201507114
(54) • *VERTEILTER GLASFASERSENSOR*
• *DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSOR*
• *CAPTEURS RÉPARTIS À FIBRES OPTIQUES*
(73) Fotech Solutions Limited, Titan House Redfields Industrial Park, Redfields Lane Church Crookham Hampshire GU52 0RD, GB
(72) HANDEREK, Vincent, Grays Essex RM17 6DW, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01D 5/353 → (51) ***G01R 15/24***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 379 208 B1**
G01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 18163596.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036997
(54) • *MAGNETFELDKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MAGNETIC FIELD COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) CHOI, Jong Min, 17002 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Ho, 17090 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Chul, 04427 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 421 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177141.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201720779797 U
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION*
(73) Siemens Ltd., China, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District Beijing P.R. China 100102, CN
(72) LIU, Hai, Kunshan, 215300, CN
TAO, Xi, Suzhou, 215128, CN
BIE, Hai Gang, Shanghai, 201104, CN
CHEN, Liang, Suzhou, 215000, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01D 21/00*** (11) **2 577 232 B1**
G01R 15/18 ***H02J 3/00***
G01R 15/26 H01F 27/42
(25) En (26) En
(21) 11724882.3 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/038087 26.05.2011
(87) WO 2011/150173 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 US 789922
(54) • *SYSTEM FÜR SELBSTANGETRIEBENE DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG VON STROM, LEISTUNG UND ENERGIE*
• *SYSTEM FOR SELF-POWERED, WIRELESS MONITORING OF ELECTRICAL CURRENT, POWER AND ENERGY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE SANS FIL AUTOALIMENTÉE DE COURANT, DE PUISSANCE ET D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUES*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) PAIK, Namwook, Acton MA 01720, US
DEOKAR, Vishwas Mohaniraj, Acton MA 01720, US
DONALDS, James H., Lunenburg MA 01462, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01D 21/00 → (51) ***G01D 11/24***

G01D 21/00 → (51) ***H04L 12/403***

(51) ***G01F 1/20*** ***G01F 3/02*** ***B01L 3/00*** (11) **3 338 062 B1** ***G01F 1/42*** ***G01F 1/704***
(25) En (26) En
(21) 16886755.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/014629 22.01.2016
(87) WO 2017/127120 2017/30 27.07.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSERFASSUNG MIT KONTROLLE DER PARTIKELAGGREGATION IN DER ERFASSUNGSZONE*
• *FLUID SENSING WITH CONTROL OF PARTICLE AGGREGATION IN SENSING ZONE*
• *DÉTECTION DE FLUIDE AVEC COMMANDE D'AGRÉGATION PARTICULAIRE DANS LA ZONE DE DÉTECTION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DOMINGUE, Chantelle E., Corvallis Oregon 97330, US
GIRI, Manish, Corvallis Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G01F 1/32*** ***G01F 5/00*** (11) **2 382 447 B1** ***G01F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 11711742.4 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2011/026664 01.03.2011
(87) WO 2011/109378 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 CH 2652010
28.02.2011 US 037005
(54) • *FLÜSSIGKEITSFLUSSMESSER*
• *FLUID FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE DE FLUIDE*
(73) Cla-Val Company, 1701 Placentia Avenue, Costa Mesa CA 92627, US
(72) RÉ, Daniel, 1992 Les Agettes (Valais), CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***G01F 1/32*** ***G01F 1/42*** (11) **2 764 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778873.5 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058848 05.10.2012
(87) WO 2013/052728 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 US 201113253724
(54) • *PULSIERENDER DURCHFLUSSMESSER*
• *PULSATING FLOW METER*
• *APPAREIL DE MESURE D'UN ÉCOULEMENT PULSATOIRE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(60) 17186848.2 / 3 264 050

(51) ***G01F 1/32*** ***G01F 1/46*** (11) **2 972 118 B1** ***G01F 1/50***
(25) En (26) En
(21) 14706175.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/014567 04.02.2014
(87) WO 2014/149203 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834613
(54) • *DURCHFLUSSMESSERPRIMÄRELEMENT MIT SENSOREN*
• *FLOWMETER PRIMARY ELEMENT WITH SENSORS*
• *ÉLÉMENT PRIMAIRE DE DÉBITMÈTRE DOTÉ DE CAPTEURS*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) STROM, Gregory, Robert, Boulder, CO 80301, US
HEDTKE, Robert, Carl, Young America, MN 55397, US
WIKLUND, David, Eugene, Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01F 1/36*** ***G01F 1/38*** ***G01F 1/50*** (11) **2 349 405 B1** ***G01F 1/40*** ***A61M 5/168***
(25) De (26) De
(21) 08802482.3 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2008/007988 22.09.2008
(87) WO 2010/031424 2010/12 25.03.2010
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN ZUMINDEST EINES STRÖMUNGSPARAMETERS*
• *DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE FLOW PARAMETER*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'ÉCOULEMENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) RICHTER, Martin, 81677 München, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01F 1/38 → (51) ***G01F 1/36***

G01F 1/40 → (51) ***G01F 1/36***

G01F 1/42 → (51) ***F15D 1/00***

G01F 1/42 → (51) ***G01F 1/20***

G01F 1/42 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 1/46 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 1/50 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 1/50 → (51) ***G01F 1/36***

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 1/708*** ***A61M 5/142*** (11) **2 382 449 B1** ***F04B 19/00*** ***A61M 5/168***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10704583.3 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) FR 2010/000049 19.01.2010
(87) WO 2010/084268 2010/30 29.07.2010
(30) 23.01.2009 FR 0900297
(54) • *MESSVERFAHREN UND TRAGBARE MESSBANK FÜR FLÜSSIGE MIKROSTRÖME UND ANWENDUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROPUMPEN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *MEASURING METHOD AND PORTABLE MEASURE BENCH FOR LIQUID MICROFLOWS, AND APPLICATION FOR CHARACTERISING MICRO-PUMPS FOR MEDICAL USE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET BANC DE MESURE PORTABLE DE MICRO-DÉBITS DE LIQUIDE, APPLICATION À LA CARACTÉRISATION DE MICRO-POMPES À USAGE MÉDICAL*
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Université Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 4, FR
Sadir Assistance, Avenue de l'Occitane, 31670 Labege, FR
Federation Antadir, 66, boulevard Saint Michel, 75006 Paris, FR
(72) COLIN, Stéphane, F-31400 Toulouse, FR
BARROT, Christine, F-31100 Toulouse, FR
LAURIEN, Nicolas, F-31400 Toulouse, FR
BALDAS, Lucien, F-31320 Castanet, FR
FORET, Didier, F-75013 Paris, FR
CASANOVA, Frédéric, F-31280 Aigrefeuille, FR
THUILLART, Olivier, F-91820 Boutiggny sur Essonne, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 759 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 13305100.3 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(54) • *Ultraschall-Durchflussmesser*
• *Ultrasonic flow meter*
• *Débitmètre à ultrasons*
(73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
(72) Caciu, Costin, 92130 Issy-les Moulinaux, FR
Bouzid, Tarek, 92130 Issy-les Moulinaux, FR
Coudurier-Curveur, Xavier, 92130 Issy-les Moulinaux, FR
Schwenter, Sebastien, 92130 Issy-les Moulinaux, FR
Seve, Antoine, 92130 Issy-les Moulinaux, FR
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 273 205 B1**
(25) De (26) De
(21) 16179958.0 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ULTRASCHALL-CLAMP-ON-DURCHFLUSSMESSUNG UND KÖRPER ZUR REALISIERUNG DER MESSUNG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR ULTRASOUND CLAMP ON FLOW*

MEASUREMENT AND BODY FOR REALIZING THE MEASUREMENT
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉBITMETRE À ULTRASONS CLAMP-ON ET CORPS DESTINÉ À RÉALISER LA MESURE*

(73) FLEXIM FLEXIBLE INDUSTRIEMESSTECHNIK GMBH, Wolfener Str. 36, 12681 Berlin, DE
(72) Hoheisel, Dr., Gerald, 12159 Berlin, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 376 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160814.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54)
- *ULTRASCHALLFLUSSMESSER*
- *ULTRASONIC FLOWMETER*
- *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) Papathanasiou, Panagiotis, 4052 Basel, CH
Bezdek, Michal, 4147 Aesch, CH
Kumar, Vivek, 4123 Allschwil, CH
Berberig, Oliver, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser (Deutschland)AG +Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 408 622 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706284.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050143 24.01.2017
(87) WO 2017/129888 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 FR 1650565
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES ULTRASCHALLWANDLERS UND DURCHFLUSSMESSER MIT EINEM VORRICHTUNG DIESER ART*
- *DEVICE FOR MOUNTING AN ULTRASONIC TRANSDUCER, AND FLOW METER PROVIDED WITH A DEVICE OF THIS KIND*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET DÉBITMÈTRE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) Integra Metering SAS, 12 Rue Fontgrasse, 31700 Blagnac, FR
(72) RAMOND, Alain, 31000 Toulouse, FR
POQUE, Mathieu, 31290 Villefranche-de-Lauragais, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

G01F 1/704 → (51) ***G01F 1/20***

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 440 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 09789787.0 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2009/046852 10.06.2009
(87) WO 2010/144083 2010/50 16.12.2010
(54)
- *DURCHFLUSSMESSER VOM VIBRATIONSTYP MIT GEHÄUSE, GEHÄUSE-VERBINDUNGSADAPTER FÜR EINEN DURCHFLUSSMESSER VOM VIBRATIONSTYP, UND VERFAHREN ZUM AUSBALANCIEREN EINES DURCHFLUSSMESSERS VOM VIBRATIONSTYP*
- *VIBRATING FLOW METER COMPRISING A CASE, CASE CONNECT FOR A VIBRATING FLOW METER, AND METHOD FOR BALANCING A VIBRATING FLOW METER*
- *DÉBITMÈTRE DU TYPE VIBRANT COMPRENANT UN BOÎTIER, RACCORD DE BOÎTIER POUR UN DÉBITMÈTRE DU TYPE VIBRANT, ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN DÉBITMÈTRE DU TYPE VIBRANT*

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) VAN CLEVE, Craig, Brainerd, Lyons, CO 80540, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***G01F 1/84*** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/02*** (11) **3 036 083 B1** ***G01F 15/00*** B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 14838532.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051861 20.08.2014
(87) WO 2015/026927 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868705 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSRATENSENSOR AUS EINEM POLYMERISCHEN MATERIAL*
- *METHOD OF MANUFACTURING A CORIOLIS MASS FLOW RATE SENSOR FROM A POLYMERIC MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR DE DÉBIT MASSIQUE DE CORIOLIS À PARTIR D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE*

(73) Malema Engineering Corporation, 1060 South Rogers Circle, Boca Raton, FL 33487, US
(72) YOUNG, Alan M., Boca Raton, FL 33487, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 3/02 → (51) ***G01F 1/20***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 15/00 → (51) ***F15D 1/00***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/06 → (51) ***F15D 1/00***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/32***

---

(51) ***G01F 23/26*** ***G01N 35/10*** (11) **2 167 924 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 08771638.7 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) US 2008/067738 20.06.2008
(87) WO 2009/002868 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 US 945688 P
(54)
- *DISPENSIERMENGENMONITOR FÜR ANORDNUNGEN*
- *DISPENSE VOLUME MONITOR FOR ARRAYS*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VOLUME DISTRIBUÉ POUR DES MATRICES*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BERNDT, Klaus W., Cockeysville, MD 21030, US
JAUNZEMIS, Andris J., Parkton, MD 21120, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01F 23/26 → (51) ***B01L 3/00***

G01F 25/00 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G01G 19/00*** (11) **2 957 874 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001769.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 DE 202014004821 U
30.03.2015 DE 202015002361 U
(54)
- *DYNAMISCHE WAAGE MIT MEHREREN WÄGESCHALEN*
- *IMPROVEMENTS TO A DYNAMIC BALANCE WITH A PLURALITY OF WEIGHING PANS*
- *AMELIORATIONS D'UNE BALANCE DYNAMIQUE AYANT PLUSIEURS COUPELLES DE PESEE*

(73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) Geserich, Frank, 16515 Friedrichsthal, DE
Beckmann, Stefan, 14612 Falkensee, DE
Blume, Andreas, 16515 Oranienburg, DE
van der Waydbrink, Karsten, 14482 Potsdam, DE
(74) Seuss, Thomas, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

G01G 19/00 → (51) ***G07B 17/00***

G01G 19/387 → (51) ***B65B 59/04***

G01G 19/393 → (51) ***B65B 59/04***

G01H 1/00 → (51) ***B64D 11/00***

G01H 1/00 → (51) ***G01D 5/02***

G01H 1/00 → (51) ***G01H 3/12***

---

(51) ***G01H 3/12*** ***G01H 1/00*** ***B62M 1/16*** G01H 3/06 (11) **2 661 611 B1** ***B62M 1/12*** ***B62K 21/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12702575.7 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) FR 2012/050004 03.01.2012
(87) WO 2012/093231 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 FR 1150117
(54)
- *TURNBINENSTUFE MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ROTORS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG*
- *STAGE OF A TURBINE WITH DEVICE FOR MONITORING A ROTOR AND METHOD FOR MONITORING*
- *ETAGE DE TURBINE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE ROTOR ET PROCEDE DE SURVEILLANCE*

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) ROYER, Eric, 64160 Serres Morlaas, FR
VALLON, Antoine Yvan Alexandre, 64000 Pau, FR
(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01H 9/00 → (51) ***G01D 5/353***

G01J 1/42 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/04*** (11) **2 869 046 B1** ***G01J 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14187722.5 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 FR 1302520
(54) • *SPEKTROMETER MIT GROSSEM TELEZENTRISCHEM FELD, INSBESONDERE MIT MEMS-MATRIXANORDNUNG*
• *SPECTROMETER WITH LARGE TELECENTRIC FIELD, IN PARTICULAR WITH A MEMS MATRIX*
• *SPECTROMETRE A GRAND CHAMP TELECENTRIQUE, NOTAMMENT A MATRICE DE MEMS*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Tetaz, Nicolas, 06150 CANNES LA BOCCA, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/42*** ***G02F 1/01*** (11) **2 930 481 B1** ***G01J 3/433*** ***G02F 1/21***
(25) En (26) En
(21) 15161836.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201414247526
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON OPTISCHEN INTERFERENZSTREIFEN IN OPTISCHER SPEKTROSKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPRESSION OF OPTICAL INTERFERENCE FRINGES IN OPTICAL SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SUPPRESSION DES FRANGES D'INTERFERENCE OPTIQUE EN SPECTROSCOPIE OPTIQUE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Kosterev, Anatoliy A., Pearland, TX Texas 77584, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01J 3/04 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 3/18*** ***G02B 5/18*** (11) **1 597 548 B1**
(25) De (26) De
(21) 04703091.1 (22) 17.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2005
(86) DE 2004/000058 17.01.2004
(87) WO 2004/076996 2004/37 10.09.2004
(30) 25.02.2003 DE 10307884
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG OPTIMALER GITTERPARAMETER FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BEUGUNGSGITTERS FÜR EIN VUV-SPEKTROMETER*
• *METHOD FOR DETERMINING OPTIMUM GRATING PARAMETERS FOR PRODUCING A DIFFRACTION GRATING FOR A VUV SPECTROMETER*
• *PROCEDE POUR DETERMINER DES PARAMETRES DE RESEAU OPTIMAUX POUR LA PRODUCTION D'UN RESEAU DE DIFFRACTION DESTINE A UN SPECTROMETRE VUV*
(73) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) BIEL, Wolfgang, 52428 Jülich, DE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/433 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 3/45*** ***G01N 21/15*** ***G01N 21/552*** (11) **3 177 899 B1** ***G01N 21/359***
(25) En (26) En
(21) 15745334.1 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/041281 21.07.2015
(87) WO 2016/022283 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414455212
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER FREQUENZ DER AUFNAHME VON HINTERGRUNDSPEKTREN IN DER FTIR- ODER FTIR-ATR-SPEKTROSKOPIE UND TRAGBARE MESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF REDUCING THE FREQUENCY OF TAKING BACKGROUND SPECTRA IN FTIR OR FTIR-ATR SPECTROSCOPY AND HANDHELD MEASUREMENT DEVICE EMBODYING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA FRÉQUENCE DE PRISE DE SPECTRES D'ARRIÈRE-PLAN DANS UNE SPECTROSCOPIE FTIR OU FTIR-ATR ET DISPOSITIF PORTABLE DE MESURE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876, US
(72) GARDNER, Craig M., Belmont, MA 02478, US
BURKA, Michael, Winchester, MA 01890, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01J 3/50 → (51) ***H04N 9/31***

G01J 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

G01J 5/12 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01K 11/26*** ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18*** (11) **2 839 259 B1** ***B23K 1/00*** ***H05K 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13713905.1 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057042 03.04.2013
(87) WO 2013/156309 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 FR 1253568
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
(72) BALLANDRAS, Sylvain, F-25000 Besançon, FR
FRANCOIS, Bruno, F-25000 Besançon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01K 15/00 → (51) ***F27D 19/00***

G01L 1/02 → (51) ***G01L 19/04***

G01L 1/08 → (51) ***C12M 1/42***

G01L 1/12 → (51) ***C12M 1/42***

G01L 1/14 → (51) ***A61C 19/05***

(51) ***G01L 1/22*** ***G01L 1/26*** ***G01N 3/06*** (11) **2 720 021 B1** ***G01P 15/08*** ***G01M 7/02***
(25) De (26) De
(21) 13187627.8 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 10.10.2012 DE 102012109662
(54) • *Kraftmesseinrichtung*
• *Force measuring device*
• *Dispositif de mesure de force*
(73) GTM Testing and Metrology GmbH, Philipp-Reis-Strasse 4-6, 64404 Bickenbach, DE
(72) Seipel, Christoph, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

G01L 1/22 → (51) ***E04H 17/06***

G01L 1/26 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 3/16 → (51) ***G01M 17/007***

G01L 5/00 → (51) ***A61C 19/05***

G01L 5/04 → (51) ***E04H 17/06***

G01L 7/08 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01L 7/16*** ***G01L 9/00*** ***G01L 13/06*** (11) **2 466 285 B1** ***G01L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 11193210.9 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.12.2010 US 972689
(54) • *Empfindlicher Differentialdrucksensor und Verfahren*

- *Sensitive differential pressure sensor and method*
- *Capteur de pression différentielle sensible et procédé*

(73) Sondex Limited, Saxony Way, Blackbushe Business Park Yateley Hampshire GU46 6AB, GB
(72) Wootten, Keith Robert, Reading, Berkshire RG1 4DN, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01L 9/00 → (51) ***G01L 7/16***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 9/06***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/04***

G01L 9/00 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***G01L 9/06*** ***G01L 19/00*** (11) **1 152 231 B1** ***G01L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 01106081.1 (22) 13.03.2001
(84) DE FR GB IT SE
(43) 07.11.2001
(30) 06.05.2000 DE 10022124
(54)
- *Drucksensorvorrichtung*
- *Pressure sensing arrangement*
- *Dispositif sensible à la pression*

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Gröger, Jens, 30449 Hannover, DE
(74) Schrödter, Manfred, et al, WABCO GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

G01L 9/06 → (51) ***B05B 12/00***

G01L 9/14 → (51) ***G01L 7/16***

G01L 11/00 → (51) ***E21B 47/06***

G01L 13/06 → (51) ***G01L 7/16***

(51) ***G01L 19/00*** ***F16L 37/14*** ***F16L 41/00*** (11) **2 221 595 B1** ***F16L 37/12***
(25) De (26) De
(21) 10153073.1 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 23.02.2009 DE 202009002485 U
(54)
- *Verbindungselement für Kapillarrohr*
- *Connection element for capillary tube*
- *Elément de connexion pour tuyau capillaire*

(73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE
(72) Geske, Sandra, 63911, Klingenberg/Main, DE
Di Marco, Mirko, 63911, Klingenberg/Main, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 19/06*** (11) **3 161 444 B1** ***G01L 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15733953.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/035751 15.06.2015
(87) WO 2016/003634 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410306576
11.09.2014 US 201414483301
(54)
- *VERFAHRENSDRUCKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT DICHTUNG MIT DIAMANTÄHNLICHER KOHLENSTOFFBESCHICHTUNG*
- *PROCESS PRESSURE TRANSMITTER WITH SEAL HAVING DIAMOND LIKE CARBON COATING*
- *TRANSMETTEUR DE PRESSION DE TRAITEMENT COMPRENANT ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UN REVÊTEMENT EN CARBONE DU TYPE DIAMANT*

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) XIAOANG, Zhang, Shun Yi District, CN
CLINE, Vincent, Brenham, TX 77833, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01L 19/00 → (51) ***B05B 12/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/06***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 19/04***

(51) ***G01L 19/04*** ***G01L 9/00*** ***B22D 11/16*** ***G01L 19/00*** ***G01L 1/02*** (11) **2 799 830 B1** ***G01M 99/00*** ***B05B 12/00*** ***B22D 11/22*** ***B05B 12/08***
(25) Ko (26) En
(21) 12861411.2 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/011442 26.12.2012
(87) WO 2013/100546 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 KR 20110144742
24.10.2012 KR 20120118283
20.12.2012 KR 20120149658
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINES KÜHLSYSTEMS MITTELS EINER SENSORVORRICHTUNG*
- *COOLING SYSTEM PERFORMANCE EVALUATION APPARATUS COMPRISING A SENSOR DEVICE*
- *APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN CAPTEUR*

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) KANG, Jong-Hoon, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
LEE, Pil-Jong, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
CHOI, Hee-Chae, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KO, Seong-Hyun, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01L 23/22*** (11) **3 074 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805535.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075403 24.11.2014
(87) WO 2015/075230 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908189 P
(54)
- *MESSUNG VON KLOPFAUFTRITTSINTENSITÄT*
- *MEASUREMENT OF KNOCK INTENSITY*
- *MESURE D'INTENSITÉ DE CLIQUAGE*

(73) Sem AB, Magnetgatan 1, 662 21 Åmål, SE
(72) ÄNGEBY, Jakob, S-653 49 Karlstad, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Intellectual Property AB P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

G01L 27/00 → (51) ***G05B 23/02***

G01M 3/00 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01M 3/22*** ***G01N 1/22*** (11) **3 080 574 B1** ***G01N 1/26***
(25) En (26) En
(21) 14805332.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) GB 2014/053450 21.11.2014
(87) WO 2015/087044 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 GB 201321932
(54)
- *RINGÜBERWACHUNG*
- *ANNULUS MONITORING*
- *SURVEILLANCE D'ESPACE ANNULAIRE*

(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) GRAHAM, Geoffrey Stephen, Newcastle-Upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 201 593 B1**
(25) De (26) De
(21) 15762516.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/069690 27.08.2015
(87) WO 2016/050428 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014114147
(54)
- *PRÜFSCHEIBENSYSTEM*
- *TESTING DISK*
- *PLAQUE D'ESSAI*

(73) Keil, Michael, Breslauerstr. 5, 35325 Mücke-Merlau, DE
(72) KEIL, Michael, 35325 Mücke-Merlau, DE
KEIL, Christopher, 35325 Mücke-Merlau, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01M 5/00*** (11) **2 965 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773425.7 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) RU 2013/000196 14.03.2013
(87) WO 2014/142701 2014/38 18.09.2014
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES DAMMZUSTANDS*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING A DAM STATE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UN ÉTAT DE BARRAGE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MANGUTOV, Oleg Vladimirovich, Pushkin 196601, RU
MOKHOV, Ilya Igorevich, St.Petersburg 192281, RU
PYAYT, Alexander Leonidovich, St.Petersburg 198207, RU
SHEVCHENKO, Denis Vladimirovich, St.Petersburg 195269, RU

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01M 5/00 → (51) ***B61K 9/08***

G01M 5/00 → (51) ***G01N 3/32***

G01M 7/02 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **2 812 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705679.2 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025077 07.02.2013
(87) WO 2013/119764 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597338 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DAS WELLENFRONT EINER OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE WAVEFRONT OF AN OPHTHALMIC DEVICE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR MESURER LE FRONT D'ONDE D'UN DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) WIDMAN, Michael F., Jacksonville, Florida 32223, US
AGARWAL, Naveen, Jacksonville, Florida 32258, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01M 13/025 → (51) ***G01M 17/007***

G01M 13/045 → (51) ***G01P 21/02***

G01M 15/00 → (51) ***G01M 17/007***

G01M 15/02 → (51) ***F16D 1/112***

(51) ***G01M 17/007*** ***G01M 15/00*** ***G01L 3/16*** (11) **3 126 811 B1** ***G01M 13/025***
(25) En (26) En
(21) 15772259.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) SE 2015/050383 30.03.2015
(87) WO 2015/152804 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 SE 1450383
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMOMETRISCHEN PRÜFUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN DYNAMOMETER TESTING OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À UTILISER DANS UN ESSAI DYNAMOMÉTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Rototest International AB, Salemsvägen 20, 144 40 Rönninge, SE
(72) ENGSTRÖM, Christian, S-135 61 Tyresö, SE
ENGSTRÖM, Nils G, S-144 61 Rönninge, SE
FÄRNLUND, Jonny, S-127 37 Skärholmen, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

G01M 99/00 → (51) ***G01L 19/04***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 1/22 → (51) ***G01M 3/22***

G01N 1/26 → (51) ***G01M 3/22***

(51) ***G01N 1/38*** ***G01N 35/10*** ***G01N 1/10*** (11) **2 225 545 B1** ***B01L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 08861729.5 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/087744 19.12.2008
(87) WO 2009/079661 2009/26 25.06.2009
(30) 19.12.2007 US 14967
(54) • *AUTOMATISIERTES FLÜSSIGKEITS-HANDHABUNGSGERÄT UND ENTSPRECHENDE TESTEINHEIT*
• *AUTOMATED LIQUID HANDLING DEVICE AND ASSOCIATED ASSAY UNIT*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDES AUTOMATISÉ ET UNITÉ DE DOSAGE ASSOCIÉE*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) FULTON, Scott, P., Middleton WI 53562, US
SAKOWSKI, Robert, J., Barneveld WI 53507, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/38 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 1/40 → (51) ***B01D 11/04***

G01N 3/06 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 33/38*** (11) **3 359 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785044.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055465 05.10.2016
(87) WO 2017/062433 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237879 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN PRÜFUNG VON MATERIALIEN*
• *APPARATUS AND METHODS OF MECHANICAL TESTING MATERIALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MATÉRIAUX D'ESSAI MÉCANIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KILALI, Yassine, 10400 Nogent sur Seine, FR
LAYOUNI, Khaled, 77140 Moncourt-Fromonville, FR
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 3/32*** ***G01Q 40/00*** (11) **2 895 840 B1** ***G01M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13750924.6 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) GB 2013/052167 15.08.2013
(87) WO 2014/041331 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 GB 201216529
(54) • *MESSUNG VON TORSIONALER UND LATERALER STEIFIGKEIT*
• *TORSIONAL AND LATERAL STIFFNESS MEASUREMENT*
• *MESURE DE RIGIDITÉ LATÉRALE ET EN TORSION*
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) HAEHNER, Georg, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
PARKIN, John, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
(74) Kinsler, Maureen Catherine, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***G01N 3/34*** (11) **2 815 225 B1**
(25) It (26) En
(21) 13713238.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/051067 08.02.2013
(87) WO 2013/121333 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 IT BS20120019
(54) • *AUF VERLAGERUNG BERUHENDER DAUERPRÜFSTAND FÜR EIN ERZEUGNIS*
• *DISPLACEMENT-IMPOSED FATIGUE TEST BENCH FOR A MANUFACTURED ITEM*
• *BANC D'ESSAI DE FATIGUE IMPOSÉE PAR DÉPLACEMENT POUR UN ARTICLE MANUFACTURÉ*
(73) Metra S.p.A., Via Stacca 1, 25050 Rodengo Saiano (Brescia), IT
2 Effe Engineering S.r.l., Via Brescia 45, 25080 Soiano del Lago (Brescia), IT
(72) MARCONI, Gian Paolo, I-25083 Gardone Riviera (Brescia), IT
CARRETTA, Ernesto Mario, I-85024 Lavello (Potenza), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G01N 5/02*** ***G01N 9/00*** ***G01N 29/02*** ***G01N 33/00*** (11) **2 673 617 B1** ***G01N 15/06*** ***G01N 29/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12703304.1 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/052073 08.02.2012
(87) WO 2012/107457 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 FR 1150982
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANALYTEN IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND IDENTIFYING AN ANALYTE PRESENT IN A GASEOUS MEDIUM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION ET D'IDENTIFICATION D'UN ANALYTE PRESENT DANS UN MILIEU GAZEUX*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MONTMEAT, Pierre, F-37520 La Riche, FR
GUILLEMOT, Marianne, F-54520 Laxou, FR
PRENE, Philippe, 75003 PARIS, FR
LARUE, Anthony, F-92370 Chaville, FR
SUARD, Frédéric, F-78000 Versailles, FR
PAUL, Nicolas, F-75010 Paris, FR

SCHULTZ, Emmanuelle, 38120 SAINT-EGREVE, FR
BORDY, Thomas, F-38600 Fontaine, FR
ROUSIER, Rodrigue, F-38000 Grenoble, FR
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 9/00 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 9/36 → (51) ***G01N 11/00***

(51) ***G01N 11/00*** ***G01N 9/36*** ***E21B 47/00*** (11) **3 134 610 B1** ***E21B 43/12*** ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 14892867.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2014/039410 23.05.2014
(87) WO 2015/178934 2015/47 26.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ROBUSTEN VISKOSITÄTSSCHÄTZUNG*
• *ROBUST VISCOSITY ESTIMATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION ROBUSTE DE VISCOSITÉ*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
(72) LIU, Zhengchun, Sugar Land, TX 77479, US
SAMUEL, Robello, Cypress, TX 77433, US
GONZALES, Adolfo, Houston, TX 77095, US
KANG, Yongfeng, Katy, TX 77494, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 15/06 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 21/13 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/15 → (51) ***G01J 3/45***

(51) ***G01N 21/17*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 161 145 B1** ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742352.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051763 29.06.2015
(87) WO 2016/001555 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456117
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS ODER DES FEHLENS BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *METHOD FOR DETECTING A PRESENCE OR ABSENCE OF BIOLOGICAL PARTICLES*
• *PROCEDE DE DETECTION D'UNE PRESENCE OU D'UNE ABSENCE DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
(72) DRAZEK, Laurent, F-38100 Grenoble, FR
PINSTON, Frédéric, F-38100 Grenoble, FR

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/27*** ***G01N 33/487*** (11) **3 008 449 B1** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14730133.7 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062015 10.06.2014
(87) WO 2014/198716 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 EP 13171586
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN FÜR FOTOMETRIE UND ENTSPRECHENDES ANALYSESYSTEM*
• *CALIBRATION METHOD FOR PHOTOMETRY AND ASSOCIATED ANALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PHOTOMÉTRIE ET SYSTÈME D'ANALYSE CORRESPONDANT*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HORSTMANN, Martin, 82377 Penzberg, DE
LANG, Fridl, 82327 Tutzing, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 21/27 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/17*** ***G01N 33/543*** (11) **3 262 398 B1** ***G01N 21/63***
(25) En (26) En
(21) 16756064.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/017678 12.02.2016
(87) WO 2016/137758 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201514630489
(54) • *SYSTEME ZUR PHOTOTHERMISCHEN SPEKTROSKOPIE FÜR VERSATZSYNCHRONE TESTS VON FLOW-ASSAYS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PHOTOTHERMAL SPECTROSCOPY SYSTEMS FOR OFFSET SYNCHRONOUS TESTING OF FLOW ASSAYS AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈMES DE SPECTROSCOPIE PHOTOTHERMIQUE POUR L'ANALYSE SYNCHRONE DE DÉVIATION DE TESTS D'ÉCOULEMENT, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) GASPERINO, David, Lake Forest Park, Washington 98155, US
HORNING, Matthew P., Redmond, Washington 98052, US
NICHOLS, Kevin Paul Flood, Issaquah, Washington 98027, US
RUTSCHMAN, Phillip, Seattle, Washington 98118, US
WILSON, Benjamin K., Kirkland, Washington 98034, US
YILDIRIM, Ozgur Emek, Bellevue, Washington 98006, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 21/359 → (51) ***G01J 3/45***

G01N 21/41 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01N 21/47*** ***G03G 15/00*** (11) **2 890 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 13833648.2 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/065305 28.05.2013
(87) WO 2014/034209 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 JP 2012187596
(54) • *OPTISCHER SENSOR UND BILDFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SENSOR AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHII, Toshihiro, Tokyo 143-8555, JP
OBA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
HOSHI, Fumikazu, Tokyo 143-8555, JP
SUGAWARA, Satoru, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 21/47*** ***B64D 47/06*** (11) **3 073 249 B1** ***G01N 21/958***
(25) En (26) En
(21) 15161066.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *EROSIONSDETEKTOR FÜR EINE ÄUSSERE FLUGZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ÄUSSERE FLUGZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *EROSION DETECTOR FOR AN EXTERIOR AIRCRAFT LIGHTING DEVICE AND EXTERIOR AIRCRAFT LIGHTING DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *DÉTECTEUR D'ÉROSION POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'EXTÉRIEUR D'UN AÉRONEF ET LEDIT DISPOSITIF COMPRENANT LE DÉTECTEUR*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE
Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01N 21/47 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***G01N 21/53*** (11) **3 507 589 B1**
(25) De (26) De
(21) 17776927.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) DE 2017/100737 31.08.2017
(87) WO 2018/041306 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 DE 102016116346
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON EINER ZEITLICHEN UND RÄUMLICHEN VERTEILUNG VON LICHTSTRAHLEN IN EINEM STREUENDEN MEDIUM*
• *METHOD FOR QUANTITATIVELY DETERMINING A TEMPORAL AND SPATIAL DISTRIBUTION OF LIGHT BEAMS IN A SCATTERING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'UNE DISTRIBUTION TEMPORELLE ET SPATIALE DE FAISCEAUX LUMINEUX DANS UN MILIEU DISPERSIF*
(73) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
(72) MARUTZKY, Michael, 38518 Gifhorn, DE
KLEINERT, Benedikt, 38179 GroßSchwülper, DE

BOGDANOW, Sven, 38179 Groß Schwülper, DE
(74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

G01N 21/552 → (51) ***G01J 3/45***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 376 209 B1**
G01N 21/13 G01N 21/552
G01N 21/41 G01N 21/84
(25) Ja (26) En
(21) 16864052.2 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/082202 31.10.2016
(87) WO 2017/082089 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223059
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-FLUORESZENZANALYSE UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-FLUORESZENZANALYSE*
• *METHOD FOR SURFACE PLASMON RESONANCE FLUORESCENCE ANALYSIS AND DEVICE FOR SURFACE PLASMON RESONANCE FLUORESCENCE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUORESCENCE PAR RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE FLUORESCENCE PAR RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAUCHI, Nobuhiro, Tokyo 100-7015, JP
KYOGOKU, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **2 884 264 B1**
B82Y 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 13827643.1 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071707 09.08.2013
(87) WO 2014/025037 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178778
10.08.2012 JP 2012178773
10.08.2012 JP 2012178767
10.08.2012 JP 2012178765
10.08.2012 JP 2012178771
10.08.2012 JP 2012178976
10.08.2012 JP 2012178768
10.08.2012 JP 2012178763
10.08.2012 JP 2012178766
29.03.2013 JP 2013073315
29.03.2013 JP 2013073444
29.03.2013 JP 2013073308
29.03.2013 JP 2013073312
05.07.2013 JP 2013142163
(54) • *OBERFLÄCHENVERSTÄRKTES RAMANSTREUUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ELÉMENT À DIFFUSION RAMAN EXALTÉE PAR EFFET DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
ITO, Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YOSHIDA, Anna, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OFUJI, Kazuto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MARUYAMA, Yoshihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
HIROHATA, Toru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAMEI, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/71*** (11) **2 388 573 B1**
G01N 21/88 ***B23K 31/12***
(25) En (26) En
(21) 11166879.4 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 JP 2010117584
(54) • *Schweißsystem und -verfahren*
• *Welding system and welding method*
• *Système de soudure et procédé de soudure*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Miura, Takahiro, Tokyo, JP
Yamamoto, Setsu, Tokyo, JP
Hoshi, Takeshi, Tokyo, JP
Ogawa, Tsuyoshi, Tokyo, JP
Fujita, Yoshihiro, Tokyo, JP
Hirano, Shozo, Tokyo, JP
Watanabe, Kazumi, Tokyo, JP
Nagai, Satoshi, Tokyo, JP
Yoshida, Masahiro, Tokyo, JP
Semboshi, Jun, Tokyo, JP
Asai, Satoru, Tokyo, JP
Ochiai, Makoto, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/71*** (11) **2 812 676 B1**
G16C 20/20 G01N 21/87
(25) En (26) En
(21) 13746876.5 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024843 06.02.2013
(87) WO 2013/119604 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261595903 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON PROBEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING SAMPLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Materialytics LLC, 902 Mountain Lion Circle Suite 200, Harker Heights, Texas 76548, US
(72) MCMANUS, Catherine E., Harker Heights, TX 76548, US
DOWE III, James W., Richland Springs, Texas 76871, US
LIKES, Tristan M., Fayetteville, North Carolina 28314, US
DOWE IV, James W., Killeen, Texas 76542, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01N 21/76*** (11) **2 997 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 14798016.3 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037914 13.05.2014
(87) WO 2014/186406 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201361823162 P
(54) • *ABBAUBARE KATIONISCHE TENSIDE UND VERWENDUNG DAVON ZUR VERSTÄRKUNG DER CHEMILUMINESZENZ*
• *DEGRADABLE CATIONIC SURFACTANTS AND USE THEREOF IN ENHANCING CHEMILUMINESCENCE*
• *TENSIOACTIFS CATIONIQUES DÉGRADABLES ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER LA CHIMIOLUMINESCENCE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) NATRAJAN, Anand, Manchester, NH 03104, US
WEN, David, Northborough, MA 01532, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 21/78 → (51) ***C12Q 1/37***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **2 859 334 B1**
(25) De (26) De
(21) 13719092.2 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/058686 26.04.2013
(87) WO 2013/185970 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 DE 102012209686
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER QUALITÄT VON AUF SUBSTRATEN AUFGEBRACHTEN SCHICHTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF LAYERS DEPOSITED ON SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ DE COUCHES APPLIQUÉES SUR DES SUBSTRATS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VINCON, Martin, 75447 Sternenfels, DE
GROSSE, Stefan, 70839 Gerlingen, DE
REPPHUN, Gernot, 72336 Balingen, DE
MAY, Ulrich, 71277 Rutesheim, DE
FRAUNE, Michael, 70499 Stuttgart, DE
ONUSEIT, Leni, 70565 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 21/88*** (11) **2 828 645 B1**
(25) En (26) En

(21) 13713326.0 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032749 18.03.2013
(87) WO 2013/142397 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614153 P
08.05.2012 US 201213466391
08.05.2012 US 201213466376
(54) • *DIGITALE LICHTMASKIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BILDINSPEKTION*
• *DIGITAL LIGHT MASKING SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED IMAGE INSPECTION*
• *SYSTÈMES NUMÉRIQUES DE MASQUAGE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS POUR INSPECTION AUTOMATISÉE D'IMAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BERTIN, Jeremy, Georges, Plainfield, Ontario K0K 2V0, CA
SINGH, Rajesh, Kumar, Hogansaville, GA 30230, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/71***

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 254 090 B1**
(25) De (26) De
(21) 16702714.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052241 03.02.2016
(87) WO 2016/124624 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 DE 102015001332
(54) • *GEFÄSS-INSPEKTIONSEINRICHTUNG*
• *VESSEL INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE RÉCIPIENTS*
(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) FREIBERGER, Ralf, 52353 Dueren, DE
HOCHWIMMER, Guenter, 93191 Rettenbach, DE
PORTH, Ulf, 42499 Hueckeswagen, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01N 21/90 → (51) ***G01D 5/26***

G01N 21/956 → (51) ***G03F 7/20***

G01N 21/958 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 24/00*** (11) **3 255 420 B1**
(25) It (26) En
(21) 17175371.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 IT UA20164292
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DIAGNOSTISCHEN EVALUIERUNG VON SPEICHELPROBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING A SPUTUM SAMPLE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE EVALUATION DIAGNOSTIQUE D'ECHANTILLONS D'EXPECTORATIONS*
(73) Universita' Degli Studi di Trieste, Piazzale Europa, 1, I-34127 Trieste, IT
(72) Grassi, Gabriele, 34134 Trieste (TS), IT
Grassi, Mario, 34134 Trieste (TS), IT
Abrami, Michela, 34138 Trieste (TS), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G01N 24/08*** ***G01R 33/46*** ***G01R 33/28*** (11) **3 191 823 B1** ***G01R 33/465***
(25) En (26) En
(21) 15760442.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070457 08.09.2015
(87) WO 2016/038013 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 NL 2013436
24.09.2014 EP 14186272
31.08.2015 NL 2015380
(54) • *SABRE-NMR-ANALYSEVERFAHREN*
• *SABRE NMR ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE RMN SABRE*
(73) Stichting Katholieke Universiteit Nijmegen, Geert Grooteplein Noord 9, 6525 EZ Nijmegen, NL
(72) RUTJES, Floris Petrus Johannes Theodorus, NL-6500 HC Nijmegen, NL
FEITERS, Martinus Christiaan, NL-6500 HC Nijmegen, NL
VAN WEERDENBURG, Bram Johannes Arnoldus, NL-6500 HC Nijmegen, NL
ESHUIS, Nan, NL-6500 HC Nijmegen, NL
HERMKENS, Niels Koen Jan, NL-6500 HC Nijmegen, NL
TESSARI, Marco, NL-6500 HC Nijmegen, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

G01N 25/00 → (51) ***H01M 8/0432***

G01N 27/00 → (51) ***H01J 49/40***

(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 27/327*** A61B 5/145 A61B 5/1486 (11) **3 211 410 B1** ***G01N 33/543*** A61B 5/1468
(25) En (26) En
(21) 17166598.7 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 03.07.2012 GB 201211775
(54) • *ELEKTRODE UND DEREN VERWENDUNG*
• *AN ELECTRODE AND USE THEREOF*
• *ÉLECTRODE ET SON UTILISATION*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) DAVIS, Jason, Oxford, OX1 3TA, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13733454.6 / 2 870 466

G01N 27/12 → (51) ***C01G 23/047***

G01N 27/22 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **3 004 880 B1** ***G01N 21/59*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14728186.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061571 04.06.2014
(87) WO 2014/195355 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 EP 13171044
(54) • *KALIBRIERUNG FÜR MEHRKOMPONENTEN-ASSAYS*
• *CALIBRATION FOR MULTI-COMPONENT ASSAYS*
• *ÉTALONNAGE POUR DOSAGES À COMPOSANTS MULTIPLES*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KLEIDER, Wilhelm, 82449 Uffing am Staffelsee, DE
KRÄMER, Hans-Dieter, 82377 Penzberg, DE
SLUKA, Peter, 82362 Weilheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 27/30 → (51) ***C25C 7/00***

(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 27/26*** (11) **3 149 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 15799206.6 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032609 27.05.2015
(87) WO 2015/183909 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003221 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NERVENSCHÄDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING NEURAL INJURY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LÉSION NEUROLOGIQUE*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US
(72) LIU, Chung Chiun, Cleveland, Ohio 44106, US
DUDIK, Laurie, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 27/327 → (51) ***C25C 7/00***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 27/407*** (11) **2 940 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167743.2 (22) 29.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.06.2003 JP 2003187822
(54) • *GASSENSOR, ENTHALTEND EINE ZYLINDRISCHE SCHUTZKAPPE*
• *GASSENSOR COMPRISING A CYLINDRICAL PROTECTOR CAP*
• *CAPTEUR DE GAZ, COMPRENANT UN CULOT PROTECTIVE ZYLINDRIQUE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) Isomura, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi, JP
Akatsuka, Shoji, Nagoya-shi, Aichi, JP
Shinkai, Osamu, Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 04253895.9 / 1 494 023

G01N 27/407 → (51) ***G01N 27/419***

(51) ***G01N 27/414*** ***G01L 9/00*** (11) **3 022 552 B1** G01N 27/02
(25) En (26) En
(21) 14825934.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) FI 2014/050513 25.06.2014
(87) WO 2015/007947 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 GB 201312658
(54) • *UMGEBUNGSSENSOR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RELATIVEN DAMPFDRUCKS*
• *ENVIRONMENTAL SENSOR, METHOD OF MAKING THE SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING RELATIVE VAPOUR PRESSURE*
• *CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TENSION DE VAPEUR RELATIVE*
(73) LytEn, Inc., 933 Kifer Road, Suite B, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WHITE, Richard, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 9DY, GB
BORINI, Stefano, Cambridge CB3 0JE, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01N 27/419*** ***F02D 41/00*** ***G01N 27/407*** (11) **3 336 531 B1** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17207493.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016245413
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON SCHWEFELOXIDEN*
• *SULFUR OXIDE DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES OXYDES DE SOUFRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) MATSUDA, Kazuhisa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
WAKAO, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
AOKI, Keiichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 27/447 → (51) ***C08F 220/56***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 270 148 B1** H01J 49/06
(25) Ja (26) En
(21) 15884526.3 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/056814 09.03.2015
(87) WO 2016/143030 2016/37 15.09.2016
(54) • *PARALLELES PLATTENARTIGES IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER MIT UNGLEICHFÖRMIGEM ELEKTRISCHEM FELD*
• *PARALLEL PLATE-TYPE NON-UNIFORM ELECTRIC FIELD ION MOBILITY SPECTROMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE À MOBILITÉ D'IONS EN CHAMP ÉLECTRIQUE NON UNIFORME DE TYPE À PLAQUES PARALLÈLES*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) WOLLNIK, Hermann, 35463 Fernwald, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 27/90*** ***F22B 37/00*** (11) **2 936 135 B1** ***G21C 17/017***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13814898.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077341 19.12.2013
(87) WO 2014/096168 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 FR 1262330
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VERSTOPFUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD FOR EVALUATING THE CLOGGING OF A HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU COLMATAGE D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) PAUL, Nicolas, F-93100 Montreuil, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

G01N 29/02 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 29/04 → (51) ***F16J 15/34***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 29/28 → (51) ***F16J 15/34***

G01N 29/34 → (51) ***F16J 15/34***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 30/16 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 30/60 → (51) ***B01D 15/18***

G01N 30/62 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 30/72 → (51) ***H01J 49/10***

G01N 30/86 → (51) ***B01D 15/18***

G01N 30/86 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 33/00 → (51) ***A01H 1/00***

G01N 33/00 → (51) ***A62C 4/00***

G01N 33/00 → (51) ***B81B 5/00***

G01N 33/00 → (51) ***C04B 35/486***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/419***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 11/00***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 893 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 13835859.3 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/002611 06.09.2013
(87) WO 2014/037811 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698412 P
24.10.2012 US 201261718134 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ENTZÜNDLICHER LEBERERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS OF INFLAMMATORY LIVER DISEASE*
• *MÉTHODES POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE HÉPATIQUE INFLAMMATOIRE*
(73) The Governors of the University of Alberta, 2J2.01 McKenzie Center, Edmonton, AB T6G 2B7, CA
Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) LANDI, Abdolamir, Edmonton, AB T5K 0Y8, CA
HOUGHTON, Michael, Edmonton, AB T5K 2P8, CA
TYRRELL, Lorne, D., Edmonton, AB T5R 3M7, CA
LANKISCH, Tim, 30625 Hannover, DE
WEISMUELLER, Tobias, 53127 Bonn, DE
MANNS, Michael, 30916 Isernhagen Lower Saxony, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/497*** (11) **2 912 454 B1** ***G01N 33/551***
(25) En (26) En
(21) 13851749.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/067319 29.10.2013
(87) WO 2014/070780 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261795850 P
01.08.2013 US 201361861107 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE NANORÖHRENSENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FUNCTIONALIZED NANOTUBE SENSORS AND RELATED METHODS*
• *DÉTECTEURS À NANOTUBES FONCTIONNALISÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) MOHANTY, Swomitra, Kumar, Salt Lake City, UT 84108, US
MISRA, Manoranjan, Salt Lake City, UT 84108, US
KIM, Younghwan, Salt Lake City, UT 84108, US
MAGDA, Jules, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/487*** ***H01R 12/71*** ***H01R 13/66*** (11) **2 936 148 B1** ***H01R 12/61***

(25) En (26) En
(21) 13815806.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) GB 2013/053354 19.12.2013
(87) WO 2014/096826 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213722983
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES ANALYTEN IN EINER PROBE EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN A BODILY-FLUID SAMPLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON CORPOREL FLUIDIQUE*
(73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North, Inverness IV2 3ED, GB
(72) CARROLL, Gary, Inverness IV2 3ED, GB
CONFIELD, Ivan, Inverness IV2 3ED, GB
VALSECCHI, Luca, I-20900 Monza, GB
SALA, Michele, I-20900 Monza, GB
VOLPE, Maurizio, I-20900 Monza, GB
BERETTA, Roberto, I-20900 Monza, IT
NELSON, John, Inverness IV2 3ED, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 21/64*** (11) **2 980 585 B1** ***A61B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14773865.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059351 28.03.2014
(87) WO 2014/157703 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074953
29.03.2013 JP 2013075150
29.03.2013 JP 2013075256
(54) • *VITALFÄRBUNG*
• *VITAL STAIN*
• *TACHE VITALE*
(73) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
(72) MIZOGUCHI, Akira, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
FUJIWARA, Takeshi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TANAKA, Koji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
WANG, Shujie, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
SAI, Kousyoku, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
KIMURA, Kazushi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A01H 1/00***

G01N 33/50 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/10***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6809***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/52 → (51) ***A61F 13/491***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/385***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/531 → (51) ***C07K 16/00***

G01N 33/533 → (51) ***C07D 259/00***

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 35/00*** (11) **2 338 052 B1** ***G01R 33/00***
(25) En (26) En
(21) 09808959.2 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) IB 2009/054372 06.10.2009
(87) WO 2010/044005 2010/16 22.04.2010
(30) 16.10.2008 EP 08166810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL AN MAGNETISCH MARKIERTEN ZIELKOMPONENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE AMOUNT OF MAGNETICALLY LABELED TARGET COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE COMPOSANTS CIBLES MARQUÉS MAGNÉTIQUEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EVERS, Toon, H., NL-5656 AE Eindhoven, NL
DITTMER, Wendy, U., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wende, Christian Werner, et al, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 33/551 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 33/558*** ***B01L 3/00*** (11) **3 230 738 B1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 15866534.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065176 11.12.2015
(87) WO 2016/094761 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414566938
11.12.2014 US 201414566955
(54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR ST2-HERZBIOMARKER*
• *TEST APPARATUS FOR ST2 CARDIAC BIOMARKER*
• *APPAREIL DE TEST POUR BIOMARQUEUR CARDIAQUE ST2*
(73) Critical Care Diagnostics, Inc., 3030 Bunker Hill Street Suite 117A, San Diego, CA 92109, US
(72) SNIDER, James V., San Diego, California 92109, US
BENDER, Jillian Elizabeth, Carlsbad, California 92009, US
KUO, Shrin P., Carlsbad, California 92009, US
CHUNG, Roy A., Carlsbad, California 92009, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G01N 33/564*** ***G01N 33/68*** (11) **2 972 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720772.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025264 13.03.2014
(87) WO 2014/151238 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792284 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSTIZIERUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES*
• *METHODS FOR TREATING AND DIAGNOSING SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC D'UN LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ*
(73) Exagen Diagnostics, Inc., 801 University Boulevard, SE Suite 209, Albuquerque, NM 87106, US
(72) DERVIEUX, Thierry, San Diego, CA 92117, US
BARKEN, Derren, San Diego, CA 92124-4134, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***G01N 33/564*** ***G01N 33/574*** (11) **3 262 414 B1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16706847.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054039 26.02.2016
(87) WO 2016/135273 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 EP 15156694
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND ÜBERWACHUNG DES FORTSCHREITENS VON CHRONISCHER LYMPHOIDER LEUKÄMIE (CLL) UND/ODER VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE) UNTER VERWENDUNG VON STIM 1*
• *PROCESSES FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND MONITORING OF THE PROGRESSION OF CHRONIC LYMPHOID LEUKAEMIA (CLL) AND/OR OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE) USING MEMBRANE STIM 1*
• *PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LA SURVEILLANCE DE LA PROGRESSION DE LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE (LLC) ET/OU DU LUPUS ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE (SLE) AU MOYEN D'UNE MEMBRANE STIM 1*
(73) Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.), Site 1 3 rue des archives, 29200 Brest, FR
Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR

(72) RENAUDINEAU, Yves, 29200 Brest, FR
MIGNEN, Olivier, 29460 Logonna Daoulas, FR
DEBANT, Marjolaine, 86000 Poitiers, FR
LE DANTEC, Christelle, 29280 Plouzané, FR
PERS, Jacques Olivier, 29200 Brest, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **2 890 985 B1**
G16H 50/50 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 13786754.5 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) IB 2013/056887 26.08.2013
(87) WO 2014/033610 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695564 P
(54) • *ÜBERWACHUNG WEISSER BLUTZELLEN WÄHREND BEHANDLUNGSZYKLEN*
• *WHITE BLOOD CELL MONITORING DURING TREATMENT CYCLES*
• *SURVEILLANCE DES LEUCOCYTES PENDANT DES CYCLES DE TRAITEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BERKEL, Cees, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 33/569 → (51) ***A61K 35/76***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 876 447 B1**
C07K 16/18 ***C12N 15/02***
C12P 21/08 ***G01N 33/48***
G01N 33/53 ***G01N 33/577***
(25) Ja (26) En
(21) 13820574.5 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069649 19.07.2013
(87) WO 2014/014086 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160763
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON KREBS*
• *METHOD FOR DETECTING CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CANCER*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IDO, Takayoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 358 352 B1**
C12Q 1/02 ***G01N 33/53***
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 16851020.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/075771 02.09.2016
(87) WO 2017/056844 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189611
(54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION EINES PATHOLOGISCHEN GEWEBEDIAGNOSE-ERGEBNISSES (GLEASON)-SCORE) VON PROSTATAKREBS*
• *METHOD FOR ESTIMATING PATHOLOGICAL TISSUE DIAGNOSIS RESULT (GLEASON SCORE) OF PROSTATE CANCER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UN RÉSULTAT DE DIAGNOSTIC DE TISSU PATHOLOGIQUE (LE SCORE DE GLEASON) DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KANEKO, Tomonori, Tokyo 100-7015, JP
KAYA, Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/577 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/58 → (51) ***C07D 487/04***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/37***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 052 943 B1**
A61K 35/12 ***A61P 1/00***
A61P 19/02 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 14851360.9 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) AU 2014/000951 03.10.2014
(87) WO 2015/048842 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 AU 2013903840
(54) • *BIOMARKER FÜR EINE ZELLTHERAPIE*
• *BIOMARKERS FOR CELL THERAPY*
• *BIOMARQUEURS POUR THÉRAPIE CELLULAIRE*
(73) Cell Ideas Pty Ltd., 25 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) HERBERT, Ben, North Epping, NSW 2121, AU
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 199 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205552.9 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 31.10.2008 EP 08168096
(54) • *ARGININ-VASOPRESSIN-PROHORMON ALS VORHERSAGENDER BIOMARKER FÜR DIABETES*
• *ARGININE VASOPRESSIN PRO-HORMONE AS PREDICITIVE BIOMARKER FOR DIABETES*
• *PRO-HORMONE DE VASOPRESSINE D'ARGININE EN TANT QUE BIOMARQUEUR PRÉDICTIF POUR LES DIABÈTES*
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Struck, Joachim, 13465 Berlin, DE
Bergmann, Andreas, 13645 Berlin, DE
Melander, Olle, 205 02 Malmö, SE
Newton-Cheh, Christopher, Boston, MA 02114, US
Wang, Thomas J., Boston, MA 02114, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
(62) 09744978.9 / 2 356 463

G01N 33/68 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

---

(51) ***G01N 33/82*** (11) **3 301 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193756.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190684
(54) • *VERFAHREN ZUR DERIVATISIERUNG EINER S-CIS-DIEN-VERBINDUNG, DERIVATISIERUNGSREAGENZ-KIT UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER S-CIS-DIEN-VERBINDUNG*
• *METHOD FOR DERIVATIZING AN S-CIS-DIENE COMPOUND, DERIVATIZATION REAGENT KIT, AND METHOD FOR ANALYZING AN S-CIS-DIENE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉRIVER UN COMPOSÉ DE S-CIS-DIÈNE, KIT DE RÉACTIF DE DÉRIVATISATION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN COMPOSÉ DE S-CIS-DIÈNE*
(73) Tokyo University of Science, 3 Kagurazaka 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
Jeol Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) HIGASHI, Tatsuya, Tokyo 162-8601, JP
OGAWA, Shoujiro, Tokyo 162-8601, JP
NOMURA, Fumio, Chiba 260-8677, JP
SATOH, Mamoru, Chiba 260-8677, JP
TAKIWAKI, Masaki, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 33/84*** (11) **3 053 999 B1**
C12M 1/34 ***C12M 1/36***
C12N 1/20 ***C12P 13/08***
C12P 13/10 ***C12P 13/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14850532.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076468 02.10.2014
(87) WO 2015/050234 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207519
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AMMONIAKKONTROLLE*
• *AMMONIA CONTROL APPARATUS AND AMMONIA CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE RÉGULATION D'AMMONIAC ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'AMMONIAC*
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) TAKESHITA, Ryo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 153 864 B1**
G01N 35/02 G01N 35/04

(25) En (26) En
(21) 15188559.7 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON MINDESTENS EINER PROBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AT LEAST ONE SAMPLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER AU MOINS UN ÉCHANTILLON*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) STEINERT, Chris, 6005 Luzern, CH
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/08*** ***H01J 49/00*** ***G01N 30/86*** ***G01N 35/00*** ***G01N 30/02*** ***H01J 49/04*** (11) **2 633 327 B1** ***G01N 30/72*** ***G01N 30/06*** ***G01N 30/88*** ***H01J 49/10*** ***G01N 30/16*** ***G01N 30/62***
(25) En (26) En
(21) 11784851.5 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058323 28.10.2011
(87) WO 2012/058559 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 408180 P
(54) • *SYSTEMANORDNUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR PROBENVORBEREITUNG UND -ANALYSE*
• *SYSTEM LAYOUT FOR AN AUTOMATED SYSTEM FOR SAMPLE PREPARATION AND ANALYSIS*
• *AGENCEMENT POUR UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE PRÉPARATION ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Thermo Fisher Scientific OY, Ratastie 2 P.O. Box 100, 01621 Vantaa, FI
(72) DEWITTE, Robert, Burlington ON L7L 1G8, CA
SIIDOROV, Juhani, FI-FL-01600 Vantaa, FI
NUOTIO, Vesa, FI-02970 Espoo, FI
SAUKKONEN, Jukka, FI-FL-02360 Espoo, FI
BRANN, John, Edward, Shrewsbury MA 01545, US
OLNEY, Terry, N., Tracy CA 95377, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(60) 17150253.7 / 3 185 016

(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 1/38*** ***G01N 33/543*** (11) **3 321 688 B1** ***G01N 21/64*** ***G01N 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16821438.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/070047 06.07.2016
(87) WO 2017/006969 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015136022
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) AOKI, Youichi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***B65G 33/04***

G01N 35/08 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01F 23/26***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/02***

G01P 3/487 → (51) ***G01P 21/02***

G01P 3/488 → (51) ***G01P 21/02***

G01P 13/00 → (51) ***G01P 21/02***

G01P 13/04 → (51) ***G01P 21/02***

G01P 15/08 → (51) ***G01C 19/5719***

G01P 15/08 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01P 21/00*** ***B60C 19/00*** (11) **3 480 602 B1** ***B60C 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17820089.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/023357 26.06.2017
(87) WO 2018/003734 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131055
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABLÖSUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSSENSORS UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ABLÖSUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSSENSORS*
• *METHOD FOR DETERMINING DETACHMENT OF ACCELERATION SENSOR AND APPARATUS FOR DETERMINING DETACHMENT OF ACCELERATION SENSOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE DÉTACHEMENT D'UN CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION, ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LE DÉTACHEMENT D'UN CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MASAGO Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
HAYASHI Kazuo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01P 21/02*** ***G01P 3/487*** ***G01P 13/04*** (11) **3 201 634 B1** ***G01P 3/488***
(25) En (26) En
(21) 15784210.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/054172 06.10.2015
(87) WO 2016/069216 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG BEI EINEM MAGNETFELDSENSOR*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ERROR DETECTION IN A MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ERREUR DANS UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) SNYDER, Steven E., New Boston, New Hampshire 03070, US
MCCONNELL, Craig, Seattle WA 98122, US
WELLS, Peter G., Bow, New Hampshire 03304, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01P 21/02*** ***G08C 17/04*** ***F16C 41/00*** ***G01P 13/00*** (11) **3 232 415 B1** ***F16C 19/52*** ***G01M 13/045***
(25) Ja (26) En
(21) 16737200.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2016/000123 12.01.2016
(87) WO 2016/114129 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 JP 2015005729
(54) • *MIT DRAHTLOSEM SENSOR AUSGESTATTETES LAGER*
• *BEARING EQUIPPED WITH WIRELESS SENSOR*
• *PALIER ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR SANS FIL*
(73) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SASAO, Kunihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
OKUTANI, Nobuko, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G01Q 40/00 → (51) ***G01N 3/32***

(51) ***G01Q 70/02*** (11) **2 702 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 12776119.5 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035628 27.04.2012
(87) WO 2012/149453 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201113068052
(54) • *Kompakter Scanner für Rastersondenmikroskop*
• *Compact scanner for scanning probe microscope*
• *Dispositif compact de balayage pour microscopie à balayage de sonde*
(73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US

(72) PHAN, Nghi, Santa Barbara, CA 93109, US
MARKAKIS, Jeff, Santa Barbara, CA 93111, US
KINDT, Johannes, 76275 Ettlingen, DE
MASSER, Carl, Santa Barbara, CA 93105, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01R 1/20 → (51) ***G01R 11/00***

(51) ***G01R 11/00*** (11) **2 924 448 B1**
G01R 11/02 ***G01R 1/20***
G01R 22/08 ***G01R 22/06***
H01C 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 13856145.1 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2013/081567 15.08.2013
(87) WO 2014/079238 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 CN 201220633691 U
(54) • *ELEKTRONISCHER STROMZÄHLER IMMUN GEGEN INTERFERENZEN DURCH MAGNETISCHE WECHSELFELDER*
• *ELECTRONIC ELECTRIC METER RESISTANT TO ALTERNATING MAGNETIC FIELD INTERFERENCES*
• *COMPTEUR ÉLECTRIQUE ÉLECTRONIQUE RÉSISTANT AUX INTERFÉRENCES DE CHAMP MAGNÉTIQUE ALTERNATIF*
(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.560-564 Donglin Road Jimei North Industry District Xiamen, Fujian 361021, CN
(72) HONG, Yaosheng, Xiamen, Fujian 361021, CN
ZHONG, Shuming, Xiamen, Fujian 361021, CN
LEE, Lianyong, Xiamen, Fujian 361021, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01R 11/02 → (51) ***G01R 11/00***

(51) ***G01R 13/02*** (11) **2 960 660 B1**
G01R 31/317 ***H03M 1/08***
G01R 29/26 ***G01R 35/00***
G01R 25/00 ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 15173597.4 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201414313744
(54) • *PHASENRAUSCHKORREKTURSYSTEM FÜR DISKRETE ZEITSIGNALVERARBEITUNG*
• *PHASE NOISE CORRECTION SYSTEM FOR DISCRETE TIME SIGNAL PROCESSING*
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE BRUIT DE PHASE POUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX TEMPORELS DISCRETS*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Torin, Shigetsune, Beaverton, OR 97008, US
Hill, Thomas, Beaverton, OR 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 499 248 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186466.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762117
(54) • *STROMSENSOR, STROMMESSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STROMSENSORS*
• *ELECTRIC CURRENT MEASURING DEVICE, CURRENT MEASURING UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING A CURRENT MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU COURANT ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE MESURE DU COURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DU COURANT*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) URANKAR, Lionel, 38050 Grenoble, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

G01R 15/18 → (51) ***G01D 21/00***

(51) ***G01R 15/24*** (11) **3 118 634 B1**
G01D 5/26 ***G02B 6/36***
G01D 5/353
(25) En (26) En
(21) 16176282.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201514797583
(54) • *OPTISCHE STROMWANDLERAUSRICHTUNG*
• *OPTICAL CURRENT TRANSDUCER ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE TRANSDUCTEUR DE COURANT OPTIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WALLACE, Daniel Robert, Syracuse, NV 13212, US
ROSS, Brian Timothy, Fort Edward, NY 12828, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 19/00 → (51) ***H01J 37/32***

G01R 19/00 → (51) ***H02J 13/00***

G01R 19/00 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 292 417 B1**
G01R 21/133
(25) En (26) En
(21) 16720448.6 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060135 05.05.2016
(87) WO 2016/177857 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 GB 201507751
19.08.2015 RU 2015134753
(54) • *ANALYSE EINER LEISTUNGSSCHALTUNG*
• *ANALYSING A POWER CIRCUIT*
• *ANALYSE D'UN CIRCUIT DE PUISSANCE*
(73) Torro Ventures Limited, 1st Floor 282 Earls Court Road, London SW5 9AS, GB
(72) OGORODNOV, Sergey, London SW3 4DY, GB
BERARD, Philippe, Kenley Surrey CR8 5EY, GB
Borini, Alberto, Fraz Roncocesi 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***G01R 19/25*** (11) **3 363 267 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04L 12/28 ***H04L 12/403***
H04Q 9/00 ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16778710.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/072644 23.09.2016
(87) WO 2017/063846 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 PCT/CN2015/092089
(54) • *INBETRIEBNAHME VON LASTVORRICHTUNGEN ÜBER CHALLENGE-RESPONSE-TIMING*
• *COMMISSIONING LOAD DEVICES VIA CHALLENGE-RESPONSE-TIMING*
• *MISE EN SERVICE DE DISPOSITIFS DE CHARGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RYTHME DE DÉFI-RÉPONSE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Hongxin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 19/25 → (51) ***G01R 21/00***

G01R 19/25 → (51) ***G06F 11/07***

G01R 19/25 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***G01R 21/00*** (11) **2 702 420 B1**
G01R 21/133 ***G01R 19/25***
G01R 23/02
(25) En (26) En
(21) 12777819.9 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035261 26.04.2012
(87) WO 2012/149194 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201113098305
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ECHTZEIT-OBERWELLENSPEKTRUMSANALYSATOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REAL TIME HARMONIC SPECTRAL ANALYZER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSEUR DE SPECTRE HARMONIQUE EN TEMPS RÉEL*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) ANTONESEI, Gabriel, Woburn, MA 01801, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 21/00 → (51) ***H02J 13/00***

G01R 21/06 → (51) ***G06F 17/14***

G01R 21/133 → (51) ***G01R 19/165***

G01R 21/133 → (51) ***G01R 21/00***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 11/00***

G01R 22/08 → (51) ***G01R 11/00***

G01R 23/02 → (51) ***G01R 21/00***

G01R 25/00 → (51) ***G01R 13/02***

(51) ***G01R 27/18*** ***G01R 31/02*** ***G01R 31/14*** (11) **3 139 188 B1** ***G01R 31/08***
(25) De (26) De
(21) 16186095.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216915
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLATIONSFEHLERSUCHE MIT ADAPTIVER PRÜFSTROM-ERMITTLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ISOLATION TROUBLESHOOTING WITH ADAPTIVE TEST CURRENT DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE D'ERREUR D'ISOLATION COMPRENANT UNE DÉTERMINATION ADAPTATIVE DE COURANT DE TEST*
(73) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
SCHÄFER, Oliver, 35305 Grünberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 078 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 13898528.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2013/073010 04.12.2013
(87) WO 2015/084337 2015/23 11.06.2015
(54) • *VERBESSERUNG DER WECHSELRICHTERREGELUNG*
• *IMPROVEMENT OF INVERTER REGULATION*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉGULATION D'UN CONVERTISSEUR*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) DECESARIS, Stefano, F-38100 Grenoble, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 27/26 → (51) ***A61B 34/00***

G01R 29/02 → (51) ***G05F 3/02***

G01R 29/08 → (51) ***H04B 5/00***

G01R 29/10 → (51) ***H04B 5/00***

G01R 29/26 → (51) ***G01R 13/02***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 27/18***

(51) ***G01R 31/08*** ***G01R 31/12*** (11) **2 450 716 B1** ***G01S 11/16***
(25) De (26) De
(21) 11008158.5 (22) 08.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 03.11.2010 DE 102010050375
(54) • *Anordnung zur Entstörung von akustischen Signalen bei einer Bodenschallortung*
• *Assembly for eliminating noise from acoustic signals during the position determination based on sound propagation in the ground*
• *Agencement de débruitage de signaux acoustiques lors d'une localisation basée sur la propagation du son dans le sol*
(73) Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH, Röderaue, 01471 Radeburg, DE
(72) Küttner Marco, 01159 Dresden, DE
Stephan, Marco, 01129 Dresden, DE
(74) Marschall, Stefan, et al, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

G01R 31/08 → (51) ***G01R 27/18***

G01R 31/08 → (51) ***G06F 17/14***

(51) ***G01R 31/12*** ***H02G 1/12*** (11) **2 831 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 12717219.5 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2012/055373 27.03.2012
(87) WO 2013/143575 2013/40 03.10.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT EINER KABELISOLIERUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ELECTRICAL PROPERTY OF CABLE INSULATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE D'UNE ISOLATION DE CÂBLE*
(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) FARKAS, Andreas, S-444 41 Stenungsund, SE
GHORBANI, Hossein, S-215 65 Malmö, SE
AHLBERG, Tomas, S-370 30 Rödeby, SE
ANDERSON, Johan, S-422 56 Hisingsbacka, SE
NILSSON, Ulf, S-444 95 Ödsmål, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G01R 31/12*** ***E21B 47/00*** ***G01M 3/00*** (11) **3 077 835 B1** ***E21B 47/10*** ***G01N 27/22***
(25) En (26) En
(21) 13799585.8 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2013/075664 05.12.2013
(87) WO 2015/082007 2015/23 11.06.2015
(54) • *MESSUNGEN IN EINER UNTERWASSERANLAGE*
• *MEASUREMENTS IN A SUBSEA INSTALLATION*
• *MESURES DANS UNE INSTALLATION SOUS-MARINE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SPINDLER, Christian, CH-8707 Uetikon am See, CH
DROFENIK, Uwe, CH-8053 Zurich, CH
KRAMER, Axel, CH-5430 Wettingen, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01R 31/12 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/14 → (51) ***G01R 27/18***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 13/02***

G01R 31/28 → (51) ***G05F 1/00***

G01R 31/30 → (51) ***G05F 3/02***

G01R 31/317 → (51) ***G01R 13/02***

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** (11) **2 933 648 B1** ***G01R 31/382***
(25) Ja (26) En
(21) 13865245.8 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/082348 02.12.2013
(87) WO 2014/097868 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 JP 2012274750
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PARAMETERSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR PARAMETERSCHÄTZUNG, STROMSPEICHERSYSTEM UND PROGRAMM*
• *PARAMETER ESTIMATING DEVICE, PARAMETER ESTIMATING METHOD, ELECTRICITY STORAGE SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) WAKASUGI Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP
MORITA Katsuaki, Tokyo 108-8215, JP
OZAKI Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
SHIGEMIZU Tetsuro, Tokyo 108-8215, JP
HASHIMOTO Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 19/165*** ***G01R 31/3835*** (11) **3 246 718 B1** ***H01H 47/00*** H03K 17/691
(25) Ko (26) En
(21) 15895751.4 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) KR 2015/014359 28.12.2015
(87) WO 2016/204364 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 KR 20150085311
(54) • *TRANSFORMATORRELAIS UND SYSTEM ZUM MESSEN VON BATTERIESPANNUNG*
• *TRANSFORMER RELAY AND BATTERY VOLTAGE MEASUREMENT SYSTEM USING SAME*
• *RELAIS DE TRANSFORMATEUR ET SYSTÈME DE MESURE DE TENSION DE BATTERIE UTILISANT CE RELAIS*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yanglim, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/382 → (51) ***H02J 9/06***

G01R 31/3835 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 33/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***G01R 33/07*** ***G01D 3/02*** (11) **3 396 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168592.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *BRÜCKENSENSORVORSPANNUNG UND -WIEDERGABE*
• *BRIDGE SENSOR BIASING AND READOUT*
• *POLARISATION ET LECTURE DE CAPTEUR À PONT*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, BE
ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01R 33/09*** ***G01R 33/00*** (11) **2 790 030 B1** ***G01R 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12847626.4 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CN 2012/082015 26.09.2012
(87) WO 2013/067865 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 CN 201110356226
(54) • *MAGNETFELDSENSOR*
• *MAGNETIC FIELD SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road, Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James G., Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
SHEN, Weifeng, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
LEI, Xiaofeng, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
XUE, Songsheng, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01R 33/28 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01R 33/30*** ***G01B 7/30*** G01R 33/07 (11) **3 211 442 B1** ***G01D 5/14***
(25) De (26) De
(21) 17157356.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016202943
(54) • *MESSKOPF EINER NMR-MAS-APPARATUR MIT VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES WINKELS ZWISCHEN MAS-ROTOR UND STATISCHEM MAGNETFELD*
• *MEASURING HEAD OF AN NMR MAS APPARATUS WITH A DEVICE FOR DETERMINING THE ANGLE BETWEEN MAS ROTOR AND STATIC MAGNETIC FIELD*
• *TÊTE DE MESURE D'UN APPAREIL NMR MAS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ANGLE ENTRE LE ROTOR MAS ET LE CHAMP MAGNÉTIQUE STATIQUE*
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/46 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/465 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/48 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 13/02***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 33/09***

G01S 3/786 → (51) ***F41G 5/08***

(51) ***G01S 3/808*** (11) **3 052 958 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14777580.3 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070783 29.09.2014
(87) WO 2015/049199 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 FR 1359515
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER SCHALLQUELLE UND HUMANOIDER ROBOTER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR LOCATING A SOUND SOURCE, AND HUMANOID ROBOT USING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE LOCALISATION D'UNE SOURCE SONORE ET ROBOT HUMANOIDE UTILISANT UN TEL PROCEDE*
(73) Softbank Robotics Europe, 43 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) RUMP, Grégory, F-75013 Paris, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 5/00*** ***G09B 19/00*** (11) **2 778 708 B1** ***G01S 19/19***
(25) En (26) En
(21) 14159873.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843380
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Berechnung von Golfstatistiken*
• *Device and method for calulating golf statistics*
• *Dispositif et procédé de calcul des statistiques de golf*
(73) Skyhawke Technologies LLC, 274 Commerce Park Drive Suite M, Ridgeland, MS 39157, US
(72) Meadows, James W., Madison, MS Mississippi 39110, US
Root, Richard L., Ridgeland, MS Mississippi 39157, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00*** (11) **3 019 887 B1**
(25) De (26) De
(21) 14732072.5 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) DE 2014/100151 30.04.2014
(87) WO 2015/003684 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 DE 102013107242
(54) • *ERMITTLUNG EINER POSITION EINES MOBILEN EMPFÄNGERS*
• *DETERMINING A POSITION OF A MOBILE RECEIVER*
• *DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN RÉCEPTEUR MOBILE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) GENTNER, Christian, 73433 Aalen, DE
JOST, Thomas, 82205 Gilching, DE
(74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/16 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***G01S 7/282*** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/28*** (11) **3 080 640 B1** ***G06F 7/544***
(25) En (26) En
(21) 13861491.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2013/003217 11.12.2013
(87) WO 2015/087107 2015/24 18.06.2015
(54) • *PHASENBESTIMMUNGSALGORITHMUS ZUR ERZEUGUNG EINER KONSTANTEN ZEITUMHÜLLUNG MIT VORGESCHRIEBENEM FOURIERTRANSFORMATIONS-GRÖSSENSIGNAL*
• *PHASE RETRIEVAL ALGORITHM FOR GENERATION OF CONSTANT TIME ENVELOPE WITH PRESCRIBED FOURIER TRANSFORM MAGNITUDE SIGNAL*
• *ALGORITHME DE RÉCUPÉRATION DE PHASE POUR LA PRODUCTION D'ENVELOPPE TEMPORELLE CONSTANTE AVEC SIGNAL D'AMPLITUDE DE TRANSFORMÉE DE FOURIER PRÉDÉTERMINÉ*
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) ALLEON, Guillaume, F-77580 Coutevroult, FR
JADIA, Kaushal, Bangalore 560043, IN
SRINIVASAN, Rajan, Bangalore 560008, IN
SANTRA, Avik, Uttarpara Hoogly 712258, IN
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G01S 7/295 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/282***

G01S 7/38 → (51) ***F41H 11/02***

G01S 7/48 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 17/10*** (11) **3 356 845 B1** ***G01S 7/497***
(25) En (26) En
(21) 15771157.3 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072608 30.09.2015
(87) WO 2017/054863 2017/14 06.04.2017
(54) • *GEODÄTISCHES INSTRUMENT MIT VERBESSERTEM DYNAMISCHEM BEREICH*
• *GEODETIC INSTRUMENT WITH IMPROVED DYNAMIC RANGE*
• *INSTRUMENT GÉODÉSIQUE À PLAGE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Trimble AB, Box 64, 182 11 Danderyd, SE
(72) EKENGREN, Claes, S-182 11 Danderyd, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 418 766 B1**
G01S 7/487 ***G01S 17/10***
G01S 17/89 ***G01S 7/497***
(25) De (26) De
(21) 18176901.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113674
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR MEASURING THE DISTANCE TO AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Köhl, Martin, 79183 Waldkirch, DE
Kienzler, Stefan, 79183 Waldkirch, DE
Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE
Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE
Thil, Christophe, 79183 Waldkirch, DE

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 11/12 → (51) ***B25J 13/08***

G01S 11/16 → (51) ***G01R 31/08***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 7/282***

G01S 13/66 → (51) ***F41G 5/08***

---

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 156 818 B1**
G01S 7/40
(25) En (26) En
(21) 16193951.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015220218
18.12.2015 DE 102015226042
(54) • *AUTOMATISCHE DREIDIMENSIONALE GEOLOKALISIERUNG VON SAR-ZIELEN UND SIMULTANER SCHÄTZUNG VON TROPOSPHÄRISCHEN AUSBREITUNGSVERZÖGERUNGEN MIT ZWEI SAR-BILDERN MIT LANGEN BLENDENÖFFNUNGEN*
• *AUTOMATIC THREE-DIMENSIONAL GEOLOCATION OF SAR TARGETS AND SIMULTANEOUS ESTIMATION OF TROPOSPHERIC PROPAGATION DELAYS USING TWO LONG-APERTURE SAR IMAGES*
• *GÉOLOCALISATION AUTOMATIQUE EN TROIS DIMENSIONS DE CIBLES SAR ET ESTIMATION SIMULTANÉE DES DÉLAIS DE PROPAGATION STRATOSPHÉRIQUE À L'AIDE DE DEUX IMAGES SAR À LONGUE OUVERTURE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Duque, Sergio, 80538 München, DE
Parizzi, Alessandro, 80809 München, DE
Dr. De Zan, Francesco, 80687 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01B 11/00***

G01S 13/93 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 259 615 B1**
G01S 17/89 ***G01S 7/481***
G01S 7/497
(25) En (26) En
(21) 16707357.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018790 19.02.2016
(87) WO 2016/134321 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201514628054
20.02.2015 US 201514628042
(54) • *BETÄTIGTES OPTISCHES ELEMENT FÜR LICHTSTRAHLABTASTVORRICHTUNG*
• *ACTUATED OPTICAL ELEMENT FOR LIGHT BEAM SCANNING DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ACTIONNÉ POUR DISPOSITIF DE BALAYAGE À FAISCEAU LUMINEUX*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KALSCHEUR, Micah P., Cupertino, California 95014, US
NAWASRA, Jawad, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 17/66 → (51) ***F41G 5/08***

G01S 17/87 → (51) ***B25J 13/08***

G01S 17/89 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/93 → (51) ***G01B 11/00***

G01S 17/93 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 19/19 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 19/25 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***G01T 1/02*** (11) **2 293 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251427.0 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 14.08.2009 US 541545
(54) • *Dosimeter und zugehöriges Verfahren zur Strahlungsmessung*
• *Dosimeter and associated method of measuring radiation*
• *Dosimètre et procédé correspondant de mesure de la radiation*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bartholet, William, Southeast Issaquah, Washington 98027, US
Hester, Dorina L., Woodinville, Washington 98072, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01T 1/17 → (51) ***G01T 1/24***

G01T 1/20 → (51) ***G01T 7/00***

G01T 1/202 → (51) ***G21K 4/00***

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **2 573 589 B1**
G01T 1/17
(25) En (26) En
(21) 12185127.3 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 KR 20110096371
(54) • *Bildsensor und Röntgenbildabtastungsmodul damit*
• *Image Sensor and X-Ray Image Sensing Module including the same*
• *Capteur d'image et module de détection d'images à rayons X comprenant ce dernier*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1, Guseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
(72) Han, Sang-wook, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-sik, Daejeon, KR
Cho, Gyu-hyeong, Daejeon, KR
Kim, Chang-jung, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Park, Jae-chul, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Sung, Young-hun, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Young, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Yamg, Jun-hyeok, Daejeon, KR
(74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01T 1/24 → (51) ***G01T 7/00***

---

(51) ***G01T 7/00*** (11) **2 333 585 B1**
G01T 1/20 ***G01T 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 09817909.6 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/067276 02.10.2009
(87) WO 2010/038877 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 JP 2008258353
(54) • *STRAHLUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSFOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *RADIATION DETECTION DEVICE AND RADIATION PHOTOGRAPHING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE D UN RAYONNEMENT*

(73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi, JP
(72) KAWASAKI, Yasuaki, Otawara-shi, Tochigiken, JP
YAMADA, Katsuya, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 17205829.9 / 3 312 636

G01T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G01V 1/00 → (51) ***G01D 5/02***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 166 380 B1**
B63B 35/04
(25) En (26) En
(21) 09170636.6 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 19.09.2008 US 234431
(54) • *Behältersystem für seismische Kabel und Stationen*
• *Container system for seismic cable and stations*
• *Système de rétention pour câble et stations sismiques*
(73) Optoplan AS, Bjørkhaugveien 27, 7002 Trondheim, NO
(72) Furuhaug, Roar, 7032 Trondheim, NO
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01V 1/38 → (51) ***B63G 8/00***

(51) ***G01V 5/00*** (11) **2 889 651 B1**
H05H 6/00
(25) En (26) En
(21) 14200032.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310742070
(54) • *Röntgenfluoroskopisches Abbildungssystem*
• *X-ray fluoroscopic imaging system*
• *Système d'imagerie fluoroscopique à rayons X*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) Tang, Huaping, 100084 Beijing, CN
Chen, Huaibi, 100084 Beijing, CN
Tang, Chuanxiang, 100084 Beijing, CN
Chen, Zhiqiang, 100084 Beijing, CN
Li, Yuanjing, 100084 Beijing, CN
Zhao, Ziran, 100084 Beijing, CN
Liu, Yaohong, 100084 Beijing, CN
Sun, Shangmin, 100084 Beijing, CN
Yan, Xinshui, 100084 Beijing, CN
Qin, Zhanfeng, 100084 Beijing, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 447 540 B1**
F16P 3/14
(25) De (26) De
(21) 18186741.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017119275
(54) • *LICHTVORHANG*
• *LIGHT CURTAIN*
• *RIDEAU LUMINEUX*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) PFISTER, Michael, 79117 Freiburg, DE
HULM, Christian, 79194 Gundelfingen, DE
DOLD, Franz, 78120 Furtwangen, DE
EYERICH, Patrick, 79111 Freiburg, DE

G01V 8/20 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***G01W 1/10*** (11) **2 981 855 B1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 14779820.1 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CA 2014/000330 04.04.2014
(87) WO 2014/161081 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201313856923
16.06.2013 US 201361835626 P
19.06.2013 US 201361836713 P
20.06.2013 US 201313922800
26.06.2013 US 201361839675 P
22.07.2013 US 201313947331
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE EINES NOWCAST BEI WÄHLBAREN ZEITSCHRITTWEITEN*
• *METHOD FOR GENERATING AND DISPLAYING A NOWCAST IN SELECTABLE TIME INCREMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER ET AFFICHER UNE PRÉVISION IMMÉDIATE SELON DES INCRÉMENTS DE TEMPS SÉLECTIONNABLES*
(73) Sky Motion Research, ULC, 1410 Stanley Suite 1020, Montreal, Québec H3A 1P8, CA
(72) LEBLANC, Andre, Montreal, Québec H3R 1Z6, CA
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 343 249 B1**
G06Q 10/04
(25) De (26) De
(21) 17450001.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG EINER WETTERVORHERSAGE*
• *METHOD FOR INCREASING THE SPATIAL RESOLUTION OF A WEATHER PREDICTION*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSOLUTION SPATIALE D'UNE PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE*
(73) UBIMET GmbH, Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
(72) Spatzierer, Manfred, A-1100 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01W 1/14 → (51) ***G06T 7/20***

G02B 1/02 → (51) ***G09F 9/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/38***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 1/11 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 1/111 → (51) ***C09K 19/42***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 6/43***

G02B 3/10 → (51) ***F41G 7/00***

(51) ***G02B 5/02*** (11) **2 903 031 B1**
H01L 31/0216 ***H01L 31/04***
H01L 31/042 ***H01L 31/046***
H01L 31/048
(25) Ja (26) En
(21) 13840857.0 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075595 20.09.2013
(87) WO 2014/050769 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012211510
(54) • *SOLARZELLENMODUL MIT EINEM BLENDFREIEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, BLENDFREIER FILM FÜR SOLARZELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL MODULE PROVIDED WITH ANTI-GLARE FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ANTI-GLARE FILM FOR SOLAR CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ÉQUIPÉ D'UN FILM ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FILM ANTIREFLET DESTINÉ À DES CELLULES SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) IITSUKA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
SHIMIZU, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
TAKAHASHI, Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/04 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 5/04 → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 133 133 B1**
B05D 3/00 ***B05D 5/06***
B41M 3/14 ***B41F 13/10***
B41F 13/18 B41M 3/00
(25) En (26) En
(21) 16180975.1 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.01.2006 US 759356 P
24.10.2006 US 552219
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON MAGNETSPÄNEN*
• *APPARATUS FOR ORIENTING MAGNETIC FLAKES*
• *APPAREIL D'ORIENTATION DE PAILLETTES MAGNÉTIQUES*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) RAKSHA, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95403, US
HOLMAN, Jay M., Santa Rosa, CA 95403, US
COOMBS, Paul G., Santa Rosa, CA 95404, US

MARKANTES, Charles T., Santa Rosa, CA 95401, US
PHILLIPS, Roger W., Santa Rosa, CA 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19201718.4
(62) 10011246.5 / 2 266 710
07000773.7 / 1 810 756

G02B 5/08 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 5/18 → (51) ***G01J 3/18***

G02B 5/20 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G02B 5/22*** ***C08K 5/3417*** ***G02B 1/04*** ***G02C 7/10*** (11) **3 045 941 B1** ***C08L 101/00*** ***G02C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14844391.4 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/073955 10.09.2014
(87) WO 2015/037627 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 JP 2013187735
(54) • *OPTISCHES MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON*
• *OPTICAL MATERIAL AND USE THEREFOR*
• *MATÉRIAU OPTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
Yamamoto Chemicals, Inc., 43, Yugecho-minami 1-Chome, Yao-shi, Osaka 581-0034, JP
(72) KOJIMA, Kouya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HASHIMOTO, Toshiya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAKINUMA, Naoyuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KINOSHITA, Satoshi, Yao-shi Osaka 581-0034, JP
SASAKI, Hiroyuki, Yao-shi Osaka 581-0034, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G02B 5/23*** ***G02B 5/30*** (11) **2 047 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 07873947.1 (22) 20.07.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/073942 20.07.2007
(87) WO 2008/111995 2008/38 18.09.2008
(30) 01.08.2006 US 821028 P
18.07.2007 US 779386
(54) • *AUSGERICHTETE POLYMERBAHNEN MIT DICHROISMUS UND ARTIKEL DAMIT*
• *ORIENTED POLYMERIC SHEETS EXHIBITING DICHROISM AND ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *FEUILLES POLYMERES ORIENTEES PRESENTANT UN DICHROISME ET ARTICLES LES CONTENANT*
(73) TRANSITIONS OPTICAL, INC., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
FOLLER, Peter C., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
PARK, David, Ballyglunin Tuam, IE
DEVINE, Dr. Declan, Castletanna, IE
BASTIAANSEN, C., W., M., 6065 EE Montfort, NL
TEUNISSEN, J., P., 6014 AE Ittervoort, NL
CLOONAN, Dr. Martin, Craughwell, NL
HIGGINBOTHAM, Dr. Clement L., Athlone, IE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02B 5/30 → (51) ***C09K 19/42***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/23***

G02B 5/32 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***G02B 6/00*** ***F21V 8/00*** ***G02B 1/11*** ***G02F 1/1333*** (11) **2 985 643 B1** ***B29D 11/00*** ***G03F 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13861500.0 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/083851 19.09.2013
(87) WO 2014/166211 2014/42 16.10.2014
(30) 07.04.2013 CN 201310117205
(54) • *LICHTLEITERPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT GUIDE PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT CELLE-CI*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) KIM, Heecheol, Beijing 100176, CN
WEI, Yan, Beijing 100176, CN
XU, Chao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chunfang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G02B 6/00 → (51) ***F21S 43/14***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/02*** ***C03B 37/075*** ***G02B 6/44*** ***C03B 37/027*** (11) **3 032 301 B1** ***G02B 6/00*** ***G02B 6/036***
(25) En (26) En
(21) 15200801.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 14.11.2011 JP 2011248479
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Nakanishi, Tetsuya, Kanagawa 244-8588, JP
Konishi, Tatsuya, Kanagawa 244-8588, JP
Kuwahara, Kazuya, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12850722.5 / 2 781 941

(51) ***G02B 6/036*** ***H01S 3/067*** ***H01S 3/098*** ***H01S 3/094*** (11) **3 025 175 B1** ***H01S 3/08*** ***H01S 3/102***
(25) En (26) En
(21) 14830119.5 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IL 2014/050668 23.07.2014
(87) WO 2015/011706 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858130 P
(54) • *EINZELMODUS-VERSTÄRKUNG EINER BESCHICHTUNG IN DOPPELT BESCHICHTETEN AKTIVEN FASERN*
• *SINGLE LARGE MODE CLADDING AMPLIFICATION IN ACTIVE DOUBLE-CLAD FIBERS*
• *AMPLIFICATION DE GAINAGE À LARGE MODE SIMPLE DANS DES FIBRES ACTIVES À DOUBLE GAINAGE*
(73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B 653, 84105 Beer-Sheva, IL
(72) ISHAAYA, Amiel, 7411520 Nes Ziona, IL
RONEN, Eitan, 7648204 Rehovot, IL
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/04 → (51) ***G02B 6/24***

G02B 6/12 → (51) ***H01L 31/107***

(51) ***G02B 6/122*** ***G02F 1/377*** G02B 6/12 (11) **1 801 625 B1** ***G02F 1/035***
(25) Ja (26) En
(21) 05793262.6 (22) 11.10.2005
(84) DE FR GB
(43) 27.06.2007
(86) JP 2005/018987 11.10.2005
(87) WO 2006/041172 2006/16 20.04.2006
(30) 12.10.2004 JP 2004297307
(54) • *OPTISCHES WELLENLEITERSUBSTRAT UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON OBERWELLEN*
• *OPTICAL WAVEGUIDE SUBSTRATE AND HARMONICS GENERATING DEVICE*
• *SUBSTRAT DE GUIDE D ONDE OPTIQUE ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D HARMONIQUES*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMAGUCHI, Shoichiro, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
YOSHINO, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/122*** B41J 2/01 B41J 2/06 (11) **3 333 605 B1** G01N 21/25
(25) En (26) En
(21) 16202646.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *PHOTONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTONIQUE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB

(72) BROSSARD, Frederic, Cambridge CB3 0HE, GB
PECUNIA, Vincenzo, Cambridge CB3 0HE, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G02B 6/122 → (51) ***H01Q 13/26***

(51) ***G02B 6/125*** ***F21V 8/00*** (11) **2 951 624 B1** F21K 9/61
(25) En (26) En
(21) 14746135.4 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013408 28.01.2014
(87) WO 2014/120672 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758660 P
15.03.2013 US 201313842521
(54) • *OPTISCHE WELLENLEITER*
• *OPTICAL WAVEGUIDES*
• *GUIDES D'ONDES OPTIQUES*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) WILCOX, Kurt, S., Libertyville, IL 60048, US
DURKEE, John, W., Raleigh, CO 27604, US
RALEIGH, Craig, D., Burlington, WI 53015, US
CHOBOT, Joseph, P., Morrisville, NC 27560, US
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

G02B 6/138 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/24*** ***G02B 6/26*** ***H01S 3/091*** ***G02B 6/04*** (11) **3 391 110 B1** ***H01S 3/063*** ***G02B 6/28*** G02B 6/40
(25) En (26) En
(21) 16882495.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/068673 27.12.2016
(87) WO 2017/117104 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562274060 P
(54) • *FASERPUMPENKOMBINATOR*
• *FIBER PUMP COMBINER*
• *COMBINEUR DE POMPE DE FIBRE*
(73) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KANSKAR, Manoj, Vancouver, Washington 98665, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/24***

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/24***

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/44*** (11) **2 745 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 12823528.0 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051041 16.08.2012
(87) WO 2013/025855 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201161524151 P
(54) • *ANSCHLIESSBARE KABELANORDNUNGEN FÜR INNEN- UND AUSSENANWENDUNGEN*
• *PRECONNECTORIZED CABLE ASSEMBLIES FOR INDOOR/OUTDOOR APPLICATIONS*
• *ENSEMBLES DE CÂBLES PRÉALABLEMENT CONNECTÉS POUR APPLICATIONS INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28602, US
(72) KLAVUHN, Tory Allen, Newton, North Carolina 28658, US
NGUYEN, Bao Duy, Charlotte, North Carolina 28273, US
NIELSEN, Lars Kristian, Hickory, North Carolina 28601, US
TRAN, Hieu Vinh, Charlotte, North Carolina 28278, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/36*** ***H01S 3/067*** (11) **3 084 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790959.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/060872 16.10.2014
(87) WO 2015/094467 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314133264
(54) • *WÄRMEVERWALTUNG FÜR OPTISCHE HOCHLEISTUNGSFASERN*
• *THERMAL MANAGEMENT FOR HIGH-POWER OPTICAL FIBERS*
• *GESTION THERMIQUE POUR DES FIBRES OPTIQUES HAUTE PUISSANCE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) PIKULSKI, Joseph L., Westlake Village, California 91361, US
USHINSKY, Michael, Irvine, California 92612, US
STROHKENDL, Friedrich P., Santa Monica, California 90405, US
TOWNSEND, Carl W., Los Angeles, California 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 6/36 → (51) ***G01R 15/24***

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/138*** (11) **3 143 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722228.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060809 15.05.2015
(87) WO 2015/173420 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 EP 14168462
(54) • *VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER OPTISCHEN FASER AN EINE OPTISCHE ODER OPTOELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR COUPLING AN OPTICAL FIBER TO AN OPTICAL OR OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UNE FIBRE OPTIQUE À UN COMPOSANT OPTIQUE OU OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) MISSINNE, Jeroen, 3001 Leuven, BE
VAN STEENBERGE, Geert, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G02B 6/43*** ***G02B 27/58*** G02B 1/00 G02B 27/56 (11) **1 889 107 B1** ***G02B 3/00*** G02B 6/12
(25) En (26) En
(21) 06772824.6 (22) 09.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/022668 09.06.2006
(87) WO 2006/133438 2006/50 14.12.2006
(30) 09.06.2005 US 148583
(54) • *OPTISCH GEKOPPELTE SCHICHTEN VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *OPTICALLY COUPLED INTEGRATED CIRCUIT LAYERS USING A SUPERLENS ELEMENT*
• *COUCHES DE CIRCUITS INTÉGRÉS COUPLÉES OPTIQUEMENT*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WANG, Shih-Yuan, Palo Alto, California 94304, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 737 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 12746174.7 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/047917 24.07.2012
(87) WO 2013/019467 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513151 P
(54) • *GLASFASERKABELDICHTUNGS- UND ZUGENTLASTUNGSELEMENTE*
• *FIBER OPTIC CABLES SEAL AND STRAIN RELIEF MEMBERS*
• *ÉLÉMENTS DE BLOCAGE ET DE RÉDUCTION DE LA TENSION DE CÂBLES DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28602, US
(72) BEAMON, Hubert Blair, Watauga, Texas 76117, US
COX, Terry Dean, Fort Worth, Texas 76244-4593, US
SCHWARTZ, Howard Clark, Dallas, Texas 75248, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/44*** ***C08L 23/12*** (11) **3 058 408 B1** ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 13895724.6 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2013/085476 18.10.2013
(87) WO 2015/054893 2015/16 23.04.2015
(54) • *GLASFASERKABELKOMPONENTEN*
• *OPTICAL FIBER CABLE COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
SUN, Gangwei, Shanghai 201203, CN
COGEN, Jeffrey M., Flemington, New Jersey 08822, US

MARCHAND, Gary R., Gonzales, Louisiana 70737, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 413 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186563.5 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 28.10.2011 US 201161552769 P
(54) • *GEPUFFERTE FASERN MIT ZUGANGS-EIGENSCHAFTEN*
• *BUFFERED FIBERS WITH ACCESS FEATURES*
• *FIBRES GAINÉES COMPORTANT DES FONCTIONS D'ACCÈS*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) Navé, Samuel D., Newton, NC 28658, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12190014.6 / 2 587 292

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/36***

---

(51) ***G02B 7/182*** (11) **3 350 020 B1**
B60R 1/04 ***B60R 1/12***
G02F 1/15 ***G02B 5/08***
G02B 27/14 ***B60R 11/00***
G02B 5/04
(25) En (26) En
(21) 16847060.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/050056 02.09.2016
(87) WO 2017/048530 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220393 P
13.06.2016 US 201662349407 P
(54) • *UMSCHALTMECHANISMUS FÜR RÜCKSPIEGELANORDNUNG*
• *TOGGLE MECHANISM FOR REARVIEW ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE BASCULE POUR ENSEMBLE RÉTROVISEUR*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan 49464, US
KUESTER, Ulrich A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 9/12 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **2 955 558 B1**
G02B 13/04 ***H04N 5/225***
G02B 15/177
(25) En (26) En
(21) 15165251.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122927
(54) • *RETROFOKUSTYP OPTISCHES OBJEKTIV*
• *OPTICAL OBJECTIVE OF THE RETROFOCUS TYPE*
• *OBJECTIF OPTIQUE DU TYPE RÉTROFOCUS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKANUMA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 13/04 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G02B 15/167*** (11) **2 362 260 B1**
G02B 21/22 ***G02B 15/173***
G02B 15/177 ***G02B 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 09834377.5 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) JP 2009/007001 18.12.2009
(87) WO 2010/073565 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 JP 2008325485
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER LEISTUNG FÜR EIN STEREOMIKROSKOP*
• *VARIABLE POWER OPTICAL SYSTEM FOR STEREO MICROSCOPE*
• *SYSTÈME OPTIQUE À PUISSANCE VARIABLE POUR MICROSCOPE STÉRÉO*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIZUTA, Masahiro, Tokyo 100-8331, JP
SUZUKI, Fumio, Tokyo 100-8331, JP
(74) Petzold, Silke, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 15/173 → (51) ***G02B 15/167***

G02B 15/177 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 15/177 → (51) ***G02B 15/167***

---

(51) ***G02B 17/06*** (11) **2 169 441 B1**
G02B 23/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 09170940.2 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 25.09.2008 FR 0856467
(54) • *Korschteleskop mit Umlenkspiegeln*
• *Korsch-type telescope with folding mirrors*
• *Télescope de type Korsch à miroirs de renvoi*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) Brouard, Laurent, 31500 Toulouse, FR
Corselle, Bertrand, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
Safa, Frédéric, 31400 Toulouse, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G02B 17/06*** (11) **3 356 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741780.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/042047 13.07.2016
(87) WO 2017/058336 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871407
(54) • *AFOKALES OPTISCHES SYSTEM MIT 5-SPIEGELN UND BREITEM SICHTFELD*
• *FIVE-MIRROR AFOCAL WIDE FIELD OF VIEW OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE À GRAND CHAMP DE VISION AFOCAL À CINQ MIROIRS*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) COOK, Lacy, G., El Segundo, CA 90245, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02B 17/08*** (11) **2 778 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158667.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013051055
19.02.2014 JP 2014029911
03.03.2014 JP 2014040214
(54) • *Optisches Projektionssystem und Projektorvorrichtung*
• *Projection optical system and projector apparatus*
• *Système optique de projection et projecteur*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Takano, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G02B 19/00*** (11) **2 729 838 B1**
F21V 7/00
(25) De (26) De
(21) 12734910.8 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063187 05.07.2012
(87) WO 2013/007610 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 DE 102011078865
27.10.2011 DE 102011085275
(54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) EBNER, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 19/00 → (51) ***F21V 13/08***

G02B 21/02 → (51) ***G02B 15/167***

---

(51) ***G02B 21/08*** (11) **2 350 728 B1**
G02B 21/22
(25) En (26) En
(21) 09825226.5 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/062155 27.10.2009
(87) WO 2010/053748 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 267380
(54) • *STEREOSKOPISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN MIKROSKOP*
• *STEREOSCOPIC ILLUMINATION SYSTEM FOR MICROSCOPE*
• *SYSTÈME D ÉCLAIRAGE STÉRÉOSCOPIQUE POUR MICROSCOPE*
(73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
(72) BUTLER, Jonathan Michael, Gainesville Georgia 30504, US

HEWLETT, Robert Troy, Cumming Georgia 30040, US
HEWLETT, Robert Jeffrey, Dawsonville Georgia 30534, US
HEWLETT, Robert McCoy, Cumming Georgia 30534, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 21/22 → (51) ***G02B 15/167***

G02B 21/22 → (51) ***G02B 21/08***

G02B 23/06 → (51) ***G02B 17/06***

(51) ***G02B 26/08*** ***G02B 9/12*** ***G03B 17/02*** ***H04N 5/232*** (11) **3 058 416 B1** ***G02B 13/18*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 14854126.1 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061254 17.10.2014
(87) WO 2015/058153 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893100 P
11.04.2014 US 201461978818 P
20.04.2014 US 201461981849 P
04.07.2014 US 201462021094 P
09.07.2014 US 201414327510
09.07.2014 US 201414327512
09.07.2014 US 201414327517
09.07.2014 US 201414327514
09.07.2014 US 201414327515
09.07.2014 US 201414327518
09.07.2014 US 201414327492
09.07.2014 US 201414327524
09.07.2014 US 201414327525
09.07.2014 US 201414327508
16.10.2014 US 201414516568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG UND/ODER VERWENDUNG EINER KAMERAVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING AND/OR USING A CAMERA DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE ET/OU D'UTILISER UN DISPOSITIF DE PRISE DE VUES*
(73) Light Labs Inc., 636 Ramona Street, Palo Alto, CA 94301, US
(72) LAROIA, Rajiv, Far Hills, NJ 07931, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 26/08 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 27/14*** ***H04N 9/31*** (11) **3 008 507 B1** ***G02B 27/48*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 14771528.8 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/068947 05.09.2014
(87) WO 2016/034247 2016/10 10.03.2016
(54) • *BILDPROJEKTOR UND OPTISCHE ANORDNUNG*
• *AN IMAGE PROJECTOR AND OPTICAL ASSEMBLY*
• *PROJECTEUR D'IMAGE ET ENSEMBLE OPTIQUE*
(73) North Inc., 27 Gaukel Street, Kitchener, Ontario N2G 1Y7, CA
(72) MASSON, Jonathan, CH-1009 Pully, CH
MARCHAL, Dominique, CH-1337 Vallorbe, CH
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, et al, Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***B29C 64/153***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 883 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777325.5 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) GB 2013/052645 10.10.2013
(87) WO 2014/057275 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201213649425
(54) • *AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG MIT HALTERUNG FÜR EIN MOBILES GERÄT*
• *HEAD MOUNTABLE DEVICE WITH HOLDER FOR MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MONTABLE SUR LA TÊTE AVEC SUPPORT POUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, GB
BENSON, Simon Mark, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 032 318 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198696.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014118181
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT DREHBAR GELAGERTER SPIEGELEINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A ROTATABLY MOUNTED MIRROR DEVICE, MOTOR VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MIROIR TOURNANT, VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) Simonis, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schoch, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Kuntze, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G02B 27/10*** ***H04N 5/225*** ***G02B 27/00*** ***H04N 5/235*** (11) **2 476 021 B1** ***G02B 5/04*** ***G02B 27/14*** ***H04N 5/355***
(25) En (26) En
(21) 10816195.1 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/048511 10.09.2010
(87) WO 2011/032028 2011/11 17.03.2011
(30) 28.04.2010 US 329055 P
04.12.2009 US 266888 P
18.09.2009 US 243790 P
10.09.2009 US 241329 P
(54) • *SYSTEM ZUR TEILUNG VOLLSTÄNDIGER STRAHLUNGSBILDER*
• *WHOLE BEAM IMAGE SPLITTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIVISION D'IMAGE À FAISCEAU COMPLET*
(73) Contrast, Inc., 9 Punta Linda, Sandia Park, NM 87047, US
(72) TOCCI, Michael, D., Sandia Park NM 87047, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G02B 27/10 → (51) ***A61F 9/008***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/28 → (51) ***A61B 3/00***

G02B 27/48 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 6/43***

G02C 7/00 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/04*** (11) **2 778 764 B1** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14160122.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833553
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Einkapseln einer steifen Einlage in einer Kontaktlinse zur Sichtkorrektur bei Patienten mit Astigmatismus*
• *Method and apparatus for encapsulating a rigid insert in a contact lens for correcting vision in astigmatic patients*
• *Procédé et appareil permettant d'encapsuler un insert rigide dans une lentille de contact pour corriger la vision de patients astigmates*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Pugh, Randall B., Jacksonville, FL Florida 32259, US
Otts, Daniel B., Fruit Cove, FL Florida 32259, US
Riall, James Daniel, Saint Johns, FL Florida 32259, US
Snook, Sharika, St. Augustine, FL Florida 32092, US
Beaton, Stephen R., Jacksonville, FL Florida 32250, US

Archer, Marina, Jacksonville, FL Florida 32224, US
Ferran, Michael D., Jacksonville, FL Florida 32224, US
Flitsch, Frederick A., New Windsor, NY New York 12553, US
Higham, Camille, Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/04 → (51) ***B29D 11/00***

G02C 7/04 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/08 → (51) ***B29D 11/00***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 5/22***

G02C 11/00 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 203 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154643.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615018575
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINES RINGRESONATORS MIT SELBSTHEIZENDEM STABILISIERUNGSFELD*
• *DEVICE AND METHOD FOR TUNING A RING RESONATOR USING SELF-HEATING STABILIZATION FIELD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCORD UN RÉSONATEUR EN ANNEAU À L'AIDE D'UN CHAMP DE STABILISATION AUTO-CHAUFFANT*
(73) Ranovus Inc., 16 Fitzgerald Road Suite 100, Ottawa, Ontario K2H 8R6, CA
(72) Cao, Bin, Kanata, Ontario K2M 2X9, CA
Logan, Dylan, Ottawa, Ontario K1H 7R1, CA
Beckett, Douglas, Kanata, Ontario K2L 1Z3, CA
Chen, Rong, Kanata, Ontario K2T 0E6, CA
Knights, Andrew, Dundas, Ontario L9H 0B1, CA
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 333 618 B1**
G02F 1/19
(25) En (26) En
(21) 16203522.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *TRANSFLEKTIVE PCM-BASIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSFLECTIVE, PCM-BASED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSFLECTIF À BASE DE PCM*
(73) Bodle Technologies Limited, Begbroke Science Park Woodstock Road Begbroke, Oxford OX5 1PF, GB
(72) Hosseini, Peiman, London, W2 6DG, GB
Bhaskaran, Harish, Oxford, OX33 1AE, GB
Broughton, Ben, Oxford, OX3 0PH, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02F 1/01 → (51) ***G01J 3/02***

G02F 1/035 → (51) ***G02B 6/122***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 203 311 B1**
H01L 27/32 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16204894.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 KR 20160013550
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) LEE, Ung Soo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ho Youn, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR
OH, Hyun Chul, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Young, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Su Hyuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02F 1/1333 → (51) ***F21V 29/56***

G02F 1/1333 → (51) ***G02B 6/00***

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 29/56***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 120 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 08171514.6 (22) 12.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 18.11.2009
(30) 13.05.2008 KR 20080044061
(54) • *Rückbeleuchtungseinheit mit lichtemittierenden Dioden und Flüssigkristallanzeige damit*
• *Backlight Unit Including Light Emitting Diodes and Liquid Crystal Display Device Including the Same*
• *Unité de rétroéclairage dotée de diodes électroluminescentes et dispositif d'affichage à cristaux liquides l'incluant*
(73) LG Display Co., Ltd., 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Koo-Hwa, Seokjeok-eup Chilgok-gun 718-831, Gyeongsangbuk-do, KR
Jang, Kyeong-Kun, Incheon-si, 406-110, KR
Kim, Pu-Jin, 730-772, Gyeongbuk, KR
Yoo, Kee-Tae, 730-350, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 318 793 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16817420.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/002714 06.06.2016
(87) WO 2017/002308 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132281
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASAKI, Hisanori, Osaka 540-6207, JP
YAMANO, Yoshikazu, Osaka 540-6207, JP
KUMAMOTO, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02F 1/13357 → (51) ***F21V 29/56***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **2 921 903 B1**
G02F 1/1343
(25) En (26) En
(21) 15158987.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053037
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Iwamoto, Yoshihisa, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 036 094 B1**
G02F 1/1333 G02F 1/29
B29D 11/00
(25) En (26) En
(21) 14750471.6 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067196 12.08.2014
(87) WO 2015/024810 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 EP 13180803
20.12.2013 EP 13198795
(54) • *PHOTOAUSRICHTBARES OBJEKT*
• *METHOD OF PRODUCTION OF A PHOTO-ALIGNABLE OBJECT AND PHOTO-ALIGNABLE MATERIALS*
• *OBJET PHOTO-ALIGNABLE*
(73) ROLIC Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
(72) BECRET, Thierry, F-68760 Blotzheim, FR
ECKERT, Jean-François, F-67750 Kientzville, FR
ROTH, Martin, CH-4434 Hölstein, CH
SEIBERLE, Hubert, 79576 Weil am Rhein, DE
TANG, Qian, CH-4104 Oberwil, CH
VISSIERES, Hervé, F-68720 Illfurth, FR
(74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Patent Department Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

G02F 1/1343 → (51) ***B23K 26/40***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1337***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1345***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **2 816 402 B1**
G02F 1/1368 ***G02F 1/1343***
(25) Ja (26) En
(21) 13749235.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/052789 07.02.2013
(87) WO 2013/121956 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012030975
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) TAKIZAWA Hideaki, Osaka 545-8522, JP
KIHARA Masahiro, Osaka 545-8522, JP
OGASAWARA Isao, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/1368 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/15 → (51) ***G02B 7/182***

G02F 1/155 → (51) ***B23K 26/40***

G02F 1/17 → (51) ***B23K 26/40***

G02F 1/17 → (51) ***B32B 17/10***

G02F 1/19 → (51) ***G02F 1/01***

G02F 1/21 → (51) ***G01J 3/02***

G02F 1/377 → (51) ***G02B 6/122***

G03B 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 15/00*** (11) **2 388 646 B1**
G05D 1/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 11166224.3 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.05.2010 FR 1053821
(54) • *Verfahren zur Bilderfassung*
• *Method for capturing an image*
• *Procédé de prise d'image*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) Vaillon, Ludovic, 31400 Toulouse, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G03B 17/00*** (11) **2 786 206 B1**
H04N 5/232 ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 13846072.0 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2013/064594 11.10.2013
(87) WO 2014/059307 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650372
(54) • *FOTOGRAFIE UND VIDEO UNTER ANLEITUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *GUIDED PHOTOGRAPHY AND VIDEO ON A MOBILE DEVICE*
• *PHOTOGRAPHIE ET VIDÉO GUIDÉES, SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) GLASGOW, Dane, Los Altos, CA 94024, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(60) 19194738.1

G03B 17/02 → (51) ***G02B 26/08***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 17/08 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G03B 17/14*** (11) **3 101 473 B1**
G03B 17/02 ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 14881087.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/081521 28.11.2014
(87) WO 2015/114933 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015452
(54) • *KAMERA UND ADAPTER*
• *CAMERA AND ADAPTER*
• *CAMÉRA ET ADAPTATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OZAWA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
MORIYAMA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAUCHI, Junpei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 17/40 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/53 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 081 986 B1**
G03B 21/20
(25) Ko (26) En
(21) 13899224.3 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2013/012006 23.12.2013
(87) WO 2015/088087 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 KR 20130152566
(54) • *FLIEGENAUGENLINSE UND OPTISCHE MASCHINE FÜR PROJEKTOR DAMIT*
• *FLY-EYE LENS AND OPTICAL ENGINE FOR PROJECTOR INCLUDING SAME*
• *OBJECTIF PSEUDOSTÉRÉOSCOPIQUE ET MOTEUR OPTIQUE DE PROJECTEUR LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Shin Gyu, Seoul 137-724, KR
KIM, Eun Jin, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03B 21/20 → (51) ***H04N 9/31***

G03B 42/04 → (51) ***A61B 6/00***

G03F 1/00 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **2 837 019 B1**
H01L 21/027 ***B29C 59/02***
(25) En (26) En
(21) 13782399.3 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/062684 23.04.2013
(87) WO 2013/162049 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102342
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTGEHÄRTETEN MATERIALS, OPTISCHES BAUTEIL, ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PHOTO CURED MATERIAL, OPTICAL COMPONENT, ELECTRONIC COMPONENT, AND PHOTO-CURABLE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE PHOTOPOLYMÉRISÉE, COMPOSANT OPTIQUE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ET COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ITO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
IIMURA, Akiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***C23F 1/02***

G03F 7/00 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***G03F 7/004*** (11) **2 492 746 B1**
G03F 7/038 ***G03F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12157259.8 (22) 28.02.2012
(84) DE FR IT
(43) 29.08.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011041517
(54) • *Chemisch verstärkte Negativlackzusammensetzung und Strukturierungsverfahren*
• *Chemically amplified negative resist composition and patterning process*
• *Composition de réserve négative amplifiée chimiquement et procédé de formation de motifs*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Masunaga, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
Domon, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
Watanabe, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G03F 7/022*** (11) **2 902 846 B1**
G03F 7/023 ***G03F 7/039***
(25) Ja (26) En
(21) 12884755.5 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2012/074367 24.09.2012
(87) WO 2014/045434 2014/13 27.03.2014
(54) • *POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POSITIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POSITIVE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MASUDA, Yuki, Shiga 520-8558, JP
KAMEMOTO, Satoshi, Shiga 520-8558, JP
ONISHI, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TOMIKAWA, Masao, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G03F 7/023 → (51) ***G03F 7/022***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/022***

(51) ***G03F 7/20*** ***G01B 9/02*** (11) **2 691 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 12712415.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) NL 2012/050209 30.03.2012
(87) WO 2012/134290 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 NL 2006496
(54) • *LITHOGRAPHISCHES SYSTEM MIT EINEM MODUL ZUR DIFFERENTIELLEN INTERFEROMETRIE*
• *LITHOGRAPHY SYSTEM WITH DIFFERENTIAL INTERFEROMETER MODULE*
• *SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE MUNI D'UN MODULE D'INTERFÉROMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) DE BOER, Guido, 2628 XK Delft, NL
OOMS, Thomas Adriaan, 2628 XK Delft, NL
VERGEER, Niels, 2628 XK Delft, NL
COUWELEERS, Godefridus Cornelius Antonius, 2628 XK Delft, NL
(74) Peters, John Antoine, et al, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 749 948 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12825707.8 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2012/080258 16.08.2012
(87) WO 2013/026368 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 CN 201110241758
(54) • *INTERFERENZBELICHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INTERFERENCE EXPOSURE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION À DES INTERFÉRENCES*
(73) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., No. 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN
(72) XU, Qixin, Shanghai 201203, CN
WANG, Fan, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 753 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 12773130.5 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) NL 2012/050617 06.09.2012
(87) WO 2013/036116 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201161532584 P
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN WAFERTISCH*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR WAFER TABLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR TABLE POUR TRANCHE*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) KAPPELHOF, Pieter, NL-2628XK Delft, NL
PEIJSTER, Jerry, Johannes, Martinus, NL-2628XK Delft, NL
KEMPERMAN, Dennis, NL-2628XK Delft, NL
(74) Peters, John Antoine, et al, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** ***H05G 2/00*** ***H01J 65/04*** ***H01J 61/54*** ***H05H 1/24*** (11) **2 859 410 B1** ***G01N 21/956*** ***H01J 61/02*** ***H05B 41/38***
(25) En (26) En
(21) 13724291.3 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/060664 23.05.2013
(87) WO 2014/000998 2014/01 03.01.2014
(30) 12.06.2012 US 201261658654 P
(54) • *PHOTONENQUELLE, MESSGERÄT, LITHOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *PHOTON SOURCE, METROLOGY APPARATUS, LITHOGRAPHIC SYSTEM AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *SOURCE DE PHOTONS, APPAREIL DE MÉTROLOGIE, SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PELLEMANS, Henricus, NL-5506 CT Veldhoven, NL
VAN DER ZOUW, Gerbrand, NL-5641GG Eindhoven, NL
SMEETS, Ralph, NL-5504 MP Veldhoven, NL
DE WIT, Johannes, NL-5708 ZJ Helmond, NL
ANTSIFEROV, Pavel, Troitsk 142190, RU
KRIVTSUN, Vladimir, Troitsk 142190, RU
(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03G 9/08 → (51) ***C09C 1/00***

G03G 13/04 → (51) ***A45D 40/30***

---

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/00*** (11) **2 657 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163802.5 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 25.04.2012 KR 20120043206
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit einer Reinigungseinheit zum Reinigen einer optischen Sensoreinheit*
• *Image forming apparatus having a cleaning unit to clean an optical sensor unit*
• *Appareil de formation d'images comportant une unité de nettoyage pour une unité de capteur optique*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Jeong Hun, Suweon-si, KR
Han, Dong Hun, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** ***H04N 1/00*** (11) **3 119 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178785.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140518
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Masakatsu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** ***B65H 37/04*** ***B65H 31/20*** ***B65H 7/02*** ***B65H 7/14*** ***B65H 9/00*** (11) **3 352 021 B1** ***B26D 1/01*** ***B65H 31/34*** ***B65H 7/08*** ***B65H 7/20*** ***B65H 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17208784.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201715408548
(54) • *BLATTVERARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SHEET PROCESSING SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) HASHIMOTO, Yoshihisa, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G03G 15/00 → (51) ***G01N 21/47***

G03G 15/00 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/20*** (11) **2 284 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 10170576.2 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 29.07.2009 JP 2009176742
(54) • *Elektrofotografischer Drucker*
• *Electrophotographic printer*
• *Imprimante électrophotographique*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi, Chiba-ken, JP
(72) Izawa, Hideo, Chiba-ken, JP
Setoyama, Junichi, Chiba-ken, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G03G 15/043 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/18*** (11) **3 309 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164056.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202959
22.12.2016 JP 2016249651

(54) • *TROMMELKARTUSCHE UND ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *DRUM CARTRIDGE AND DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE À TAMBOUR ET CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) SHIMIZU, Takashi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
ABE, Koji, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 19199143.9

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 447 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186667.9 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 JP 2010243429
(54) • *Induktionswärmeeinheit, Befestigungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Induction heating unit, fixing apparatus, and image forming apparatus*
• *Unité de chauffage par induction, appareil de fixation et appareil de formation d'images*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) Mizumo, Yoshiyuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 15/20 → (51) ***B41J 2/21***

G03G 15/20 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 21/18***

G03G 21/04 → (51) ***C09C 1/00***

---

(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 21/00*** (11) **2 887 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179564.1 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 KR 20130159120
(54) • *Photorezeptorkartusche und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Photoreceptor cartridge and image forming apparatus having the same*
• *Cartouche de photorécepteur et appareil de formation d'images la comprenant*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kwon, Se-il, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae-rae, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/22***

---

(51) ***G03H 1/22*** ***G03H 1/08*** (11) **1 828 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 05819194.1 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) EP 2005/013879 22.12.2005
(87) WO 2006/066919 2006/26 29.06.2006
(30) 23.12.2004 DE 102004063838
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER HOLOGRAPHISCHEN REKONSTRUKTION*
• *method and device for generating a holographic reconstruction*
• *procédé et dispositif pour générer une reconstruction holographique*
(73) SeeReal Technologies GmbH, Sudhausweg 5, 01099 Dresden, DE
(72) SCHWERDTNER, Armin, 01259 Dresden, DE
HÄUSSLER, Ralf, 01309 Dresden, DE
LEISTER, Norbert, 01309 Dresden, DE
(74) Helbig, Nicole, et al, SeeReal Technologies GmbH Sudhausweg 5, 01099 Dresden, DE
(60) 10185013.9 / 2 290 473

G05B 5/01 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 9/02 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 11/16 → (51) ***G05B 11/36***

---

(51) ***G05B 11/36*** ***G05D 3/10*** ***G05B 13/02*** ***G05B 19/29*** (11) **2 757 427 B1** ***G05B 11/16*** ***G05B 19/23*** ***G05B 19/35***
(25) Ja (26) En
(21) 12831914.2 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/070480 10.08.2012
(87) WO 2013/038856 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011202769
(54) • *VERFAHREN UND STELLGLIEDSTEUERUNG*
• *ACTUATOR CONTROL METHOD AND ACTUATOR CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIONNEUR*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) YAMAMOTO, Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G05B 11/36 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 13/02 → (51) ***G05B 11/36***

G05B 13/04 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05B 15/02*** ***G05B 9/02*** (11) **2 843 485 B1**
(25) De (26) De
(21) 14181480.6 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013217063
(54) • *Haushaltsgerätesteuerung mit Sicherheitsfreigabeschaltung für ein Induktionskochfeld*
• *Domestic appliance control with safety circuit for an induction cooker*
• *Commande d'appareil ménager avec un circuit de sécurité pour un cuisinière à induction*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Eberle, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
Haag, Thomas, 68794 Oberhausen-Reinhausen, DE
Mohr, Wolfgang, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
Lindenfelser, Stefan, 76139 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05B 15/02*** ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** (11) **2 988 185 B1** ***H04L 12/66***
(25) Zh (26) En
(21) 14785484.8 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/075391 15.04.2014
(87) WO 2014/169807 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 CN 201310135166
(54) • *INTELLIGENTES HEIMSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SMART HOME SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DOMESTIQUE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, No.6 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) ZHAO, Zhigang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIN, Chenglin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MOU, Guixian, Zhuhai Guangdong 519070, CN
SONG, Haichuan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GUO, Wenjun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 224 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 15863620.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062346 24.11.2015
(87) WO 2016/085942 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554935
26.11.2014 US 201414554962
26.11.2014 PCT/US2014/067662
08.05.2015 US 201514707665
08.05.2015 US 201514707710
08.05.2015 US 201514707738
14.08.2015 US 201514826432
(54) • *BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER VORRICHTUNGEN IN EINEM GEBÄUDE MIT VERSCHIEDENEN MERKMALEN*
• *DETERMINING INFORMATION ABOUT DEVICES IN A BUILDING USING DIFFERENT SETS OF FEATURES*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CONCERNANT DES DISPOSITIFS DANS UN BÂTIMENT À L'AIDE DE DIFFÉRENTS ENSEMBLES DE CARACTÉRISTIQUES*
(73) Sense Labs Inc., 485 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, US
(72) HOULETTE, Ryan T., Cambridge, Massachusetts 02140, US

PHILLIPS, Michael S., Belmont, Massachusetts 02478, US
MARCUS, Jeffrey N., Newton, Massachusetts 02464, US
MICALI, Christopher M., Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 250 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805529.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/079076 09.12.2015
(87) WO 2016/119961 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201514606406
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON AM KÖRPER TRAGBAREN ARTIKELN IN DEN BETRIEB VON GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATING WEARABLE ARTICLES INTO OPERATION OF BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTÉGRER DES ARTICLES PORTABLES DANS LE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE GESTION DE BÂTIMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PETRICOIN JR., Dennis, Hemlock, New York 14466, US

G05B 15/02 → (51) ***G06F 13/00***

G05B 15/02 → (51) ***G08C 23/04***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **2 639 658 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 13158460.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201213421553
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung des Betriebs einer Systemanlage*
• *Methods and apparatus for monitoring operation of a system asset*
• *Procédés et appareil permettant de surveiller le fonctionnement d'un système*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ceglia, Kenneth Paul, Minden, NV 89423, US
Williams, Scott Terrell, Minden, NV 89423, US
Hatch, Charles Terrance, Minden, NV 9423, US
Robertson, David Michael, Minden, NV 89423, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 19/04 → (51) ***G08C 17/02***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 302 472 B1**
(25) De (26) De
(21) 10008717.0 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 23.09.2009 DE 102009042368
(54) • *Steuerungssystem zum Steuern von sicherheitskritischen Prozessen*
• *Control system for safety critical processes*
• *Système de contrôle de processus critiques pour la sécurité*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8 - 28, 32825 Blomberg, DE
(72) Schmidt, Joachim, 31812 Bad Pyrmont, DE
Horn, Steffen, 32825 Blomberg, DE
(74) Herden, Andreas F., Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 044 640 B1**
G05B 19/05 ***G06F 11/16***
G06F 11/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14766127.6 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/068998 05.09.2014
(87) WO 2015/036338 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 FR 1358686
(54) • *AUTOMATIONSSYSTEM*
• *AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISME*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PAUCHET, Eric, 06300 Nice, FR
CHAPIER, Pascal, 06560 Valbonne, FR
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 268 823 B1**
A47B 9/00 ***H02B 1/24***
(25) De (26) De
(21) 16716542.2 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/058106 13.04.2016
(87) WO 2016/169824 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 DE 102015207257
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON MEHREREN HÖHENVERSTELLBAREN TISCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING HEIGHT-ADJUSTABLE TABLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TABLES RÉGLABLES EN HAUTEUR*
(73) Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG, Tobelwasen 5, 73235 Weilheim/Teck, DE
(72) HANSEN, Melf, 75053 Gondelsheim, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 347 776 B1**
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 16763808.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071348 09.09.2016
(87) WO 2017/042360 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 EP 15184921
(54) • *AUFBAU EINER VENTILSTEUERUNG*
• *SETUP OF VALVE CONTROLLER*
• *CONFIGURATION D'UN CONTRÔLEUR DE SOUPAPE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) PRIISHOLM, Thomas, DK-6000 Kolding, DK
MADSEN, Karsten Schack, DK-5000 Odense C, DK
LUND HENRIKSEN, Axel, DK-5000 Odense C, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 352 030 B1**
G06F 3/01
(25) De (26) De
(21) 17152779.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *TRAGBARE ERWEITERUNGSEINHEIT FÜR DIE BEDIENUNG EINES MEDIZINTECHNISCHEN GERÄTS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINTECHNISCHEN GERÄTS*
• *PORTABLE EXPANSION UNIT FOR THE OPERATION OF A MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL DEVICE*
• *UNITÉ D'EXTENSION PORTATIVE POUR L'UTILISATION D'UN APPAREIL MÉDICO-TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉDICO-TECHNIQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Dirauf, Franz, 96250 Ebensfeld, DE
Kagermeier, Robert, 90427 Nürnberg, DE
Hofmann, Jörg, 91301 Forchheim, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 438 769 B1**
A01B 71/02 ***G06F 9/4401***
(25) En (26) En
(21) 17184318.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERENDGERÄTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A USER TERMINAL OF AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL DE COMMANDE UTILISATEUR D'UNE MACHINE AGRICOLE ET MACHINE AGRICOLE*
(73) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) STRAVERS, Thomas Jeroen, 2151KT Nieuw Vennep, NL
IN'T VEEN, Ivar Jacobus Gerardus, 2651ER Berkel en Rodenrijs, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G05B 19/048*** (11) **2 660 669 B1**
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 13166009.4 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460794

(54) • *Systeme und Verfahren zum sicheren Betrieb einer industriellen Steuerung*
• *Systems and methods for secure operation of an industrial controller*
• *Systèmes et procédés pour sécuriser le fonctionnement d'un contrôleur industriel*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Chong, Justin Brandon, Salem, VA 24153, US
Socky, David Richard, Salem, VA 24153, US
Thakur, Pavan Kumar Singh, 500081 Hyderabad, IN
Pettigrew, William Robert, Salem, VA 24153, US
Boring, Robert James, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/05 → (51) ***G06F 16/28***

G05B 19/23 → (51) ***G05B 11/36***

G05B 19/29 → (51) ***G05B 11/36***

G05B 19/35 → (51) ***G05B 11/36***

---

(51) ***G05B 19/404*** (11) **3 134 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721281.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2014/058097 22.04.2014
(87) WO 2015/161864 2015/43 29.10.2015
(54) • *KOMPENSATION VON ROBOTERBEWEGUNGSABWEICHUNGEN*
• *COMPENSATING ROBOT MOVEMENT DEVIATIONS*
• *COMPENSATION D'ÉCARTS DE MOUVEMENT DE ROBOT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MOBERG, Stig, S-724 81 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***G05B 19/408*** (11) **3 420 426 B1**
G05B 23/02
(25) De (26) De
(21) 17717150.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/058725 12.04.2017
(87) WO 2017/182345 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16166018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER NUMERISCHEN STEUERUNG AN EINE ZU STEUERNDE MASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING A NUMERICAL CONTROL SYSTEM TO A MACHINE TO BE CONTROLLED*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ADAPTATION D'UNE COMMANDE NUMERIQUE SUR UNE MACHINE A COMMANDER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MAY, Benjamin, 71272 Renningen, DE
POLZ, Andreas, 91056 Erlangen, DE
RUDOLF, Henning, 90427 Nürnberg, DE
SPERLICH, Reiner, 89081 Ulm, DE

---

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 352 031 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18152190.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 FR 1750493
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BAHNES EINES FRÄSWERKZEUGS ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS VOR DER FEINVORGÄNGEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PATH OF A MILLING TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE BEFORE THE FINISHED STEP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TRAJET D'UN OUTIL DE FRAISAGE EMPLOYÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE PIÈCE AVANT FINITION*
(73) GO2CAM INTERNATIONAL, 120 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
(72) YU, Zhan Qing, 69006 Lyon, FR
GERVAL, Eric, 69004 Lyon, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G05B 19/4099 → (51) ***G01B 11/16***

G05B 19/4155 → (51) ***H05K 13/04***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 751 628 B1**
G05B 13/04 ***G05B 11/36***
G05B 5/01
(25) En (26) En
(21) 12828374.4 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052630 28.08.2012
(87) WO 2013/033075 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201113223546
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER WICKLUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER PROZESSFÜHRUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESSSTEUERSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREDICTING WINDUP AND IMPROVING PROCESS CONTROL IN AN INDUSTRIAL PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UNE TORSION ET AMÉLIORER UNE COMMANDE DE PROCESSUS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS INDUSTRIEL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ESCARCEGA, John A., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ZHAN, Charles Q., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
LU, Joseph Z, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 916 188 B1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 12887505.1 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2012/078013 30.10.2012
(87) WO 2014/068664 2014/19 08.05.2014
(54) • *SYSTEM ZUR PRODUKTIONSÜBERWACHUNG AUF EINER KOMPONENTEN-MONTAGESTRASSE*
• *SYSTEM FOR MONITORING PRODUCTION ON COMPONENT MOUNTING LINE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER LA PRODUCTION SUR UNE LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KATO, Daisuke, Chiryu Aichi, JP
KAWAI, Takayoshi, Chiryu Aichi, JP
NAITO, Shinji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 425 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180940.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 JP 2017133084
(54) • *ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
• *DESIGN SUPPORT DEVICE, DESIGN SUPPORT METHOD AND DESIGN SUPPORT PROGRAM*
• *PROGRAMME DE SUPPORT DE CONCEPTION, DISPOSITIF DE SUPPORT DE CONCEPTION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONCEPTION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KOBAYASHI, Sachio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KOBAYASHI, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G05B 19/418 → (51) ***H05K 13/04***

G05B 23/00 → (51) ***B01D 35/00***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 150 865 B1**
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 08743845.3 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2008/056841 13.03.2008
(87) WO 2008/144101 2008/48 27.11.2008
(30) 15.05.2007 US 803507
(54) • *AUTOMATISCHE WARTUNGSSCHÄTZUNG IN EINER PRODUKTIONSUMGEBUNG*
• *AUTOMATIC MAINTENANCE ESTIMATION IN A PLANT ENVIRONMENT*
• *ÉVALUATION DE MAINTENANCE AUTOMATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
(72) DILLON, Steven, Robert, Woodbury, MN 55125, US
HOKENESS, Scott, Nels, Lakeville, MN 55044, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 105 642 B1**
G05B 19/042 **G01F 25/00**
G01L 27/00 **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 14882469.1 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2014/071511 12.08.2014
(87) WO 2015/122036 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414180626
(54) • *SYSTEM ZUR INBETRIEBNAHME EINER FELDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER FELDVORRICHTUNG*
• *FIELD DEVICE COMMISSIONING SYSTEM AND FIELD DEVICE COMMISSIONING METHOD*
• *SYSTÈME DE MISE EN SERVICE DE DISPOSITIF DE TERRAIN ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE DE DISPOSITIF DE TERRAIN*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) RATILLA, Jasper Bryan Sale, Singapore 469270, SG
DE LOS REYES, Charisma Tan, Singapore 469270, SG
JANDUSAY, Maria Norina Epa, Singapore 469270, SG
SAKAMOTO, Hideyuki, Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 17/02**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/408**

G05B 23/02 → (51) **G07C 5/08**

G05B 23/02 → (51) **H01M 8/04992**

G05B 23/02 → (51) **H02H 1/00**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 368 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721579.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/029312 26.04.2016
(87) WO 2017/074499 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514927506
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HERZFREQUENZGESTEUERTE DROHNEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR HEART RATE CONTROLLED DRONES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DRONES COMMANDÉS PAR LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) THORN, Ola, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **B64C 13/00**

G05D 1/00 → (51) **G01C 5/06**

G05D 1/00 → (51) **G06F 3/0362**

(51) **G05D 1/02** (11) **2 437 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 11182421.5 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 22.09.2010 US 887746
(54) • *Schienenloses Transitsystem mit einstellbaren Fahrzeugen*
• *Trackless transit system with adaptive vehicles*
• *Système de transit sans rails avec véhicules adaptatifs*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Koon, Phillip L, Huntsville, AL 35803, US
Stephens, Gentry B., St. Charles, MO 63304, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/10**

G05D 1/02 → (51) **A47L 11/283**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **B66F 9/06**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/32**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

G05D 1/08 → (51) **G03B 15/00**

G05D 1/12 → (51) **A47L 9/28**

G05D 3/10 → (51) **G05B 11/36**

G05D 3/12 → (51) **B64C 13/00**

(51) **G05D 23/02** (11) **3 054 364 B1**
G05D 23/13 **F24D 19/10**
F16K 11/044
(25) En (26) En
(21) 15153662.0 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *Kondensationsschutzventil und Heizungssystem mit solch einem Kondensationsschutzventil*
• *An anti-condensating valve and a heating system using such an anti-condensating valve*
• *Soupape anti-condensation et système de chauffage utilisant une telle soupape anti-condensation*
(73) LK Armatur AB, Garnisonsgatan 49, 254 66 Helsingborg, SE
(72) Carlin, Franco, 38057 Costasavina di Pergine (TN), IT
Bencell, Laszlo, 265 38 Åstorp, SE
Ivarsson, Ulf, 282 94 Hörja, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

G05D 23/13 → (51) **G05D 23/02**

(51) **G05D 23/19** (11) **2 669 589 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/62**
F24F 110/10
(25) Ja (26) En
(21) 11857161.1 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2011/051358 25.01.2011
(87) WO 2012/101762 2012/31 02.08.2012
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIZAKA Taichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G05D 23/22 → (51) **F27D 19/00**

(51) **G05F 1/00** (11) **3 461 288 B1**
G06F 17/50 **G01R 31/28**
(25) En (26) En
(21) 18716616.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) EP 2018/059135 10.04.2018
(87) WO 2019/025037 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017117772
04.08.2017 DE 102017117745
22.08.2017 DE 102017119111
27.10.2017 DE 102017125203
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER EINFLUSSES VON LOKALEN PROZESSSCHWANKUNGEN EINER DIGITALEN SCHALTUNG AUF EINEN HARDWARE-LEISTUNGSMONITOR*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR REDUCING THE EFFECT OF LOCAL PROCESS VARIATIONS OF A DIGITAL CIRCUIT ON A HARDWARE PERFORMANCE MONITOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE L'EFFET DE VARIATIONS DE PROCESSUS LOCALES D'UN CIRCUIT NUMÉRIQUE SUR UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES MATÉRIELLES*
(73) Racyics GmbH, Bergstr. 56, 01069 Dresden, DE
(72) HÖPPNER, Sebastian, 01159 Dresden, DE
SCHREITER, Jörg, 04416 Markkleeberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **G05F 1/10** (11) **2 920 664 B1**
G05F 1/565 **G11C 5/14**
H02M 3/07 **H02M 3/156**
G11C 11/4074
(25) En (26) En
(21) 13854421.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/045025 10.06.2013
(87) WO 2014/077902 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201213680604
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTER EINSEITIGER ANSCHLUSS MKIT ON-CHIP-SPANNUNGSVERSORGUNG*
• *POWER-EFFICIENT, SINGLE-ENDED TERMINATION USING ON-DIE VOLTAGE SUPPLY*
• *TERMINAISON À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET À EMBOUT UNIQUE QUI UTILISE UNE ALIMENTATION À TENSION DE SAUVEGARDE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOZAK, Christopher P., Beaverton Oregon 97006, US
NAVARATNAM, Navindra, Ipoh, 08, 30100, MY
ELASSAL, Mahmoud, King City, Oregon 97224, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G05F 1/10 → (51) ***H02M 1/00***

G05F 1/565 → (51) ***G05F 1/10***

G05F 1/66 → (51) ***F24F 11/62***

G05F 1/66 → (51) ***H02J 3/26***

(51) ***G05F 1/67*** ***H02M 3/156*** (11) **3 500 904 B1** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 18785641.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2018/078429 17.10.2018
(87) WO 2019/076988 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17197003
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG MIT SYNCHRONISATIONSMITTELN*
• *INTEGRATED CIRCUIT FOR ENERGY HARVESTING WITH SYNCHRONIZATION MEANS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE COMPORTANT DES MOYENS DE SYNCHRONISATION*
(73) e-peas S.A., Rue Fond Cattelain 1, boîte 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
HOCQUET, Cédric, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

G05F 1/67 → (51) ***H02J 3/38***

G05F 1/70 → (51) ***H02J 3/38***

G05F 1/70 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***G05F 3/02*** ***G06F 17/50*** ***G01R 29/02*** ***H03K 19/003*** (11) **2 711 800 B1** ***G11C 29/00*** ***G01R 31/30*** ***G11C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 12306155.8 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *E/A-Zellkalibrierung*
• *I/O cell calibration*
• *Étalonnage de cellules d'E/S*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Locher, Matthias, 06130 GRASSE, FR
Furet, Marc, 06600 ANTIBES, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05F 3/26 → (51) ***G11C 27/02***

(51) ***G05G 1/06*** ***E02F 9/20*** ***G05G 9/047*** (11) **2 678 752 B1** ***G05G 1/58***
(25) Fi (26) En
(21) 12750116.1 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) FI 2012/050188 23.02.2012
(87) WO 2012/113991 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 FI 20115187
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) SAVOLAINEN, Markku, 74200 Vieremä, FI
YRJÄNÄ, Vesa, 74200 Vieremä, FI
TOSSAVAINEN, Jukka, 74200 Vieremä, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G05G 1/30 → (51) ***F16D 23/12***

G05G 1/58 → (51) ***G05G 1/06***

G05G 9/047 → (51) ***G05G 1/06***

G06F 1/10 → (51) ***H03K 5/135***

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 673 688 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 12744609.4 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) KR 2012/001000 10.02.2012
(87) WO 2012/108715 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 US 201161441491 P
27.06.2011 KR 20110062553
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON BENUTZERBEFEHLEN MITHILFE RELATIVER BEWEGUNGEN VON VORRICHTUNGSPLATTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INPUTTING USER COMMANDS USING RELATIVE MOVEMENTS OF DEVICE PANELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENTRER DES COMMANDES D'UTILISATEUR À L'AIDE DE MOUVEMENTS RELATIFS DE PANNEAUX DE DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KANG, Kyung-A, Seoul 135-270, KR
KWAK, Ji-Yeon, Seoul 151-801, KR
KIM, Hyun-Jin, Seoul 137-773, KR
SEO, Joon-Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-705, KR
LEE, Ju-Youn, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-841, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0354*** (11) **2 693 308 B1** ***B43K 23/008***
(25) En (26) En
(21) 13179052.9 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 KR 20120084867
(54) • *Eingabestift und elektronische Vorrichtung damit*
• *Stylus pen and electronic device having the same*
• *Stylet et dispositif électronique le comportant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jong-Hae, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **2 696 257 B1** ***G09F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 13179221.0 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201213569080
(54) • *Anzeigesystem mit einer flexiblen Anzeige*
• *Display system with a flexible display*
• *Système d'affichage avec écran flexible*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) van Dijk, Robert Sjang Josine, 4837 BN Breda, NL
Hamers, Johannes Cornelis Adriaan, 4837 BN Breda, NL
Verschoor, Volker Barnhart, 4837 BN Breda, NL
Grundlehner-Bos, Noortje, 4837 BN Breda, NL
Mok, K. W., 4837 BN Breda, NL
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 933 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173238.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201414252315
(54) • *Elektronische Tablettenvergrößerungs-Gehäusevorrichtung*
• *Electronic tablet magnifiying case device*
• *Dispositif de boîtier grossissant de tablette électronique*
(73) Schainholz, Daniel, 630 Lake Street, Apt. 303, San Francisco, CA 94118-1201, US
(72) Schainholz, Daniel, San Francisco, CA 94118-1201, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 123 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714751.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022350 25.03.2015
(87) WO 2015/148587 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229466
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGSBEFESTIGUNG*
• *INPUT DEVICE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LONGO, Thomas J., Redmond, Washington 98052-6399, US
HILL, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, US

LEE, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
WISE, James H., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 133 477 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/046***
H04M 1/725 ***G06Q 30/06***
H04M 1/04 ***H04B 1/3888***
(25) En (26) En
(21) 16183595.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161501
(54) • *INDIKATORDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INDICATOR DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INDICATEUR*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazoshi, Saitama, 349-1148, JP
(72) Miyazawa, Hiroshi, Saitama, 349-1148, JP
Horie, Toshihiko, Saitama, 349-1148, JP
Ide, Nobutaka, Saitama, 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 163 761 B1**
G06F 3/0488 ***H04M 1/725***
G06F 3/0481 ***G06F 3/041***
H04M 1/02 ***G06F 3/0483***
(25) Ko (26) En
(21) 14895501.6 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) KR 2014/005961 03.07.2014
(87) WO 2015/199270 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 KR 20140076972
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jong Hwan, Seoul 137-893, KR
HONG, Seok Jeong, Seoul 137-893, KR
KIM, Min Kyeong, Seoul 137-893, KR
PARK, Nam Yong, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 179 332 B1**
H04M 1/725 ***H04W 4/02***
H04W 48/06 ***H04W 76/18***
H04W 76/30 ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 16196130.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201514963372
(54) • *DRAHTLOSANDOCKSTATION UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINER ANDOCKSTATION*
• *WIRELESS DOCKING STATION AND METHOD TO CONNECT TO A DOCKING STATION*
• *STATION D'ACCUEIL WIRELESS ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE STATION D'ACCUEIL*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COHN, Daniel, 44320 Raanana, IL
HAREL, Tom, 60990 Shefayim, IL
MOR, Ran, 4644701 Herzliya, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 1/16 → (51) ***A63F 13/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/78***

G06F 1/16 → (51) ***G11B 33/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 005 017 B1**
G06F 1/20 ***H05K 7/20***
H05K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14807396.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041165 05.06.2014
(87) WO 2014/197735 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832695 P
07.06.2013 US 201361832698 P
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN COMPUTER*
• *ENCLOSURE FOR A COMPUTER SYSTEM*
• *BOITIER D'ORDINATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WHANG, Eugene A., Cupertino, California 95014, US
STRINGER, Christopher J., Cupertino, California 95014, US
DEGNER, Brett W., Cupertino, California 95014, US
NARAJOWSKI, David H., Cupertino, California 95014, US
KESSLER, Patrick, Cupertino, California 95014, US
PRATHER, Eric R., Cupertino, California 95014, US
KALINOWSKI, Caitlin Elizabeth, Cupertino, California 95014, US
STAGNARO, Adam T., Cupertino, California 95014, US
MCBROOM, Daniel L., Cupertino, California 95014, US
CASEBOLT, Matthew P., Cupertino, California 95014, US
MCBROOM, Michael D., Cupertino, California 95014, US
SIN, Mark K., Cupertino, California 95014, US
BAKER, Paul A., Cupertino, California 95014, US
LIANG, Frank F., Cupertino, California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/18***

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 285 141 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 17191290.0 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.12.2009 JP 2009286791
02.02.2010 JP 2010021569
(54) • *HALBLEITERSYSTEM, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR SYSTEM, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE INITIALIZING METHOD*
• *SYSTÈME À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10837729.2 / 2 513 743

G06F 1/26 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/32 → (51) ***G08G 1/00***

G06F 1/32 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 062 412 B1**
H02J 3/14 ***H02J 13/00***
G06F 1/3234 H02J 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 13895861.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2013/078609 22.10.2013
(87) WO 2015/059774 2015/17 30.04.2015
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA Shinji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 3/00 → (51) ***A63F 13/00***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 17/18***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 857 932 B1**
G06F 3/14 ***G06F 3/041***
H04B 1/40
(25) Ko (26) En
(21) 13886627.2 (22) 19.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2013/011885 19.12.2013
(87) WO 2015/020283 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 KR 20130093363
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Eunmo, Seoul 153-801, KR
CHO, Hangshin, Seoul 153-801, KR
BYUN, Joonwon, Seoul 153-801, KR
HA, Jeunguk, Seoul 153-801, KR
SIN, Mansoo, Seoul 153-801, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18152464.6 / 3 343 330
19193791.1

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0487*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/16*** (11) **2 916 209 B1** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 14157426.9 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Eingangsachse zwischen einer Vorrichtung und einer separaten Vorrichtung*
• *Input axis between an apparatus and a separate apparatus*
• *Axe d'entrée entre appareil et appareil séparé*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI
Eronen, Antti, 33820 Tampere, FI
Eskolin, Peter, 33960 Pirkkala, FI
Arrasvuori, Juha, 33710 Tampere, FI
Coyle-Gilchrist, Matthew, London, W2 6BD, GB
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/20*** (11) **2 919 096 B1** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15152637.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 JP 2014048911
(54) • *Gestenerkennungsvorrichtung und Steuerungsverfahren für eine Gestenerkennungsvorrichtung*
• *Gesture recognition apparatus and control method of gesture recognition apparatus*
• *Appareil de reconnaissance de geste et procédé de commande d'un appareil de reconnaissance de geste*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Tanaka, Kiyoaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Yamashita, Takayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Furuta, Mizuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **2 927 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161795.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201414243313
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT FLEXIBEL MONTIERTER HAPTISCHER AUSGANGSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE WITH FLEXIBLY MOUNTED HAPTIC OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF AVEC DISPOSITIF DE SORTIE HAPTIQUE MONTÉ DE MANIÈRE FLEXIBLE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Grant, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA
Levesque, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
Redelsheimer, Elena, San Jose, CA California 95134, US
Parker, Daniel Gregory, San Francisco, CA California 94116, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B60K 37/06*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 9/451*** (11) **3 040 808 B1** ***G06F 9/44*** ***G06F 3/0488*** ***B60K 35/00***
(25) De (26) De
(21) 15150032.9 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Fortbewegungsmittel, Anwenderschnittstelle und Verfahren zur Definition einer Kachel auf einer Anzeigeeinrichtung*
• *Means of locomotion, user interface and method for defining a tile on a display device*
• *Moyen de transport, interface utilisateur et procédé de définition d'un carreau sur un dispositif d'affichage*
(73) Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE
(72) Wild, Holger, 10179 Berlin, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/00*** ***G06F 13/38*** (11) **3 112 983 B1** ***H04L 12/28*** ***G06K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14883571.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/089167 22.10.2014
(87) WO 2015/127786 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 CN 201410065540
(54) • *HANDGESTENERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *HAND GESTURE RECOGNITION METHOD, DEVICE, SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'UN GESTE DE LA MAIN ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Haijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 230 831 B1**
(25) De (26) De
(21) 15819780.6 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) AT 2015/000154 01.12.2015
(87) WO 2016/090393 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 AT 9002014
(54) • *HAPTISCHES FEEDBACK-ELEMENT EINES EINGABEELEMENTS FÜR ELEKTRONISCHE APPARATE*
• *HAPTIC FEEDBACK ELEMENT OF AN INPUT ELEMENT FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *ÉLÉMENT À RÉTROACTION HAPTIQUE D'UN ÉLÉMENT D'ENTRÉE POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES*
(73) Next System Vertriebsges.m.b.H., Strohbogasse 4, 1210 Wien, AT
(72) KELTSCHA, Gregor, A-3040 Neulengbach, AT
NUSSBAUMER, Michael, A-4690 Pitzenberg, AT
PLACHY, Thomas, A-4813 Altmünster, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/038*** (11) **3 289 435 B1** ***G06F 3/0346*** H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16786765.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) KR 2016/004464 28.04.2016
(87) WO 2016/175579 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154352 P
26.04.2016 US 201615138393
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNG MITTELS SCHLAGGESTEN*
• *USER INTERFACE CONTROL USING IMPACT GESTURES*
• *COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR UTILISANT DES GESTES D'IMPACT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) THADANI, Sumeet, Mountain View, California 94043, US
JAY, David, Mountain View, California 94043, US
SAPIR, Marina, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** ***G06K 9/00*** (11) **3 314 371 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 16741421.8 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038540 21.06.2016

(87) WO 2016/209819 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183907 P
20.06.2016 US 201615187218
(54) • *SYSTEM ZUM VERFOLGEN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SYSTEM FOR TRACKING A HANDHELD DEVICE IN AN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE POURSUITE D'UN DISPOSITIF PORTATIF DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Shiqi, Mountain View, California 94043, US
GARG, Rahul, Mountain View, California 94043, US
PLAGEMANN, Christian, Mountain View, California 94043, US
KAESER, Dominik Philemon, Mountain View, California 94043, US
GEORGEL, Pierre, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***H04N 21/422*** ***H04W 4/20*** ***G06K 9/78*** ***H04W 84/18*** ***H04M 1/725*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/845*** ***H04W 4/80*** (11) **3 401 764 B1** ***G06T 7/00*** ***H04W 4/00*** ***G02B 27/00*** ***H04W 12/06*** ***G02B 27/01*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/414*** ***H04N 21/442*** ***H04W 4/21*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 18174526.6 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 29.07.2014 KR 20140096764
11.03.2015 KR 20150034042
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAARUNG DAVON MIT EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD OF PAIRING THE SAME WITH ELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ D'APPARIEMENT AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ko, Jae-woo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae-young, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-jung, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19193796.0
(62) 15177596.2 / 2 980 675

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/113***
G06F 3/01 → (51) ***G05B 19/042***
G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***
G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***
G06F 3/01 → (51) ***G06F 17/18***
G06F 3/02 → (51) ***A63F 13/00***
G06F 3/02 → (51) ***H04M 1/02***
G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***
G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/039***
G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***
G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0481***
G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/16***
G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***
G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/039***
G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0362*** ***B25J 11/00*** (11) **3 088 982 B1** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16165642.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 16.04.2015 KR 20150053882
(54) • *MOBILES ROBOTERSYSTEM UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE ROBOT SYSTEM AND REMOTE CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *SYSTÈME DE ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE POUR CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Hee Suk, Seoul, KR
LEE, Ki Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Chin Woo, Seoul, KR
KIM, Kyong Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***
G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/039*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/041*** (11) **3 159 776 B1** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 15306665.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *ANORDNUNG ZUR MESSUNG UND VERWENDUNG DER LATENZ ZWISCHEN EINER EINGABESCHNITTSTELLE UND EINER AUSGANGSSCHNITTSTELLE EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT TO MEASURE AND USE LATENCY BETWEEN AN INPUT INTERFACE AND AN OUTPUT INTERFACE OF A PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR MESURER ET UTILISER UNE DURÉE D'ATTENTE ENTRE UNE INTERFACE D'ENTRÉE ET UNE INTERFACE DE SORTIE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(73) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
(72) CONVERSY, Mr. Stéphane, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Bell, Mark, et al, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01*** (11) **2 684 111 B1** ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 09817589.6 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2009/064365 07.08.2009
(87) WO 2010/038552 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 GB 0818117
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH SENSITIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF TACTILE*
(73) NVF Tech Ltd, Terek House Phoenix Park Eaton Socon, St Neots Cambridgeshire PE19 8EP, GB
(72) Harris, Neil John, Cambourne Cambridgeshire CB23 6DP, GB
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 252 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171926.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067717
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR FLEXIBLE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Innam, 103-401 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jung-Mok, 311-1901 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Heewoong, 847-1106 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kangwon, 301-301 Seoul, KR
Lee, Jeongheon, 209-301 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyunjae, 113-1801 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(60) 19203147.4

G06F 3/041 → (51) ***A61B 6/00***
G06F 3/041 → (51) ***B41N 7/06***
G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***
G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***
G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***
G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/039***
G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***
G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***
G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***
G06F 3/041 → (51) ***H01L 41/08***
G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 796 971 B1**
G06F 3/041 ***H01B 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12859178.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/083221 21.12.2012
(87) WO 2013/094728 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281927
21.08.2012 JP 2012182712
(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE UND BERÜHRUNGSTAFEL*
• *CONDUCTIVE SHEET AND TOUCH PANEL*
• *FEUILLE CONDUCTRICE ET ÉCRAN TACTILE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshige, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***B25J 13/08***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 864 858 B1**
G06F 3/14 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 13806548.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) KR 2013/005453 20.06.2013
(87) WO 2013/191488 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 KR 20120066401
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND BILDSCHIRMWECHSELVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS INCLUDING A TOUCH SCREEN AND SCREEN CHANGE METHOD THEREOF*
• *APPAREIL COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'ÉCRAN CONNEXE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SEO, Joon-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-705, KR
KANG, Kyung-A, Seoul 135-860, KR
KWAK, Ji-Yeon, Seoul 151-801, KR
KIM, Hyun-Jin, Seoul 137-773, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 16/9032***

G06F 3/048 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 366 141 B1**
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 09827953.2 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/061745 22.10.2009
(87) WO 2010/059328 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 US 276153
(54) • *NEIGBARE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *TILTABLE USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR INCLINABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) FONG, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
ABANAMI, Thamer, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON JR., Michael Van Robb, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 17/22***

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **2 437 152 B1**
G06F 3/0488 G06F 17/24
(25) En (26) En
(21) 11180098.3 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 KR 20100095815
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Blättern von e-Book-Seiten in einem tragbaren Endgerät*
• *Apparatus and method for turning e-book pages in portable terminal*
• *Appareil et procédé pour tourner des pages de livre électronique (e-book) dans un terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Sung-Min, Seoul, KR
Lee, Dal-Kwang, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 793 117 B1**
G06F 1/16 G06F 3/041
(25) Ja (26) En
(21) 12858106.3 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/081637 06.12.2012
(87) WO 2013/089012 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 JP 2011273839
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) HATAKEDA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 907 019 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/042***
G06F 3/0354
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785558.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) FR 2013/052450 14.10.2013
(87) WO 2014/060693 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 FR 1259824
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM BILDSCHIRM UND EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *PORTABLE APPLIANCE COMPRISING A DISPLAY SCREEN AND A USER INTERFACE DEVICE*
• *APPAREIL PORTABLE A ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) ISORG, Bâtiment de Haute Technologie 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GOMEZ, Jean-Yves, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 941 687 B1**
H04M 1/67 ***G06F 3/01***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0485***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 13821125.5 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) GB 2013/053422 23.12.2013
(87) WO 2014/106739 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 GB 201300031
19.02.2013 GB 201302901
15.03.2013 GB 201304696
15.03.2013 US 201361788842 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE FOR A COMPUTING DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DESTINÉE À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Canonical Limited, One Circular Road, Isle of Man, Douglas IM1 1SB, GB
(72) SHUTTLEWORTH, Mark, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB

WEEVERS, Ivo, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB
MESKANEN, Mika, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB
HOREV, Oren, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB
PRINGLE, Calum, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB
LEA, John, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB
GREENSLADE, Otto, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB
HASLAM, Marcus, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB
MAJIC, Ivanka, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB
ZHU, Xi, Douglas Isle of Man IM1 1SB, GB
(74) Molnia, David, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 963 535 B1**
A47J 31/52
(25) En (26) En
(21) 15174426.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.07.2014 IT MI20141191
(54) • *KAFFEEMASCHINE UND DAZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *COFFEE MACHINE AND RELATED METHOD FOR CONTROLLING IT*
• *MACHINE A CAFÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA COMMANDER*
(73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
ZOTTAREL, Andrea, 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VENEZIA), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 287 886 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 1/16***
H04M 1/02 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 16185161.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Dae-myung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ii-ho, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyun-sub, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 330 846 B1**
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 17167739.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160161058
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Huran, 06772 Seoul, KR
CHOI, Younhwa, 06772 Seoul, KR
CHOI, Yoojin, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 477 453 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17199442.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ARTEN VON GESTENEREIGNISSEN AUF EINEM TEXTILEN TOUCHPADSENSOR*
• *METHOD OF IDENTIFYING GESTURE EVENT TYPES ON A TEXTILE TOUCH PAD SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TYPES D'ÉVÉNEMENTS GESTUELS SUR UN CAPTEUR DE PAVÉ TACTILE TEXTILE*
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - Bursa, TR
CAGLAR, Fehim, 16400 Inegol - Bursa, TR
KAZANC, Semih, 16400 Inegol - Bursa, TR
ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - Bursa, TR
MERT, Serkan, 16400 Inegol - Bursa, TR
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - Bursa, TR
KOHENER, Lian, 16400 Inegol - Bursa, TR
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/0868***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/1009***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 423 804 B1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 11178668.7 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 26.08.2010 JP 2010189277
(54) • *Planungsvorrichtung*
• *Planning device*
• *Dispositif de programmation*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Ohara, Kiyotaka, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 966 563 B1**
H04L 29/12 ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15175247.4 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143711
(54) • *KONTAKTINFORMATIONÜBERTRAGUNGSSYSTEM, KONTAKTINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KONTAKTINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSPROGRAMM*
• *CONTACT INFORMATION TRANSFER SYSTEM, CONTACT INFORMATION TRANSFER METHOD, PORTABLE TERMINAL APPARATUS, AND CONTACT INFORMATION TRANSFER PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE CONTACT, APPAREIL TERMINAL PORTABLE ET PROGRAMME DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE CONTACT*
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Ichiyama, Shohei, Tokyo 100-7015, JP
Sugimoto, Hiroaki, Tokyo 100-7015, JP
Kurumasa, Yoichi, Tokyo 100-7015, JP
Shinosaki, Yusuke, Tokyo 100-7015, JP
Kawabata, Mie, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***G06K 15/02***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 5/01 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06F 7/04*** (11) **2 387 746 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 10731108.6 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) IB 2010/050135 13.01.2010
(87) WO 2010/082166 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 US 144171 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHERUNG UND ZUM SCHUTZ VON ABLAGEN UND VERZEICHNISSEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURING AND PROTECTING REPOSITORIES AND DIRECTORIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SÉCURISER ET PROTÉGER DES RÉFÉRENTIELS ET DES RÉPERTOIRES*
(73) Microsoft Israel Research and Development (2002) Ltd, Microsoft - Haifa R&D Center Building No. 25, Matam Haifa 3190501, IL
(72) Plotnik, Idan, 56500 Savion, IL
Podhajcer Itay, 42490 Netanya, IL
Plotnik Ohad, 56500 Savion, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 7/483*** (11) **3 358 459 B1**
G06F 7/499
(25) En (26) En
(21) 18152199.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201715422966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FESTPUNKT-NORMALISIERUNG MIT GLEITKOMMA-FUNKTIONSBLÖCKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING FIXED-POINT NORMALIZATION USING FLOATING-POINT FUNCTIONAL BLOCKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE NORMALISATION À VIRGULE FIXE AU MOYEN DE BLOCS FONCTIONNELS À VIRGULE FLOTTANTE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PASCA, Bogdan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 7/499 → (51) ***G06F 7/483***

G06F 7/499 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 7/544 → (51) ***G01S 7/282***

G06F 7/57 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 382 531 B1**
G06T 15/00 ***G06F 12/06***
G06F 12/0875 ***G06T 1/20***
G06F 9/30 ***G06F 9/38***
G06T 1/60 ***G09G 5/393***
H04N 19/423 ***H04N 19/436***
(25) En (26) En
(21) 18157973.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 01.04.2017 US 201715477020
(54) • *KACHELMECHANISMUS FÜR GEMEINSAMEN LOKALEN SPEICHER*
• *SHARED LOCAL MEMORY TILING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BASCULEMENT DE MÉMOIRE LOCAL PARTAGÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA 95630, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
MAIYURAN, Subramaniam M., Gold River, CA 95670, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/61 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 9/00*** (11) **3 167 359 B1**
G06F 17/00 ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 15819670.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039762 09.07.2015
(87) WO 2016/007756 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201414327461
20.04.2015 US 201514691540
(54) • *VERWENDUNG VON INDIVIDUALISIERTEN API ZUR BLOCKIERUNG AUTOMATISIERTER ANGRIFFE AUF NATIVE APPS UND/ODER ABSICHTLICH EXPONIERTE API*
• *USING INDIVIDUALIZED APIs TO BLOCK AUTOMATED ATTACKS ON NATIVE APPS AND/OR PURPOSELY EXPOSED APIs*
• *UTILISATION D'API INDIVIDUALISÉES POUR BLOQUER DES ATTAQUES AUTOMATISÉES SUR DES APPLICATIONS NATIVES ET/OU SUR DES API INTENTIONNELLEMENT EXPOSÉES*
(73) SHAPE SECURITY, INC., P.O. Box 772, Palo Alto CA 94302, US
(72) HANSEN, Marc, Palo Alto, California 94302, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 9/06*** (11) **2 836 906 B1**
G06F 13/14 ***G06F 13/38***
G06F 11/36 ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 12872443.2 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2012/031569 30.03.2012
(87) WO 2013/147866 2013/40 03.10.2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-BEFEHLSVERFOLGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME INSTRUCTION TRACING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN TRAÇAGE D'INSTRUCTIONS EN TEMPS RÉEL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NGUYEN, Huy V., Round Rock, Texas 78681, US
BRANDT, Jason W., Austin, Texas 78703, US
TYLER, Jonathan J., Austin, Texas 78733, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 9/24*** (11) **2 926 239 B1**
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 13861029.0 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072761 03.12.2013
(87) WO 2014/089014 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692553
(54) • *STARTBARKEIT MIT MEHREREN LOGISCHEN EINHEITEN*
• *BOOTABILITY WITH MULTIPLE LOGICAL UNIT NUMBERS*
• *CAPACITÉ D'INITIALISATION PAR NUMÉROS D'UNITÉ LOGIQUE MULTIPLES*
(73) Kingston Digital, Inc., 17600 Newhope Street, Fountain Valley CA 92708, US
(72) HAMID, Laurence, Ottawa, Ontario K4A 1Z3, CA
MICHAUD, Dean, C., Orleans, Ontario K1C 3J5, CA
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **2 972 789 B1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 14720842.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029778 14.03.2014
(87) WO 2014/145101 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833844
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DER AUSFÜHRUNG VON RÜCKVERZWEIGUNGSBEFEHLEN IN EINEM PROZESSOR*
• *METHOD TO IMPROVE SPEED OF EXECUTING RETURN BRANCH INSTRUCTIONS IN A PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA VITESSE D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS DE BRANCHEMENT DE RETOUR DANS UN PROCESSEUR*
(73) Qualcomm Connected Experience, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121, US
(72) SMITH, Rodney Wayne, San Diego California 92121, US
SCHOTTMILLER, Jeffery M., San Diego California 92121, US
MCILVAINE, Michael Scott, San Diego California 92121, US
STEMPEL, Brian Michael, San Diego California 92121, US
BROWN, Melinda J., San Diego California 92121, US
STREETT, Daren Eugene, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 238 026 B1**
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 15873962.3 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/062057 23.11.2015
(87) WO 2016/105755 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414581289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN UND SPEICHERN EINES VEKTORINDEX*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VECTOR INDEX LOAD AND STORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CHARGER ET DE STOCKER DES INDICES VECTORIELS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JHA, Ashish, Portland, Oregon 97229, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 343 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209868.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396184
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ARITHMETISCHE WIEDERHOLUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR ARITHMETIC RECURRENCE*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉCURRENCE ARITHMÉTIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MALLADI, Rama Kishan V., 560017 Bangalore, KA, IN
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 17/28*** ***G06Q 10/10*** ***H04W 64/00*** ***H04W 4/18*** ***G06F 9/451*** (11) **2 729 871 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 8/18*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/60***
(25) En (26) En
(21) 11728875.3 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2011/061199 04.07.2011
(87) WO 2013/004287 2013/02 10.01.2013
(54) • *INFORMATIONSVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INFORMATION DISTRIBUTION SYSTEM, AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Naxos Finance SA, 412F Route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) EZEQUIEL, Ruiz Rodriguez, Panama 7, PA
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/24***

G06F 9/4401 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 8/61*** ***H04L 29/08*** (11) **3 403 178 B1** ***G06F 8/65*** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 17703845.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013545 13.01.2017
(87) WO 2017/124025 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279571 P
(54) • *IDENTIFIKATOREN ÜBER ANWENDUNGSINSTANZEN*
• *IDENTIFIERS ACROSS APPLICATION INSTANCES*
• *IDENTIFIANTS AU SEIN D'INSTANCES D'APPLICATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KIRKPATRICK, Ficus, Mountain View California 94043, US
GANAPATHY, Subramaniam, Mountain View California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19199042.3

G06F 9/445 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 652 606 B1** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 11849423.6 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065161 15.12.2011
(87) WO 2012/083022 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 969474
(54) • *VERWALTUNG EINER IMMERSIVEN UMGEBUNG*
• *MANAGING AN IMMERSIVE ENVIRONMENT*
• *GESTION D'UN ENVIRONNEMENT IMMERSIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MATTHEWS, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SATTERFIELD, Jesse Clay, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOEFNAGELS, Stephan, Redmond, Washington 98052-6399, US
EBELING, Rolf A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDELIN, Nils A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDERSON, Bret P., Redmond, Washington 98052-6399, US
WORLEY, Matthew I., Redmond, Washington 98052-6399, US
DEBACKER, Gabriel S., Redmond, Washington 98052-6399, US
JARRETT, Robert J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/46*** (11) **3 210 111 B1** ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 15791144.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057030 23.10.2015
(87) WO 2016/069381 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 US 201462068709 P
28.11.2014 US 201414555865
(54) • *VERFAHREN ZUR ERREICHBARKEITSVERWALTUNG IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *METHOD FOR REACHABILITY MANAGEMENT IN COMPUTER NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D' ACCESSIBILITÉ DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANG, Luyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIUSSI, Fabio, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 312 721 B1** ***G06F 21/32***
(25) Zh (26) En
(21) 16856692.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/091801 26.07.2016
(87) WO 2017/067257 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510680682
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUF EINER FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INVOKING FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'APPELER UN DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES, ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong, CN
(72) ZHANG, Qiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
WANG, Lizhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Kui, Dongguan Guangdong 523860, CN
HE, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/14*** ***G06F 11/34*** (11) **2 955 632 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15168736.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201414302011
(54) • *BESTIMMUNG UND KORREKTUR VON SOFTWARESERVERFEHLERBEDINGUNGEN*
• *DETERMINING AND CORRECTING SOFTWARE SERVER ERROR CONDITIONS*
• *DÉTERMINATION ET CORRECTION DE CONDITIONS D'ERREUR DE SERVEUR DE LOGICIEL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SINGH, Praveen Kumar, Morristown, NJ 07962-2245, US

STEIN, Rod, Morristown, NJ 07962-2245, US
GOGNA, Shubhi, Morristown, NJ 07962-2245, US
PATIL, Ashish, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 125 118 B1**
G01R 19/25 ***G06F 1/26***
G06F 16/21 ***G06F 16/23***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16177231.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 KR 20150108398
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DATENBANK IN EINEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING OF DATABASE IN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BASE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KWAK, Jong-Kab, 14118 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong-Ho, 14118 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong-Ik, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 11/07 → (51) ***G07C 5/08***

G06F 11/10 → (51) ***H03M 13/19***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 11/16 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 11/20 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 11/22*** (11) **3 213 215 B1**
G06F 11/263 ***G06F 11/267***
(25) En (26) En
(21) 15779165.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/053938 05.10.2015
(87) WO 2016/069206 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201414527873
(54) • *FEHLERSUCHE FÜR EINGEBETTETEN USB ZUR MEHRFACHSCHNITTSTELLEN-FEHLERSUCHE IN ELEKTRONISCHEN SYSTEMEN*
• *EMBEDDED UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) DEBUG (EUD) FOR MULTI-INTERFACED DEBUGGING IN ELECTRONIC SYSTEMS*
• *DÉBOGAGE DE BUS SÉRIE UNIVERSEL (USB) INCORPORÉ (EUD) POUR UN DÉBOGAGE À INTERFACES MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REMPLE, Terrence, Brian, San Diego, California 92121, US
ELLIS, Duane, Eugene, San Diego, California 92121, US
SHAHROKHINIA, Sassan, San Diego, California 92121, US
WONG, Victor, Kam Kin, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 11/263 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 11/267 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/30 → (51) ***G06Q 50/06***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/34 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 948 848 B1**
G06F 11/30 ***G06F 11/34***
G06F 21/53 ***G06F 21/44***
(25) En (26) En
(21) 13872377.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/042081 21.05.2013
(87) WO 2014/116291 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201313751006
(54) • *PARALLELE VERFOLGUNG FÜR LEISTUNG UND DETAIL*
• *PARALLEL TRACING FOR PERFORMANCE AND DETAIL*
• *PISTAGE PARALLÈLE EN VERSIONS PERFORMANTE ET DÉTAILLÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KRAJEC, Russell S., Loveland, Colorado 80538, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/06***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 005 124 B1**
G06F 12/0862 ***G06F 12/0868***
G06F 12/0875 ***G06F 12/123***
G06F 12/121
(25) En (26) En
(21) 14817716.5 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/002123 06.06.2014
(87) WO 2014/207570 2014/53 31.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832207 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CACHE-VERWALTUNG FÜR USB-SYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CACHE MANAGEMENT OF UNIVERSAL SERIAL BUS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CACHE DE SYSTÈMES DE BUS SÉRIE UNIVERSEL*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) WEN, Xingzhi, Fremont, CA 94539, US
HONG, Yu, Shanghai 201101, CN
ZHU, Hefei, Shanghai 200135, CN
TIAN, Qunzhao, Shanghai, CN
CAI, Jeanne Q., Fremont, CA 94539, US
GUO, Shaori, San Jose, CA 95129, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 12/02 → (51) ***G11C 11/406***

(51) ***G06F 12/06*** (11) **3 053 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790887.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058946 03.10.2014
(87) WO 2015/051201 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201314045784
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINHEITLICHE VERSCHACHTELUNG VON DATEN IN EINER MEHRKANALIGEN SPEICHERARCHITEKTUR MIT ASYMMETRISCHER SPEICHERKAPAZITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNIFORM INTERLEAVING OF DATA ACROSS A MULTIPLE-CHANNEL MEMORY ARCHITECTURE WITH ASYMMETRIC STORAGE CAPACITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ENTRELACEMENT HOMOGÈNE DE DONNÉES DANS UNE ARCHITECTURE DE MÉMOIRE À PLUSIEURS CANAUX AYANT UNE CAPACITÉ DE MÉMORISATION ASYMÉTRIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, California 92121, US
WANG, Feng, San Diego, California 92121, US
ROHILLAH, Anwar, San Diego, California 92121, US
BOOTH, Simon, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/06 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/0868***

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 12/0868*** (11) **3 121 703 B1**
G06F 12/08 ***G06F 3/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15789250.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2015/078502 07.05.2015
(87) WO 2015/169245 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 CN 201410193960
(54) • *DATENZWISCHENSPEICHERUNGSVERFAHREN, ZWISCHENSPEICHER UND COMPUTERSYSTEM*
• *DATA CACHING METHOD, CACHE AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES, MÉMOIRE CACHE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, Wei, Beijing 100190, CN
ZHANG, Lixin, Beijing 100190, CN
XIONG, Jin, Beijing 100190, CN
JIANG, Dejun, Beijing 100190, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0875 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 12/0875 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **3 327 574 B1**
G11C 7/10 ***G11C 29/42***
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 17189771.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-don, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16951, KR
JEONG, Min-kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16899, KR
SON, Jong-Pil, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13608, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 12/1027 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 12/121 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/123 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 399 423 B1**
G08B 25/10 ***H04Q 9/00***
H02J 13/00 ***H02J 3/32***
H02J 7/00 ***H02J 7/35***
G05B 15/02 ***H04B 5/00***
H04L 12/28
(25) Ja (26) En
(21) 16881438.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/005172 19.12.2016
(87) WO 2017/115457 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257500
(54) • *INFORMATIONSENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION TERMINAL, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *TERMINAL D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITO, Yoshikatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITAMURA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIGASHIHAMA, Hirotada, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 13/14 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 9/06***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 103 019 B1**
G06F 11/07 ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 15745836.5 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2015/072242 04.02.2015
(87) WO 2015/117553 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201414173643
(54) • *DOWNSTREAM-PORT-EINDÄMMUNG PRO FUNKTION*
• *PER-FUNCTION DOWNSTREAM PORT CONTAINMENT*
• *CONFINEMENT DE PORT EN AVAL PAR FONCTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Wesley, Union City, California 94587, US
LIN, Muhui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 19200732.6

G06F 13/40 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 13/40 → (51) ***H04B 1/3827***

G06F 13/40 → (51) ***H04L 12/40***

G06F 13/40 → (51) ***H04L 12/403***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 246 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152413.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 CN 201610344757
(54) • *OPTISCHES MODUL UND ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EIN OPTISCHES MODUL*
• *OPTICAL MODULE AND TRANSMITTING DATA IN OPTICAL MODULE*
• *MODULE OPTIQUE ET TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN MODULE OPTIQUE*
(73) Hisense Broadband Multimedia Technologies Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN
Hisense Broadband Multimedia Technologies, Ltd., 56 Administration Drive Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG
(72) FAN, Fengmei, Qingdao, Shandong 266555, CN
LI, Fubin, Qingdao, Shandong 266555, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 15/00*** (11) **2 774 042 B1**
H04N 1/60
(25) En (26) En
(21) 12845565.6 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/061910 25.10.2012
(87) WO 2013/066720 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113286009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER FARBGENAUIGKEIT VON VON DIGITALEN DRUCKVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE COLOR ACCURACY OF DIGITAL PRINTING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LA PRÉCISION DE COULEUR DE DISPOSITIFS D'IMPRESSION NUMÉRIQUES*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) KUEHN, Mario, 47239 Duisburg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***G06F 15/177*** (11) **2 941 717 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 14749462.9 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/013939 30.01.2014
(87) WO 2014/123759 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313763434
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND ERNEUTEN BEREITSTELLUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON SELBSTPOSITIONIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF PROVISIONING AND REPROVISIONING A MOBILE DEVICE BASED ON SELF-LOCATING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ET DE PROVISIONNEMENT ET DE REPROVISIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE SUR LA BASE D'UNE AUTO-LOCALISATION*
(73) Sprint Communications Company L.P., 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-3A371, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
(72) ANNAN, Brandon C., Olathe, Kansas 66062, US
BELSER, John E., Olathe, Kansas 66062, US
SCHEMPP, Dale S., Lenexa, Kansas 66227, US
MASTERSON, Michelle Elizabeth, Overland Park, Kansas 66085, US
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 000 033 B1**
G06F 21/62 ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 13770534.9 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) US 2013/058362 06.09.2013
(87) WO 2014/189532 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201313901559
(54) • *BÜNDELUNG VON DATEIBERECHTIGUNGEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEIEN*
• *BUNDLING FILE PERMISSIONS FOR SHARING FILES*
• *REGROUPEMENT DES PERMISSIONS DE FICHIERS POUR LE PARTAGE DE FICHIERS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ANGELO, Mary, Redmond, Washington 98052-6399, US
DODSON, Brad, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIRANDA-STEINER, Emmanuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
NICHOLS, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPEKTOR, Daron, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/174 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 16/21 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 16/23*** (11) **3 385 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165366.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 05.04.2017 FR 1752977
05.04.2017 US 201715479880
(54) • *VERWALTUNG VON EINDEUTIGEN IDENTIFIKATOREN EIN EINER DATENBANK*
• *MANAGEMENT OF UNIQUE IDENTIFIERS IN A DATABASE*
• *GESTION D'IDENTIFIANTS UNIQUES DANS UNE BASE DE DONNEES*
(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Venezia, Alessandro, 06600 Antibes, FR
Devedeux, Thibault, 06600 Antibes, FR
Burdese, Samuel, 06110 Le Cannet, FR
Saraulli, Stefano, 06600 Antibes, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 16/23*** (11) **2 534 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 10790924.4 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2010/069167 08.12.2010
(87) WO 2011/098168 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 303470 P
(54) • *DATENVERWALTUNG BEI EINER VERZEICHNISDATENBANK*
• *DATA MANAGEMENT AT A DIRECTORY DATABASE*
• *GESTION DE DONNÉES AU NIVEAU D'UNE BASE DE DONNÉES D'ANNUAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALONSO ALARCON, Antonio, 28904 Getafe (Madrid), ES
MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganes (Madrid), ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 16/23 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/22***

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/28***

(51) ***G06F 16/28*** ***G06F 16/2457*** (11) **3 180 662 B1** ***G05B 19/05***
(25) En (26) En
(21) 14781486.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2014/070521 25.09.2014
(87) WO 2016/045734 2016/13 31.03.2016
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATIONSSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS OF AN AUTOMATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUBAUER, Thomas, 85748 Garching bei München, DE
LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
RINGSQUANDL, Martin, 83278 Traunstein, DE
ROSHCHIN, Mikhail, 81925 München, DE

(51) ***G06F 16/36*** ***G06F 17/27*** (11) **3 176 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169778.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 KR 20150171222
28.01.2016 KR 20160010591
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES NATÜRLICHEN SPRACHENVERARBEITUNGSSYSTEMSCHEMAS UND WISSENSDATENBANK DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONSTRUCTING NATURAL LANGUAGE PROCESSING SCHEMA AND KNOWLEDGE DATABASE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE SCHÉMA DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL ET BASE DE DONNÉES DE CONNAISSANCES DE CELUI-CI*
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) CHOI, Key-Sun, 34141 Daejeon, KR
HAHM, Young Gyun, 34141 Daejeon, KR
NAM, Sangha, 34141 Daejeon, KR
CHOI, GyuHyeon, 34141 Daejeon, KR
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) ***G06F 16/9032*** ***G06F 3/048*** (11) **2 897 058 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13837586.0 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/071377 07.08.2013
(87) WO 2014/041930 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201319
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, SUCHVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *USER INTEFACE DEVICE, SEARCH METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET PROGRAMME*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ENDOU, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MIYAMOTO, Fumie, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 16/951*** ***G06F 21/55*** (11) **3 287 927 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17177811.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016166293
(54) • *ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM CYBERANGRIFFSANALYSEUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM, CYBERANGRIFFSANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND CYBERANGRIFFSANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING CYBER ATTACK ANALYSIS SUPPORT PROGRAM, CYBER ATTACK ANALYSIS SUPPORT METHOD, AND CYBER ATTACK ANALYSIS SUPPORT DEVICE*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE MÉMORISANT UN PROGRAMME DE SUPPORT D'ANALYSE DE CYBERATTAQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPORT D'ANALYSE DE CYBERATTAQUE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamada, Koji, Kanagawa 211-8588, JP
Yoshimura, Kunihiko, Kanagawa 211-8588, JP
Tanabe, Kouta, Kanagawa 211-8588, JP
Satomi, Toshitaka, Kanagawa 211-8588, JP
Masuoka, Ryusuke, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 16/955*** ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 138 264 B1** ***H04N 21/8358*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15785628.7 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/029097 04.05.2015
(87) WO 2015/168697 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461988094 P
30.05.2014 US 201462005836 P
(54) • *METADATENERFASUNG UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER CODES*
• *METADATA ACQUISITION USING EMBEDDED CODES*
• *ACQUISITION DE MÉTADONNÉES À L'AIDE DE CODES INCORPORÉS*
(73) Verance Corporation, 10089 Willow Creek Road Suite 200, San Diego, CA 92131, US

(72) WINOGRAD, Joseph, M., San Diego, CA 92131, US
ZHAO, Jian, San Diego, CA 92131, US
PETROVIC, Rade, San Diego, CA 92131, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G06F 16/957*** (11) **2 727 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772548.9 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044711 28.06.2012
(87) WO 2013/003631 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113174615
30.06.2011 US 201113174601
(54) • *REMOTE-BROWSING- SITZUNGSVERWALTUNG*
• *REMOTE BROWSING SESSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE SESSION DE NAVIGATION À DISTANCE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) TRAHAN, Matthew, L., Seattle, WA 98109-5210, US
JENKINS, Jonathan, A., Seattle, WA 98109-5210, US
TAYLOR, Brett, R., Seattle, WA 98109-5210, US
OVERTON, Adam, J., Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 16/957*** (11) **2 833 270 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12872997.7 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) CN 2012/087130 21.12.2012
(87) WO 2013/143331 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 CN 201210086271
(54) • *AUF MOBILEM BROWSER BASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN*
• *MOBILE TERMINAL BROWSER BASED USER INFORMATION SHARING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR SELON LE NAVIGATEUR DE TERMINAL*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., 70 Huifeng 4rd, ZhongKai Hi-tech Development District Development Zone, HuiZhou, Guangdong 516006, CN
(72) MA, Ling, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **2 721 516 B1**
B61L 3/00 ***B61L 15/00***
B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 12800379.5 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/038391 17.05.2012
(87) WO 2012/173737 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 US 201113162306
(54) • *STATIONIERUNGSBERECHNUNGSMETHODOLOGIE UND -SYSTEM*
• *CHAINAGE CALCULATION METHODOLOGY AND SYSTEM*
• *MÉTHODOLOGIE ET SYSTÈME DE CALCUL DE CHAÎNAGE*
(73) New York Air Brake LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) ROUT, Ranjan, Irving, Texas 75063, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***F23N 1/00***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 9/00***

G06F 17/00 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***G06F 17/14*** (11) **2 820 437 B1**
G01R 31/08 ***G01R 21/06***
G01R 19/25 G01R 27/16
(25) De (26) De
(21) 13711580.4 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053937 27.02.2013
(87) WO 2013/127856 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 DE 102012004723
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BEZIEHUNG ZWISCHEN ZWEI SICH SINUSPERIODISCH ÄNDERNDEN GRÖSSEN UND DIAGNOSEGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING A RELATIONSHIP BETWEEN TWO SINUSOIDALLY PERIODICALLY VARYING VARIABLES AND DIAGNOSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RELATION ENTRE DEUX GRANDEURS QUI VARIENT DE MANIÈRE PÉRIODIQUE SINUSOÏDALE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC*
(73) MDN Main-Donau Netzgesellschaft mbH, Sandreuthstrasse 21, 90441 Nürnberg, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) WEINDL, Christian, 90513 Zirndorf, DE
FREITAG, Christian, 95490 Mistelgau, DE
MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf, DE
HEROLD, Gerhard, 06406 Bernburg (Saale), DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06F 17/18*** (11) **3 399 427 B1**
A61B 5/11 ***A61B 5/18***
G06F 3/01 ***A61B 5/16***
G06F 3/00
(25) De (26) De
(21) 17169254.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG DER MENTALEN BEANSPRUCHUNG EINES INDIVIDUELLEN BENUTZERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE QUANTITATIVE MEASUREMENT OF MENTAL STRESS OF AN INDIVIDUAL USER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE QUANTITATIVE DE SOLLICITATION INTELLECTUELLE D'UN UTILISATEUR INDIVIDUEL*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Schneider, Marc, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

G06F 17/21 → (51) ***G06K 15/02***

---

(51) ***G06F 17/22*** (11) **2 350 848 B1**
G06F 3/0486 ***G06F 3/0482***
G06F 17/24 ***G06F 3/0484***
G06F 21/62 ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 09813700.3 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/056709 11.09.2009
(87) WO 2010/030919 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 US 97059 P
15.12.2008 US 122695 P
(54) • *TEILEN VON OBJEKTEN, DIE LOKALE RESSOURCEN VERWENDEN, MIT AUSSENLIEGENDEN SERVERN*
• *SHARING OBJECTS THAT RELY ON LOCAL RESOURCES WITH OUTSIDE SERVERS*
• *PARTAGE D'OBJETS QUI REPOSENT SUR DES RESSOURCES LOCALES AVEC DES SERVEURS EXTÉRIEURS*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) AYMELOGLU, Andrew, Palo Alto, CA 94301, US
MIYAKE, Nicholas, Palo Alto, California 94301, US
BURR, Brandon, Palo Alto, California 94301, US
CICERONE, Derek, Palo Alto, California 94301, US
SIMLER, Kevin, Palo Alto, California 94306, US
TAN, Garry, San Francisco, California 94107, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/22 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 16/36***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 17/50 → (51) ***A61C 1/08***

G06F 17/50 → (51) ***G05F 1/00***

G06F 17/50 → (51) ***G05F 3/02***

---

(51) ***G06F 21/00*** (11) **2 104 051 B1**
G11B 20/00 ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 09163757.9 (22) 28.03.2002
(84) DE FR GB IT NL
(43) 23.09.2009
(30) 29.03.2001 JP 2001095730
19.09.2001 JP 2001285608
(54) • *Datenschutzsystem, das Daten durch Verschlüsselung schützt*
• *Data protection system that protects data by encrypting the data*
• *Système de protection de données protegeant les données par chiffrement de celles-ci*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,

Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Nakano, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Ohmori, Motoji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Matsuzaki, Natsume, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Tatebayashi, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 02707213.1 / 1 374 476

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/14*** (11) **3 000 068 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14734976.5 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038746 20.05.2014
(87) WO 2014/189900 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 CN 201310186287
16.05.2014 US 201414280145
(54) • *SCHUTZ VON DATEN*
• *PROTECTING DATA*
• *PROTECTION DE DONNÉES*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Jian, Hangzhou 311121, CN
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/62*** (11) **2 803 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 12829161.4 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2012/057739 27.12.2012
(87) WO 2013/104969 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584335 P
(54) • *VIRTUELLE MASCHINE MIT SCHLÜSSELGESTEUERTER VERSCHLEIERUNG UND VERFAHREN*
• *VIRTUAL MACHINE DEVICE HAVING KEY DRIVEN OBFUSCATION AND METHOD*
• *MACHINE VIRTUELLE PRÉSENTANT UN OBSCURCISSEMENT ENTRAÎNÉ PAR CLÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DENG, Mina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GORISSEN, Paulus, Mathias, Hubertus, Mechtildis, Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PETKOVIC, Milan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 21/14 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **2 751 734 B1** ***G06F 12/14***
(25) En (26) En
(21) 11871440.1 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2011/055600 10.10.2011
(87) WO 2013/032501 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201113221629
(54) • *SEKTORKARTENGESTÜTZTE SCHNELLE RICHTLINIENBEFOLGUNG FÜR DATENVERSCHLÜSSELUNG*
• *SECTOR MAP-BASED RAPID DATA ENCRYPTION POLICY COMPLIANCE*
• *RESPECT DES POLITIQUES DE CHIFFREMENT RAPIDE DES DONNÉES BASÉ SUR UNE CARTE DE SECTEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BASMOV, Innokentiy, Redmond, Washington 98052-6399, US
NYSTROM, Magnus Bo Gustaf, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEMENKO, Alex M, Redmond, Washington 98052-6399, US
MACIVER, Douglas M, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Donghui, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **2 315 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 09306010.1 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF PRIVATE DIGITALE INHALTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING PRIVATE DIGITAL CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN CONTENU NUMÉRIQUE PRIVÉ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Vrancken, Bart, 3000 Leuven, BE
Theeten, Bart, 9100 Sint-Niklaas, BE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06F 21/31 → (51) ***G06K 15/02***

G06F 21/31 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 29/06*** (11) **2 921 984 B1** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 15160137.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 KR 20140033693
23.05.2014 KR 20140062623
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER DATEI MIT BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING FILE BY USING BIOMETRIC INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN FICHIER À L'AIDE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, jung-kyuen, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19201424.9

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 055 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793919.3 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059582 08.10.2014
(87) WO 2015/054325 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052682
(54) • *INFORMIERTE IMPLIZITE ANMELDUNG UND IDENTIFIZIERUNG*
• *INFORMED IMPLICIT ENROLLMENT AND IDENTIFICATION*
• *ENRÔLEMENT ET IDENTIFICATION IMPLICITES INFORMÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SONI, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHARADWAJ, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAKER, Arthur H., Redmond, Washington 98052-6399, US
KANNAN, Gopinathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEGEBERG, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
PORTER, Nelly, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 21/33*** ***G06F 21/62*** (11) **2 454 703 B1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 10731746.3 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/060066 13.07.2010
(87) WO 2011/006895 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 DE 102009027681
(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN VON ATTRIBUTEN AUS EINEM ID-TOKEN*
• *METHOD FOR READING ATTRIBUTES FROM AN ID TOKEN*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'ATTRIBUTS CONTENUS DANS UN JETON D'IDENTIFICATION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/78***

G06F 21/36 → (51) ***G06K 15/02***

G06F 21/42 → (51) ***G06K 15/02***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 21/45*** (11) **2 660 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165915.3 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460721
(54) • *System und Verfahren zum Sichern von Steuerungen*
• *System and method for securing controllers*

- *Système et procédé pour sécuriser des contrôleurs*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Sahoo, Manas Ranjan, 500081 Hyderabad, IN
Chong, Justin Brandon, Salem, VA Virginia 24153-6422, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06F 21/53 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 232 358 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 17162189.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615096027
(54) • *KORRELATIONSBASIERTE DETEKTION VON AUSBEUTERISCHER AKTIVITÄT*
• *CORRELATION-BASED DETECTION OF EXPLOIT ACTIVITY*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ D'EXPLOIT PAR CORRÉLATION*
(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) BROWN, Daniel W., Beverly, MA Massachusetts 01915, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 16/951***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/75***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 274 900 B1**
G06F 12/1009
(25) En (26) En
(21) 16773612.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/016355 03.02.2016
(87) WO 2016/160119 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671764
(54) • *SPEICHERABTASTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEMORY SCANNING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BALAYAGE DE MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEMAY, Michael, Hillsboro, Oregon 97123, US
DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, US
LONG, Men, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 19200996.7

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 105 702 B1**
G06F 21/85
(25) De (26) De
(21) 15703879.5 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/000269 09.02.2015
(87) WO 2015/120972 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 DE 102014001843
(54) • *MIKROPROZESSORSYSTEM*
• *MICROPROCESSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME À MICROPROCESSEUR*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) MATHÉ, Werner, 82216 Maisach, DE
SCHRÖDER, Sönke, 80637 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 361 409 B1**
G06F 3/06 ***G06F 11/14***
G06F 16/174
(25) Zh (26) En
(21) 17208407.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 17.09.2014 CN 201410475287
(54) • *DATENENTDUPLIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA DEDUPLICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉDUPLICATION DE DONNÉES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yuguo, LI, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Jun, YOU, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zongquan, ZHANG, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 19162092.1 / 3 564 844
(62) 15841499.5 / 3 153 987

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/60 → (51) ***G06K 15/02***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 976 733 B1**
G06F 21/10 ***H04L 9/08***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14769529.0 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031006 18.03.2014
(87) WO 2014/153332 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 US 201313846176
(54) • *SCHLÜSSELAKTUALISIERUNG ZWISCHEN SICHEREN EINHEITEN*
• *KEY REFRESH BETWEEN TRUSTED UNITS*
• *RAFRAÎCHISSEMENT DE CLÉ ENTRE UNITÉS DE CONFIANCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) EPP, Edward C., Portland, Oregon 97212, US
YAN, Zhaohui, Portland, Oregon 97229, US
JOHNSON, Daniel P., Portland, Oregon 97217-7820, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 160 103 B1**
G06F 9/455 ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14909378.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/095598 30.12.2014
(87) WO 2016/106566 2016/27 07.07.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERSCHLÜSSELUNG/ENTSCHLÜSSELUNG IN VIRTUALISIERUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCRYPTION/DECRYPTION IN VIRTUALIZATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT DANS UN SYSTÈME DE VIRTUALISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Hongzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Zhipeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 408 786 B1**
G06F 17/22 ***H03M 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17711807.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) TR 2017/050037 23.01.2017
(87) WO 2018/136020 2018/30 26.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ÄHNLICHKEIT EINES PRIVATSPHÄRE-SCHÜTZENDEN DOKUMENTS*
• *A METHOD OF PRIVACY PRESERVING DOCUMENT SIMILARITY DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIMILARITÉS ENTRE DOCUMENTS PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(73) Istanbul Teknik Universitesi, ITU Rektorlugu Binasi ITU Ayazaga Kampusu Maslak, 34469 Istanbul, TR
(72) KULEKCI, Muhammed Oguzhan, Sariyer/Istanbul, TR
KAMASAK, Mustafa Ersel, Sariyer/Istanbul, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/78***

G06F 21/62 → (51) ***G06K 15/02***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/75***

(51) ***G06F 21/75*** (11) **3 198 515 B1**
G06F 21/72 ***G06F 21/55***
H04L 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787251.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052544 23.09.2015
(87) WO 2016/046495 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458951
(54) • *VERFAHREN ZUR GEGENMASSNAHME GEGEN EINEN ANGRIFF DURCH ANALYSE DES STROMVERBRAUCHS FÜR EINE KRYPTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF COUNTERMEASURE AGAINST AN ATTACK BY ANALYSIS OF ELECTRICAL CONSUMPTION FOR CRYPTOGRAPHIC DEVICE*
• *PROCEDE DE CONTREMESURE CONTRE UNE ATTAQUE PAR ANALYSE DE CONSOMMATION ELECTRIQUE POUR DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE*
(73) VERIMATRIX, Rue de la Carrière de Bachasson CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) MARTIN, Michel, 13840 Rognes, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

---

(51) ***G06F 21/78*** (11) **3 195 180 B1**
G06K 19/07 ***G06K 7/10***
G06F 1/16 ***H04L 29/06***
G06F 21/34 ***G06F 21/62***
H04W 4/02 ***H04W 12/08***
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 15841532.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050928 18.09.2015
(87) WO 2016/044717 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052321 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STANDORTBASIERTE SICHERHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION-BASED SECURITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE SÉCURITÉ BASÉE SUR UN EMPLACEMENT*
(73) Booz Allen Hamilton Inc., 8283 Greensboro Drive, McLean, VA 22102, US
(72) MYERS, Gary Jason, Fairfax, Virginia 22031, US
WELSH, Matthias, Washington, District of Columbia 20009, US
KNIGHT, Robert, Wayne, II, Kenmore, Washington 98028, US
SCHAEFER, Timothy, Rochester, Minnesota 55904, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/79*** (11) **3 264 317 B1**
G06F 12/14 ***G06F 12/1027***
(25) En (26) En
(21) 16386010.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *ZULASSUNGSSTEUERUNG FÜR EINE ANTEILSMÄSSIGE SPEICHERZUGRIFFS-PROGRAMMANWEISUNG*
• *PERMISSION CONTROL FOR CONTINGENT MEMORY ACCESS PROGRAM INSTRUCTION*
• *CONTRÔLE D'AUTORISATION POUR INSTRUCTION ÉVENTUELLE DE PROGRAMME D'ACCÈS MÉMOIRE*
(73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) Nigel, John Stephens, Cambridge, CB1 9NJ, GB
Magklis, Grigorios, Cambridge, CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/60***

G06K 1/12 → (51) ***B23K 26/03***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **2 816 501 B1**
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 13172580.6 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Nahfeldkommunikationshörvorrichtung zur Emulierung mehrerer NFC-B-Technik-Tags*
• *A near field communication listen device emulating multiple NFC B technology tags*
• *Dispositif d'écoute de communication en champ proche émulant plusieurs étiquettes de technologie NFC B*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Hussain, Jafer, 669597 Singapore, SG
Guo, Gang, 737920 Singapore, SG
Badiu, Sorin Adrian, 598727 Singapore, SG
Socol, Constantin, 596717 Singapore, SG
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 7/08*** (11) **2 628 127 B1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
G06K 13/18 ***G07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 11833169.3 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055375 07.10.2011
(87) WO 2012/051067 2012/16 19.04.2012
(30) 13.01.2011 US 201113005822
21.01.2011 US 201113010976
06.01.2011 US 985982
08.03.2011 US 201113043258
24.01.2011 US 201113012495
08.03.2011 US 201113043268
08.03.2011 US 201113043263
13.10.2010 US 903823
13.10.2010 US 903801
13.10.2010 US 903753
08.03.2011 US 201113043270
13.10.2010 US 903828
13.10.2010 US 903758
08.03.2011 US 201113043203
(54) • *Lesekopfvorrichtung mit einem zur drehmomentunterdrückung konfigurierten Schlitz*
• *Read head device with slot configured to reduce torque*
• *Dispositif de tête de lecture à fente configuré pour réduire le moment de torsion*
(73) Square, Inc., 110 Fifth Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCKELVEY, James M., Miami FL 33133, US
WEN, Xuancong, San Francisco CA 94103, US
DORSEY, Jack, San Francisco CA 94103, US
BABU, Amish Rajesh, Sunnyvale CA 94085, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06K 7/10 → (51) ***G06F 21/78***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 15/02***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 583 245 B1**
A61B 34/10 ***G06T 7/12***
G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 11768076.9 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) IB 2011/001684 16.06.2011
(87) WO 2011/158114 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 US 355203 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG GEOMETRISCHER ELEMENTE AUS EINEM MEDIZINISCHEN 3D-BILD EINES KNOCHENS*
• *METHOD AND SYSTEM OF AUTOMATIC DETERMINATION OF GEOMETRIC ELEMENTS FROM A 3D MEDICAL IMAGE OF A BONE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'ELEMENTS GEOMETRIQUES A PARTIR DE L'IMAGE 3D D'UN OS*
(73) A² Surgical, 40-52 Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) CHABANAS, Laurence, 38830 Saint-Pierre-d'Allevard, FR
LAVALLEE, Stéphane, 38410 St Martin d'Uriage, FR
NESME, Matthieu, 38700 Le Sappey, FR
SCHERS, Jonathan, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 648 158 B1**
G06K 9/20 ***H04N 5/232***
H04N 5/235
(25) Ja (26) En
(21) 10860337.4 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2010/071718 03.12.2010
(87) WO 2012/073381 2012/23 07.06.2012
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 680 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173656.3 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201213533834
(54) • *Gesichtserkennung*
• *Facial recognition*
• *Reconnaissance faciale*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Sipe, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
Schneiderman, Henry Will, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
Nechyba, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 846 292 B1**
H04H 60/33 ***H04N 21/25***
H04H 60/31 ***H04H 60/32***
H04H 60/40 ***H04H 60/59***
H04H 60/43 ***H04N 21/24***
H04N 21/258 ***H04N 21/442***
H04N 21/466 ***H04N 21/658***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 14183827.6 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314020778
(54) • *Messung der Benutzung von Videoinhalten*
• *Measuring video-program viewing*
• *Mesure de visionnage de contenu video*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Orlowski, Robert Alan, Centennial, CO Colorado 80112, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 014 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735690.1 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/003265 18.06.2014
(87) WO 2014/208052 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133670
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAMOTO, Takeo, Tokyo 108-0075, JP
KONAMI, Shuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 095 070 B1**
G01J 5/12 ***F21W 131/103***
G01J 5/00 ***F21S 2/00***
(25) En (26) En
(21) 14824493.2 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/079423 30.12.2014
(87) WO 2015/106949 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 EP 14151454
(54) • *WÄRMEMESSUNG*
• *THERMAL SENSING*
• *DÉTECTION THERMIQUE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 312 763 B1**
G06K 9/03
(25) Zh (26) En
(21) 16856693.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/091802 26.07.2016
(87) WO 2017/067258 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510681166
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON FREMDMATERIAL AUF DER OBERFLÄCHE EINES FINGERABDRUCKSENSORS*
• *METHOD, APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL FOR DETERMINING FOREIGN MATERIAL ON SURFACE OF FINGERPRINT SENSOR*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL MOBILE POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE UN CORPS ÉTRANGER SUR LA SURFACE D'UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523859, CN
(72) ZHANG, Qiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
WANG, Lizhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Kui, Dongguan Guangdong 523860, CN
HE, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 321 857 B1**
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 17209166.2 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 04.06.2013 US 201361830961 P
06.11.2013 US 201361900786 P
22.01.2014 US 201461930378 P
27.02.2014 US 201461945559 P
28.03.2014 US 201461971940 P
(54) • *OPTIMIERUNG EINES OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEMS UND WERKZEUGE*
• *OBJECT TRACKING SYSTEM OPTIMIZATION AND TOOLS*
• *OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE POURSUITE D'OBJETS, ET OUTILS*
(73) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
(72) DEANGELIS, Douglas, J., Ipswich, MA Massachusetts 01938, US
EVANSEN, Edward, G., Walpole, MA Massachusetts 02032, US
REILLY, Gerard, M., Newton, MA Massachusetts 02464, US
RHODES, Brian, D., Andover, MA Massachusetts 01810, US
GAUDREAU, Joseph, M., Lowell, MA Massachusetts 01852, US
SIGEL, Kirk, M., Ithaca, NY New York 14850, US
FARKAS, Alexander, T., Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(62) 14807007.1 / 3 005 233

G06K 9/00 → (51) ***A61B 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***C12M 1/34***

G06K 9/00 → (51) ***G01B 11/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06K 9/00 → (51) ***G07C 9/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 19/50***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/03 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **2 238 560 B1**
G01B 11/24
(25) En (26) En
(21) 09706693.0 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2009/032104 27.01.2009
(87) WO 2009/097263 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 US 23974 P
(54) • *HILFSBELEUCHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUXILIARY ILLUMINATION FOR DETECTING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ÉCLAIRAGE AUXILIAIRE POUR DÉTECTER UN OBJET*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PRONKINE, Viatcheslav, Edgewater, NJ 07020, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/20 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 9/34 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06K 9/44*** (11) **2 724 294 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 12729737.2 (22) 05.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) IB 2012/052818 05.06.2012
(87) WO 2012/176085 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 EP 11305775
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
VIK, Torbjoern, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/46 → (51) ***G01B 11/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/12***

(51) ***G06K 9/62*** ***G06T 7/00*** (11) **3 008 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731313.6 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2013/062230 13.06.2013
(87) WO 2014/198315 2014/51 18.12.2014
(54) • *BILDBASIERTE OBJEKTKLASSIFIZIERUNG*
• *IMAGE BASED OBJECT CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION D'OBJET A BASE D'IMAGE*
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) HEUSCH, Guillaume, CH-1005 Lausanne, CH
PICAN, Nicolas, CH-1820 Montreux, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G06K 9/62 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/12***

G06K 9/62 → (51) ***H04N 19/50***

G06K 9/68 → (51) ***G06T 7/12***

G06K 9/78 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 13/18 → (51) ***G06K 7/08***

(51) ***G06K 15/02*** ***G06F 17/21*** (11) **2 447 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186902.0 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 01.11.2010 US 917288
(54) • *Schriftdatei mit grafischen Bildern*
• *A font file with graphic images*
• *Fichier de polices avec images graphiques*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Gonzalez, Julio A., Cupertino, CA 95014, US
Tseung, Tung A., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06K 15/02*** ***G06F 3/12*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/851*** (11) **3 001 302 B1** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/803*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15184209.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014184818
(54) • *KOMMUNIKATIONSRELAISVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSRELAISVERFAHREN*
• *COMMUNICATION RELAY DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMMUNICATION RELAY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RELAIS DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Komaki, Yoshio, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 15/02*** ***H04W 4/80*** ***G06F 21/42*** ***G06F 21/60*** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **3 158 496 B1** ***H04W 12/00*** ***G06F 3/12*** ***H04W 12/02*** ***G06K 7/10*** ***G06F 21/36*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 15810328.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/068437 19.06.2015
(87) WO 2015/194682 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127096
12.05.2015 JP 2015097118
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMMPRODUKT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM PRODUCT, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PRODUIT DE PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ICHIKAWA, Mikiya, Tokyo 1438555, JP
OKAMURA, Tomoaki, Tokyo 1438555, JP
ISHIDA, Akio, Tokyo 1438555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06K 15/12 → (51) ***H04N 1/028***

G06K 17/00 → (51) ***B66F 9/06***

G06K 19/02 → (51) ***B42D 15/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06F 21/78***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 879 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188984.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091585
(54) • *Detektion einer Bankkarte zur Vermeidung der Entmagnetisierung einer Bankkarte durch ein drahtloses Ladegerät*
• *Bank card presence detection to avoid a wireless charger demagnetizing a bank card*
• *Détection de présence de carte bancaire pour éviter un chargeur sans fil démagnétisant la carte*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Huijser, Jan Paulus Freerk, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06N 3/063*** G06N 3/04 (11) **2 975 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166138.6 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 14.07.2014 KR 20140088553
04.08.2014 KR 20140099937
(54) • *SCHNITTSTELLENBILDUNGSVORRICHTUNG UND EINGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INTERFACING APPARATUS AND USER INPUT PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL D'INTERFAÇAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE D'UTILISATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jun Haeng, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kim, Junseok, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Shin, Changwoo, Gyeonggi-do, KR
Ryu, EricHyunsurk, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06N 3/063*** ***G06F 7/499*** ***G06F 5/01*** ***G06F 7/57*** G06F 9/00 (11) **3 153 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192951.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239254 P
02.12.2015 US 201562262104 P
24.02.2016 US 201662299191 P
05.04.2016 US 201615090796
(54) • *VORRICHTUNG MIT ANWENDUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHER BINÄRPUNKTFESTER PUNKTARITHMETIK*
• *APPARATUS EMPLOYING USER-SPECIFIED BINARY POINT FIXED POINT ARITHMETIC*
• *APPAREIL UTILISANT L'ARITHMÉTIQUE EN VIRGULE FIXE ET EN VIRGULE BINAIRE SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR*

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
PARKS, Terry, Austin, TX 78737, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 10/00 → (51) ***B66F 9/06***

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 10/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 10/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 10/04 → (51) ***G01W 1/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 3/12***

G06Q 10/06 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **2 913 779 B1**
G06K 9/46 ***G06T 3/40***
G06K 9/00 ***G06K 9/03***
G06K 9/34 ***G06T 3/00***
G06K 9/62 ***G06K 9/20***
G06T 7/30
(25) En (26) En
(21) 15156770.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946225 P
26.06.2014 US 201414316627
(54) • *Verfahren zur Erkennung von mehreren Bildern*
• *Method for product recognition from multiple images*
• *Procédé de reconnaissance de produit à partir d'images multiples*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Shi, Shu, Menlo Park, CA California 94025, US
Gormish, Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***E05G 1/08***

G06Q 10/08 → (51) ***G07B 17/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/44***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 038 034 B1**
G06Q 40/00
(25) En (26) En
(21) 16151662.0 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2016
(30) 25.06.2007 US 946113 P
(54) • *SICHERES MOBILES ZAHLUNGSSYSTEM*
• *SECURE MOBILE PAYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT MOBILE SÉCURISÉ*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) CARLSON, Mark, Half Moon Bay,, CA California 94019, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 08771916.7 / 2 171 659

G06Q 20/00 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 113 094 B1**
G06Q 20/20 ***G06Q 20/32***
H04L 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177645.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556333
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN VON TRANSAKTIONELLEN DATEN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *METHOD FOR PROCESSING TRANSACTION DATA, DEVICE AND CORRESPONDING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES TRANSACTIONNELLES, DISPOSITIF ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN-LES-BAINS, FR
LEGER, Michel, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 465 579 B1**
H04L 9/08 ***G06Q 20/40***
G06Q 40/04 ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18734635.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2018/053981 04.06.2018
(87) WO 2018/224945 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709097
07.06.2017 GB 201709096
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON ZUGANGSDATEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *CREDENTIAL GENERATION AND DISTRIBUTION METHOD AND SYSTEM FOR A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE DISTRIBUTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ POUR UN RÉSEAU DE CHAINE DE BLOCS*
(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/32 → (51) ***G06K 7/08***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/34 → (51) ***G06K 7/08***

G06Q 20/34 → (51) ***G07C 9/00***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 076 634 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04W 4/20 ***H04W 4/21***
H04N 21/41 ***H04N 21/81***
H04N 21/222 H04W 4/02
H04N 21/45
(25) Zh (26) En
(21) 15804301.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2015/084181 16.07.2015
(87) WO 2016/123909 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 CN 201510057228
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON MEDIENINHALTEN, SERVER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PLAYING MEDIA CONTENT, SERVER AND DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA, SERVEUR ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Ekstrand, Simon, 24192 Ekgarden, Eslov 999027, SE
(72) EKSTRAND, Simon, 999027 Eslov, SE
CHENG, Cheng, Shenzen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 19169450.4

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/02***

G06Q 30/04 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **2 812 868 B1**
G06Q 20/00
(25) En (26) En
(21) 13714697.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IB 2013/051032 07.02.2013
(87) WO 2013/118082 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596385 P
03.10.2012 US 201213644249
(54) • *LOGISTIKVERFAHREN FÜR TRAGBARE, MOBILE VERARBEITUNG VON LOTTO- UND WETTSCHEINEN*
• *LOGISTICS METHODS FOR PORTABLE, MOBILE PROCESSING OF LOTTERY AND CONTEST TICKETS*
• *PROCÉDÉS LOGISTIQUES POUR UN TRAITEMENT AMBULANT DE BILLETS DE LOTERIE ET DE CONCOURS À L'AIDE D'UN APPAREIL PORTATIF*
(73) Scientific Games Holdings Limited, Athlone Road Ballymahon, Co. Longford, IE
(72) IRWIN, JR. Kenneth Earl, Dawsonville, Georgia 30534, US
STANEK, Edward J., Des Moines, Iowa 50312, US
HUNTLEY, William J., Cumming, Georgia 30041, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(60) 15160626.6 / 2 902 953

(51) ***G06Q 30/06*** ***H04W 12/12*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/472*** (11) **3 044 664 B1** ***G06Q 30/04*** ***H04N 21/258*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 14843372.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054713 09.09.2014
(87) WO 2015/038520 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361876086 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ON-DEMAND-PRODUKTE*
• *AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS FOR ON-DEMAND PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION POUR PRODUITS À LA DEMANDE*
(73) CSidentity Corporation, 1501 South Mopac Expressway, Suite 200, Austin TX 78746, US
(72) CHAPA, Isaac, Austin, TX 78704, US
HATLEY, Steven, Round Rock, TX 78681, US
ROSS, Joe, Austin, TX 78703, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19203040.1

G06Q 30/06 → (51) ***G03B 17/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 1/16***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***G06Q 50/06*** ***G06F 11/34*** (11) **3 238 162 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 15873866.6 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/054440 07.10.2015
(87) WO 2016/105626 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201414582988
(54) • *PROGNOSE FÜR ENERGIEBEDARF*
• *FORECAST FOR DEMAND OF ENERGY*
• *PRÉVISION D'UNE DEMANDE D'ÉNERGIE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BODAS, Devadatta, V., Federal Way, WA 98023-8144, US
RAJAPPA, Muralidhar, Chandler, AZ 85226, US
SONG, Justin, J., Olympia, WA 98516, US
HOFFMAN, Andy, Gilbert AZ 85298, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06Q 50/32 → (51) ***G07B 17/00***

G06T 1/00 → (51) ***B62D 6/00***

G06T 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

G06T 1/00 → (51) ***G01B 11/275***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 218 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788512.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/055767 15.10.2015
(87) WO 2016/077025 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201414537589
(54) • *DYNAMISCHE PIPELINE ZUR GRAFISCHEN VERARBEITUNG*
• *DYNAMIC PIPELINE FOR GRAPHICS PROCESSING*
• *PIPELINE DYNAMIQUE POUR UN TRAITEMENT DE GRAPHIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, US
JIAO, Guofang, San Diego, California 92121-1714, US
QI, Zhenyu, San Diego, California 92121-1714, US
PITARYS, Gregory Steve, San Diego, California 92121-1714, US
NOLAN, Scott William, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 1/20 → (51) ***G06F 8/41***

G06T 1/60 → (51) ***G06F 8/41***

G06T 3/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 3/40*** ***H04N 13/239*** (11) **3 011 729 B1** ***H04N 5/232***
(25) De (26) De
(21) 14727753.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/060110 16.05.2014
(87) WO 2014/202296 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 DE 102013211271
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN MITTELS MEHRERER OPTISCHER SENSOREN AUFGENOMMENER BILDER*
• *SYSTEM AND METHOD TO STITCH IMAGES FROM A PLURALITY OF OPTICAL SENSORS*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'ASSEMBLER DES IMAGES D'UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS OPTIQUES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CANO, Raphael, 70180 Stuttgart, DE
ESPARZA GARCIA, Jose Domingo, 70372 Stuttgart, DE

G06T 3/40 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 15/04***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 055 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 15807121.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IL 2015/050587 10.06.2015
(87) WO 2015/189845 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010000 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE*
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) HAIM, Harel, 6920729 Tel-Aviv, IL
MAROM, Emanuel, 6910707 Tel-Aviv, IL
BRONSTEIN, Alex, 3460842 Haifa, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/10*** (11) **3 438 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162005.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MINDESTENS EINEM RÖNTGENBILD*
• *METHOD FOR PROCESSING AT LEAST ONE X-RAY IMAGE*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER AU MOINS UNE IMAGE RADIOLOGIQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hariharan, Sai Gokul, 91301 Forchheim, DE
Strobel, Norbert, 91301 Forchheim, DE
(62) 17183525.9 / 3 435 326

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 21/2343***

G06T 5/10 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/50*** ***H04N 5/232*** ***G06T 17/05*** ***G01C 21/36*** (11) **2 769 181 B1** ***G01C 3/00*** ***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12773321.0 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070526 17.10.2012
(87) WO 2013/057127 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201113278499
(54) • *WIEDER BILDGEBUNG BASIEREND AUF TIEFENKARTENINFORMATIONEN*
• *REIMAGING BASED ON DEPTHMAP INFORMATION*
• *RÉIMAGERIE BASÉE SUR DES DONNÉES DE CARTE DE PROFONDEUR*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) LYNCH, James, Chicago, Illinois 60657, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 19/00*** (11) **2 680 225 B1** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 13163310.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 KR 20120070232
(54) • *Diagnosebildgebungsvorrichtung und Betriebsverfahren dafür*

- *Diagnosis imaging apparatus and operation method thereof*
- *Appareil d'imagerie de diagnostic et son procédé de fonctionnement*

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Lee, Bong-heon, 250-870 Gangwon-do, KR
Lee, Jin-yong, 250-870 Gangwon-do, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 387 615 B1**
G06T 7/11 ***G06T 7/136***
(25) En (26) En
(21) 16822918.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080501 09.12.2016
(87) WO 2017/098007 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199406
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONEN MEHRERER OBJEKTE IN EINEM DIGITALEN BILD*
- *METHOD FOR DETERMINING THE POSITIONS OF A PLURALITY OF OBJECTS IN A DIGITAL IMAGE*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES POSITIONS D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE*

(73) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) UNTERER, Thomas, 40724 Hilden, DE
SCHUSTER, Guido, 40724 Hilden, DE
LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, DE
LABITZKE, Björn, 40724 Hilden, DE
ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 3/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***B62D 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***C12M 1/34***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/44***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/11 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **2 309 424 B1**
G06T 7/149 ***G06K 9/46***
G06K 9/62 ***G06K 9/68***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 10186817.2 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 08.10.2009 JP 2009234098
01.10.2010 JP 2010224061
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Strukturerkennung und computerlesbares Programmspeichermedium dafür*
- *Structure detection apparatus and method, and computer-readable medium storing program thereof*
- *Appareil et procédé de détection de structures et médium de stockage de programme correspondant lisible sur ordinateur*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Kitamura, Yoshiro, Minato-ku Tokyo, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 7/12 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/143 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/149 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/12***

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 245 633 B1**
G06T 7/62 ***G01W 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16701885.2 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050100 11.01.2016
(87) WO 2016/113658 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 IT TO20150029
(54)
- *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER PARTIKELAUSFÄLLUNGSRATE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR MEASURING A PARTICLE PRECIPITATION RATE, AND DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ POUR MESURER UN TAUX DE PRÉCIPITATION DE PARTICULES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) ALLAMANO, Paola, 10146 Torino, IT
CROCI, Alberto, 10090 San Raffaele Cimena (TO), IT
LAIO, Francesco, 10146 Torino, IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

G06T 7/20 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/246***

---

(51) ***G06T 7/246*** (11) **2 345 998 B1**
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 09177644.3 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(54)
- *Mehrobjektverfolgung mit einer wissensbasierten, autonomen Angleichung der Verfolgungsmodellierungsstufe*
- *Multi-object tracking with a knowledge-based, autonomous adaptation of the tracking modeling level*
- *Suivi de plusieurs objets avec une adaptation autonome basé sur les connaissances du niveau de modélisation du suivi*

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Eggert, Julian, 63179 Obertshausen, DE
Chen Zhang, 60433 Frankfurt, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06T 7/246 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/246 → (51) ***G01C 11/04***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/579***

G06T 7/30 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **1 910 997 B1**
A61B 3/10 ***A61B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 06788865.1 (22) 31.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(86) US 2006/029535 31.07.2006
(87) WO 2007/016397 2007/06 08.02.2007
(30) 01.08.2005 US 704343 P
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMM ZUR 3D-ERFASSUNG VON DREIDIMENSIONALEN DATENSÄTZEN, DIE DURCH VORZUGSWEISE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE AUF DER BASIS DER AUSRICHTUNG VON PROJEKTIONSBILDERN BZW. GRUNDBILDERN ERZEUGT WURDEN*
- *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM FOR 3D-REGISTRATION OF THREE DIMENSIONAL DATA SETS OBTAINED BY PREFERABLY OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY BASED ON THE ALIGNMENT OF PROJECTION IMAGES OR FUNDUS IMAGES, RESPECTIVELY*
- *PROCEDES, SYSTEMES ET PRODUITS INFORMATIQUES PERMETTANT D'ANALYSER DES ENSEMBLES DE DONNEES TRIDIMENSIONNELS TIRES D'UN ECHANTILLON*

(73) Bioptigen, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Durham NC 27709, US
(72) BUCKLAND, Eric, L., Hickory, North Carolina 28601, US
BROWN, William, J., Durham, North Carolina 27701, US
IZATT, Joseph, A., Raleigh, North Carolina 27615, US
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **2 695 139 B1**
G06T 19/00 ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12717890.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/002227 30.03.2012
(87) WO 2012/137451 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 JP 2011084495
18.01.2012 JP 2012008205
24.02.2012 JP 2012038883
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ENDO, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP
SATOH, Kiyohide, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDA, Takuya, Tokyo 146-8501, JP

MIYASA, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06T 7/579*** (11) **3 084 719 B1**
G06T 7/246
(25) En (26) En
(21) 13814913.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077483 19.12.2013
(87) WO 2015/090420 2015/25 25.06.2015
(54) • *SLAM AUF EINEM MOBILEN GERÄT*
• *SLAM ON A MOBILE DEVICE*
• *SLAM SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MEIER, Peter, CA95030, US
LIEBERKNECHT, Sebastian, 81379 München, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06T 7/579 → (51) ***G01C 11/04***

---

(51) ***G06T 7/586*** (11) **3 381 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 16804886.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053719 25.11.2016
(87) WO 2017/089826 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520953
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER MODELLE VON GEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL MODELS OF OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FORMER DES MODÈLES D'OBJETS EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Fuel 3D Technologies Limited, Douglas Court Unit 2 Seymour Business Park Station Road, Chinnor, Oxfordshire OX39 4HA, GB
(72) LARKINS, Andrew Henry John, Newbury Berkshire RG14 1RU, GB
DENDY, William Richard, Oxford Oxfordshire OX2 6QJ, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 7/593 → (51) ***G01B 11/275***

G06T 7/60 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/60 → (51) ***B62D 6/00***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/20***

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **2 710 554 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 12720756.1 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/036362 03.05.2012
(87) WO 2012/158361 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201161487170 P
22.11.2011 US 201161562959 P
25.04.2012 US 201213456061
(54) • *KOPFHALTUNGSSCHÄTZUNG MITTELS RGBD-KAMERA*
• *HEAD POSE ESTIMATION USING RGBD CAMERA*
• *ESTIMATION DE POSE DE TÊTE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA RGBD*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHARMA, Piyush, San Diego, California 92121, US
SWAMINATHAN, Ashwin, San Diego, California 92121, US
REZAIIFAR, Ramin, San Diego, California 92121, US
XUE, Qi, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***A61B 3/00***

G06T 7/73 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/73 → (51) ***B62D 6/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 9/20 → (51) ***H04N 19/50***

G06T 11/00 → (51) ***B62D 6/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 11/20 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 11/40 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 13/60 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 13/80 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 200 157 B1**
G06T 11/40 ***G06T 15/30***
(25) En (26) En
(21) 17154046.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 GB 201601767
(54) • *KEGELSTUMPFDARSTELLUNG*
• *FRUSTUM RENDERING*
• *RENDU DE TRONC DE CÔNE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Worcester, Michael, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Smith, Stuart, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 19202852.0

G06T 15/00 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 073 446 B1**
G06T 15/20 ***G06T 3/40***
(25) De (26) De
(21) 16152348.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205479
(54) • *VERFAHREN ZUM DARSTELLEN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR REPRESENTING THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
• *PROCEDE DE REPRESENTATION D'UN ENVIRONNEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Esparza Garcia, Jose Domingo, 70178 Stuttgart, DE
Cano, Raphael, 70180 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **3 435 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183061.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201715649409
(54) • *HYBRIDE HIERARCHIE FÜR STRAHLVERFOLGUNG*
• *HYBRID HIERARCHY FOR RAY TRACING*
• *HIÉRARCHIE HYBRIDE POUR LE TRAÇAGE DE RAYON*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Clark, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Howson, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Clohset, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
DeCell, Justin, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 15/30 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 17/05 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 17/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/33***

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 207 527 B1**
G06T 11/20 ***G06T 13/80***
(25) En (26) En
(21) 15785012.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055416 14.10.2015
(87) WO 2016/061158 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063741 P
09.04.2015 US 201514683100
(54) • *ANIMATIONSRAHMEN*
• *ANIMATION FRAMEWORK*
• *CADRICIEL D'ANIMATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALLYN, Barry Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 13/60*** G06T 15/04 (11) **3 379 495 B1** G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 18171890.9 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 30.06.2010 US 36047510 P
(54) • *NAHTLOSER BRUCH IN EINER ANIMATIONSPRODUKTIONSPIPELINE*
• *SEAMLESS FRACTURE IN AN ANIMATION PRODUCTION PIPELINE*
• *FRACTURE SANS RACCORD DANS UN PIPELINE DE PRODUCTION D'ANIMATION*
(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale CA 91201-3007, US
(72) GARG, Akash, Irvine, CA 92606, US
MAXWELL, Kyle, San Bruno, CA 94066, US
LIPTON, David, San Mateo, CA 94403, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11172261.7 / 2 402 910

G07B 15/02 → (51) ***G07F 7/08***

(51) ***G07B 15/04*** (11) **2 835 788 B1**
(25) De (26) De
(21) 13179400.0 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(54) • *Verfahren zur Ein- und Ausfahrtskontrolle bei Parkhäusern und Parkanlagen*
• *Method for controlling entry and exit in multi-storey car parks and parking facilities*
• *Procédé de contrôle d'entrée et de sortie pour des parcs de stationnement et installations de stationnement*
(73) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
(72) Wenninger, Christian, AT- 5083 Grödig/Salzburg, AT
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) ***G07B 17/00*** ***G06Q 10/08*** ***A47G 29/14*** (11) **3 171 338 B1** ***G06Q 50/32***
(25) Pl (26) En
(21) 16185418.7 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 28.10.2015 PL 41459315
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON LIEFERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LIEFERUNGEN*
• *A DEVICE FOR HANDLING CONSIGNMENTS AND A METHOD OF HANDLING CONSIGNMENTS*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION D'ARRIVAGE/EXPÉDITION ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION D'ARRIVAGE/EXPÉDITION*
(73) ASAPON Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 125/127, 02-017 Warszawa, PL
(72) Kunikowski, Adam, 01-210 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***G07B 17/00*** ***G01G 19/00*** (11) **3 193 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305040.4 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *FRANKIERMASCHINE MIT INTEGRIERTER WAAGE*
• *FRANKING MACHINE WITH INTEGRATED SCALE*
• *MACHINE À AFFRANCHIR AVEC BALANCE INTÉGRÉE*
(73) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) Montigny, Patrice, 78640 Villiers Saint Frédéric, FR
Le Rigoleur, Yann, 92160 Antony, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G07C 1/22*** ***A63B 24/00*** (11) **2 747 036 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12198207.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Zeitmessverfahren in einem Sportwettbewerb mit einem Transponder-Modul, und Transpondermodul für dessen Umsetzung*
• *Method for measuring time in a sporting contest using a transponder module, and transponder module for implementing same*
• *Procédé de mesure d'un temps dans une compétition sportive avec un module à transpondeur, et module à transpondeur pour sa mise en oeuvre*
(73) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
(72) Bisig, Martin, 4528 Zuchwil, CH
Zanetta, André, 2075 Wavre, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G07C 5/08*** ***G05B 23/02*** (11) **2 737 457 B1** ***G06F 11/07***
(25) En (26) En
(21) 12743627.7 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048401 26.07.2012
(87) WO 2013/016576 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511660 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FEHLERCODES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING FAULT CODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CODES DE PANNE*
(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) OLSEN, John A., Cumming, GA 30041, US
BRADLEY, David L., Alpharetta, GA 30004, US
HENDRIX, Matthew S., Jupiter, FL 33458, US
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G07C 5/08*** ***G08G 1/00*** ***B60R 21/00*** (11) **2 770 489 B1** ***B60R 16/02*** ***B62D 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11874232.9 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2011/074363 21.10.2011
(87) WO 2013/057842 2013/17 25.04.2013
(54) • *DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DATA RECORDING APPARATUS FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES POUR VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) HASHIMOTO, Yoshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
UECHI, Masaaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ISHITANI, Tetsuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** ***G06K 9/00*** ***G06Q 20/34*** ***G07F 7/12*** (11) **2 782 073 B1** ***G07F 7/10*** ***G07F 7/08*** ***B42D 25/22***
(25) En (26) En
(21) 13159912.8 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(54) • *Chipkarte mit taktiler Benutzeroberfläche*
• *Smart card comprising tactile sensing user interface*
• *Carte à puce comprenant une interface utilisateur à détection tactile*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Suwald, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 008 704 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14734414.7 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062197 12.06.2014
(87) WO 2014/198812 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355607
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PERSONEN UND ANWENDUNG ZUR PERSONENKONTROLLE*
• *METHOD OF CONTROL OF PERSONS AND APPLICATION TO THE INSPECTION OF PERSONS*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE PERSONNES ET APPLICATION A L'INSPECTION DES PERSONNES*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARPIN, Didier, décédé, FR
RIVEAU, Christine, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
CLOUET, Antoine, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/00 → (51) ***E05G 1/08***

G07D 7/12 → (51) ***B41M 3/14***

(51) ***G07D 7/16*** (11) **2 952 458 B1**
B65H 7/12 ***B65H 5/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13873981.8 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2013/078727 03.07.2013
(87) WO 2014/117473 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 CN 201310035025
(54) • *DICKENMESSUNGSVORRICHTUNG FÜR BLATTARTIGES MEDIUM*
• *THICKNESS MEASUREMENT DEVICE FOR SHEET-TYPE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAISSEUR POUR SUPPORT DE TYPE FEUILLE*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XIE, Qi, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WU, Wenqing, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HU, Xing, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LI, Tianrui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***B65H 29/00***

G07D 11/12 → (51) ***B65H 29/00***

G07D 11/18 → (51) ***B65H 29/00***

G07D 11/50 → (51) ***B65H 29/00***

G07F 7/00 → (51) ***G07F 7/08***

(51) ***G07F 7/06*** (11) **3 065 112 B1**
(25) De (26) De
(21) 15157988.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *PFANDRÜCKNAHMESYSTEM MIT SCHALLERFASSUNGSEINHEIT ZUM ERKENNEN DER ZERSTÖRUNG DES EINWEGGUTES*
• *DEPOSIT RETURN SYSTEM WITH NOISE DETECTION UNIT FOR DETECTING THE DESTRUCTION OF THE DISPOSABLE ITEM*
• *SYSTÈME DE REPRISE D'ARTICLES CONSIGNÉS DOTÉ D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION PAR LE SON DESTINÉE À RECONNAÎTRE LA DESTRUCTION DE L'ARTICLE À USAGE UNIQUE*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Baitz, Guenter, 13629 Berlin, DE

G07F 7/06 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G07F 7/08*** (11) **1 667 075 B1**
G07B 15/02 ***G07F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 05026298.9 (22) 02.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(30) 02.12.2004 EP 04028569
02.12.2004 DE 102004058273
16.12.2004 DE 102004061180
(54) • *Verfahren zur Kontrolle von auf Nutzerendgeräten gespeicherten elektronischen Fahrkarten*
• *Method to control electronic tickets saved on end-devices of the users*
• *Méthode pour controller les billets électroniques enregistrées sur les terminaux de les usagers*
(73) mcity GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) Stoffelsma, Bouke, 41239 Mönchengladbach, DE
Feiter, Manfred, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(60) 19155250.4

G07F 7/08 → (51) ***G06K 7/08***

G07F 7/08 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G07F 7/10*** (11) **1 943 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 06809136.2 (22) 27.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) IB 2006/003037 27.10.2006
(87) WO 2007/052116 2007/19 10.05.2007
(30) 02.11.2005 US 264139
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INITIALISIEREN EINES SICHEREN ELEMENTS IN EINEM DRAHTLOSEN ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INITIALIZING A SECURE ELEMENT IN A WIRELESS TERMINAL*
• *PROCEDE ET APPAREIL D'ACTIVATION D'UN ELEMENT DE SECURITE DANS UN TERMINAL SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PESONEN, Lauri, FIN-02660 Espoo, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G07F 7/10 → (51) ***G07C 9/00***

G07F 7/12 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G07F 11/36*** (11) **3 220 365 B1**
(25) It (26) En
(21) 17160021.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 IT UA20161651
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT*
• *VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) Fas International S.p.A., Via Lago di Vico, 60, 36015 Schio (VI), IT
(72) BRUMAT, Boris, 36030 Zugliano (VI), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G07F 15/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 041 590 B1**
A63F 1/18 A63F 9/24
(25) En (26) En
(21) 14841571.4 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/052566 25.08.2014
(87) WO 2015/034705 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314019620
28.03.2014 US 201461971522 P
(54) • *SPIELKARTENABBILDUNG MIT DURCH-DIE-KARTE-HINDURCH-BETRACHTUNGSTECHNOLOGIE*
• *PLAYING CARD IMAGING WITH THROUGH-THE-CARD VIEWING TECHNOLOGY*
• *IMAGERIE DE CARTE À JOUER À TECHNOLOGIE DE VISUALISATION AU TRAVERS DE LA CARTE*
(73) Blazevic, Mladen, 205 West End Avenue 18P, New York, New York 10023, US
(72) Blazevic, Mladen, New York, New York 10023, US
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G08B 13/12 → (51) ***E04H 17/06***

(51) ***G08B 13/16*** (11) **3 179 457 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202560.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121478
(54) • *ALARMSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER UND EIN VERFAHREN ZUM ALARMIEREN*
• *ALARM SYSTEM FOR A VEHICLE TRAILER AND A METHOD FOR ALERTING*
• *SYSTÈME D'ALARME POUR UNE REMORQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MEDERER, Martin, 92318 Neumarkt, DE
SAMSON, Dominik, 82024 Taufkirchen, DE
SCHOTTTENHAMML, Sandra, 92421 Schwandorf, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G08B 13/16 → (51) ***H04Q 9/00***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/232***

G08B 15/00 → (51) ***H05B 37/02***

G08B 21/06 → (51) ***B60K 28/06***

(51) ***G08B 21/22*** (11) **3 060 434 B1**
H04W 4/12 ***H04L 29/08***
H04W 4/90 ***G08B 21/24***
H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 13895842.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2013/066886 25.10.2013
(87) WO 2015/060868 2015/17 30.04.2015
(54) • *REAKTION AUF FAHRZEUGINTERNE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *RESPONDING TO IN-VEHICLE ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *RÉPONSE À DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AVRAHAMI, Daniel, Mountain View, CA 94043, US

HEALEY, Jennifer A., San Jose, CA 95116-2612, US
MALAMUD, Ariel, 97701 Jerusalem, IL
BASKIN, Lonny, 99875 Tsur Hadassah, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G08B 21/24 → (51) ***G08B 21/22***

G08B 25/00 → (51) ***H01B 11/20***

G08B 25/08 → (51) ***H04Q 9/00***

G08B 25/10 → (51) ***G06F 13/00***

G08C 17/00 → (51) ***B01D 35/00***

(51) ***G08C 17/02*** ***H04M 11/00*** (11) **3 051 831 B1** ***G05B 19/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14849764.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/004953 26.09.2014
(87) WO 2015/045409 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013200501
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *DEVICE CONTROL APPARATUS, DEVICE CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIFS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HOSHI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
AZUMA, Kazuaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G08C 17/04 → (51) ***G01P 21/02***

G08C 19/00 → (51) ***H04L 17/02***

(51) ***G08C 23/04*** ***H04Q 9/00*** ***G05B 15/02*** (11) **3 095 099 B1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 15736312.8 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) IB 2015/000528 13.01.2015
(87) WO 2015/128735 2015/35 03.09.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927864 P
11.08.2014 US 201414456552
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATION SYSTEM COMPRISING A MONITORING DEVICE AND METHODS THEREFOR*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Silvair SP. Z O.O., Ul. Jasnogorska 44, 31-358 Krakow, PL
(72) SLUPIK, Szymon, PL-30-347 Krakow, PL
GEMBALA, Adam, PL-30-615 Krakow, PL
WITALINSKI, Maciej, PL-43-600 Jaworzno, PL
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/01*** ***G06F 1/32*** ***H04W 88/02*** (11) **2 710 571 B1** ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/0969*** ***H04W 4/60***
(25) En (26) En
(21) 12785688.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038702 18.05.2012
(87) WO 2012/159083 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 201161487425 P
18.05.2012 US 201213475502
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VERKEHRSDATEN UND FAHREFFIZIENZDATEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING TRAFFIC DATA AND DRIVING EFFICIENCY DATA*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'UTILISER DES DONNÉES DE TRAFIC ET DES DONNÉES D'EFFICACITÉ DE CONDUITE*
(73) Muddy River, Series 97 of Allied Security Trust 1, 555 California Street, 12th Floor, San Francisco CA 94104, US
(72) GUEZIEC, Andre, Santa Clara CA 95051, US
FAURE, Romain, Santa Clara CA 95051, US
POULAIN, Damien, Santa Clara CA 95051, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G08G 1/00 → (51) ***G07C 5/08***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/017 → (51) ***F21V 5/00***

G08G 1/04 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G08G 1/042*** ***G08G 1/14*** (11) **2 329 475 B1**
(25) NI (26) En
(21) 09741478.3 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) NL 2009/050559 18.09.2009
(87) WO 2010/033024 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 NL 2001994
(54) • *PARKANORDNUNG MIT AUTOMATISCHEM FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM INBETRIEBSETZEN UND VERWALTEN EINER PARKANORDNUNG*
• *PARKING ARRANGEMENT WITH AN AUTOMATIC VEHICLE DETECTION SYSTEM, AND METHOD FOR PUTTING INTO OPERATION AND MANAGING A PARKING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE STATIONNEMENT AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN FONCTIONNEMENT ET GÉRER UN AGENCEMENT DE STATIONNEMENT*
(73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) GRIEVINK, Gerrit Jan Willem, NL-7101 MV Winterswijk, NL
TANNEMAAT, Gerhard Johan, NL-7141 KZ Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G08G 1/09*** ***B60L 3/00*** ***G06Q 10/06*** ***G08G 1/0967*** ***B60L 53/14*** ***B60L 53/30*** ***B60L 53/63*** (11) **2 449 541 B1** ***G01C 21/00*** ***G01C 21/36*** ***G08G 1/127*** ***B60L 50/51*** ***B60L 53/10*** ***B60L 58/13***
(25) En (26) En
(21) 10793772.4 (22) 31.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) JP 2010/003636 31.05.2010
(87) WO 2011/001595 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 JP 2009156943
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSZENTRUM, FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROVIDING SYSTEM, INFORMATION CENTER, IN-VEHICLE DEVICE AND INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉLIVRANCE D'INFORMATIONS, CENTRE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'INFORMATIONS*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OIZUMI, Ken, Kanagawa 243-0123, JP
KURODA, Koichi, Kanagawa 243-0123, JP
MARUYAMA, Yasunori, Kanagawa 243-0123, JP
KATO, Kazuhito, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/09***

G08G 1/0969 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/127 → (51) ***G08G 1/09***

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/042***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/14*** (11) **3 246 892 B1** ***B60W 50/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15877878.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/068399 25.06.2015
(87) WO 2016/113926 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 JP 2015003893
(54) • *FAHRTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TRAVEL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ETORI, Nariaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SETO, Yoji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 50/00*** ***B60W 30/18*** (11) **3 345 086 B1** ***B60W 30/045*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17847785.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2017/013930 18.01.2017
(87) WO 2018/063428 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278719
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION EINES PHYSIKALISCHEN MODELLS MIT MASCHINENLERNEN ZUR SIMULATION EINER AUTONOMEN FAHRZEUGBEWEGUNG*
• *A PHYSICAL MODEL AND MACHINE LEARNING COMBINED METHOD TO SIMULATE AUTONOMOUS VEHICLE MOVEMENT*
• *MODÈLE PHYSIQUE ET PROCÉDÉ COMBINÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR SIMULER LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
YANG, Guang, Sunnyvale, California 94089, US
WANG, Jingao, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G08G 1/16*** ***A61G 5/04*** (11) **3 396 650 B1** ***B60W 30/095***
(25) Ja (26) En
(21) 16878147.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/082137 28.10.2016
(87) WO 2017/110249 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015251947
(54) • *MOBILER KÖRPER*
• *MOBILE BODY*
• *CORPS MOBILE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(72) ANDO Mitsuhiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
YAN Sonjun, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
OCHIAI Hirotoshi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
NAGAMINE Noboru, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
TAKAYANAGI Wataru, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
FURUTA Takayuki, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
SHIMIZU Masaharu, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
YAMATO Hideaki, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
TODA Kengo, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
KODACHI Takashi, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60K 28/06***

G08G 1/16 → (51) ***G01B 11/00***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/32***

G08G 5/00 → (51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***G09B 9/02*** ***G09B 9/12*** (11) **3 175 436 B1** ***A63G 31/16***
(25) De (26) De
(21) 15744172.6 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067128 27.07.2015
(87) WO 2016/016177 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 AT 6002014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN BEWEGUNG ZUMINDEST EINER PERSON*
• *APPARATUS FOR SPATIAL MOVEMENT OF AT LEAST ONE PERSON*
• *APPAREIL POUR LE MOUVEMENT SPATIAL D'AU MOINS UNE PERSONNE*
(73) AMST-Systemtechnik GmbH, Lamprechthausener-Str. 63, 5282 Ranshofen, AT
(72) SCHLÜSSELBERGER, Rainer, A-5282 Ranshofen, AT
SCHLÜSSELBERGER JUN., Richard, A-5280 Braunau am Inn, AT
MAYRHOFER, Michael, A-5282 Ranshofen, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

G09B 9/12 → (51) ***G09B 9/02***

G09B 19/00 → (51) ***G01S 5/00***

G09B 19/24 → (51) ***B23K 9/095***

G09B 19/24 → (51) ***G09B 25/02***

G09B 23/24 → (51) ***G09B 23/34***

---

(51) ***G09B 23/34*** ***G09B 23/24*** (11) **3 273 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180980.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662363983 P
17.10.2016 US 201662409259 P
02.12.2016 US 201615368181
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTES INNERES FLEISCH UND ORGANE FÜR CRASHTEST-PUPPE*
• *THREE-DIMENSIONALLY PRINTED INTERNAL FLESH AND ORGANS FOR CRASH TEST DUMMY*
• *ORGANES INTERNES IMPRIMÉS EN TROIS DIMENSIONS POUR MANNEQUIN POUR CRASH TEST*
(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 47460 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) VARA, Thomas Matthew, Norwalk, OH Ohio 44857, US
UBOM, Ime Victor, Southfield, MI Michigan 48075, US
BEEBE, Michael Scott, Norwalk, OH Ohio 44857, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***G09B 25/02*** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/29*** ***B23K 37/04*** ***G09B 19/24*** (11) **2 652 726 B1** ***B23K 9/16*** ***B23K 9/32*** ***B23K 37/047***
(25) En (26) En
(21) 10860823.3 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2010/060129 13.12.2010
(87) WO 2012/082105 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 966570
(54) • *SCHWEISSTRAININGSYSTEM*
• *WELDING TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE SOUDAGE*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PENROD, Victor M., Hilliard, Ohio 43026, US
REICHERT LAMORTE, Constance T., Columbus, Ohio 43214, US
BOULWARE, Paul C., Columbus, Ohio 43220, US
CONRARDY, Christopher C., Columbus, Ohio 43228, US
(74) Schumacher, Horst, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43 A, 45133 Essen, DE

G09B 25/02 → (51) ***B23K 9/095***

---

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/32*** (11) **3 195 296 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771067.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071479 18.09.2015
(87) WO 2016/042144 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 FR 1458863
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING AN ELECTRONIC CIRCUIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LECOMTE, Maxime, 13100 Aix en Provence, FR
FOURNIER, Jacques, 13109 Simiane-Collongue, FR
MAURINE, Philippe, 30260 Quissac, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G09F 3/04 → (51) ***B65D 23/08***

G09F 3/16 → (51) ***H01R 9/26***

G09F 3/20 → (51) ***H01R 9/26***

---

(51) ***G09F 9/00*** ***G02B 1/02*** ***H04M 1/02*** (11) **3 086 305 B1** ***G02B 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14872544.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016

(86) JP 2014/083963 22.12.2014
(87) WO 2015/093620 2015/25 25.06.2015
(30) 21.12.2013 JP 2013264697
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LICHTDURCHLÄSSIGE ABDECKUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND TRANSLUCENT COVER MEMBER FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ÉLÉMENT DE COUVERCLE TRANSLUCIDE ASSOCIÉ*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) UMEHARA, Motohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MURAKAMI, Shin, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 9/33 → (51) ***G09F 13/04***

(51) ***G09F 13/04*** ***G09F 23/00*** ***G09F 13/22*** F21V 8/00 F25D 27/00 (11) **3 170 044 B1** ***G09F 9/33*** ***A47L 15/42*** G02B 6/43 D06F 39/00
(25) De (26) De
(21) 15739555.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066113 15.07.2015
(87) WO 2016/008903 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014213803
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND DOMESTIC APPLIANCE HAVING SUCH A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET APPAREIL MÉNAGER COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ADAM, Paul, 93161 Sinzing / Viehhausen, DE

G09F 13/22 → (51) ***G09F 13/04***

G09F 19/00 → (51) ***B41M 3/00***

G09F 23/00 → (51) ***G09F 13/04***

G09F 27/00 → (51) ***H04L 29/08***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3208***

G09G 3/32 → (51) ***G11C 19/28***

(51) ***G09G 3/3208*** ***G09G 3/20*** (11) **3 291 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206704.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160112098
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD FOR THE SAME*
• *AFFICHEURET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Yim, Hyunbeen, 413-810 Gyeonggi-do, KR
Kim, DoWan, 413-834 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3266 → (51) ***G11C 19/28***

(51) ***G09G 3/3291*** (11) **3 176 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200509.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150170200
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE MIT STROMINTEGRATOR*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY COMPRISING A CURRENT INTEGRATOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPORTANT UN INTÉGRATEUR DE COURANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Kyoungdon, 10907 Gyeonggi-do, KR
LEE, Chulwon, 07548 Seoul, KR
LIM, Myunggi, 15541 Gyeonggi-do, KR
NOH, Juyoung, 10914 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G09G 3/36*** ***G11C 19/28*** (11) **2 400 485 B1** ***G11C 19/18***
(25) En (26) En
(21) 11171002.6 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 22.06.2010 JP 2010141990
(54) • *BIDIREKTIONALES SCHIEBEREGISTER UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BIDIRECTIONAL SHIFT REGISTER AND IMAGE DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *REGISTRE DE DÉPHASAGE BIDIRECTIONNEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE L'UTILISANT*
(73) Hitachi Displays, Ltd., 3300 Hayano, Mobara-shi Chiba, JP
Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd., 1-6, Megahida-cho, Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo 672-8033, JP
(72) Ochiai, Takahiro, Chiba-ken, 297-8622, JP
Goto, Mitsuru, Chiba-ken, 297-8622, JP
Sehata, Hiroko, Chiba-ken, 297-8622, JP
Higashijima, Hiroyuki, Chiba-ken, 297-8622, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

G09G 3/36 → (51) ***G11C 19/28***

(51) ***G09G 5/02*** (11) **2 993 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183794.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 KR 20140119382
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 95, Samsung 2 Ro Giheung-Gu, Yongin-City, Gyeonggi-Do, 446-711, KR
(72) Kim, Jaekyoung, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Geebum, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Kiseo, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
Park, Chanyoung, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 5/393 → (51) ***G06F 8/41***

G10K 11/16 → (51) ***F41A 21/30***

G10K 11/172 → (51) ***F41A 21/30***

(51) ***G10K 15/02*** (11) **2 946 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821586.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/076915 20.12.2013
(87) WO 2014/113185 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201313744850
(54) • *EXTRAKTION UND WIEDERGABE VON FAHRZEUGMOTORENGERÄUSCHEN*
• *VEHICLE ENGINE SOUND EXTRACTION AND REPRODUCTION*
• *EXTRACTION ET REPRODUCTION DE SON DE MOTEUR DE VÉHICULE*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) HERA, Cristian M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***G10L 15/06*** ***G10L 15/197*** (11) **3 349 125 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15905846.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2015/078749 09.10.2015
(87) WO 2017/061027 2017/15 13.04.2017
(54) • *SPRACHMODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SPRACHMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *LANGUAGE MODEL GENERATION DEVICE, LANGUAGE MODEL GENERATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE LANGUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE LANGUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITSUI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G10L 15/187*** (11) **3 425 629 B1**
G10L 15/32
(25) En (26) En
(21) 18181133.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 JP 2017132708
(54) • *SPRACHERKENNUNGSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND WÖRTERBUCHVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SPEECH RECOGNITION SYSTEM, TERMINAL DEVICE, AND DICTIONARY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DICTIONNAIRE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KOKUBO, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP
MATSUMOTO, Takuya, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
WATARAI, Norio, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G10L 15/193*** (11) **2 034 472 B1**
G10L 15/197 ***G10L 15/34***
(25) De (26) De
(21) 08104770.6 (22) 16.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 11.03.2009
(30) 10.09.2007 DE 102007042971
(54) • *Spracherkennungsverfahren und Spracherkennungsvorrichtung*
• *Speech recognition method and device*
• *Procédé de reconnaissance vocale et dispositif de reconnaissance vocale*
(73) Svox AG, Baslerstrasse 30, 8048 Zürich, CH
(72) Stemmer, Georg, 81825 München, DE
(74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG (Schweiz), et al, Rosenbergstrasse 60, 9000 St.Gallen, CH

G10L 15/197 → (51) ***G10L 15/06***

G10L 15/197 → (51) ***G10L 15/193***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/32***

---

(51) ***G10L 15/26*** (11) **2 252 995 B1**
G10L 15/08 G10L 15/02
(25) En (26) En
(21) 09709870.1 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) US 2009/033850 12.02.2009
(87) WO 2009/102827 2009/34 20.08.2009
(30) 15.02.2008 US 32258
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STIMMENSUCHE NACH GESPEICHERTEM INHALT MIT UNITERM-ERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOICE SEARCHING FOR STORED CONTENT USING UNITERM DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE VOIX DANS UN CONTENU STOCKÉ À L AIDE D UNE DÉCOUVERTE D UNITERME*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MA, Changxue, Barrington IL 60010, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/30***

---

(51) ***G10L 15/30*** (11) **2 771 879 B1**
G10L 15/26 G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 12844353.8 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/060171 15.10.2012
(87) WO 2013/062797 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201113283624
(54) • *VERTEILTE BENUTZEREINGABE VON SPRACHERKANNTEM TEXT FÜR EINEN TEXTTRANSKRIPTIONSDIENST*
• *DISTRIBUTED USER INPUT TO TEXT GENERATED BY A SPEECH TO TEXT TRANSCRIPTION SERVICE*
• *ENTRÉE UTILISATEUR DISTRIBUÉE DESTINÉE À UN TEXTE GÉNÉRÉ PAR UN SERVICE DE TRANSCRIPTION PAROLE-TEXTE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CATH, Jeremy Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARRIS, Timothy Edwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
MERCURI, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
TISDALE III, James Oliver, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/32***

---

(51) ***G10L 15/32*** (11) **3 095 114 B1**
G10L 15/30 ***G10L 15/22***
(25) De (26) De
(21) 14821170.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/078730 19.12.2014
(87) WO 2015/106930 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 DE 102014200570
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERUNGSBEFEHLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A CONTROL COMMAND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE INSTRUCTION DE COMMANDE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HABERL, Wolfgang, 81547 München, DE
KNEBEL, Karsten, 80636 München, DE

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/187***

G10L 15/34 → (51) ***G10L 15/193***

G10L 19/00 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 057 095 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14866259.6 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2014/074673 02.04.2014
(87) WO 2015/078123 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 CN 201310632664
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON STEREOPHASEN-PARAMETERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING STEREO PHASE PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ENCODAGE D'UN PARAMÈTRE DE PHASE STÉRÉOPHONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/20***

G10L 19/008 → (51) ***H04S 7/00***

G10L 19/012 → (51) ***G10L 25/03***

---

(51) ***G10L 19/02*** (11) **3 055 860 B1**
G10L 19/04 ***G10L 21/038***
(25) En (26) En
(21) 14790439.5 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059753 08.10.2014
(87) WO 2015/054421 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201361889434 P
07.10.2014 US 201414508486
(54) • *VERSTÄRKUNGSFORMSCHÄTZUNG FÜR VERBESSERTE VERFOLGUNG VON ZEITLICHEN HOCHFREQUENZKENNGRÖSSEN*
• *GAIN SHAPE ESTIMATION FOR IMPROVED TRACKING OF HIGH-BAND TEMPORAL CHARACTERISTICS*
• *ESTIMATION DE FORME DE GAIN POUR LE SUIVI AMÉLIORÉ DE CARACTÉRISTIQUES TEMPORELLES DE BANDE HAUTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G10L 19/028*** (11) **3 401 907 B1**
G10L 19/035 ***G10L 21/0364***
(25) En (26) En
(21) 18176984.5 (22) 26.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2018
(30) 27.08.2007 US 968230 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PERZEPTIVEN SPEKTRALEN DEKODIEREN EINES AUDIOSIGNALS INKLUSIVE FÜLLUNG SPEKTRALER LÖCHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERCEPTUAL SPECTRAL DECODING OF AN AUDIO*

SIGNAL INCLUDING FILLING OF SPECTRAL HOLES
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE PERCEPTUELLE SPECTRALE D'UN SIGNAL AUDIO COMPRENANT UN REMPLISSAGE DE TROUS SPECTRAUX*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TALEB, Anisse, 16433 Kista, SE
ULLBERG, Gustaf, 11243 Stockholm, SE
BRIAND, Manuel, Santa Monica, California 90405, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19194270.5
(62) 08828426.0 / 2 186 089

---

(51) ***G10L 19/032*** (11) **3 046 104 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14844614.9 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) KR 2014/008627 16.09.2014
(87) WO 2015/037969 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878172 P
(54)
- *SIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND SIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN*
- *SIGNAL ENCODING METHOD AND SIGNAL DECODING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Ho-sang, Yongin-si Gyeonggi-do 448-785, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19201221.9

G10L 19/035 → (51) ***G10L 19/028***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/02***

---

(51) ***G10L 19/18*** (11) **2 830 062 B1**
G10L 21/038 G10L 19/22
G10L 19/08 G10L 21/0388
G10L 19/02 G10L 19/20
(25) Ko (26) En
(21) 13763979.5 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) KR 2013/002372 21.03.2013
(87) WO 2013/141638 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613610 P
29.10.2012 US 201261719799 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOCHFREQUENTE CODIERUNG/DECODIERUNG ZUR BANDBREITENERWEITERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-FREQUENCY ENCODING/DECODING FOR BANDWIDTH EXTENSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE HAUTE FRÉQUENCE POUR EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHOO, Ki-hyun, Seoul 143-192, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19200892.8

---

(51) ***G10L 19/20*** (11) **3 035 330 B1**
G10L 19/008 ***H04S 7/00***
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 16151189.4 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 02.02.2011 US 201161438720 P
(54)
- *BESTIMMUNG DER ZEITDIFFERENZ EINES MEHRKANAL-AUDIOSIGNALS ZWISCHEN KANÄLEN*
- *DETERMINING THE INTER-CHANNEL TIME DIFFERENCE OF A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL*
- *DÉTERMINER LA DIFFÉRENCE DE DURÉE ENTRE LES CANAUX D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRIAND, Manuel, SANTA MONICA, 90405, US
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 UPPSALA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 11857874.9 / 2 671 222

---

(51) ***G10L 19/22*** (11) **3 163 571 B1**
H03M 7/30 G10L 19/02
G10L 19/06
(25) Ja (26) En
(21) 15826810.2 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/063989 15.05.2015
(87) WO 2016/017238 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014152958
(54)
- *KODIERUNG EINES TONSIGNALS*
- *CODING OF A SOUND SIGNAL*
- *CODAGE D'UN SIGNAL SONORE*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 19201443.9

G10L 19/24 → (51) ***G10L 21/02***

---

(51) ***G10L 21/02*** (11) **2 645 367 B1**
G10L 19/24
(25) En (26) En
(21) 13169332.7 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 16.02.2009 KR 20090012356
29.09.2009 KR 20090092717
(54)
- *Kodier-/Dekodierverfahren für Tonsignale mit adaptiver sinusoidaler Kodierung und Vorrichtung dafür*
- *Encoding/decoding method for audio signals using adaptive sinusoidal coding and apparatus thereof*
- *Procédé de codage/décodage de signaux audio par sinusoidal codage adaptatif et dispositif correspondant*

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) Lee, Mi-Suk, 302-150 Daejeon, KR
Bae, Hyun-Joo, 305-345 Daejeon, KR
Lee, Byung-Sun, 305-794 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 10741441.9 / 2 398 017

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 25/03***

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 25/84***

G10L 21/0364 → (51) ***G10L 19/028***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/02***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/18***

---

(51) ***G10L 25/03*** (11) **3 175 457 B1**
G10L 25/21 ***G10L 19/012***
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 15739587.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066657 21.07.2015
(87) WO 2016/016051 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 EP 14178779
(54)
- *VERFAHREN ZUR KALKULATION DES RAUSCHENS BEI EINEM AUDIOSIGNAL, RAUSCHKALKULATOR, AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSIGNALEN*
- *METHOD FOR ESTIMATING NOISE IN AN AUDIO SIGNAL, NOISE ESTIMATOR, AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AUDIO SIGNALS*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE BRUIT DANS UN SIGNAL AUDIO, ESTIMATEUR DE BRUIT, ENCODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX AUDIO*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHUBERT, Benjamin, 90429 Nürnberg, DE
JANDER, Manuel, 91334 Hemhofen, DE
LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19202338.0

G10L 25/21 → (51) ***G10L 25/03***

---

(51) ***G10L 25/84*** (11) **3 413 310 B1**
G10L 21/0232
(25) En (26) En
(21) 18174873.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715619189
(54)
- *DETEKTION VON AKUSTISCHEN BEDEUTSAMEN SIGNALEN IN WINDGERÄUSCHEN*
- *ACOUSTIC MEANINGFUL SIGNAL DETECTION IN WIND NOISE*

- *DÉTECTION DE SIGNAL ACOUSTIQUE SIGNIFICATIF DANS LE BRUIT DU VENT*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Ryou, Jungryul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Yin, Lei, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11B 5/02 → (51) ***G11B 5/09***

(51) ***G11B 5/09*** (11) **2 842 128 B1**
G11B 5/02
(25) En (26) En
(21) 13780994.3 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038439 26.04.2013
(87) WO 2013/163559 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201213457175
(54) • *SPANNUNGSMODUSTREIBER*
• *VOLTAGE-MODE DRIVER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MODE DE TENSION*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MUKHOPADHYAY, Rajarshi, Allen, TX 75013, US
ROWLEY, Matthew, D., Parker, TX 75002, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G11B 20/00 → (51) ***G06F 21/00***

G11B 20/00 → (51) ***G11B 20/18***

G11B 20/10 → (51) ***G11B 20/18***

G11B 20/12 → (51) ***G11B 20/18***

(51) ***G11B 20/18*** (11) **2 216 784 B1**
G11B 20/10 ***G11B 20/12***
G11B 20/00 ***H03M 13/15***
(25) Ja (26) En
(21) 08857914.9 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) JP 2008/003643 08.12.2008
(87) WO 2009/072305 2009/24 11.06.2009
(30) 07.12.2007 JP 2007316904
01.12.2008 JP 2008306135
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSWIEDERGABEVERFAHREN*
• *INFORMATION RECORDING METHOD AND INFORMATION REPRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KIMURA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GUSHIMA, Toyoji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Hiroshi, Osaka-shi, osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G11B 33/02*** (11) **3 244 414 B1**
G06F 1/16 ***G11B 33/08***
G11B 33/12 ***H05K 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15876774.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/005938 30.11.2015
(87) WO 2016/110893 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003586
(54) • *GEHÄUSEHÜLLE EINES AUFZEICHNUNGSMEDIUMS, AUFZEICHNUNGSMEDIUMEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RECORDING MEDIUM DEVICE HOUSING CASE, RECORDING MEDIUM UNIT, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *BOÎTIER DE LOGEMENT DE DISPOSITIF DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT, UNITÉ DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEKI, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 33/08 → (51) ***G11B 33/02***

G11B 33/12 → (51) ***G11B 33/02***

G11C 5/14 → (51) ***G05F 1/10***

G11C 7/10 → (51) ***G06F 12/1009***

G11C 7/14 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 11/22 → (51) ***H01L 27/115***

(51) ***G11C 11/406*** (11) **2 649 618 B1**
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 11846772.9 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/061853 22.11.2011
(87) WO 2012/078357 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 420269 P
23.12.2010 US 977974
(54) • *BEFEHLE ZUR AKTUALISIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG BEI LAUFENDEM BETRIEB*
• *MEMORY DEVICE REFRESH COMMANDS ON THE FLY*
• *COMMANDES D'ACTUALISATION À LA VOLÉE DE DISPOSITIFS MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAINS, Kuljit S., Olympia Washington 98516, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11C 11/4074 → (51) ***G05F 1/10***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 27/00***

G11C 11/56 → (51) ***H01L 27/115***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **2 996 116 B1**
G11C 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 15184326.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 09.09.2014 FR 1458426
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EINEN RESISTIVEN SPEICHER*
• *DEVICE AND METHOD FOR WRITING DATA IN A RESISTIVE MEMORY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE RÉSISTIVE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HARRAND, Michel, 38120 SAINT EGREVE, FR
VIANELLO, Elisa, 38000 GRENOBLE, FR
THOMAS, Olivier, 38420 REVEL, FR
GIRAUD, Bastien, 38340 VOREPPE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 16/26 → (51) ***G11C 27/00***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 27/00***

G11C 19/18 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G11C 19/28*** (11) **2 486 569 B1**
G09G 3/32 ***G09G 3/3266***
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 10822121.9 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) JP 2010/067712 04.10.2010
(87) WO 2011/043451 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 JP 2009235109
01.12.2009 JP 2009273914
(54) • *SCHIEBEREGISTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER AND DISPLAY DEVICE*
• *REGISTRE À DÉCALAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 2430036, JP
(72) Miyake, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
Amano, Seiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G11C 27/00*** (11) **2 666 163 B1**
G11C 11/56 ***G11C 16/26***
G11C 16/34
(25) En (26) En
(21) 12737061.7 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021701 18.01.2012
(87) WO 2012/099948 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 US 201113010589

(54) • *AUSGABE EINER BESTIMMTEN DATENQUANTISIERUNG AUS EINEM SPEICHER*
• *OUTPUTTING A PARTICULAR DATA QUANTIZATION FROM MEMORY*
• *ÉMISSION DE QUANTIFICATION DE DONNÉES PARTICULIÈRE D'UNE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) PEKNY, Theodore, T., Sunnyvale CA 94085, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G11C 27/02*** (11) **3 309 645 B1**
G05F 3/26
(25) Zh (26) En
(21) 16898874.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/095429 16.08.2016
(87) WO 2018/032309 2018/08 22.02.2018
(54) • *MODUL ZUR I-V-UMWANDLUNG*
• *I-V CONVERSION MODULE*
• *MODULE DE CONVERSION I-V*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G11C 29/00 → (51) ***G05F 3/02***

---

(51) ***G11C 29/02*** (11) **3 025 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 14748015.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/045689 08.07.2014
(87) WO 2015/013023 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201313947144
(54) • *LESEVERSTÄRKER-OFFSET-SPANNUNGSREDUKTION AUF BASIS VON IN REGISTERN GESPEICHERTEN TEST CODES*
• *SENSE AMPLIFIER OFFSET VOLTAGE REDUCTION USING TEST CODE STORED IN LATCHES*
• *AMPLIFICATEUR DE DETECTION COM REDUCTION DE LA TENSION DE DECALAGE A BASE DES CODES DE TEST STOCKEES DANS REGISTRES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Taehyun, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sungryul, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Daeik D., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 29/02 → (51) ***G05F 3/02***

G11C 29/42 → (51) ***G06F 12/1009***

---

(51) ***G16B 5/20*** (11) **2 680 925 B1**
G16B 25/10
(25) En (26) En
(21) 12751945.2 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027615 02.03.2012
(87) WO 2012/119129 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 US 201161448587 P
01.02.2012 US 201261593848 P
(54) • *INTERROGATORISCHE ZELLBASIERTE ASSAYS UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *INTERROGATORY CELL-BASED ASSAYS AND USES THEREOF*
• *ANALYSES PAR INTERROGATION, BASÉES SUR DES CELLULES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(73) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Building B, Framingham, MA 01701, US
(72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, US
SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, US
VISHNUDAS, Vivek, K., Bedford, MA 01730, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16B 25/10 → (51) ***G16B 5/20***

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

G16C 20/20 → (51) ***G01N 21/71***

---

(51) ***G16C 20/30*** (11) **2 625 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773157.0 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/055886 12.10.2011
(87) WO 2012/051242 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 US 392549 P
(54) • *ERWEITERUNG EINES COSMO-SAC-SOLVATATIONSMODELLS FÜR ELEKTROLYTE*
• *EXTENSION OF COSMO-SAC SOLVATION MODEL FOR ELECTROLYTES*
• *EXTENSION DE MODÈLE DE SOLVATATION COSMO-SAC POUR ÉLECTROLYTES*
(73) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) WANG, Shu, Acton, MA 01720, US
SONG, Yuhua, Somerville, MA 02144, US
CHEN, Chau-Chyun, Lexington, MA 02421, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G16H 10/20*** (11) **3 364 417 B1**
G16H 10/60 H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18156456.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 FI 20175125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN EINRICHTEN EINER CLIENT-VORRICHTUNG FÜR KLINISCHE VERSUCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE SETUP OF CLINICAL TRIAL CLIENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INSTALLATION SÉCURISÉE D'UN DISPOSITIF CLIENT D'ESSAI CLINIQUE*
(73) CRF Box Oy, Fredrikinkatu 42, 00100 Helsinki, FI
(72) Riistaniemi, Tony Mikael, 00200 Helsinki, FI
Veikkolainen, Jani Markus, 04420 Järvenpää, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 096 239 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14879096.7 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/078829 29.10.2014
(87) WO 2015/107748 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 PCT/JP2014/050851
07.08.2014 PCT/JP2014/070931
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGS-SERVER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING SERVER, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SERVEUR DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
(72) KAWAI Eizi, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
WATANABE Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
IKEDA Akio, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **2 518 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177881.5 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(30) 21.06.2007 US 936810 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Vermeiden von Hypoglykämie*
• *Device and method for preventing hypoglycemia*
• *Dispositif et procédé pour prévenir l'hypoglycémie*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) Yodfat, Ofer, 71725 Modi'in, IL
Shapira, Gali, 34558 Haifa, IL
Ramchandani, Neesha, New York, NY 10023, US
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 08825970.0 / 2 171 625

(51) ***G16H 20/17*** (11) **2 652 652 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/172***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 11797255.4 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/073086 16.12.2011
(87) WO 2012/080481 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 EP 10195717
(54) • *VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *MEDICAMENT ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) DEBERADINE, Robert, F-75013 Paris, FR
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19192784.7

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **2 936 363 B1**
G16H 20/17 ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 13826909.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076851 20.12.2013
(87) WO 2014/100557 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213723239
21.12.2012 US 201213724568
21.12.2012 PCT/US2012/071490
21.12.2012 US 201213723251
21.12.2012 PCT/US2012/071142
21.12.2012 US 201213723235
21.12.2012 US 201213723244
21.12.2012 US 201213723253
21.12.2012 US 201213723238
21.12.2012 US 201213723242
21.12.2012 US 201213725790
21.12.2012 PCT/US2012/071131
21.12.2012 PCT/US2012/071112
15.03.2013 US 201313836497
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PATIENTENPFLEGE*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR ELECTRONIC PATIENT CARE*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE DES MALADES*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
BIASI, John, J., Groton, MA 01450, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19182943.1 / 3 567 595

G16H 40/40 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **1 848 302 B1**
A47C 27/10 ***A61G 7/057***
(25) En (26) En
(21) 06735269.0 (22) 16.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR YU
(43) 31.10.2007
(86) US 2006/005517 16.02.2006
(87) WO 2006/089050 2006/34 24.08.2006
(30) 15.02.2006 US 355679
16.02.2005 US 653303 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER FORM EINER AUFBLASBAREN LUFTMATRATZE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING AIR INFLATABLE MATTRESS CONFIGURATION*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE MAINTIEN DE CONFIGURATION DE MATELAS GONFLABLE*
(73) Huntleigh Technology Limited, Arjohuntleigh House Houghton Hall Business Park Houghton Regis, Dunstable, Bedfordshire LU5 5XF, GB
(72) PHILLIPS, Bruce, L., San Antonio, Texas 78232, US
VRZALIK, John, H., San Antonio, Texas 78263, US
PARKER, Jeffrey, S., Fair Oaks Ranch, Texas 78015, US
SMITH, Kenneth, R., San Antonio, Texas 78015, US
GONZALES, Juan, L., San Antonio, Texas 78254, US
BENDELE, Kevin, W., Cibolo, Texas 78108, US
OLIVA, Michael, R., San Antonio, Texas 78254, US
SLIMPIN, Paul, D., New Braunfels, Texas 78130, US
LINA, Cesar, Z., Universal City, Texas 78148, US
STACY, Peter, Charles, Ferndown Dorset BH22 9QE, GB
BEARD Mark, Stephen, James, Ferndown Dorset BH22 0HE, GB
ROBSON, Godfrey, Charles, Alexander, Wimborne Dorset BH21 6QA, GB
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **2 166 946 B1**
G16H 20/17 ***G16H 50/20***
A61M 5/172 A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 08780895.2 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) US 2008/067723 20.06.2008
(87) WO 2008/157780 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 US 936613 P
14.08.2007 US 964667 P
(54) • *LQG-STEUERSYSTEM FÜR KÜNSTLICHE BAUCHSPEICHELDRÜSE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *LQG ARTIFICIAL PANCREAS CONTROL SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE PANCRÉAS ARTIFICIEL LQG ET PROCÉDÉ APPARENTÉ*
(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) PATEK, Stephen, D., Charlottesville, VA 22901, US
BRETON, Marc, D., Charlottesville, VA 22908, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 19203101.1

G16H 40/63 → (51) ***A61N 7/00***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **2 203 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 08800080.7 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) AU 2008/001445 30.09.2008
(87) WO 2009/043087 2009/15 09.04.2009
(30) 02.10.2007 AU 2007905367
(54) • *APNOE-HYPOPNOE-INDEX AUS EINEM ELEKTROKARDIOGRAMM*
• *ELECTROCARDIOGRAM DERIVED APNOEA/HYPOPNEA INDEX*
• *INDICE D'APNÉE-HYPOPNÉE DÉRIVÉ PAR ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(73) Compumedics Medical Innovation Pty Ltd, 30-40 Flockhart Street, Abbotsford, Victoria 3067, AU
(72) NILSEN, Kris, Abbotsford, VIC 3067, AU
ZILBERG, Eugene, Sandringham, VIC 3191, AU
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***G16H 50/20*** (11) **2 442 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 10180866.5 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(54) • *Perfusionsabtastung zur Erkennung von Angiogenese ausgehend von der Ähnlichkeit in der Entwicklung lokaler Kontrastmittelkonzentrationen*
• *Perfusion scanning detects angiogenesis from similarity in evolution of local concentrations of contrast agent*
• *Balayage de la perfusion pour la détection de l'angiogénèse à partir de la similarité de l'évolution des concentrations locales d'un agent de contraste*
(73) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) Mischi, Massimo, 5631 NN Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/50 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G21B 1/05*** (11) **3 187 028 B1**
H05H 1/54
(25) En (26) En
(21) 15851349.9 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/055172 12.10.2015
(87) WO 2016/061001 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063382 P
15.10.2014 US 201462064346 P
(54) • *SYSTEM ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG UND KOMPRIMIERUNG VON KOMPAKTEM TORI*
• *SYSTEM FOR MERGING AND COMPRESSING COMPACT TORI*
• *SYSTEME DE FUSION ET DE COMPRESSION DE TORES COMPACTS*
(73) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) BINDERBAUER, Michl, Foothill Ranch, California 92610, US
BYSTRITSKII, Vitaly, Irvine, California 92617, US
TAJIMA, Toshiki, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G21C 1/08 → (51) ***G21C 9/004***

G21C 1/32 → (51) ***G21C 7/14***

(51) ***G21C 7/14*** ***G21C 1/32*** (11) **3 092 651 B1** ***G21C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14889150.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/072229 23.12.2014
(87) WO 2015/156848 2015/41 15.10.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922285 P
18.02.2014 US 201414182809
(54) • *VERWALTUNG DER KONTROLLSTÄBE VON KERNREAKTOREN*
• *MANAGING NUCLEAR REACTOR CONTROL RODS*
• *GESTION DES BARRES DE COMMANDE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) YOUNG, Eric, Paul, Corvallis, OR 97330, US
LISZKAI, Tamas, Robert, Corvallis, OR 97330, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G21C 9/00 → (51) ***G21C 9/004***

(51) ***G21C 9/004*** ***G21C 9/00*** ***G21C 13/10*** ***G21C 9/012*** (11) **3 166 114 B1** ***G21C 15/18*** ***G21C 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15814348.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/003329 02.07.2015
(87) WO 2016/002224 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014138090
(54) • *PASSIVE KÜHLUNG DES SICHEREHEITS-BEHÄLTERS UND GEFILTERTES BELÜF-TUNGSSYSTEM FÜR KERNKRAFTWERK*
• *PASSIVE CONTAINMENT COOLING AND FILTERED VENTING SYSTEM FOR A NUCLEAR POWER PLANT*
• *REFROIDISSEMENT PASSIV DE L'EN-CEINTE DE CONFINEMENT ET SYSTÈME FILTRÉ DE VENTILATION POUR CENTRALE NUCLÉAIRE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SATO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8523, JP
MATSUMOTO, Keiji, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G21C 9/012 → (51) ***G21C 9/004***

G21C 9/02 → (51) ***G21C 7/14***

G21C 13/10 → (51) ***G21C 9/004***

(51) ***G21C 15/18*** ***G21D 3/04*** (11) **3 364 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157612.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017029944
(54) • *NOTFALLKÜHLUNGSSYSTEM UND SIE-DEWASSERREAKTORANLAGE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *EMERGENCY CORE COOLING SYSTEM AND BOILING WATER REACTOR PLANT USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE NOYAU D'URGENCE ET INSTALLATION DE RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE L'UTILISANT*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) SATO, Takashi, Kanagawa 235-8523, JP
MATSUMOTO, Keiji, Kanagawa, 212-0013, JP
KOJIMA, Yoshihiro, Kanagawa, 212-0013, JP
KOMORI, Yuji, Kanagawa, 212-0013, JP
TANAKA, Go, Kanagawa, 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G21C 15/18 → (51) ***G21C 9/004***

G21C 17/003 → (51) ***B25J 15/08***

G21C 17/003 → (51) ***G21C 17/01***

(51) ***G21C 17/01*** ***G21C 17/003*** (11) **3 059 738 B1** ***G21D 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14854066.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2014/087770 29.09.2014
(87) WO 2015/055085 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 CN 201310493138
(54) • *INTELLIGENTES TESTVERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ROBOTERPRÜ-FUNG AUF DER BASIS VON VIRTUAL-REALITY-TECHNOLOGIE*
• *INTELLIGENT TESTING METHOD OF NONDESTRUCTIVE ROBOT TESTING BASED ON VIRTUAL REALITY TECH-NOLOGY*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI INTELLIGENT POUR RÉALISER DES ESSAIS NON DESTRUC-TIFS PAR ROBOT EN SE BASANT SUR LA TECHNOLOGIE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) CGNPC Inspection Technology Co., Ltd., Room 1258 China Nuclear Building No 2002 ShennanZhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Suzhou Nuclear Power Research Institute, No.1788 Xihuan Road, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
China General Nuclear Power Corporation, Room 2112 Science Building No 1001 Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Keqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Xiaochen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHU, Xuehong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Ge, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Huaidong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DING, Chengjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Minglu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G21C 17/01 → (51) ***B25J 15/08***

G21C 17/017 → (51) ***B25J 15/08***

G21C 17/017 → (51) ***G01N 27/90***

G21C 17/022 → (51) ***G21F 9/00***

(51) ***G21C 17/10*** ***G21C 17/108*** ***G21F 5/005*** ***G21F 9/30*** (11) **3 360 140 B1** ***G21C 19/20*** ***G21F 5/14***
(25) Cs (26) En
(21) 16794930.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CZ 2016/000114 07.10.2016
(87) WO 2017/059833 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 CZ 20150713
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTSORGUNG VON NEUTRONENFLUSSSENSOREN UND/ODER THERMOELEMENTEN*
• *DEVICE FOR DISPOSAL OF NEUTRON FLUX SENSORS AND/OR THERMO-COUPLES*
• *DISPOSITIF DE MISE AU REBUT DE CAPTEURS ET/OU DE THERMOCOUPLES À FLUX DE NEUTRONS*
(73) Skoda JS a.s., Orlik 266/15 Bolevec, 316 00 Plzen, CZ
(72) RUDOLF, Antonin, 326 00 Plzen, CZ
BENES, Vaclav, 330 11 Tremosna, CZ
(74) Pavlica, Tomas, Traplová, Hakr, Kubát Law and Patent Offices Pristavni 24, 170 00 Praha 7, CZ

G21C 17/108 → (51) ***G21C 17/10***

G21C 19/02 → (51) ***B25J 15/08***

G21C 19/20 → (51) ***G21C 17/10***

G21C 19/28 → (51) ***G21F 9/00***

G21D 1/00 → (51) ***B25J 15/08***

G21D 3/00 → (51) ***G21C 17/01***

G21D 3/04 → (51) ***G21C 15/18***

G21F 3/00 → (51) ***G21F 5/015***

G21F 5/005 → (51) ***G21C 17/10***

(51) ***G21F 5/015*** ***G21F 3/00*** ***A61B 6/00*** ***D07B 1/06*** (11) **3 329 495 B1** ***A61B 6/10*** ***A61N 5/00*** ***F16C 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16798016.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/031736 11.05.2016
(87) WO 2017/019148 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197873 P
17.12.2015 US 201562268720 P

(54) • *QUELLDRAHTANORDNUNG FÜR RADIOGRAPHISCHE ANWENDUNGEN*
• *SOURCE WIRE ASSEMBLY FOR RADIOGRAPHIC APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE FIL SOURCE POUR APPLICATIONS RADIOGRAPHIQUES*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) POTENZA, Matthew A., Glenview, Illinois 60025, US
CROSBY, JR., John H., Glenview, Illinois 60025, US
GRENIER, Steven J., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G21F 5/14 → (51) ***G21C 17/10***

(51) ***G21F 9/00*** ***G21C 17/022*** ***G21F 9/28*** ***C23G 1/02*** ***G21F 9/12*** (11) **3 254 289 B1** ***G21C 19/28*** ***G21F 9/30*** ***C23G 1/28***
(25) En (26) En
(21) 15705527.8 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/052372 05.02.2015
(87) WO 2016/124240 2016/32 11.08.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKONTAMINIEREN VON METALLOBERFLÄCHEN IN EINEM KÜHLSYSTEM EINES KERNREAKTORS*
• *METHOD OF DECONTAMINATING METAL SURFACES IN A COOLING SYSTEM OF A NUCLEAR REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE DECONTAMINATION DES SURFACES DES MÉTALS DANS UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) SEMPERE-BELDA, Luis, 91052 Erlangen, DE
TOPF, Christian Günter, 91301 Forchheim, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G21F 9/12 → (51) ***G21F 9/00***

G21F 9/28 → (51) ***G21F 9/00***

G21F 9/30 → (51) ***G21C 17/10***

G21F 9/30 → (51) ***G21F 9/00***

G21K 1/02 → (51) ***H05G 1/02***

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/202*** ***C09K 11/62*** (11) **2 530 682 B1** ***C09K 11/77***
(25) Ja (26) En
(21) 11736855.5 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/050460 13.01.2011
(87) WO 2011/093140 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010018548
29.01.2010 JP 2010018563
(54) • *UMWANDLUNGSTAFEL FÜR STRAHLUNGSBILDER*
• *RADIATION IMAGE CONVERSION PANEL*
• *PANNEAU DE CONVERSION D'IMAGE DE RAYONNEMENT*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TOYAMA, Shintaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIKIDA, Munenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17169731.1 / 3 220 392

H01B 1/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01B 1/20 → (51) ***H01B 5/14***

(51) ***H01B 1/22*** ***C08K 7/04*** ***C08K 7/14*** (11) **2 134 783 B1** ***C08K 7/06*** ***C08K 9/02***
(25) En (26) En
(21) 08737794.1 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) IB 2008/051367 10.04.2008
(87) WO 2008/126029 2008/43 23.10.2008
(30) 11.04.2007 US 911238 P
20.08.2007 US 841408
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL DAMIT*
• *ELECTRICALLY CONDUCTING POLYMERIC COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS POLYMÉRIQUES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES LES COMPRENANT*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LI, Gang, Shanghai, CN
ZOU, Xiangping, Shanghai 201203, CN
CHARATI, Sanjay Gurbasappa, Bangalore 560 071, IN
GHOSH, Soumyadeb, Bangalore 560037, IN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H01B 1/22 → (51) ***H01B 5/14***

H01B 1/24 → (51) ***H01B 5/14***

H01B 1/24 → (51) ***H01M 4/13***

H01B 3/42 → (51) ***C08L 71/12***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 71/12***

(51) ***H01B 5/14*** ***B05D 5/12*** ***B32B 23/16*** ***H01B 1/20*** ***H01B 1/24*** (11) **2 551 857 B1** ***B32B 7/02*** ***H01B 13/00*** ***H01B 1/22*** ***H05B 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11759214.7 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/055666 10.03.2011
(87) WO 2011/118407 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010069574
(54) • *LEITFÄHIGER FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONDUCTIVE FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FILM CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KIMURA Mitsuharu, Tokyo 110-0016, JP
OOMORI Yumiko, Tokyo 110-0016, JP
(74) Foster, Emma Marie, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01B 5/14 → (51) ***G06F 3/044***

H01B 7/04 → (51) ***H01B 7/282***

H01B 7/08 → (51) ***H01B 11/20***

H01B 7/08 → (51) ***H01R 43/28***

(51) ***H01B 7/282*** ***H01B 7/04*** (11) **3 183 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 15834186.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046346 21.08.2015
(87) WO 2016/029141 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040272 P
(54) • *DRAHT FÜR TIEFWASSERÜBERTRAGUNG*
• *WIRE FOR DEEP WATER TRANSMISSION*
• *FIL POUR TRANSMISSION EN EAU PROFONDE*
(73) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) NIELSEN, William D., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
NIELSEN, Diane M., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
MAXWELL, Walter G., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***H01B 11/20*** ***H01B 7/08*** ***H01R 12/59*** ***H04L 12/24*** ***H04W 84/18*** ***H04W 24/04*** H01R 12/53 (11) **2 685 466 B1** ***H01R 9/05*** ***H04L 12/26*** ***G08B 25/00*** ***H04W 4/70*** H01R 13/58
(25) En (26) En
(21) 13183059.8 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 31.08.2010 US 378872 P
(54) • *Kabelanordnung*
• *Cable assembly*
• *Ensemble de câbles*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gundel, Douglas B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10818123.1 / 2 522 023

H01B 13/00 → (51) ***H01B 5/14***

H01B 17/52 → (51) ***B32B 27/34***

H01B 17/56 → (51) ***B32B 27/34***

H01C 3/02 → (51) ***G01R 11/00***

(51) ***H01C 7/12*** ***B29C 70/52*** ***B29C 63/06*** B29K 105/08 B29K 309/08 B29C 70/44 (11) **3 394 864 B1** ***B29C 70/70*** ***B29C 63/00*** B29K 63/00 B29L 31/34 B29L 23/00
(25) En (26) En
(21) 16822304.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/065510 08.12.2016
(87) WO 2017/112418 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976468
(54) • *STÄRKEMEMBRAN FÜR HOHLKERN-ÜBERSPANNUNGSABLEITER*
• *HOLLOW CORE ARRESTER STRENGTH MEMBRANE*
• *MEMBRANE RÊSISTANTE DE LIMITEUR DE SURTENSION À ÂME CREUSE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) RAMARGE, Michael, M., Olean, New York 14760, US
SMITH, Timothy, S., Fuquay Varina, North Carolina 27526, US
MARTIN, Jeremy, L., Friendship, New York 14739, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01F 1/053*** ***B22F 3/00*** ***C22C 33/02*** ***H01F 1/08*** ***H01F 41/02*** (11) **2 555 206 B1** ***B22F 3/24*** ***C22C 38/00*** ***H01F 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11762801.6 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057684 28.03.2011
(87) WO 2011/122577 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010079249
(54) • *SELTENERD-SINTERMAGNET, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE MOTOR UND AUTOMOBIL DAMIT*
• *RARE EARTH SINTERED MAGNET, METHOD FOR PRODUCING SAME, MOTOR AND AUTOMOBILE*
• *AIMANT FRITTÉ AUX TERRES RARES, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, MOTEUR ET AUTOMOBILE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Tokyo 1038272, JP
BABA, Fumitaka, Tokyo 103-8272, JP
IWASAKI, Makoto, Tokyo 103-8272, JP
ISHIZAKA, Chikara, Tokyo 103-8272, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01F 1/08 → (51) ***H01F 1/053***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/06***

(51) ***H01F 1/26*** ***H01F 41/02*** ***H01F 27/32*** (11) **3 252 787 B1** ***H01F 27/255*** ***B22F 1/00*** ***H01F 3/08*** ***C22C 33/02*** H01F 17/04 H01F 1/147
(25) Ko (26) En
(21) 17719149.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) KR 2017/002456 07.03.2017
(87) WO 2017/175974 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 KR 20160004287
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN EINER SPULE EINGEBETTETEN INDUKTORS DURCH EINE WEICHMAGNETISCHE FORMLÖSUNG UND DADURCH HERGESTELLTER, IN EINER SPULE EINGEBETTETER INDUKTOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COIL-EMBEDDED INDUCTOR BY USING SOFT MAGNETIC MOLDING SOLUTION, AND COIL-EMBEDDED INDUCTOR MANUFACTURED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INDUCTANCE À BOBINE ENROBÉE EN UTILISANT UNE SOLUTION DE MOULAGE MAGNÉTIQUE TENDRE, ET INDUCTANCE À BOBINE ENROBÉE FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Chang Sung Co., Ltd., 302 Cheongam-ro Naesu-eup, Cheongwon-gun, Chungcheongbuk-do 28146, KR
(72) LEE, Tae Kyung, Incheon 22185, KR
YANG, Seung Nam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16022, KR
CHOI, Sung Jin, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17809, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H01F 3/02*** ***H01F 7/16*** (11) **2 204 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 09179272.1 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2010
(30) 31.12.2008 KR 20080017509 U
(54) • *Monostabiler Dauermagnetaktuator mit laminiertem Stahlkern*
• *Monostable permanent magnetic actuator using laminated steel core*
• *Actionneur magnétique permanent monostable utilisant un noyau d'acier stratifié*
(73) LS Industrial Systems Co., Ltd, 1026-6 Hogye-Dong, Dongan-Gu Anyang, Gyeonggi-Do, KR
(72) Sohn, Jong-Mahn, Cheongju, Chungcheongbuk-Do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01F 3/08 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 3/10 → (51) ***H01F 3/14***

(51) ***H01F 3/14*** ***H01F 3/10*** ***H01F 30/04*** ***H01F 41/02*** H02M 1/00 H02M 3/337 (11) **3 133 614 B1** ***H01F 27/38*** ***H01F 30/10*** H01F 27/40 H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 15181351.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *INTEGRIERTES MAGNETISCHES BAUTEIL*
• *INTEGRATED MAGNETIC COMPONENT*
• *COMPOSANT MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ*
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) NJIENDE, T. Hugues Douglas, 33100 Paderborn, DE
TIKHONOV, Sergey, 59494 Soest, DE
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01F 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 5/02 → (51) ***F16K 31/06***

H01F 5/04 → (51) ***F16K 31/06***

H01F 7/02 → (51) ***H01F 1/053***

H01F 7/06 → (51) ***F16K 31/06***

H01F 7/12 → (51) ***F16K 31/06***

H01F 7/127 → (51) ***F16K 31/06***

H01F 7/16 → (51) ***H01F 3/02***

H01F 27/10 → (51) ***B61C 17/00***

H01F 27/12 → (51) ***B61C 17/00***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 3/14***

H01F 30/04 → (51) ***H01F 3/14***

H01F 30/10 → (51) ***H01F 3/14***

H01F 38/14 → (51) ***H01Q 1/44***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/053***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 3/14***

H01G 2/10 → (51) ***H01G 11/80***

H01G 4/002 → (51) ***H01G 4/005***

(51) ***H01G 4/005*** ***H01G 4/002*** ***B32B 15/20*** ***C09J 127/16*** ***H01G 11/52*** ***H01M 10/04*** ***H01G 9/02*** H01M 10/0525 H01M 10/06 (11) **2 476 129 B1** ***B32B 7/14*** ***B32B 27/30*** ***H01G 9/00*** ***H01M 2/16*** ***B32B 15/082*** H01M 10/052 H01M 10/058 H01M 10/0565
(25) En (26) En
(21) 10778411.8 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/035647 20.05.2010
(87) WO 2010/135573 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 US 180128 P
(54) • *BEHANDLUNG UND HAFTSTOFF FÜR MIKROPORÖSE MEMBRANEN*
• *TREATMENT AND ADHESIVE FOR MICROPOROUS MEMBRANES*
• *TRAITEMENT ET ADHÉSIF POUR MEMBRANES MICROPOREUSES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BEARD, Kirby, W., Norristown, PA 19403, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01G 4/12*** (11) **3 326 184 B1**
H01G 4/30 ***C04B 35/465***
C04B 35/47 ***C04B 35/475***
C04B 35/462
(25) En (26) En
(21) 16729579.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/063884 16.06.2016
(87) WO 2017/012797 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015143395
(54) • *DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIELEKTRISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND MEHRSCHICHTIGE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *DIELECTRIC COMPOSITION, DIELECTRIC ELEMENT, ELECTRONIC COMPONENT AND MULTI-LAYER ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSITION DIÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DIÉLECTRIQUE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) TAUCHI, Goushi, Tokyo 108-0023, JP
HIROSE, Masakazu, Tokyo 108-0023, JP
IMURA, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP
TERADA, Tomohiro, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/224 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 4/236 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 4/30 → (51) ***H01G 4/12***

H01G 4/32 → (51) ***H01G 9/10***

H01G 9/00 → (51) ***H01G 4/005***

H01G 9/02 → (51) ***H01G 4/005***

H01G 9/08 → (51) ***H01G 9/10***

---

(51) ***H01G 9/10*** (11) **3 432 330 B1**
H01G 9/08 ***H01G 4/236***
H01G 4/224 ***H01G 4/32***
(25) De (26) De
(21) 18181904.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017116301
22.08.2017 DE 102017119209
(54) • *DECKELVERSCHLUSS FÜR IN EINEM BECHER ANORDENBARE WICKELKONDENSATOREN*
• *LID-CLOSURE FOR WOUND CAPACITORS IN A CONTAINER*
• *VERROUILLAGE DE COUVERCLE POUR CONDENSATEURS BOBINÉS POUVANT ÊTRE DISPOSÉS DANS UN GOBELET*
(73) Electronicon Kondensatoren GmbH, Keplerstraße 2, 07549 Gera, DE
(72) Geitner, Volker, 07557 Hundhaupten, DE
Grieb, Theo, 84184 Tiefenbach, DE
Hochsattel, Stefan, 07545 Gera, DE
Kissner, Jens, 07580 Linda, DE
Lemm, Sebastian, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE
Stoike, Marko, 07570 Wünschendorf, DE
Rattei, Udo, 07549 Gera, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

H01G 9/20 → (51) ***B61D 25/00***

---

(51) ***H01G 11/10*** (11) **3 389 065 B1**
H01G 11/76
(25) En (26) En
(21) 18169173.4 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 07.08.2013 KR 20130093635
26.08.2013 KR 20130100930
06.08.2014 KR 20140101308
06.08.2014 KR 20140101312
(54) • *ULTRAKONDENSATORMODUL*
• *ULTRA CAPACITOR MODULE*
• *MODULE ULTRA CONDENSATEUR*
(73) Ls Mtron Ltd., 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) YOO, Yong-Hyeon, 403-828 Incheon, KR
LEE, Jung-Gul, 430-760 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 14834891.5 / 3 032 555

H01G 11/28 → (51) ***H01M 4/139***

H01G 11/48 → (51) ***H01M 4/139***

H01G 11/52 → (51) ***H01G 4/005***

H01G 11/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01G 11/76 → (51) ***H01G 11/10***

---

(51) ***H01G 11/80*** (11) **2 709 128 B1**
H01G 11/82 ***H01G 2/10***
H01M 2/02 ***H01M 2/04***
H01M 2/08
(25) Ja (26) En
(21) 12782835.8 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/061868 09.05.2012
(87) WO 2012/153761 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 JP 2011107552
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) TAMACHI Tsuneaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SATO Ryo, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
OGATA Kenji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SHINODA Isamu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
WATANABE Shunji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01G 11/82 → (51) ***H01G 11/80***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/139***

---

(51) ***H01H 1/00*** (11) **1 756 844 B1**
B81B 3/00
(25) En (26) En
(21) 05748344.8 (22) 20.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) EP 2005/005484 20.05.2005
(87) WO 2005/124803 2005/52 29.12.2005
(30) 15.06.2004 GB 0413341
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MIKROMECHANISCHEN ELEMENTEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MICROMECHANICAL ELEMENT*
• *PROCEDE POUR LA COMMANDE D'UN ELEMENT MICROMECANIQUE*
(73) Cavendish-Kinetics B.V., Statenlaan 57, NL-5223 LA 's-Hertogenbosch, NL
(72) KAZINCZI, Robert, NL-5213 AE 's-Hertogenbosch, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 10160530.1 / 2 211 362

H01H 1/20 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 9/30 → (51) ***H02P 6/00***

---

(51) ***H01H 9/36*** (11) **3 330 992 B1**
H01H 33/59
(25) En (26) En
(21) 16202187.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *ELEKTRISCHES GLEICHSTROMSCHALTSYSTEM*
• *ELECTRICAL DC SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Johansson, Erik, 722 45 Västerås, SE
Zhang, Zichi, 723 45 Västerås, SE
Valdermarsson, Stefan, 531 98 Lidköping, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 9/44 → (51) ***H01H 50/54***

---

(51) ***H01H 13/83*** (11) **3 387 663 B1**
H01H 13/86 ***H01H 13/88***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816236.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080437 09.12.2016
(87) WO 2017/097977 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562077
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM LEUCHTENDEN KNOPF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE LUMINOUS BUTTON AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH AN APPARATUS*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE COMPORTANT AU MOINS UN BOUTON LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL ÉQUIPEMENT*

(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) KOHN, Stéphane, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H01H 13/83 → (51) ***H04M 1/02***

H01H 13/86 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 13/88 → (51) ***H01H 13/83***

H01H 21/04 → (51) ***B60R 16/00***

H01H 21/22 → (51) ***B60R 16/00***

H01H 21/24 → (51) ***B60R 16/00***

H01H 21/40 → (51) ***B60R 16/00***

H01H 21/50 → (51) ***B60R 16/00***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/36***

H01H 35/34 → (51) ***A61M 1/00***

H01H 47/00 → (51) ***G01R 31/36***

H01H 50/02 → (51) ***H01H 50/54***

(51) ***H01H 50/54*** ***H01H 1/20*** ***H01H 9/44*** (11) **3 005 395 B1** ***H01H 50/02***
(25) En (26) En
(21) 14726626.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061055 28.05.2014
(87) WO 2014/191458 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013210195
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTELEMENT UND SCHALTELEMENT*
• *ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL SWITCH ELEMENT AND SWITCH ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR ÉLÉMENT COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT COMMUTATEUR*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) HAEHNEL, Thomas, 14199 Berlin, DE
KOETTER, Albert, 10781 Berlin, DE
MARANKE, Christian, 16845 Luechfeld, DE
WAGNER, Rene, 10247 Berlin, DE
ZIEGLER, Titus, 10179 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 57/00 → (51) ***C04B 35/495***

H01J 23/16 → (51) ***H01J 25/04***

(51) ***H01J 25/04*** ***H01J 23/16*** (11) **3 360 151 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16778316.6 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073548 03.10.2016
(87) WO 2017/060189 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 FR 1502085
(54) • *ÄQUILIBRIERUNG EINES MEHRSTRAHLIGEN INDUKTIVEN AUSGANGSROHRS*
• *EQUILIBRATION OF A MULTIBEAM INDUCTIVE OUTPUT TUBE*
• *EQUILIBRAGE D'UN TUBE A SORTIE INDUCTIVE MULTIFAISCEAU*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEL, Claude, 74500 Maxilly Sur Leman, FR
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01J 35/08 → (51) ***H05G 1/02***

H01J 37/302 → (51) ***B22F 3/105***

H01J 37/305 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 14/48*** (11) **2 764 530 B1** ***G01R 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12794357.9 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) FR 2012/000391 03.10.2012
(87) WO 2013/050670 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 FR 1103003
(54) • *STEUERMODUL FÜR PLASMAIMMERSIONS-IONENIMPLANTER*
• *CONTROL MODULE FOR PLASMA IMMERSION ION IMPLANTER*
• *MODULE DE COMMANDE POUR IMPLANTEUR IONIQUE EN MODE IMMERSION PLASMA*
(73) Ion Beam Services, ZI Peynier-Rousset Rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR
(72) TORREGROSA, Frank, F-13109 Simiane, FR
ROUX, Laurent, F-13013 Marseille, FR
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 14/48*** (11) **2 764 531 B1** ***H01L 21/223***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12794358.7 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) FR 2012/000392 04.10.2012
(87) WO 2013/057390 2013/17 25.04.2013
(30) 06.10.2011 FR 1103032
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PLASMAIMMERSIONS-IONENIMPLANTERS*
• *CONTROL PROCESS OF A PLASMA IMMERSION ION IMPLANTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN IMPLANTEUR IONIQUE EN MODE IMMERSION PLASMA*
(73) Ion Beam Services, ZI Peynier-Rousset Rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR
(72) TORREGROSA, Frank, F-13109 Simiane, FR
ROUX, Laurent, F-13013 Marseille, FR
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/448*** (11) **3 382 737 B1** ***H01J 37/34***
(25) En (26) En
(21) 18170399.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 20.10.2014 BR 102014026134
(54) • *PLASMAVERFAHREN UND REAKTOR ZUR THERMOCHEMISCHEN BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE VON METALLISCHEN TEILEN*
• *PLASMA PROCESS AND REACTOR FOR THE THERMOCHEMICAL TREATMENT OF THE SURFACE OF METALLIC PIECES*
• *TRAITEMENT ET RÉACTEUR À PLASMA POUR LE TRAITEMENT THERMOCHIMIQUE DE LA SURFACE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
(73) Universidade Federal De Santa Catarina (UFSC), Autarquia Federal de Regime Especial Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima Bairro Trindade, 88040-900 Florianópolis - SC, BR
(72) BINDER, Cristiano, 88040-670 Florianópolis, BR
BERNARDELLI, Euclides Alexandre, 83326-560 Pinhais, BR
HAMMES, Gisele, 88040-670 Florianópolis, BR
KLEIN, Aloisio Nelmo, 88037-620 Florianópolis, BR
LAMIM, Thiago De Souza, 88132-738 Palhoça, BR
BINDER, Roberto, 89220-730 Joinville, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
(62) 15790820.3 / 3 210 233

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 797 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 14165384.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 JP 2013089399
(54) • *Verfahren zur Verarbeitung von Bildgebungsmassenanalysedaten und Bildgebungsmassenspektrometer*
• *Imaging mass analysis data processing method and imaging mass spectrometer*
• *Procédé de traitement de données d'analyse de masse d'imagerie et spectromètre de masse d'imagerie*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) Ikegami, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Kajihara, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01J 49/00 → (51) ***G01N 35/02***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/40***

H01J 49/04 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***H01J 49/06*** ***H01J 49/42*** H05K 1/02 (11) **2 804 201 B1** ***C23C 18/16***
(25) En (26) En
(21) 14165655.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201313893276
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR IONENOPTIKKOMPONENTEN*
• *METHOD OF MAKING ION OPTICS COMPONENTS*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES COMPOSANTS OPTIQUES IONIQUES*

(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) Kovtoun, Viatcheslav V., San Jose, CA 95134, US
Schirmer, Andrew W., Campbell, CA 95008, US
Rizvi, Syed F., San Jose, CA 95126, US
Remes, Philip M., San Jose, CA 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 49/10*** (11) **3 224 855 B1**
G01N 30/72
(25) It (26) En
(21) 15823000.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/058998 20.11.2015
(87) WO 2016/083964 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 IT BO20140658
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON VERÄNDERUNGEN IN MASSENSPEKTROMETRIE IN GEGENWART VON WASSERSTOFF*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MITIGATION OF ALTERATIONS IN MASS SPECTROMETRY IN THE PRESENCE OF HYDROGEN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'ALTÉRATIONS EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE EN PRÉSENCE D'HYDROGÈNE*
(73) Cisterni, Marco, Via Girolamo Mercuriale 1, 40132 Bologna, IT
(72) Cisterni, Marco, 40132 Bologna, IT
(74) Rossetti, Elena, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

H01J 49/10 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***H01J 49/40*** (11) **2 660 850 B1**
G01N 27/00 ***H01J 49/42***
H01J 49/00
(25) En (26) En
(21) 13177757.5 (22) 14.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.11.2013
(30) 14.09.2004 GB 0420408
21.09.2004 US 611636 P
(54) • *Massenspektrometer*
• *Mass spectrometer*
• *Spectromètre de masse*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) Wildgoose, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, GB
Pringle, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, GB
Giles, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, GB
Bateman, Robert Harold, Knutsford, Cheshire WA16 8NP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 05782838.6 / 1 789 989

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/06***

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/40***

H01J 61/02 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 61/54 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 65/04 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/02 → (51) ***C08G 61/02***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 27/115***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/02***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 747 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 13198088.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012223986
(54) • *Template für laterales Überwachsen mindestens einer Gruppe-III-Nitrid-basierten Schicht*
• *Templates for the lateral overgrowth of at least one group III nitride based layer*
• *Schéma de surcroissance latérale d'au moins une couche à base de nitrure du groupe III*
(73) Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) Weyers, Markus, 15745 Wildau, DE
Kneissl, Michael, 10435 Berlin, DE
Küller, Viola, 12053 Berlin, DE
Einfeldt, Sven, 12621 Berlin, DE
Knauer, Arne, 15754 Heidesee, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/223 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 21/28*** (11) **2 613 342 B1**
H01L 29/423 ***H01L 29/66***
H01L 29/792 ***H01L 29/78***
H01L 27/115
(25) Fr (26) Fr
(21) 13150308.8 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 09.01.2012 FR 1250203
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer nichtflüchtigen Speicherzelle mit Doppel-Gate*
• *Method for manufacturing a double-gate non-volatile memory cell*
• *Procédé de fabrication d'une cellule mémoire non volatile à double grille*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Charpin-Nicolle, Christelle, 38120 FONTANIL-CORNILLON, FR
Jalaguier, Eric, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***H01L 21/304*** (11) **2 615 630 B1**
H01L 21/308 ***B81C 1/00***
H01L 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 11823333.7 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/066156 14.07.2011
(87) WO 2012/032854 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010200781
(54) • *VERWENDUNG VON BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR HEMMUNG VON MUSTERZUSAMMENBRÜCHEN IN MIKROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG DER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *USE OF TREATMENT LIQUID FOR INHIBITING PATTERN COLLAPSE IN MICROSTRUCTURES, AND MICROSTRUCTURE MANUFACTURING METHOD USING SAID TREATMENT LIQUID*
• *UTILISATION D'UN LIQUIDE DE TRAITEMENT SERVANT À INHIBER LES AFFAISSEMENTS DE MOTIFS DANS LES MICROSTRUCTURES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROSTRUCTURES UTILISANT LEDIT LIQUIDE DE TRAITEMENT*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUNAGA, Hiroshi, Tokyo 125-0051, JP
OHTO, Masaru, Tokyo 125-0051, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/306 → (51) ***C23F 1/02***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 21/304***

---

(51) ***H01L 21/311*** (11) **2 668 312 B1**
B81C 1/00
(25) En (26) En
(21) 12708367.3 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) GB 2012/050144 24.01.2012
(87) WO 2012/101431 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 GB 201101188
(54) • *DAMPFÄTZUNG VON SILICIUMDIOXID MIT VERBESSERTER SELEKTIVITÄT*
• *VAPOUR ETCH OF SILICON DIOXIDE WITH IMPROVED SELECTIVITY*
• *ATTAQUE EN PHASE VAPEUR DE DIOXYDE DE SILICIUM AVEC SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Memsstar Limited, Starlaw Park Starlaw Road, Livingston EH54 8SF, GB
(72) O'HARA, Anthony, Livingston EH54 8SF, GB
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

H01L 21/311 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H01L 21/314*** (11) **1 897 128 B1**
H01L 21/318 ***H01L 29/24***
(25) En (26) En
(21) 06785888.6 (22) 28.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) US 2006/025447 28.06.2006
(87) WO 2007/002860 2007/01 04.01.2007
(30) 29.06.2005 US 169378
(54) • *PASSIVIERUNG VON AUF GROSSEM BANDABSTAND BASIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTEN MIT WASSERSTOFFFREIEN GESPUTTERTEN NITRIDEN*

- *PASSIVATION OF WIDE BAND-GAP BASED SEMICONDUCTOR DEVICES WITH HYDROGEN-FREE SPUTTERED NITRIDES*
- *PASSIVATION DE DISPOSITIFS SEMICONDUCTEURS DE TYPE LARGE BANDE INTERDITE À L'AIDE DE NITRURES PULVÉRISÉS DÉPOURVUS D'HYDROGÈNE*

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) RING, Zoltan, Chapel Hill NC 27517, US
HAGLEITNER, Helmut, Zebulon, NC 27597, US
HENNING, Jason, Patrick, Carrboro, NC 27510, US
MACKENZIE, Andrew, Cary, NC 27513, US
ALLEN, Scott, T., Apex, NC 27502, US
SHEPPARD, Scott, Thomas, Chapel Hill, NC 27516, US
SMITH, Richard, Peter, Carrboro, NC 27510, US
SRIRAM, Saptharishi, Cary, NC 27513, US
WARD, Allan, III, Durham, NC, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/318 → (51) ***H01L 21/314***

H01L 21/3213 → (51) ***C23F 1/02***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/336 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 21/337 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 21/338 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 21/56*** (11) **3 038 144 B1**
H01L 23/498
(25) It (26) En
(21) 15200614.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 IT TO20141106
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EIN OBERFLÄCHENMONTIERTES HALBLEITERBAUELEMENT*
- *A PROCESS FOR MANUFACTURING A PACKAGE FOR A SURFACE-MOUNT SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS À MONTAGE EN SURFACE*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FONTANA, Fulvio Vittorio, 20900 MONZA, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01L 21/58*** ***H01L 21/98*** (11) **1 692 716 B1**
H01L 25/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 04816510.4 (22) 06.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2006
(86) FR 2004/050656 06.12.2004
(87) WO 2005/057637 2005/25 23.06.2005
(30) 08.12.2003 FR 0350999
(54)
- *MOLEKULARKLEBEN VON MIKROELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN AN EINER POLYMERFOLIE*
- *METHOD FOR THE MOLECULAR BONDING OF MICROELECTRONIC COMPONENTS TO A POLYMER FILM*
- *COLLAGE MOLECULAIRE DE COMPOSANTS MICROELECTRONIQUES SUR UN FILM POLYMERE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MORICEAU, Hubert, F-38120 SAINT EGREVE, FR
MORALES, Christophe, 38220 Vizille, FR
DI CIOCCIO, Léa, F-38330 SAINT ISMIER, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/677*** (11) **2 828 004 B1**
B05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 13763739.3 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033698 25.03.2013
(87) WO 2013/142858 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261615172 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG VON SCHUTZÜBERZÜGEN AUF ANORDNUNGEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING PROTECTIVE COATINGS TO ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLIES*
- *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE REVÊTEMENTS PROTECTEURS À DES ASSEMBLAGES DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(73) hZo, Inc., 12637 South 265 West Suite 300, Draper, UT 84020, US
(72) COX, Dana, American Fork, UT 84003, US
SORENSON, Max, Cottonwood Heights, UT 84121, US
NAYLOR, James, Kent, Kaysville, UT 84037, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/67*** ***F27B 5/04*** ***F27D 1/00*** ***F27D 1/06*** (11) **3 106 811 B1**
F27B 5/10 ***F27D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16173801.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 202015103154 U
(54)
- *SUSZEPTOR*
- *SUSCEPTOR*
- *SUSCEPTEUR*

(73) Graphite Materials GmbH, Im Pinderpark 1, 90513 Zirndorf, DE
(72) Lassel, Eduard, 90451 Nürnberg, DE
(74) Tergau, Dietrich, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/68*** ***H01L 21/20*** (11) **2 255 384 B1**
H01L 31/04 ***H01L 21/677***
(25) En (26) En
(21) 09712940.7 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/034667 20.02.2009
(87) WO 2009/105635 2009/35 27.08.2009
(30) 21.02.2008 US 30397 P
(54)
- *KERAMIK-PADDLE*
- *CERAMIC PADDLE*
- *PALETTE DE CÉRAMIQUE*

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
(72) KAEMPFE, Scott A., Brighton Massachusetts 02135, US
KENNEY, Michael P., Charlton Massachusetts 01507, US
DWYER, Karen A., Sterling Massachusetts 01564, US
ZHANG, Peng, Northborough Massachusetts 01532, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 33/00*** H01L 33/62 H01L 21/77 (11) **2 430 652 B1**
H01L 23/00 H01L 25/075 H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 10775462.4 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034520 12.05.2010
(87) WO 2010/132552 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 US 177458 P
11.09.2009 US 241465 P
(54)
- *BEDRUCKTE ANORDNUNGEN AUS ULTRADÜNNEN UND MIKROFEINEN ANORGANISCHEN LEDS FÜR VERFORMBARE UND SEMITRANSPARENTE ANZEIGEN*
- *PRINTED ASSEMBLIES OF ULTRATHIN, MICROSCALE INORGANIC LIGHT EMITTING DIODES FOR DEFORMABLE AND SEMITRANSPARENT DISPLAYS*
- *ENSEMBLES IMPRIMÉS DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES INORGANIQUES MICROSCOPIQUES ULTRAMINCES POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DÉFORMABLES ET SEMI-TRANSPARENTS*

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) ROGERS, John A., Champaign, Illinois 61822, US
NUZZO, Ralph, Champaign, Illinois 61821, US
KIM, Hoon-sik, Seoul, KR
BRUECKNER, Eric, Champaign, Illinois 61821, US
PARK, Sang Il, Yongin-shi Gyeonggi-do, KR
KIM, Rak Hwan, Champaign, Illinois 61822, US
(74) Johnson, Emma Elizabeth, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H01L 21/683*** (11) **2 534 677 B1**
B23B 31/30 ***B23Q 3/08***
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 11742666.8 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/023961 08.02.2011
(87) WO 2011/100204 2011/33 18.08.2011
(30) 07.02.2011 US 201113022215
09.02.2010 US 302676 P
(54) • *DÜNNER WAFERTRÄGER*
• *THIN WAFER CARRIER*
• *SUPPORT DE PLAQUETTE MINCE*
(73) Suss MicroTec Lithography GmbH, Schleißheimer Straße 90, 85748 Garching, DE
(72) HURLEY, Daniel, Waterbury, VT 05677, US
GEORGE, Gregory, Colchester, VT 05446, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 21/8242*** (11) **2 491 586 B1**
H01L 21/336 ***H01L 21/8244***
H01L 27/108 ***H01L 27/11***
H01L 29/786 H01L 27/12
H01L 49/02
(25) En (26) En
(21) 10824817.0 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/067810 05.10.2010
(87) WO 2011/048968 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 JP 2009242871
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co. Ltd., 398 Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(72) YAMAZAKI, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
TSUBUKU, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
NODA, Kosei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
TOYOTAKA, Kouhei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
WATANABE, Kazunori, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
HARADA, Hikaru, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/8244 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 21/98 → (51) ***H01L 21/58***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **2 613 349 B1**
H01L 23/31 ***H01L 23/36***
H01L 23/538
(25) En (26) En
(21) 12290005.3 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(54) • *Halbleiterverpackung mit verbesserten Wärmeeigenschaften*
• *Semiconductor package with improved thermal properties*
• *Paquet semi-conducteur doté de propriétés thermiques améliorées*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Talbot, Pascal, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Tesson, Olivier, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/00 → (51) ***C22C 37/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/12*** (11) **2 333 828 B1**
H01P 5/107 ***H01P 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09811515.7 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/065345 02.09.2009
(87) WO 2010/026990 2010/10 11.03.2010
(30) 05.09.2008 JP 2008228835
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTUNGSGEHÄUSE UND SENSORMODUL*
• *HIGH-FREQUENCY CIRCUIT PACKAGE, AND SENSOR MODULE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT HAUTE FRÉQUENCE ET MODULE DE DÉTECTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 19197339.5

H01L 23/13 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/14 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/29 → (51) ***C08G 59/00***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **2 293 328 B1**
H01L 23/367 ***H01L 23/433***
H01L 23/495 H01L 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 09762425.8 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) JP 2009/060264 04.06.2009
(87) WO 2009/150995 2009/51 17.12.2009
(30) 12.06.2008 JP 2008153935
19.09.2008 JP 2008240318
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A POWER SEMICONDUCTOR CIRCUIT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À CIRCUIT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MITSUI Takao, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIHARA Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KIMURA Toru, Tokyo 100-8310, JP
KIKUCHI Masao, Tokyo 100-8310, JP
GOTO Yoichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/36 → (51) ***H02M 1/44***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/433*** (11) **2 521 172 B1**
H01L 23/495 ***H03K 17/567***
H03K 17/687 ***H03K 17/74***
H01L 25/18
(25) En (26) En
(21) 12163618.7 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 04.05.2011 US 201161482314 P
01.02.2012 US 201213364219
(54) • *Herstellungsverfahren eines Gehäuses eines auf einer Kaskodenschaltung mit einem III-Nitrid-Bauelement basierenden Hochspannung-Gleichrichters mit geätztem Leiterrahmen*
• *Method of manufacturing a high voltage cascoded III-nitride rectifier package with etched leadframe*
• *Méthode de fabrication d'un boîtier de redresseur haute tension basé sur un montage cascode avec un composant incluant un composé III-nitrure, le boîtier étant doté d'une grille de connexion gravée*
(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) Cheah, Chuan, Torrance, CA 90505, US
Park, Dae Keun, Irvine, CA 92603, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **2 200 080 B1**
H01L 23/373
(25) En (26) En
(21) 09178823.2 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 22.12.2008 US 317361
(54) • *Kostengünstige Herstellung eines Mikrokanalkühlkörpers*
• *Low Cost Manufacturing of Micro-Channel Heatsink*
• *Fabrication à bas coût d'un dissipateur de chaleur à micro-canaux*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Beaupré, Richard Alfred, Pittsfield, MA 01201, US
Stevanovic, Ljubisa Dragoljub, Clifton Park, NY 12065, US
Erno, Daniel Jason, Clifton Park, NY 12065, US
Woychik, Charles Gerard, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01L 23/482 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/433***

(51) ***H01L 23/498*** ***H01L 23/00*** (11) **3 026 703 B1**

(25) De (26) De
(21) 15195788.3 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 DE 102014117246
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SUBSTRATADAPTERS, SUBSTRATADAPTER UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINES HALBLEITERELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRATE ADAPTER, SUBSTRATE ADAPTER AND METHOD FOR CONTACTING A SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADAPTATEUR DE SUBSTRAT, ADAPTATEUR DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) BLEIFUSS, Martin, 63796 Kahl, DE
HINRICH, Andreas, 63579 Freigericht, DE
KLEIN, Andreas, 63579 Freigericht, DE
SCHÄFER, Michael, 36093 Künzell, DE
KRILL, Elisa, 63768 Hösbach, DE
BACHMANN, Christian, 6430 Nordborg, DK
ULRICH, Holger, 6430 Nordborg, DK
OSTERWALD, Frank, 6430 Nordborg, DK
BENNING, David, 6430 Nordborg, DK
RUDZKI, Jacek, 6430 Nordborg, DK
PAULSEN, Lars, 6430 Nordborg, DK
SCHEFUSS, Frank, 6430 Nordborg, DK
BECKER, Martin, 6430 Nordborg, DK
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01L 23/498*** ***H01L 23/50*** (11) **3 048 644 B1**

(25) En (26) En
(21) 15167945.3 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201514602539
(54) • *CHIP-PAKET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHIP PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *EMBALLAGE DE PUCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Hsu, Wen-Sung, Zhubei City 302, TW
Yu, Ta-Jen, Taichung City 406, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/522 → (51) ***H02M 1/44***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/58 → (51) ***C22C 37/00***

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/482*** ***H01L 23/538*** ***H01L 21/683*** ***H01L 23/00*** ***H05K 1/03*** ***H05K 3/34*** (11) **2 747 136 B1** ***H05K 1/18*** ***H01L 21/48*** ***H01L 23/13*** ***H01L 23/14*** ***H05K 1/14*** ***H05K 3/46***

(25) En (26) En
(21) 13196337.3 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213722203
06.06.2013 PCT/US2013/044440
(54) • *Hochdichte organische Brückenvorrichtung und Verfahren*
• *High density organic bridge device and method*
• *Dispositif de pont organique haute densité et procédé*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Roy, Mihir K, Chandler, AZ 85224, US
Lotz, Stephanie M, Phoenix, AZ 85018, US
Jen, Wei-Lun Kane, Chandler, AZ 85226, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(60) 17188479.4 / 3 273 476

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/34*** ***H02M 1/00*** ***H02M 7/48*** (11) **2 682 986 B1** ***H01L 25/18*** ***H02M 3/155*** ***H01L 23/367***

(25) Ja (26) En
(21) 12751949.4 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054129 21.02.2012
(87) WO 2012/117894 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011041112
(54) • *STROMHALBLEITERMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS STROMHALBLEITERMODUL UND STROMWANDLERVORRICHTUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE, POWER SEMICONDUCTOR MODULE MANUFACTURING METHOD, AND POWER CONVERSION APPARATUS*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET APPAREIL DE CONVERSION ÉLECTRIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) HIRAMITSU, Shinji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KOSHIZAKA, Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP
HIGUMA, Masato, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUDA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAWAHARA, Keiji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 27/108 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 27/11 → (51) ***H01L 21/8242***

(51) ***H01L 27/115*** ***C23C 14/08*** ***G11C 11/56*** ***H01L 49/02*** (11) **2 865 007 B1** ***C23C 16/40*** ***H01L 21/02*** ***G11C 11/22***

(25) En (26) En
(21) 13740206.1 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/001855 25.06.2013
(87) WO 2014/000880 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 GB 201211267
(54) • *FERROELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERROELECTRIC MEMORY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Frantti, Johannes, Messipojankuja 6 C 49, Helsinki 00180, FI
Fujioka, Yukari, Messipojankuja 6 C 49, Helsinki 00180, FI
(72) Frantti, Johannes, Helsinki 00180, FI
Fujioka, Yukari, Helsinki 00180, FI
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/107***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 575 176 B1**

(25) En (26) En
(21) 12186417.7 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248593
(54) • *Zusammengeklappte Haftbandverpackung für elektronische Vorrichtungen*
• *Folded tape package for electronic devices*
• *Emballage à bande pliée pour dispositifs électroniques*
(73) Flextronics AP, LLC, 6201 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Tam, Samuel, Daly City, CA 94015, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 752 877 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 12828199.5 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) KR 2012/006882 29.08.2012
(87) WO 2013/032216 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201113225070
(54) • *EINHEITSPIXEL UND LICHTEMPFANGSELEMENT FÜR EINEN BILDSENSOR*
• *UNIT PIXEL AND LIGHT RECEIVING ELEMENT FOR IMAGE SENSOR*
• *PIXEL UNITAIRE ET ÉLÉMENT RÉCEPTEUR OPTIQUE POUR CAPTEUR D'IMAGE*
(73) SeeDevice Inc., 6131 Orangethorpe Avenue, Suite 210, Buena Park, CA 90620, US
(72) Kim, Hoon, Seoul 153-010, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/374*** (11) **3 252 818 B1** ***H04N 5/3745***
(25) Ja (26) En
(21) 16743125.3 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/051075 15.01.2016
(87) WO 2016/121521 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015538
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KOGA, Fumihiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **1 742 515 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04724179.9 (22) 29.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(86) JP 2004/004415 29.03.2004
(87) WO 2005/094134 2005/40 06.10.2005
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ORGANIQUES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) YAEGASHI, Hiroyuki, c/o FUJITSU PHOTO FILM CO,LTD, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01L 29/06*** ***B82Y 10/00*** ***H01L 29/16*** (11) **2 747 140 B1** ***B82Y 40/00*** ***H01L 21/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13197816.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 FR 1262446
(54) • *Verfahren zur Herstellung mindestens eines Nanoelements auf Siliziumbasis in einer Siliziumoxydschicht, und Herstellungsverfahren einer Vorrichtung mit mindestens einem solchen Nanoelement.*
• *Method for producing at least one silicon nanoelement in a silicon oxide layer, and method for manufacturing a device comprising at least one such nanoelement.*
• *Procédé d'obtention d'au moins un nanoélément à base de silicium dans une couche d'oxyde de silicium, et procédé de fabrication d'un dispositif éléctronique muni d'au moins un tel nanoélément.*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Larrey, Vincent, 38140 La Murette, FR
Vandroux, Laurent, 38570 Le Cheylas, FR
Berthelot, Audrey, 38330 St Ismier, FR
Vaudaine, Marie-Hélène, 38180 Seyssins, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 21/314***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/28***

---

(51) ***H01L 29/78*** (11) **1 905 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 06766058.9 (22) 10.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) IB 2006/052325 10.07.2006
(87) WO 2007/007273 2007/03 18.01.2007
(30) 13.07.2005 EP 05106422
(54) • *LDMOS-TRANSISTOR*
• *LDMOS TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR MOS A DIFFUSION LATERALE (LDMOS)*
(73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) VAN RIJS, Freerk, 5656 AA Eindhoven, NL
THEEUWEN, Stephan, J., C., H., 5656 AA Eindhoven, NL
HAMMES, Petra, C., A., 5656 AA Eindhoven, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/265*** (11) **3 035 388 B1** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 15154476.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576301
(54) • *Halbleitervorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Semiconductor device and fabrication method thereof*
• *Dispositif à semi-conducteurs et son procédé de fabrication*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Chiu, Chih-Chung, Miaoli County 350, TW
Chiang, Puo-Yu, Yilan County 270, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 21/28***

---

(51) ***H01L 31/02*** ***H02S 50/00*** (11) **2 386 123 B1** ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 10708352.9 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) GB 2010/000011 06.01.2010
(87) WO 2010/079325 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 GB 0900082
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ENERGIEVERSORGUNG*
• *APPARATUS FOR SECURE ENERGY DELIVERY*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE SÉCURISÉE*
(73) Trusted Renewables Limited, Fulvens, Friston, Saxmundham Suffolk IP17 1PP, GB
(72) COFTA, Piotr, Suffolk IP5 2WX, GB
MALLETT, Colin Thomas, Suffolk IP17 1 PP, GB
(74) Dutton, Erica L. G., Rosemount Pednor Vale Road, Chesham, Bucks HP5 2ST, GB

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/167***

H01L 31/0216 → (51) ***G02B 5/02***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/167***

H01L 31/0312 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/04 → (51) ***G02B 5/02***

H01L 31/04 → (51) ***H01L 21/683***

---

(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/0224*** (11) **2 610 921 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11822022.7 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) KR 2011/003122 27.04.2011
(87) WO 2012/030047 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 KR 20100085582
(54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL DAMIT*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE INCLUDING SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE À CELLULE SOLAIRE COMPRENANT LADITE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) BAE, Do Won, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 31/042 → (51) ***G02B 5/02***

H01L 31/046 → (51) ***G02B 5/02***

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 188 254 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15835053.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/004165 20.08.2015

(87) WO 2016/031198 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175420
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLARZELLENMODUL UND DADURCH HERGESTELLTES SOLARZELLENMODUL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SOLAR CELL MODULE AND SOLAR CELL MODULE MANUFACTURED BY SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE SOLAIRE ET MODULE SOLAIRE AINSI FABRIQUÉ*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMASHITA, Mamoru, Osaka 540-6207, JP
KOUYANAGI, Masao, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 31/048 → (51) ***B61D 25/00***

H01L 31/048 → (51) ***G02B 5/02***

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/167***

H01L 31/0693 → (51) ***H01L 31/167***

(51) ***H01L 31/107*** (11) **2 175 497 B1**
H01L 31/0312 ***H01L 31/0352***
H01L 31/0224 ***H01L 27/144***
(25) En (26) En
(21) 09162426.2 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(30) 12.08.2008 SE 0801780
(54) • *LAWINEN-FOTODIODE ZUR DETEKTION VON PHOTONEN IM ULTRAVIOLETTEN BEREICH*
• *AVALANCHE PHOTODIODE FOR ULTRAVIOLET PHOTON DETECTION*
• *PHOTODIODE À AVALANCHE POUR LA DÉTECTION DES PHOTONS DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*
(73) Ascatron AB, Electrum 207, 164 40 Kista, SE
(72) BAKOWSKI, Mietek, 472 92 Stillingsön, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 306 679 B1**
G02B 6/12
(25) Ja (26) En
(21) 16800050.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065428 25.05.2016
(87) WO 2016/190346 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108575
(54) • *LICHTEMPFANGENDES ELEMENT UND OPTISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND OPTICAL INTEGRATED CIRCUIT*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET CIRCUIT INTÉGRÉ OPTIQUE*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NADA,Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KURISHIMA,Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUO,Shinji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUZAKI,Hideaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H01L 31/167*** (11) **3 499 588 B1**
H01L 31/0687 ***H01L 31/0693***
H01L 31/0304 ***H01L 31/02***
(25) De (26) De
(21) 18000952.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017011643
(54) • *OPTISCHE SPANNUNGSQUELLE*
• *OPTICAL VOLTAGE SOURCE*
• *SOURCE DE TENSION OPTIQUE*
(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 31/18 → (51) ***C23C 16/455***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 33/02*** (11) **2 999 011 B1**
H01L 33/06 ***H01L 21/02***
H01L 33/32 H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 15186147.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192286
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLEMENT ELECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) YAMANE, Takayoshi, Tokyo, 153-8636, JP
LIANG, Ji-Hao, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/06 → (51) ***H01L 33/02***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **2 302 704 B1**
H01L 33/42
(25) En (26) En
(21) 10166575.0 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 23.09.2009 KR 20090089902
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device and light emitting device package*
• *Dispositif électroluminescent et boîtier dudit dispositif*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Sun Kyung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jin Wook, Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/42 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***H01L 33/58*** (11) **2 819 189 B1**
H01L 33/50 ***H01L 33/60***
(25) En (26) En
(21) 14170689.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361957167 P
07.05.2014 US 201414271459
(54) • *Methode und Vorrichtung zur Verbesserung der Lichtauskopplung*
• *Method and hardware to enhance light out-coupling*
• *Procédé et dispositif pour améliorer le découplage de la lumière*
(73) Nano and Advanced Materials Institute Limited, Units 515-517, 5F, Lakeside 1 No. 8 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHOI, Tsang Ming Michael, Kowloon, CN
TSANG, Yuen Yan Gena, Kowloon, CN
HO, Kwok Keung Paul, Kowloon, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **2 372 794 B1**
H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 11160354.4 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 01.04.2010 KR 20100029941
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung, Anzeigevorrichtung und Beleuchtungssystem damit*
• *Lighting device, display device and lighting system having the same*
• *Dispositif électroluminescent, dispositif d'affichage et système d'éclairage le comportant*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Kyong Jun, 100-714, Seoul, KR
Park, Sung Ho, 100-714, Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 35/14 → (51) ***C22C 12/00***

H01L 35/30 → (51) ***H02N 11/00***

H01L 35/32 → (51) ***H05B 3/34***

H01L 35/34 → (51) ***C22C 12/00***

(51) ***H01L 39/14*** (11) **3 347 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762855.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) GB 2016/052725 05.09.2016
(87) WO 2017/042543 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 GB 201515978
(54) • *HTS-MAGNETABSCHNITTE*
• *HTS MAGNET SECTIONS*
• *SECTIONS D'AIMANT EN SUPRACONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive, Milton Park, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(72) WILSON, Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 3AY, GB
NOONAN, Paul, Kidlington Oxfordshire OX5 3JR, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H01L 41/047*** ***H01L 41/187*** (11) **3 276 686 B1** ***H01L 41/29***
(25) Ja (26) En
(21) 16768322.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/056420 02.03.2016
(87) WO 2016/152419 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064704
(54) • *FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHT-LAMINATSUBSTRAT, FERROELEKTRISCHE DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FERROELEKTRISCHES DÜNNSCHICHTLAMINATSUBSTRAT*
• *FERROELECTRIC THIN-FILM LAMINATE SUBSTRATE, FERROELECTRIC THIN-FILM DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF FERROELECTRIC THIN-FILM LAMINATE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT STRATIFIÉ DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT STRATIFIÉ DE FILM MINCE FERROÉLECTRIQUE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SUENAGA, Kazufumi, Tokyo 104-8260, JP
ENDO, Hiroyuki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01L 41/08*** ***H01L 41/187*** ***G06F 3/041*** (11) **3 207 573 B1** ***H01L 41/113***
(25) En (26) En
(21) 15790335.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055409 14.10.2015
(87) WO 2016/061155 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063441 P
29.06.2015 US 201562185892 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE FILMSTRUKTUREN UND SENSOREN UND ANZEIGENEINHEITEN UNTER VERWENDUNG DER GLEICHEN*
• *PIEZOELECTRIC FILM STRUCTURES AND SENSORS AND DISPLAY ASSEMBLIES USING THE SAME*
• *STRUCTURES DE FILMS PIÉZOÉLECTRIQUES ET CAPTEURS ET ASSEMBLÉES D'AFFICHAGE EN UTILISANT LES MÊMES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AMIN, Jaymin, Corning, NY 14830, US
HART, Shandon, Dee, Corning, NY 14830, US
KOCH, Karl, William, III, Elmira, NY 14903, US
MILLER, William, James, Horseheads, NY 14845, US
PAULSON, Charles, Andrew, Painted Post, NY 14870, US
ROUSSEV, Rostislav, Vatchev, Painted Post, NY 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/495***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/29 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/43 → (51) ***C04B 35/495***

---

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 046 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151111.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 EP 15151265
(54) • *LEITFÄHIGE ÜBERBRÜCKUNGSSPEICHERVORRICHTUNG MIT KATIONEN BEREITSTELLENDER ELEKTRODE ENTHALTEND CU-SI-TE*
• *CONDUCTIVE BRIDGING MEMORY DEVICE WITH CATION SUPPLY ELECTRODE COMPRISING CU-SI-TE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE PAR LIAISON CONDUCTRICE AYANT UNE ÉLECTRODE À SOURCE DE CATIONS COMPRENANT CU-SI-TE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) DEVULDER, Wouter, 3001 Leuven, BE
GOUX, Ludovic, 3001 Leuven, BE
OPSOMER, Karl, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 49/02 → (51) ***H01L 27/115***

---

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 21/311*** (11) **1 243 032 B1** H01L 51/05
(25) En (26) En
(21) 00983402.9 (22) 21.12.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 25.09.2002
(86) GB 2000/004938 21.12.2000
(87) WO 2001/046987 2001/26 28.06.2001
(30) 21.12.1999 GB 9930217
20.04.2000 GB 0009913
(54) • *MIT TINTENSTRAHLDRUCK ERZEUGTE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *INKJET-FABRICATED INTEGRATED CIRCUITS*
• *CIRCUITS INTEGRES FABRIQUES PAR JET D'ENCRE*
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0FX, GB
(72) SIRRINGHAUS, Henning, Cambridge CB3 0DS, GB
FRIEND, Richard, Henry, Cambridge CB3 9LG, GB
KAWASE, Takeo, Cambridge CB3 6HY, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 51/00 → (51) ***B23K 26/40***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 407/12***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/40 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 51/48 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 407/12***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **2 993 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183912.6 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Lampe mit zwei organischen Leuchtdioden*
• *Lamp comprising two organic light emitting diodes*
• *Lampe comprenant deux diodes luminescentes organiques*
(73) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) Rickers, Christoph Dr., 52070 Aachen, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***B23K 26/40***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H05B 33/28***

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **1 617 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 05014384.1 (22) 01.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2006
(30) 08.07.2004 JP 2004202266
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODE*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DIODE ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Kido, Junji, 3-12-16, Rinsenji, Yonezawa-shi, Yamagata-ken, JP
ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Kido, Junji, Yonezawa-shi, Yamagata-ken, JP
Matsumoto, Toshio, Fujisawa-shi, Kanagawa-ken, JP
Nakada, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa-ken, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(60) 13199693.6 / 2 713 416

H01L 51/56 → (51) ***H05B 33/10***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/04*** (11) **2 810 318 B1** ***H01M 2/12***
(25) En (26) En
(21) 13703979.8 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023978 31.01.2013
(87) WO 2013/116419 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261593247 P
30.01.2013 US 201313754410
(54) • *ABDECKUNG FÜR BATTERIEZELLEN*
• *COVER FOR BATTERY CELL*
• *COUVERCLE POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) TYLER, Matthew R., New York, NY 10021, US
FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505*** H01M 4/02 (11) **2 980 895 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 15157960.4 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014156550
26.02.2015 JP 2015037031
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTBATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *ÉLECTRODE, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE ET BLOC-BATTERIE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Kuriyama, Hiromichi, Tokyo, 105-8001, JP
Saruwatari, Hidesato, Tokyo, 105-8001, JP
Kano, Tetsuro, Tokyo, 105-8001, JP
Watanabe, Yuki, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** ***B23K 101/36*** ***H01M 2/26*** (11) **2 985 806 B1** ***B29C 65/08*** ***H01M 10/0587*** ***B23K 20/10***
(25) En (26) En
(21) 15180236.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 KR 20140103872
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE DAMIT SOWIE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *ULTRASONIC WELDING DEVICE, MANUFACTURING METHOD OF RECHARGEABLE BATTERY USING THE SAME, AND RECHARGEABLE BATTERY*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE UTILISANT CELUI-CI ET BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BYUN, In-Seop, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Wan-Uk, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jea-Woan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae-Gon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Joon-Sup, Gyeonggi-do, KR
LIM, Young-Chang, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hye-Won, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** ***G01B 7/16*** ***H01M 10/48*** (11) **3 120 399 B1** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/0525***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714947.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051961 17.03.2015
(87) WO 2015/140721 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 FR 1452264
(54) • *FLEXIBLE STRUKTUR MIT DEHNUNGSMESSSTREIFEN, ANWENDUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN EINEM FLEXIBLEN GEHÄUSE*
• *FLEXIBLE STRUCTURE WITH STRAIN GAUGE, APPLICATION TO ELECTROCHEMICAL LITHIUM-ION BATTERIES IN A FLEXIBLE PACKAGING*
• *STRUCTURE SOUPLE AVEC JAUGE DE DEFORMATION, APPLICATION AUX ACCUMULATEURS ELECTROCHIMIQUES AU LITHIUM AVEC EMBALLAGES SOUPLES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BRUN-BUISSON, David, F-38470 Vatilieu, FR
GENIES, Sylvie, F-38120 Saint-Egrève, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/02 → (51) ***H01G 11/80***

H01M 2/04 → (51) ***H01G 11/80***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/06***

---

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/08*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 394 914 B1** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/04***
(25) En (26) En
(21) 16829081.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082560 23.12.2016
(87) WO 2017/109172 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201521091982 U
(54) • *BATTERIEVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT DE BATTERIE*
(73) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itingen, CH
(72) LI, Mujian, Jingmen City Hubei 448000, CN
GE, Huiming, Jingmen City Hubei 448000, CN
LYU, Zhengzhong, Jingmen City Hubei 448000, CN
LIU, Jincheng, Jingmen City Hubei 448000, CN
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01M 2/08 → (51) ***H01G 11/80***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/658***

H01M 2/10 → (51) ***H04M 1/60***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 8/02*** ***H01M 10/04*** (11) **2 509 138 B1** ***H01M 2/14***
(25) En (26) En
(21) 12162579.2 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 05.04.2011 JP 2011084067
(54) • *Verwendung eines Bindemittel enthaltend 2-Cyanoethyl-gruppenhaltiges Polymer für eine Trennvorrichtung einer nicht wässrigen Elektrolytbatterie, und Verfahren zur Herstellung dieser Trennvorrichtung*
• *Use of a binder comprising 2-cyanoethyl group-containing polymer for a separator of non-aqueous electrolyte battery , and process for preparing the separator*
• *Utilisation du liant comprenant un polymère contenant un groupe 2-cyanoéthyle pour séparateur de batterie à électrolyte non aqueux et préparation de séparateur*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
Matsugaki Chemical Industries Co., Ltd., 3-3-10, Tenma, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0043, JP
(72) Fukui Ikuo, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
Hayakawa Kazuhisa, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP
Tanioka Soji, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
Ohgata Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-0043, JP
Kajitan, Masaaki, Osaka-shi Osaka 530-0043, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/66*** ***B32B 5/28*** (11) **3 273 505 B1** ***H01B 1/04*** ***H01M 4/74***
(25) En (26) En
(21) 16180005.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *BAUTEIL ZUR BILDUNG EINER ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE, BAUTEIL MIT EINER ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN*

ZUR BEREITSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS ZUR BILDUNG EINER ELEKTRISCHEN STROMQUELLE UND/ODER EINER ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES VERDRAHTUNGSSYSTEM UND FLUGZEUGKOMPONENTE
- *STRUCTURAL COMPONENT FORMING AN ELECTRICAL POWER SOURCE, STRUCTURAL COMPONENT WITH AN ELECTRICAL TRANSMISSION DEVICE, METHOD FOR PROVIDING A STRUCTURAL COMPONENT FORMING AN ELECTRICAL POWER SOURCE AND/OR AN ELECTRICAL TRANSMISSION DEVICE, ELECTRICAL WIRING SYSTEM AND AIRCRAFT COMPONENT*
- *COMPOSANT STRUCTURAL FORMANT UNE SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, COMPOSANT STRUCTURAL D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN COMPOSANT STRUCTURAL FORMANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET/OU DISPOSITIF DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE D'UN COMPOSANT D'AVION*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) LINDE, Peter, 21614 Buxtehude, DE
ASP, Leif, 43138 Mölndal, SE
ZENKERT, Dan, 18131 Lidingö, SE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01G 4/005***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/30*** (11) **3 201 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741658.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/036988 22.06.2015
(87) WO 2016/053418 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502485
(54)
- *SAMMELSCHIENENVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE BUS BAR CONNECTION ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CONNEXION DE BARRE OMNIBUS DE MODULE DE BATTERIE*

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 349 271 B1** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18151338.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005398
25.10.2017 JP 2017206594
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING ENERGY STORAGE APPARATUS, AND ENERGY STORAGE APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) TONONISHI, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***H04M 1/60***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/57*** ***H01M 4/60*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/36*** (11) **3 314 684 B1** ***H01M 4/583*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/08*** ***H01M 4/14*** ***H01M 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16736664.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038984 23.06.2016
(87) WO 2016/210107 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183961 P
(54)
- *KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL FÜR BLEISÄUREBATTERIEN*
- *CARBONACEOUS MATERIALS FOR LEAD ACID BATTERIES*
- *MATÉRIAU CARBONÉ POUR BATTERIES AU PLOMB*

(73) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
(72) ATANASSOVA, Paolina, Billerica, Massachusetts 01821, US
DUPASQUIER, Aurelien L., Billerica, Massachusetts 01821, US
KOEHLERT, Kenneth C., Hollis, New Hampshire 03049, US
BLIZANAC, Berislav, Acton, Massachusetts 01720, US
KORCHEV, Andriy, Billerica, Massachusetts 01821, US
SUN, Yipeng, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01B 1/24*** ***H01M 4/24*** (11) **2 988 351 B1** ***H01G 11/66*** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 14785348.5 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/060580 14.04.2014
(87) WO 2014/171415 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 JP 2013088833
20.06.2013 JP 2013129668
20.02.2014 JP 2014030791
(54)
- *LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BASISSCHICHT, KOLLEKTOR MIT BASISSCHICHT ZUR VERWENDUNG BEI DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRODE ZUR VERWENDUNG IN DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *CONDUCTIVE COMPOSITION, CONDUCTIVE COMPOSITION FOR FORMING BASE LAYER, COLLECTOR WITH BASE LAYER FOR USE IN POWER STORAGE DEVICE, ELECTRODE FOR USE IN POWER STORAGE DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE*
- *COMPOSITION CONDUCTRICE, COMPOSITION CONDUCTRICE POUR FORMER UNE COUCHE DE BASE, COLLECTEUR AVEC COUCHE DE BASE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ÉLECTRODE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8381, JP
(72) MOROISHI Yasuyuki, Tokyo 104-0031, JP
MATSUMOTO Takeshi, Tokyo 104-8381, JP
MASUOKA Tomoaki, Tokyo 104-0031, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 276 707 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16772071.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/056568 03.03.2016
(87) WO 2016/158187 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066633
(54)
- *ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-ZELLE, LITHIUM-IONEN-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-ZELLE*
- *ELECTRODE FOR LITHIUM-ION CELL, LITHIUM-ION CELL, AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRODE FOR LITHIUM-ION CELL*
- *ÉLECTRODE POUR CELLULE AU LITHIUM-ION, CELLULE AU LITHIUM-ION, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE ÉLECTRODE POUR CELLULE AU LITHIUM-ION*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KAWAKITA, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KUSACHI, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
OHSAWA, Yasuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SATOU, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
AKAMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
HORIE, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/583*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/66*** H01M 4/02 (11) **3 343 674 B1** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/04***

(25) Ko (26) En
(21) 17828010.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2017/007610 14.07.2017
(87) WO 2018/012940 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160089735
13.07.2017 KR 20170089109

(54) • *ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ANODE ET BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
LEE, Hee Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/054***

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01G 11/48*** ***H01G 11/28*** ***H01M 4/62*** (11) **2 997 612 B1** ***H01G 11/86*** ***H01M 4/04***

(25) En (26) En
(21) 14797223.6 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038328 16.05.2014
(87) WO 2014/186661 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824613 P

(54) • *MIT AKTINISCHER UND ELEKTRONENSTRAHLUNG HÄRTBARE ELEKTRODENBINDER AUF WASSERBASIS UND ELEKTRODEN DAMIT*
• *ACTINIC AND ELECTRON BEAM RADIATION CURABLE WATER BASED ELECTRODE BINDERS AND ELECTRODES INCORPORATING SAME*
• *LIANTS D'ÉLECTRODE À BASE D'EAU POUVANT DURCIR SOUS UN RAYONNEMENT ACTINIQUE OU UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET ÉLECTRODES INCORPORANT CE DERNIER*

(73) Miltec Corporation, 146 Log Canoe Circle, Stevensville, Maryland 21666, US
(72) ARNOLD, John, Pittstown, NJ 08867, US
VOELKER, Gary, Bumpass, VA 23024, US
FASOLO, Joseph, Edgewood, MD 21040, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** (11) **3 367 480 B1** ***H01M 10/0525***

(25) Ko (26) En
(21) 17849027.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) KR 2017/009595 01.09.2017
(87) WO 2018/048143 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116233
24.08.2017 KR 20170107284

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, EINSCHLIESSLICH EINER ELEKTRODE MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *METHOD OF PREPARING SECONDARY BATTERY INCLUDING HIGH-CAPACITY ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE À HAUTE CAPACITÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Ji Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Ki, Daejeon 34122, KR
SONG, Joo Yong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hee Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/14 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/20*** (11) **3 168 906 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14897283.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2014/068445 10.07.2014
(87) WO 2016/006080 2016/02 14.01.2016

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR BLEIAKKUMULATOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING LEAD-ACID BATTERY ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU PLOMB*

(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KARITANI, Kenji, Tokyo 100-6606, JP
OBATA, Atsushi, Tokyo 100-6606, JP
MIWA, Yoshiki, Tokyo 100-6606, JP
TAMANO, Takahiro, Tokyo 100-6606, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 4/24 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/42*** (11) **3 179 540 B1** ***H01M 4/139*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052***

(25) Zh (26) En
(21) 15889431.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/092669 23.10.2015
(87) WO 2017/063219 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 CN 201510662396

(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE-VERBUNDPOLTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM ION BATTERY COMPOSITE POLE PIECE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *PIÈCE POLAIRE COMPOSITE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AINSI QUE BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(73) China Aviation Lithium Battery Co., Ltd., No. 66 North Binhe Road, High-Tech Zone Luoyang City, Henan 471003, CN
(72) XIAO, Yazhou, Luoyang Henan 471003, CN
HUAI, Yongjian, Zhengzhou Henan 471003, CN
ZHAO, Jinbao, Xiamen Fujian 361001, CN
BAI, Li, Xin'an County Henan 471003, CN
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01M 4/36 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 386 013 B1** ***H01M 10/0568***

(25) En (26) En
(21) 18164214.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 JP 2017073628

(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKUDA, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/485 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 4/57 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/455***

(51) ***H01M 4/583*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 4/62*** (11) **3 350 856 B1** ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 17803195.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2017/021910 10.03.2017
(87) WO 2017/204884 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164168
(54) • *LITHIUM-BROMID-ZELLE*
• *LITHIUM BROMIDE CELL*
• *BATTERIE AU BROMURE DE LITHIUM*
(73) Stauffer, John E., 6 Pecksland Road, Greenwich, CT 06830, US
(72) Stauffer, John E., Greenwich, CT 06830, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/60*** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/052*** H01M 4/133 H01M 4/38 H01M 4/587 (11) **3 414 788 B1** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/48*** H01M 4/136 H01M 4/58 H01M 4/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 17704017.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053055 10.02.2017
(87) WO 2017/137591 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 FR 1651173
(54) • *ELEKTROCHROME ELEKTRODE FÜR ENERGIESPEICHER*
• *ELECTROCHROMIC ELECTRODE FOR ENERGY STORAGE DEVICE*
• *ÉLECTRODE ÉLECTROCHROME POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) IORDACHE, Adriana, 38000 Grenoble, FR
PICARD, Lionel, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
SKRZYPSKI, Jonathan, 89250 Gurgy, FR
SOLAN, Sébastien, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 4/70*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 021 391 B1** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 14823229.1 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/065918 16.06.2014
(87) WO 2015/005067 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144766
(54) • *SAMMLER FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *COLLECTOR FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES AND POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES*
• *COLLECTEUR POUR ACCUMULATEURS LITHIUM-ION ET ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEURS LITHIUM-ION*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) TOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Shin, Tokyo 100-8280, JP
OKAMOTO, Atsushi, Tokyo 105-8614, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/70*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 329 533 B1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 16747698.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/043990 26.07.2016
(87) WO 2017/019663 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514810151
(54) • *GRAPHENANWENDUNG BEI EINER BATTERIE*
• *GRAPHENE APPLICATION IN BATTERY*
• *APPLICATION DE GRAPHÈNE DANS UNE BATTERIE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BHARDWAJ, Ramesh, C., Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 4/74 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 4/86*** ***B01J 23/42*** ***B01J 35/10*** ***H01M 4/92*** ***C01B 32/336*** H01M 8/1004 (11) **3 276 717 B1** ***B01J 32/00*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/10*** ***C01B 32/342***
(25) Ja (26) En
(21) 16768350.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/056657 03.03.2016
(87) WO 2016/152447 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064971
(54) • *TRÄGERKOHLENSTOFFMATERIAL FÜR EINE FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE UND KATALYSATOR*
• *CARRIER CARBON MATERIAL FOR SOLID POLYMER FUEL CELL AND CATALYST*
• *MATÉRIAU DE CARBONE DE SUPPORT POUR PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE ET CATALYSEUR*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) FURUKAWA, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
IIJIMA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
HIYOSHI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Katsumasa, Tokyo 100-8071, JP
NEGI, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHIDA, Hiroyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/94 → (51) ***C08L 27/12***

H01M 6/04 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 8/02 → (51) ***B32B 37/00***

H01M 8/02 → (51) ***C08L 27/12***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/0267*** ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/04225*** (11) **3 411 919 B1** ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04223***

H01M 8/04746 ***H01M 8/04302***
H01M 8/04828 ***H01M 8/0284***
H01M 8/0432 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04701 ***H01M 8/04858***
H01M 8/04955
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707625.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050245 03.02.2017
(87) WO 2017/134397 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 FR 1650948
(54) • *BRENNSTOFFZELLE UND ZUGEHÖRIGES HEIZSYSTEM*
• *FUEL CELL AND ASSOCIATED HEATING SYSTEM*
• *PILE A COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ*
(73) Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) ROMET, Antoine, 27460 Igoville, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/0271 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0284 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 120 405 B1**
H01M 8/02 ***H01M 8/24***
H01M 8/2465 ***H01M 8/065***
H01M 8/249 ***H01M 8/1018***
H01M 8/2418 ***H01M 8/2484***
H01M 8/241 H01M 8/04082
(25) En (26) En
(21) 15765770.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021324 18.03.2015
(87) WO 2015/143080 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955351 P
(54) • *FLEXIBLES BRENNSTOFFZELLENENERGIESYSTEM*
• *FLEXIBLE FUEL CELL POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE À PILE À COMBUSTIBLE FLEXIBLE*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB
(72) WALLACE, Andrew, Loughborough LE11 3GB, GB
RAMBACH, Glenn, Loughborough LE11 3GB, GB
PENG, Linna, Loughborough LE11 3GB, GB
SPARKS, Rodney, Loughborough LE11 3GB, GB
MELACK, John, Loughborough LE11 3GB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 346 531 B1**
H01M 8/06 ***H01M 8/04858***
H01M 8/0612 ***H01M 8/249***
H01M 8/0432 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04701 ***H01M 8/04746***
H01M 8/0637 H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 15903057.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/075176 04.09.2015
(87) WO 2017/037938 2017/10 09.03.2017
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/04014***

(51) ***H01M 8/04014*** (11) **3 386 017 B1**
H01M 8/04007 ***H01M 8/04089***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04746***
H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 18163048.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076648
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR HOCHTEMPERATURBETRIEB*
• *HIGH-TEMPERATURE OPERATING FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE FONCTIONNANT À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/04044 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04014***

(51) ***H01M 8/04119*** (11) **2 878 029 B1**
H01M 8/04
(25) De (26) De
(21) 13728710.8 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/061692 06.06.2013
(87) WO 2014/016030 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 DE 102012014723
(54) • *BEFEUCHTUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFEUCHTUNG VON PROZESSGASEN SOWIE BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UMFASSEND EINE SOLCHE*
• *HUMIDIFICATION DEVICE FOR HUMIDIFYING PROCESS GASES AND FUEL CELL ARRANGEMENT COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION DE GAZ DE PROCESS ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE LE CONTENANT*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PURMANN, Mathias, 39114 Magdeburg, DE
BRANDAU, Nils, 38120 Braunschweig, DE

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/04225 → (51) ***H01M 8/0267***

(51) ***H01M 8/04228*** (11) **3 392 947 B1**
H01M 8/04303 ***H01M 8/10***
H01M 8/0606 ***H01M 8/04014***
H01M 8/04746 H01M 8/0612
(25) Ja (26) En
(21) 16875197.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/078218 26.09.2016
(87) WO 2017/104211 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244172
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/04303 → (51) ***H01M 8/04228***

(51) ***H01M 8/0432*** (11) **3 365 936 B1**
H01M 8/0444 ***G01N 25/00***
H01M 8/1018 ***H01M 8/04044***
(25) De (26) De
(21) 16804735.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/078763 25.11.2016
(87) WO 2017/093127 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015015579
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLÜSSIG GEKÜHLTEN BRENNSTOFFZELLENANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A LIQUID COOLED FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE REFRIGÉRÉ PAR UN CALOPORTEUR LIQUIDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim, DE
BRAUNECKER, Michael, 90491 Nürnberg, DE
HOFFMANN, Joachim, 90559 Burgthann, DE
MATTEJAT, Arno, 91056 Erlangen, DE

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/0267***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04955 → (51) ***H01M 8/0267***

(51) ***H01M 8/04992*** (11) **2 954 580 B1**
G05B 23/02 H01M 8/0432
H01M 8/04955 H01M 8/04537
(25) En (26) En
(21) 12890240.0 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2012/070287 18.12.2012
(87) WO 2014/098802 2014/26 26.06.2014
(54) • *GRENZWERTBASIERTE SCHWELLENWERTMESSUNG FÜR PROGNOSEN UND GESUNDHEITSMANAGEMENT*
• *LIMIT BASED THRESHOLD ESTIMATION FOR PROGNOSTICS AND HEALTH MANAGEMENT*
• *ESTIMATION DE SEUIL EN FONCTION DE LA LIMITE DESTINÉE AUX PRONOSTICS ET À LA GESTION DE LA SANTÉ*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) RAMASWAMY, Sitaram, West Hartford, Connecticut 06107, US
MUMMUDI Boopathy, Mothivel, Helotes, TX 78023, US

H01M 8/06 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0606 → (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/065 → (51) ***C01B 3/06***

H01M 8/065 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/10 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/10 → (51) ***C08L 27/12***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/0432***

H01M 8/1023 → (51) ***C08L 27/12***

H01M 8/1039 → (51) ***C08L 27/12***

H01M 8/1051 → (51) ***C08L 27/12***

H01M 8/1072 → (51) ***C08L 27/12***

H01M 8/1086 → (51) ***C08L 27/12***

H01M 8/12 → (51) ***B32B 37/00***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 217 461 B1**
H01M 8/02 ***H01M 8/0271***
H01M 8/0273 ***H01M 8/0297***
(25) Ja (26) En
(21) 15857588.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/078209 05.10.2015
(87) WO 2016/072192 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226269
(54) • *BATTERIEZELLE UND REDOX-DURCHFLUSSZELLE*
• *BATTERY CELL AND REDOX FLOW BATTERY*
• *CELLULE DE PILE ET PILE RÉDOX*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMANISHI, Katsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ITO, Takefumi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KUWABARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MORIUCHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMAGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
FUJITA, Hayato, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SHIRAKI, Kousuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAYASHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/2418 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/2484 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 217 462 B1**
H01M 10/052 ***H01M 2/14***
H01M 2/16 ***H01M 4/04***
H01M 4/131 ***H01M 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16765164.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2016/001682 19.02.2016
(87) WO 2016/148408 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 KR 20150037607
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *INTEGRATED ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES INTÉGRÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
JIN, Sun-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01G 4/005***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 634 853 B1**
H01M 10/0585 H01M 4/131
H01M 4/133 H01M 10/0587
(25) En (26) En
(21) 13368002.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201213406986
(54) • *Gemischte Ladungsakkumulator mit verschachtelten Elektroden*
• *A merged charge accumulator with interleaved electrodes*
• *Accumulateur de charge fusionné avec électrodes entrelacées*
(73) Amperex Technology Limited, 3503 Wharf Cable TV Tower 9 Hoi Shing Road Tsuen Wan N.T., Hong Kong, CN
(72) Zhu, Li-Yan, San Jose, CA 95123-4906, US
Chang, Jei-Wei, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/054*** (11) **3 246 980 B1**
H01M 10/056 ***H01M 4/66***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***

H01M 4/583 ***H01M 10/0563*** ***H01M 10/058***
(25) En (26) En
(21) 17171504.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337629 P
16.12.2016 TW 105141738
(54) • *METALL-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL-ION BATTERY AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *BATTERIE À IONS MÉTALLIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Chiang, Chien-Chih, New Taipei City 247, TW
Chen, Kuang-Yao, Hualien County 973, TW
Lin, Chun-Kai, Yilan County 261, TW
Wu, Chun-Hsing, Taipei City 106, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 10/054 → (51) ***C01B 25/455***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 10/0563 → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 261 166 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
H01M 10/0525 ***H01M 10/054***
(25) Ja (26) En
(21) 16752555.9 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054748 18.02.2016
(87) WO 2016/133169 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030411
25.12.2015 JP 2015254114
(54) • *ELEKTROLYT FÜR ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR NONAQUEOUS-ELECTROLYTE CELL, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL IN WHICH SAME IS USED*
• *ÉLECTROLYTE POUR PILE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PILE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT*
(73) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) KUBO, Makoto, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
SHINMEN, Masutaka, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
KAWABATA, Wataru, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
MATSUZAKI Hiroki, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 19194558.3

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/583***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/08 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 432 409 B1**
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17182043.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *ZELLENÜBERWACHUNGSSCHALTUNGSTRÄGER, BATTERIESYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *CELL SUPERVISION CIRCUIT CARRIER, BATTERY SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SUPPORT DE CIRCUIT DE SUPERVISION CELLULAIRE, SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PRETSCHUH, Markus, 8020 Graz, AT
KLOBASA, Roland, 8051 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/42 → (51) ***F02D 25/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 10/42 → (51) ***H04Q 9/00***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***F02D 25/02***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/617 → (51) ***F28F 3/02***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/658***

H01M 10/6555 → (51) ***F28F 3/02***

H01M 10/6557 → (51) ***F28F 3/02***

(51) ***H01M 10/6568*** (11) **3 309 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193408.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *ENERGIESPEICHERMODUL FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *AN ENERGY-STORAGE MODULE FOR A WORKING MACHINE*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN VEHICULE DE CHANTIER*
(73) Danfoss Mobile Electrification Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) JÄRVELÄINEN, Tero, 53850 Lappeenranta, FI
PIISPANEN, Mikko, 53900 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H01M 10/658*** (11) **3 432 411 B1**
H01M 10/647 ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 18181610.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 KR 20170090469
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEMODUL*
• *SECONDARY BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Joon Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Man Seok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Myung Kook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Seok Joon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 12/06 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 12/08*** (11) **3 207 586 B1**
H01M 12/06 ***H01M 6/04***
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 15849873.3 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055603 14.10.2015
(87) WO 2016/061276 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064269 P
15.10.2014 US 201462064241 P
(54) • *TENSIDE FÜR ZINK-LUFTBATTERIE*
• *ZINC-AIR BATTERY SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS DE BATTERIE AU ZINC-AIR*
(73) Energizer Brands UK Limited, Sword House Totteridge Road, High Wycombe HP13 6DG, GB
(72) GUHA, Abhishek, Middleton, Wisconsin 53562, US
RUBSAM, Tony, Madison, Wisconsin 53716, US
SYVERTSEN, Marc, Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01P 1/00 → (51) ***H01Q 15/00***

H01P 1/02 → (51) ***H01P 1/211***

(51) ***H01P 1/11*** (11) **2 966 724 B1**
H01P 1/38 ***H01P 1/39***
H04B 1/04 ***H04B 1/18***
(25) En (26) En
(21) 15172148.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022275 P
10.11.2014 US 201414537650
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FERRITREDUNDANZSCHALTNETZWERKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FERRITE REDUNDANCY SWITCH NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES RÉSEAUX DE COMMUTATION DE REDONDANCE EN FERRITE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KROENING, Adam M., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H01P 1/205*** (11) **3 384 551 B1**
H01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 16809202.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) SE 2016/051182 29.11.2016
(87) WO 2017/095310 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562262965 P
(54) • *KOAXIALER RESONATOR MIT DIELEKTRISCHER SCHEIBE*
• *COAXIAL RESONATOR WITH DIELECTRIC DISC*
• *RÉSONATEUR COAXIAL AVEC DISQUE DIÉLECTRIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LETAIEF, Anis, 197 35 Bro, SE
JAHJA, Hamed, 194 46 Upplands Väsby, SE
JEDRZEJEWSKI, Piotr, 175 46 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H01P 1/211*** (11) **3 439 100 B1**
H01P 1/213 ***H01P 1/02***
H04B 1/03 ***H04B 1/525***
H01P 5/107
(25) En (26) En
(21) 18156768.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 TW 106125719
(54) • *BANDPASSFILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *BAND-PASS FILTER DEVICE AND METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE FILTRE PASSE-BANDE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(73) Wistron NeWeb Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 308, TW
(72) SUCHEN, Hung-Ju, 308 Hsinchu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01P 1/213*** (11) **3 151 335 B1**
H01P 3/123 H01P 1/161
H04B 3/52
(25) En (26) En
(21) 16189384.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 DE 102015218877
(54) • *KOAXIALER DIPLEXER UND SIGNAL-KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COAXIAL DIPLEXER AND SIGNAL COUPLING DEVICE*
• *DIPLEXEUR COAXIAL ET DISPOSITIF DE COUPLAGE DE SIGNAUX*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SCHNEIDER, Michael, 85579 Neubiberg, DE
KILIAN, Michael, 85604 Zorneding, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01P 1/213 → (51) ***H01P 1/211***

H01P 1/38 → (51) ***H01P 1/11***

H01P 1/39 → (51) ***H01P 1/11***

H01P 3/00 → (51) ***H01P 3/02***

---

(51) ***H01P 3/02*** (11) **3 364 497 B1**
H01P 5/02 ***H05K 1/02***
H05K 1/11 ***H01P 3/00***
H01Q 9/04 H05K 3/36
(25) En (26) En
(21) 18153621.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 16.02.2017 JP 2017027025
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Pak, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
Nozawa, Tetsufumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01P 3/08 → (51) ***H01Q 1/27***

H01P 3/123 → (51) ***H01P 1/213***

H01P 3/16 → (51) ***H01Q 13/26***

H01P 5/02 → (51) ***H01P 3/02***

H01P 5/02 → (51) ***H01P 5/22***

H01P 5/107 → (51) ***H01L 23/12***

H01P 5/12 → (51) ***H01P 5/22***

---

(51) ***H01P 5/22*** (11) **2 815 455 B1**
H01P 5/02 ***H01P 5/12***
(25) De (26) De
(21) 12813791.6 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2012/075711 17.12.2012
(87) WO 2013/120561 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 DE 102012202097
(54) • *KOPPELSTRUKTUR ZUM KREUZEN VON ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*
• *COUPLING STRUCTURE FOR THE CROSSING OF TRANSFER LINES*
• *STRUCTURE DE COUPLAGE POUR LE CROISEMENT DE LIGNES DE TRANSMISSION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRUEGGMANN, Oliver, 75248 Oelbronn-Duerrn, DE
PONTES, Juan, 70372 Stuttgart, DE
STEINHAUER, Mattias, 71711 Steinheim, DE

H01P 7/00 → (51) ***H01Q 15/00***

H01P 7/04 → (51) ***H01P 1/205***

H01P 11/00 → (51) ***H01L 23/12***

H01Q 1/08 → (51) ***E21B 19/083***

H01Q 1/12 → (51) ***B60J 1/00***

---

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 369 128 B1**
H01Q 1/32 ***H01Q 21/28***
H01Q 25/00
(25) De (26) De
(21) 16775661.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/073210 29.09.2016
(87) WO 2017/071906 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015221121
(54) • *ACCESSOIRE SOWIE FUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *ACCESSORY AND RADIO SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *ACCESSOIRE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EKIZ, Levent-Yusuf, 81373 München, DE
ZIMMERMANN, Sebastian, 80331 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **1 696 503 B1**
H01Q 3/24 ***H01Q 21/28***
H04B 7/08 ***H04B 1/38***
(25) En (26) En
(21) 05251173.0 (22) 28.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 30.08.2006
(54) • *Mobiles drahtloses Kommunikationsgerät mit Mensch / Diversityantennen - Schnittstelle und zugehöriges Verfahren zum Betrieb eines derartigen Geräts*
• *Mobile wireless communications device with human interface diversity antenna and related method of operating such a device*
• *Dispositif de communication sans fil mobile avec une interface antenne en diversité /homme et procédé de fontionnement correspondant un tel dispositif*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kezys, Vitas, Ancaster Ontario, L9K 1MS, CA
Qi, Yihong, Waterloo Ontario, N2T 2H3, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01Q 1/24*** ***H03K 17/955*** H01Q 1/44 (11) **2 595 242 B1** ***H01Q 5/378***
(25) En (26) En
(21) 13155406.5 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 17.07.2009 US 226684 P
07.12.2009 US 632697
(54) • *Elektronische Vorrichtungen mit Sekundärstrahler-Resonanzelementen zur Reduzierung der Nahfeldstrahlung*
• *Electronic devices with parasitic antenna resonating elements that reduce near field radiation*
• *Dispositifs électroniques possédant des éléments parasites résonant sur l'antenne et qui réduisent le rayonnement de champ à proximité*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Schlub, Robert W., Campbell, CA 95008, US
Amm, David T., Cupertino, CA 95014, US
Leung, Omar, Cupertino, CA 95014, US
King, Brian M., Cupertino, CA 95014, US
Li, Qingxiang, Mountain View, CA 94041, US
Ayala Vazquez VAZQUEZ, Enrique, Watsonville, CA 95076, US
Gomez Angulo, Rodney Andres, Sunnyvale, CA 94086, US
Jiang, Yi, Cupertino, CA 95014, US
Caballero, Ruben, San Jose, CA 95125, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10168865.3 / 2 276 108

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 9/42*** (11) **2 625 743 B1** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/30***
(25) En (26) En
(21) 10858065.5 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) IB 2010/054524 06.10.2010
(87) WO 2012/046103 2012/15 12.04.2012
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ANTENNA APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL À ANTENNE ET PROCÉDÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PINTO, Alexandre, Copenhagen, DK
CVIKO, Mirsad, S-214 40 Malmö, SE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 9/04*** (11) **2 999 046 B1** ***H01Q 5/357*** ***H01Q 21/28***
(25) Zh (26) En
(21) 14817649.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/073003 06.03.2014
(87) WO 2014/206110 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 CN 201310269571
(54) • *MULTIANTENNENSYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *MULTI-ANTENNA SYSTEM AND MOBILE TERMINAL*
• *SYSTÈME À MULTIPLES ANTENNES ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAI, Huiqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Changhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 3/02***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 9/42***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 13/10***

---

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 1/38*** ***H01P 3/08*** (11) **2 589 106 B1** ***H01Q 9/28***
(25) En (26) En
(21) 11731039.1 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) GB 2011/000994 29.06.2011
(87) WO 2012/001367 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 EP 10275069
30.06.2010 GB 201010988
(54) • *ANTENNENSPEISUNGSSTRUKTUR*
• *ANTENNA FEED STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION D'ANTENNE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HENDERSON, Robert, Ian, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
MATTHEWS, James, Christopher, Gordon, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01Q 1/27 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/44***

---

(51) ***H01Q 1/44*** ***H01Q 7/00*** ***H04B 5/00*** ***H01F 38/14*** (11) **2 945 231 B1** ***H01R 13/66*** ***H01Q 1/40***
(25) En (26) En
(21) 15020065.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 JP 2014098981
(54) • *STECKER UND BUCHSE*
• *MALE CONNECTOR AND FEMALE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FEMELLE ET CONNECTEUR MÂLE*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Kondo, Hayato, Yao-shi, Osaka, 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 3/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 203 579 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14903447.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2014/009269 01.10.2014
(87) WO 2016/052779 2016/14 07.04.2016
(54) • *TRAGBARE ANTENNENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANTENNENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PORTABLE ANTENNA CONTROL DEVICE AND ANTENNA CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ANTENNE PORTABLE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ANTENNE*
(73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) LEE, Dong-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-773, KR
WOO, Ki-Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-988, KR
KIM, Sung-Hak, Anyang-si Gyeonggi-do 431-845, KR
JEON, Yong-Hyo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-833, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 3/26*** H01Q 21/00 H04B 17/12 (11) **3 276 747 B1** H04B 17/10
(25) En (26) En
(21) 17177792.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368362 P
20.12.2016 US 201615384920
(54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CALIBRATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET SON PROCÉDÉ*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Dr. TANKIELUN, Adam, 85521 Ottobrunn, DE
Dr. ROWELL, Corbett, 81545 München, DE
POINTNER, Christoph, 81247 München, DE
Dr. BARTKO, Hendrik, 82008 Unterhaching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 3/38 → (51) ***H01Q 3/46***

(51) ***H01Q 3/46*** ***H01Q 15/04*** ***H01Q 15/06*** (11) **3 232 505 B1** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 3/38***
(25) En (26) En
(21) 17173090.6 (22) 26.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.10.2017
(30) 30.11.2006 US 564928
(54) • *ANTENNENARRAY MIT EINEM PHASENSCHIEBERARRAYSTEUERGERÄT UND ALGORITHMUS ZUR LENKUNG DES ARRAYS*
• *ANTENNA ARRAY INCLUDING A PHASE SHIFTER ARRAY CONTROLLER AND ALGORITHM FOR STEERING THE ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES FAISANT APPEL À UN ORGANE DE COMMANDE DE RÉSEAU DÉPHASEUR ET À UN ALGORITHME AFIN DE DIRIGER LE RÉSEAU*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CHOI, Chang W., Chicago, IL 60606-2016, US
KEITH, Alan R., Chicago, IL 60606-2016, US
WALLOCH, Wesley F., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 07871573.7 / 2 100 347

H01Q 5/30 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 9/42***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 9/42***

H01Q 5/357 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 7/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **2 946 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705607.1 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011745 15.01.2014
(87) WO 2014/113513 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752914 P
15.03.2013 US 201313839976
15.03.2013 US 201313841954
(54) • *PATCHANTENNE*
• *PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE À PLAQUE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) FASENFEST, Kathleen, Union City, CA 94587, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01Q 9/04 → (51) ***H01P 3/02***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/27***

(51) ***H01Q 9/30*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 322 036 B1** ***H01Q 9/38***
(25) En (26) En
(21) 17197497.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350984
30.12.2016 US 201615395170
(54) • *HÜLSENMONOPOLANTENNE MIT RÄUMLICH VERÄNDERLICHER DIELEKTRISCHER BELASTUNG*
• *SLEEVE MONOPOLE ANTENNA WITH SPATIALLY VARIABLE DIELECTRIC LOADING*
• *ANTENNE MONOPÔLE À MANCHON À CHARGEMENT DIÉLECTRIQUE VARIABLE DANS L'ESPACE*
(73) Amphenol Antenna Solutions Inc., 1300 Capital Drive, Rockford, Illinois 61109, US
(72) Shehan, Joshua W., Hickory, NC 28601 559, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01Q 9/38 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/328*** (11) **3 107 150 B1** ***H01Q 5/335***
(25) Zh (26) En
(21) 15765228.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2015/073649 04.03.2015
(87) WO 2015/139558 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 CN 201410109571
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xuefei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19193428.0

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 13/10***

(51) ***H01Q 11/12*** ***H03D 3/00*** G01F 15/06 H04B 1/10 G01M 3/24 (11) **2 941 797 B1** ***H04Q 9/00*** G01M 3/00 G01F 1/66
(25) En (26) En
(21) 13859934.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/072937 03.12.2013
(87) WO 2014/089123 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732848 P
(54) • *RAUSCHARMES DETEKTIONSSYSTEM MIT EINEM LOG-DETEKTOR-VERSTÄRKER*
• *LOW NOISE DETECTION SYSTEM USING LOG DETECTOR AMPLIFIER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION À FAIBLE BRUIT UTILISANT UN AMPLIFICATEUR DE DÉTECTEUR DE CONNEXION*
(73) Dockon AG, Gartenstrasse 10, 8002 Zurich, CH
(72) BROWN, Forrest James, Reno, NV 89701, US
RADA, Patrick, San Diego, CA 92127, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/30*** ***H01Q 1/48*** (11) **2 458 684 B1** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 11192113.6 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2012
(30) 11.04.2008 US 44448 P
13.05.2008 US 120012
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit einer Hybridantenne*
• *Electronic device with a hybrid antenna*
• *Dispositif électronique avec une antenne hybride*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Hill, Robert J., Cupertino, CA 95014, US
Myers, Scott, Cupertino, CA 95014, US
Schlub, Robert W., Cupertino, CA 95014, US
Darnell, Dean Floyd, Cupertino, CA, 95014, US
Zhang, Zhijun, 100084 Beijing, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09004496.7 / 2 109 185

(51) ***H01Q 13/26*** ***H01P 3/16*** (11) **3 097 606 B1** ***G02B 6/122***
(25) En (26) En
(21) 15700782.4 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) GB 2015/050076 15.01.2015
(87) WO 2015/110793 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 GB 201401014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ODER ENERGIE BEI EINEM BAUTEIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA OR POWER ACROSS A STRUCTURAL COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES OU D'ÉNERGIE À TRAVERS UN COMPOSANT STRUCTURAL*
(73) The Welding Institute, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6AL, GB
(72) BURLING, Paul, Great Abington Cambridgeshire CB21 6AL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01Q 15/00*** ***H01P 1/00*** (11) **2 562 874 B1** ***H01P 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11859650.1 (22) 27.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) CN 2011/081408 27.10.2011
(87) WO 2013/000223 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 CN 201110179837
29.06.2011 CN 201110179888
29.06.2011 CN 201110179776
(54) • *KÜNSTLICHES ELEKTROMAGNETISCHES MATERIAL*
• *ARTIFICIAL ELECTROMAGNETIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU ÉLECTROMAGNÉTIQUE ARTIFICIEL*
(73) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., 18B Block A No.1061 Xiangmei Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Ruopeng, Nanshan District Shenzhen Guangdong, CN
LUAN, Lin, Nanshan District Shenzhen Guangdong, CN
KOU, Chaofeng, Nanshan District Shenzhen Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01Q 15/04 → (51) ***H01Q 3/46***

H01Q 15/06 → (51) ***H01Q 3/46***

H01Q 15/20 → (51) ***F41H 11/02***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 3/46***

H01Q 21/00 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 21/28 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 21/30 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 43/28***

H01R 4/18 → (51) ***H01R 13/03***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **2 909 891 B1**
H01R 9/05 ***H01R 24/40***
H02G 15/02 ***H01R 103/00***
(25) En (26) En
(21) 13783181.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064515 11.10.2013
(87) WO 2014/062500 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714504 P
20.11.2012 US 201261728474 P
12.03.2013 US 201313795780
(54) • *KOAXIALKABELSTECKER MIT EINER KOMPRIMIERBAREN HÜLSE*
• *COAXIAL CABLE CONNECTOR WITH A COMPRESSIBLE FERRULE*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL AVEC FERRULE COMPRESSIBLE*
(73) Corning Optical Communications RF LLC, 5310 W. Camelback Road, Glendale, AZ 85301, US
(72) BURRIS, Donald Andrew, Peoria, Arizona 85345, US
CLAUSEN, Jan Michael, DK-4760 Vordingborg, DK
FEESE, Kenneth Albert, Tempe, Arizona 85283, US
KISLING, Brian Lyle, Phoenix, Arizona 85021, US
MATZEN, Michael Ole, DK-4760 Vordingborg, DK
MILLER, Thomas Dewey, Peoria, Arizona 85383, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H01R 4/62 → (51) ***H01R 13/03***

H01R 9/05 → (51) ***H01B 11/20***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 159 976 B1**
G09F 3/20 ***G09F 3/16***
H01R 13/46 H01R 9/24
H01B 7/36 G09F 3/00
(25) It (26) En
(21) 16194754.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20154814
(54) • *KENNZEICHNUNGTRÄGER FÜR ELEKTRISCHE LEITUNGEN*
• *LABEL-HOLDER ELEMENT FOR ELECTRIC WIRES*
• *PORTE ÉTIQUETTE POUR CÂBLES ÉLECTRIQUES*
(73) Morsettitalia S.p.A., Piazza della Repubblica 8, 20121 Milano, IT
(72) PIZZI, Giordano, 20144 Milano, IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) ***H01R 11/11*** (11) **3 316 403 B1**
H01R 12/51 ***H01R 12/70***
H01R 13/11 H01R 4/02
H01R 4/48 H01R 43/16
(25) En (26) En
(21) 17198732.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016221351
(54) • *FLACHE KONTAKTBUCHSE MIT EINEM AUSLEGER*
• *FLAT CONTACT BUSHING*
• *DOUILLE DE CONTACT PLAT AVEC ÉLÉMENT EN PORTE-À-FAUX*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Fertig, Jochen, 64625 Bensheim, DE
Stange, Holger, 67227 Frankenthal, DE
Thirunavukkarasu, Niranjan, 63236 Neu-Isenburg, DE
Toboldt, Joachim, 64658 Fürth, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 11/30 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 11/11***

(51) ***H01R 12/52*** (11) **3 076 488 B1**
H01R 12/62 ***H05K 1/14***
H05K 1/11 H05K 3/20
(25) De (26) De
(21) 16156603.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015104923
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SUMIDA flexible connections GmbH, Agathe-Zeis-Strasse 5, 01454 Radeberg, DE
(72) HEINE, Patrick, 01917 Kamenz OT Wiesa, DE
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

H01R 12/52 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01R 12/53*** (11) **3 309 904 B1**
H01R 12/72
(25) De (26) De
(21) 17001600.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 15.10.2016 DE 102016012370
(54) • *GEHÄUSE ZUM ANSCHLIESSEN WENIGSTENS EINER KABELLITZE EINES KABELS*
• *HOUSING FOR CONNECTING AT LEAST ONE CABLE END OF A CABLE*
• *LOGEMENT DE RACCORDEMENT D'AU MOINS UN TORON DE CÂBLES D'UN CÂBLE*
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Gronauer, Christoph, DE - 90602 Pyrbaum, DE
Seifert, Andreas, DE - 91725 Ehingen, DE
Wiegner, Werner, DE - 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

H01R 12/59 → (51) ***H01B 11/20***

H01R 12/61 → (51) ***G01N 33/487***

H01R 12/62 → (51) ***H01R 12/52***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 11/11***

H01R 12/71 → (51) ***G01N 33/487***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/53***

(51) ***H01R 12/73*** (11) **2 894 721 B1**
H01R 12/91
(25) En (26) En
(21) 15150351.3 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201414150197
(54) • *Elektrischer Steckverbinder*
• *Electrical connector*
• *Connecteur électrique*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Thackston, Kevin Michael, York, PA 17406, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H01R 12/79*** (11) **3 435 490 B1**
H01R 13/24 H01R 12/78
H01R 12/58
(25) En (26) En
(21) 18182233.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017142448
20.03.2018 JP 2018052563
(54) • *VERBINDUNGSUNTERSTÜTZUNGSELEMENT UND LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *CONNECTION ASSISTING MEMBER AND CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT D'ASSISTANCE DE CONNEXION ET ENSEMBLE DE CARTE DE CIRCUIT*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo, JP
(72) Hashiguchi, Osamu, Tokyo, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 12/91 → (51) ***H01R 12/73***

---

(51) ***H01R 13/03*** (11) **3 249 753 B1**
H01R 4/18 ***H01R 4/62***
H01R 43/16
(25) En (26) En
(21) 16171090.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT*
• *ELECTRICAL CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) GÄRTNER, Markus, 42117 WUPPERTAL, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01R 13/03 → (51) ***C25D 7/00***

---

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 016 208 B1**
H01R 43/16 H01R 9/22
H01R 12/58
(25) De (26) De
(21) 15465530.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UMFASSEND EINE KONTAKTANORDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINFASSUNG EINER KONTAKTANORDNUNG*
• *ELECTRIC DEVICE COMPRISING A CONTACT ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOF OF A ENCLOSURE OF A CONTACT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENCADREMENT D'UN AGENCEMENT DE CONTACT.*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Homutescu, Adrian, 700013 Iasi, RO

H01R 13/11 → (51) ***H01R 11/11***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/79***

---

(51) ***H01R 13/42*** (11) **2 483 971 B1**
H01R 13/502 ***H01R 13/533***
H01R 13/648 ***H01R 43/20***
(25) En (26) En
(21) 10755190.5 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064041 23.09.2010
(87) WO 2011/039099 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 DE 102009043516
(54) • *ZWEITEILIGES KONTAKTELEMENT FÜR HOCHSPANNUNGSSTECKANSCHLUSS*
• *TWO-PART CONTACT ELEMENT FOR HIGH-VOLTAGE PLUG-AND-SOCKET CONNECTOR*
• *ELÉMENT DE CONTACT À DEUX PARTIES POUR UN CONNECTEUR À CONNECTEURS MÂLES ET FEMELLES HAUTE TENSION*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) STOKOWSKI, Alexander, 75443 Oetisheim, DE
KOSMALSKI, Christoph, 64291 Darmstadt, DE
JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/422 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/424 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/432 → (51) ***H01R 13/436***

---

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 312 939 B1**
H01R 13/6463 ***H01R 13/514***
H01R 13/422 ***H01R 13/424***
H01R 13/432
(25) En (26) En
(21) 17196766.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332374
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT EINER SCHALTUNG MIT NICHTABGESCHIRMTEM VERDRILLTEM PAAR*
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH AN UNSHIELDED TWISTED PAIR CIRCUIT*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR MUNI D'UN CIRCUIT À PAIRE TORSADÉE NON BLINDÉE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Martin, Galen M., Mechanicsburg, PA Pennsylvania 17055, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H01R 13/447*** (11) **3 433 906 B1**
H01R 13/713
(25) En (26) En
(21) 17711240.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056803 22.03.2017
(87) WO 2017/162728 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16161550
(54) • *SICHERHEITSSCHALTERANORDNUNG FÜR EINE KÖRPERPFLEGEANWENDUNG*
• *SAFETY SWITCH ARRANGEMENT FOR A PERSONAL CARE APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ POUR UN APPAREIL DE SOINS PERSONNELS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YAU, Kam, Hing, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Marcel, Hilco, 5656 AE Eindhoven, NL
NEMANA, Venkata, Srinivas, Kalyan, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZEBOOM, Frans, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01R 13/453*** (11) **3 011 642 B1**
H01R 13/62 ***H01R 13/66***
H01R 13/703 ***H01R 11/30***
H01R 24/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 14725217.5 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/050909 15.04.2014
(87) WO 2014/202849 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 FR 1355922
(54) • *STECKDOSENBAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL OUTLET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PRISES ÉLECTRIQUES*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BLONDEL, Charles, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

H01R 13/46 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/42***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/436***

---

(51) ***H01R 13/518*** (11) **3 172 804 B1**
H01R 13/512 H01R 13/514
(25) De (26) De
(21) 15730385.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) DE 2015/100210 27.05.2015
(87) WO 2016/011998 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014110278
(54) • *HALTERAHMEN FÜR STECKVERBINDERMODULE UND/ODER STECKVERBINDER*
• *RETAINING FRAME FOR PLUG-CONNECTOR MODULES AND/OR PLUG CONNECTORS*
• *CADRE DE RETENUE POUR MODULES DE CONNECTEURS ET/OU CONNECTEURS*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÖTKEMANN, Irina, 32339 Espelkamp, DE
SCHLEGEL, Bernard, 32369 Rahden, DE

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/42***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/6463 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/6466 → (51) ***H02M 1/44***

H01R 13/648 → (51) ***H01R 13/42***

H01R 13/66 → (51) ***G01N 33/487***

H01R 13/66 → (51) ***H01Q 1/44***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/66 → (51) ***H04Q 9/00***

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/713 → (51) ***H01R 13/447***

H01R 24/38 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 24/40 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 24/78*** (11) **2 920 852 B1**
H01R 25/00
(25) De (26) De
(21) 13811935.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/077361 19.12.2013
(87) WO 2014/096182 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012224259
(54) • *STECKDOSENEINSATZ*
• *SOCKET INSERT*
• *INSERT DE PRISE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GÖRLICH, Walter, 53804 Much, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 25/00 → (51) ***H01R 24/78***

H01R 31/06 → (51) ***H04Q 9/00***

H01R 39/08 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H01R 43/16*** (11) **2 115 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 08762892.1 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) IB 2008/001566 22.02.2008
(87) WO 2008/102276 2008/35 28.08.2008
(30) 23.02.2007 US 903205 P
(54) • *KONTAKT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER*
• *CONTACT FOR ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONTACT POUR PRISE ÉLECTRIQUE*
(73) AMPHENOL FCI ASIA PTE. LTD., 159 Kampong Ampat 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG
(72) DE BLIECK, Roland Tristan, 5345 ET Oss, NL
POORTER, Peter, 4261 LL Wijk en Aalburg, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/42***

(51) ***H01R 43/28*** (11) **2 922 155 B1**
H01B 7/08 ***H01R 4/02***
(25) De (26) De
(21) 15159482.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 DE 102014103707
(54) • *FLACHLEITER-BANDKABEL*
• *FLAT CONDUCTOR STRIP CABLE*
• *CÂBLE-RUBAN À CONDUCTEUR PLAT*
(73) SUMIDA flexible connections GmbH, Agathe-Zeis-Strasse 5, 01454 Radeberg, DE
(72) Röder, Jürgen, 34393 Grebenstein, DE
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

H01R 103/00 → (51) ***H01R 4/48***

H01S 3/063 → (51) ***G02B 6/24***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **2 625 753 B1**
H01S 3/094 ***H01S 3/16***
H01S 3/00 H01S 3/10
(25) En (26) En
(21) 10858239.6 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2010/051743 07.10.2010
(87) WO 2012/047218 2012/15 12.04.2012
(54) • *HOCHLEISTUNGS-NEODYMFASERLASER UND VERSTÄRKER*
• *HIGH POWER NEODYMIUM FIBER LASERS AND AMPLIFIERS*
• *LASERS ET AMPLIFICATEURS À FIBRE DOPÉE AU NÉODYME DE FORTE PUISSANCE*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) GASPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, US
ZAYTSEV, Illia, Oxford, MA 01540, US
VYATKIN, Mikhail, Oxford, MA 01540, US
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstrasse 1, 52078 Aachen, DE

H01S 3/067 → (51) ***G02B 6/036***

H01S 3/067 → (51) ***G02B 6/36***

(51) ***H01S 3/08*** (11) **2 086 072 B1**
H01S 3/115 H01S 3/10
(25) De (26) De
(21) 09001073.7 (22) 27.01.2009
(84) DE FR GB IT
(43) 05.08.2009
(30) 29.01.2008 DE 102008006661
(54) • *Laseranordnung*
• *Laser assembly*
• *Agencement laser*
(73) Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis, 5 rue du Général Cassagnou, 68300 Saint-Louis Cedex, FR
(72) Eichhorn, Marc, 79736 Rinckenbach, DE

H01S 3/08 → (51) ***G02B 6/036***

H01S 3/091 → (51) ***G02B 6/24***

H01S 3/094 → (51) ***G02B 6/036***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/098 → (51) ***G02B 6/036***

H01S 3/102 → (51) ***G02B 6/036***

H01S 3/115 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/00 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 220 493 B1**
H01S 5/183 ***H01S 5/42***
H01S 5/187 H01S 5/00
H01S 5/18 H01S 5/40
(25) En (26) En
(21) 17158203.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053601
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER-ANORDNUNG UND LASERGERÄT*
• *SURFACE-EMITTING LASER ARRAY AND LASER DEVICE*
• *RESEAU DES LASERS A EMISSION PAR LA SURFACE ET DISPOSITIF LASER*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HANAOKA, Katsunari, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01S 5/06 → (51) ***H04N 9/31***

H01S 5/068 → (51) ***H04N 9/31***

H01S 5/0683 → (51) ***H04N 9/31***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/187 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***H01T 13/20*** (11) **2 667 465 B1**
H01T 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 12736871.0 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/000340 20.01.2012
(87) WO 2012/098905 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 JP 2011009746
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SPARK PLUG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) TANAKA, Tomoyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
OKAZAKI, Kouji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/34***

(51) ***H01T 13/34*** (11) **2 645 497 B1**
H01T 13/20 ***H01T 13/39***
(25) Ja (26) En
(21) 11843769.8 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/068907 23.08.2011
(87) WO 2012/070288 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 JP 2010262063
(54) • *HOCHFREQUENZ-PLASMAZÜNDKERZE*
• *HIGH-FREQUENCY PLASMA SPARK PLUG*

- *BOUGIE D'ALLUMAGE PLASMA HAUTE FRÉQUENCE*

(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KATSURAYA, Kohei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMADA, Tatsunori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H01T 13/34*** (11) **3 118 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179686.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 JP 2015141103
21.04.2016 JP 2016085620
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) Fujimura, Kengo, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Yoshida, Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01T 13/39 → (51) ***H01T 13/34***

---

(51) ***H01T 13/60*** (11) **3 051 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153421.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017906
19.11.2015 JP 2015226312
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES ISOLATORS FÜR EINE ZÜNDKERZE*
• *METHOD FOR INSPECTING INSULATOR FOR SPARK PLUG*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ISOLATEUR DE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) Hirose, Kazumichi, Aichi 4678525, JP
Hashiguchi, Yoshiaki, Aichi 4678525, JP
Nakama, Shou, Aichi 4678525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/20***

H02B 1/01 → (51) ***H02B 1/42***

---

(51) ***H02B 1/052*** (11) **2 826 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 13707310.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/053311 20.02.2013
(87) WO 2013/135467 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 DE 102012102170
(54) • *MONTAGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MONTAGE-SCHIENE AN EINER MONTAGEPLATTE FÜR EINEN SCHALTSCHRANK*
• *MOUNTING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A MOUNTING RAIL TO A MOUNTING PLATE OF AN ELECTRICAL CABINET*
• *UNITÉ DE MONTAGE ET PROCEDE DE MONTAGE D'UN RAIL SUPPORT POUR UNE PLATINE D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) PETER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

H02B 1/24 → (51) ***G05B 19/042***

H02B 1/30 → (51) ***H02B 1/42***

H02B 1/32 → (51) ***H02B 1/42***

---

(51) ***H02B 1/42*** (11) **3 014 716 B1**
H05K 5/02 ***H02B 1/01***
H05K 7/14 ***H02B 1/30***
H02B 1/32 ***H05K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 14817487.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FI 2014/050534 27.06.2014
(87) WO 2014/207319 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 FI 20135704
(54) • *MONTAGERAHMEN UND -SCHIENE FÜR ELEKTRONIK- UND INSTRUMENTEN-GEHÄUSE*
• *MOUNTING FRAME AND RAIL FOR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION ENCLOSURE*
• *ARMATURE DE MONTAGE ET RAIL POUR ENCEINTE D'ÉLECTRONIQUE ET D'INSTRUMENTATION*
(73) Fibox Oy Ab, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
(72) WEBER, Kenneth, FI-02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02B 1/50 → (51) ***H02G 3/08***

H02B 1/56 → (51) ***F24F 1/02***

---

(51) ***H02B 13/045*** (11) **2 286 495 B1**
H02G 5/00
(25) De (26) De
(21) 09757501.3 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) EP 2009/056706 02.06.2009
(87) WO 2009/147120 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 DE 102008027642
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM KAPSELUNGS-GEHÄUSE*
• *ARRANGEMENT WITH AN ENCAPSULATING HOUSING*
• *DISPOSITIF PRÉSENTANT UN BOÎTIER D'ENCAPSULAGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RAUTENBERG, Steffen, 12161 Berlin, DE
SCHMIDTKE, Markus, 16562 Bergfelde, DE

---

(51) ***H02G 1/08*** (11) **2 031 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 08252717.7 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(30) 30.08.2007 US 897101
17.06.2008 US 214093
(54) • *System zur gleichzeitigen Einführung von zwei Elementen in eine Leitung*
• *System for the simultaneous introduction of two items into a conduit*
• *Système pour l'introduction simultanée de deux éléments dans une conduite*
(73) Wesco Equity Corporation, 225 West Station Square Drive, Suite 700, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) Allen, Jerry L., Westfield Center, Ohio 44251, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02G 1/08 → (51) ***F16G 11/02***

H02G 1/10 → (51) ***F16L 3/10***

H02G 1/12 → (51) ***G01R 31/12***

---

(51) ***H02G 3/00*** (11) **2 966 740 B1**
H02J 1/00 ***B63J 3/00***
H02J 1/10 ***H02J 7/34***
B60L 3/00
(25) En (26) En
(21) 15176222.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201414328856
(54) • *GLEICHSTROMSYSTEM FÜR MARINE-ANWENDUNGEN*
• *DC POWER SYSTEM FOR MARINE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU POUR DES APPLICATIONS MARITIMES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LAI, Rixin, Niskayuna, NY 12309-1027, US
ZHANG, Di, Niskayuna, NY 12309, US
DONG, Dong, Niskayuna, NY 12309-1027, US
WEEBER, Konrad Roman, Niskayuna, NY 12309-1027, US
RAJU, Ravisekhar Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309-1027, US
MANKEVICH, Steven Michael, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02G 3/00 → (51) ***E04C 3/29***

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 132 513 B1**
H01B 11/06 H01B 7/00
(25) De (26) De
(21) 15717093.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/000754 09.04.2015
(87) WO 2015/158421 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 DE 202014003291 U
(54) • *KABELANORDNUNG*
• *CABLE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CÂBLES*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) KUNZ, Stephan, 83339 Chieming, DE
MÜLLER, Thomas, 83471 Berchtesgaden, DE
ARMBRECHT, Gunnar, 84453 Mühldorf, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

H02G 3/04 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 3/08*** ***B60L 53/14*** ***B60L 53/31*** ***H02G 3/04*** (11) **2 385 596 B1** ***B60L 53/30*** ***H02B 1/50***
(25) De (26) De
(21) 11003312.3 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 DE 102010019143
(54) • *Vorrichtung mit einem Rohr und mit einem daran montierbaren Gehäuse für eine Stromladebox für Elektrofahrzeuge*
• *Device comprising a tube and a housing mountable to the tube for an electricity charging box for electric vehicles*
• *Dispositif comprenant un tube et un boîtier pouvant être monté sur le tube pour un boîtier de charge électrique pour véhicules électriques*
(73) chargeIT mobility GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, DE
(72) Beck, Bernhard, 97332 Volkach, DE
Bachmann, Sebastian, 90453 Nürnberg, DE
Xiong, Ge, 34121 Kassel, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/10***

H02G 5/00 → (51) ***H02B 13/045***

H02G 15/02 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H02H 1/00*** ***H02H 3/02*** (11) **2 424 059 B1** H02H 3/38
(25) En (26) En
(21) 11178108.4 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 23.08.2010 US 861039
(54) • *Verfahren, Systeme und Vorrichtung zur Erkennung von Lichtbogenereignissen mit Strom und Spannung*
• *Methods, systems, and apparatus for detecting arc flash events using current and voltage*
• *Procédés, systèmes et appareil de détection d'événements de flash ARC utilisant du courant et tension*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Roscoe, George William, Plainville, CT Connecticut 06062, US
Caggiano, Robert, Plainville, CT Connecticut 06062, US
Mason Jr., Henry Hall, Plainville, CT Connecticut 06062, US
Williams, Craig Benjamin, Louisville, KY Kentucky 40225, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H02H 1/00*** ***H02J 13/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 293 853 B1** ***G01R 19/25***
(25) Zh (26) En
(21) 15891164.4 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/083822 10.07.2015
(87) WO 2016/176913 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 CN 201510227151
(54) • *INTELLIGENTES EXPERTENSYSTEM ZUR ANALYSE MEHRDIMENSIONALER GROSSER DATENMENGEN FÜR HOCHSPANNUNGSSCHALTER IM STROMNETZ*
• *SMART MULTI-DIMENSIONAL BIG DATA ANALYZING EXPERT SYSTEM FOR HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER IN POWER GRID*
• *SYSTÈME EXPERT D'ANALYSE DE MÉGADONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES INTELLIGENT POUR DISJONCTEUR À HAUTE TENSION DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Yang, Qibei, Room B11-4 Unit 2 Building 2 No.8 Yunjing Road Qingxiu District, Nanning City, Guangxi 530029, CN
(72) Yang, Qibei, Nanning City, Guangxi 530029, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02H 3/02 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 7/06 → (51) ***H02H 7/10***

(51) ***H02H 7/10*** ***H02H 7/125*** ***H02M 3/158*** ***H03K 17/16*** ***H02M 7/219*** (11) **2 893 603 B1** ***H02M 3/156*** ***H02J 7/14*** ***H02H 7/06*** ***H02M 1/32***
(25) De (26) De
(21) 13742463.6 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/066079 31.07.2013
(87) WO 2014/032894 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 DE 102012215561
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES AKTIVEN BRÜCKENGLEICHRICHTERS BEI LASTABWURF, GLEICHRICHTERANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DRIVING AN ACTIVE BRIDGE RECTIFIER IN THE EVENT OF LOAD DUMP, RECTIFIER ARRANGEMENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN REDRESSEUR EN PONT ACTIF LORS D'UN DÉLESTAGE, SYSTÈME REDRESSEUR ET PRODUIT LOGICIEL INFORMATIQUE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) OTTE, Christopher, 72762 Reutlingen, DE
MEHRINGER, Paul, 70569 Stuttgart, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02H 7/125 → (51) ***H02H 7/10***

(51) ***H02H 9/04*** ***H04L 25/08*** ***B60R 16/06*** (11) **3 005 510 B1** ***H04L 12/40***
(25) De (26) De
(21) 14715005.6 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/056640 03.04.2014
(87) WO 2014/195043 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 DE 102013210420
(54) • *BUSSYSTEM ZUR AUSBILDUNG VON KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN IM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN BUSSYSTEMS*
• *BUS SYSTEM FOR FORMING COMMUNICATION INTERFACES IN A VEHICLE, AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A BUS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUS SERVANT À CRÉER DES INTERFACES DE COMMUNICATION À BORD D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME DE BUS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE

H02J 1/00 → (51) ***H02G 3/00***

H02J 1/10 → (51) ***H02G 3/00***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 3/00 → (51) ***G01D 21/00***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/14 → (51) ***G06F 1/3206***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/22*** (11) **3 220 503 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305278.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *NEBENSCHLUSSKOMPENSATION LANGER HLK-KABEL*
• *SHUNT COMPENSATION OF LONG HVAC CABLES*
• *COMPENSATION DE DÉRIVATION DE LONGS CÂBLES HVAC*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) HATLO, Marius, 1671 Fredrikstad, NO
(74) Allain, Laurent, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02J 3/18 → (51) ***H02M 1/36***

H02J 3/22 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 3/26*** ***H02J 13/00*** (11) **2 533 390 B1** ***G05F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 12170379.7 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201113155751
(54) • *Lastphasenausgleich an mehreren Tiers einer mehr-Tier hierarchischen intelligenten Leistungsverteilungsgitter*
• *Load phase balancing at multiple tiers of a multi-tier hierarchical intelligent power distribution grid*
• *Équilibrage de phase de charge à plusieurs étages d'un réseau intelligent de distribution d'électricité hiérarchique*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Boardman, Ethan Clair, Seattle, WA Washington 98112, US
Venkata, Subrahmanyam Saraswati, Oro Valley, AZ Arizona 85755, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02J 3/32 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H02J 3/38*** ***G05F 1/67*** H02J 3/18 (11) **2 677 622 B1** ***G05F 1/70*** H02J 3/00
(25) De (26) De
(21) 13170622.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 18.06.2012 DE 102012210207
(54) • *Verfahren und eine Vorrichtung zum Einspeisen von elektrischer Leistung in ein elektrisches Energieversorgungsnetz*
• *Method and a device for feeding electrical power to an electrical energy supply network*
• *Procédé et dispositif d'injection d'une puissance électrique dans un réseau d'alimentation en énergie électrique*
(73) GE Energy Power Conversion GmbH, Culemeyerstrasse 1, 12277 Berlin, DE
(72) Jalili, Kamran Dr.-Ing., 12205 Berlin, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02J 3/38 → (51) ***G05F 1/67***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/483***

H02J 5/00 → (51) ***B60L 50/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** ***H01F 5/00*** (11) **1 927 176 B1** ***H01F 38/14*** H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 06795857.9 (22) 01.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(86) IB 2006/053052 01.09.2006
(87) WO 2007/031897 2007/12 22.03.2007
(30) 12.09.2005 EP 05108353
(54) • *BATTERIEAUFLADEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR RECHARGING BATTERIES*
• *DISPOSITIF SERVANT A RECHARGER DES BATTERIES*
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) SCHULZ, Volkmar, 52066 Aachen, DE
(74) Bekkers, Joost J.J., Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/46*** (11) **2 768 106 B1** ***B60L 53/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12839378.2 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/073800 18.09.2012
(87) WO 2013/054647 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 JP 2011225414
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINES LADEANSCHLUSSES*
• *CHARGING PORT LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORT DE CHARGE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAJIMA, Tsuyoshi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/46*** (11) **2 768 109 B1** ***B60L 53/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12839699.1 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/073795 18.09.2012
(87) WO 2013/054645 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 JP 2011224014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINES LADEANSCHLUSSES*
• *CHARGING PORT LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORT DE CHARGE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAJIMA, Tsuyoshi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***G07F 15/00*** (11) **3 018 789 B1** ***G07F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15188642.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060305 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMIETUNG, ZUM LADEN UND ENTLADEN VON BATTERIEPACKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RENTING, CHARGING, AND DISCHARGING BATTERY PACKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LOUER, DE CHARGER ET DE DÉCHARGER DES BLOCS-BATTERIES*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Velderman, Matthew, Baltimore, MD Maryland 21224, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 087 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 14874035.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072223 23.12.2014
(87) WO 2015/100357 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201314139637
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT SELEKTIVER QUELLENABREICHERUNG*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM WITH SELECTIVE SOURCE DEPLETION*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE AVEC DÉPLÉTION DE SOURCE SÉLECTIVE*
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) DIEDERICHS, Robert, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA
MADDEN, Thomas M., Duncan, Oklahoma 73533, US
PETERS, Daniel, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

H02J 7/00 → (51) ***A61M 15/06***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 13/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/00 → (51) ***H03K 4/502***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **2 634 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 13157128.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 KR 20120020336
(54) • *Drahtloser Stromempfänger und Steuerverfahren dafür*
• *Wireless power receiver and controlling method thereof*
• *Récepteur de puissance sans fil et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Yu-Su, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Se-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yeo, Sung-Ku, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Byun, Kang-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***B60L 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***B66F 9/24***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/14 → (51) ***H02H 7/10***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H02J 7/34*** ***H02J 1/10*** (11) **3 157 132 B1** ***H02J 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15806373.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/002905 10.06.2015
(87) WO 2015/190094 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 JP 2014120288
(54) • *HYBRIDES STROMSPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HYBRID ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Bando, Soichiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
Hayashi, Masato, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
Kataoka, Mikihiko, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

Tokushige, Takayuki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
Ohno, Tatsuya, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 7/34 → (51) ***A61M 15/06***

H02J 7/34 → (51) ***H02G 3/00***

H02J 7/34 → (51) ***H03K 4/502***

H02J 7/35 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 7/00*** (11) **2 939 320 B1** ***G01R 31/382***
(25) En (26) En
(21) 12890811.8 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2012/071659 26.12.2012
(87) WO 2014/105009 2014/27 03.07.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BATTERIE IN EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A BATTERY IN AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE BATTERIE DANS UNE ALIMENTATION SANS COUPURE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) COHEN, Daniel, C., Newton, MA 02460, US
MELANSON, Mark, R., Chelmsford, MA 01824, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/14*** (11) **2 476 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 10701717.0 (22) 05.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) IB 2010/000001 05.01.2010
(87) WO 2011/027195 2011/10 10.03.2011
(30) 07.09.2009 IN CH21522009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR POWER MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KULATHU, Ganesh, Bangalore 560062, IN
GUPTA, Arinjai, Bangalore 560093, IN
PAPAEVANGELOU, Diogenis, N-0355 Oslo, NO
OTTO VAN DER WAL, Willem, NL-1411 LB Naarden, NL
WIMMER, Wolfgang, CH-5323 Rietheim, CH
NYKVIST, Martin, FIN-65710 Singsby, FI
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H02J 13/00*** ***H02M 1/00*** (11) **2 533 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170451.4 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 08.06.2011 KR 20110055336
(54) • *Umrichter, Umrichterkommunikationssystem, Kommunikationsverfahren davon*
• *Inverter, inverter communication system, communication method thereof*
• *Optimisation de l'utilisation de capteurs d'image dans un environnement stéréoscopique*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Lee, Bong Ki, 152-770 Seoul, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/00*** ***G01R 21/00*** (11) **3 391 507 B1** ***G01R 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16874194.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CA 2016/051470 14.12.2016
(87) WO 2017/100916 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CA 2915674
(54) • *AKTUALISIEREN EINER TOPOLOGIE EINES VERTEILUNGSNETZES DURCH SUKZESSIVES NEUZUWEISEN DER ZÄHLER*
• *UPDATING A TOPOLOGY OF A DISTRIBUTION NETWORK BY SUCCESSIVE REALLOCATION OF THE COUNTERS*
• *MISE À JOUR D'UNE TOPOLOGIE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION PAR RÉATTRIBUTION SUCCESSIVE DES COMPTEURS*
(73) Hydro-Québec, 75, Boul. René-Lévesque Ouest, 22nd Floor, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) LÉONARD, François, Montréal Québec H1C 1B1, CA
ZINFLOU, Arnaud, Longueuil Québec J4N 0H1, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 13/00 → (51) ***D06F 33/02***

H02J 13/00 → (51) ***G06F 1/3206***

H02J 13/00 → (51) ***G06F 13/00***

H02J 13/00 → (51) ***H01L 31/02***

H02J 13/00 → (51) ***H02H 1/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/26***

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 053 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 14850994.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057583 26.09.2014
(87) WO 2015/050777 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201314042820
(54) • *UNIVERSELLE DRAHTLOSE ULTRASCHALLLADUNG*
• *ULTRASONIC UNIVERSAL WIRELESS CHARGING*
• *CHARGE SANS FIL UNIVERSELLE ULTRASONIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABDELMONEUM, Mohamed A., Portland, OR 97229, US
GWIN, Paul J., Orangevale, CA 95662, US
MAHAMEED, Rashed, Beaverton, OR 97007, US
SPRENGER, Mark E., Tigard, OR 97224, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/50*** ***H02J 50/12*** (11) **3 151 379 B1** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 16189410.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236324 P
20.11.2015 JP 2015227881
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKATA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***B66F 9/24***

H02J 50/12 → (51) ***B60L 50/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/50 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/70 → (51) ***B60L 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***B60L 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***B66F 9/24***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/27*** ***H02K 21/12*** ***H02K 21/22*** ***D06F 37/12*** H02K 3/28 H02K 29/03 (11) **3 316 458 B1** ***H02K 16/02*** ***H02K 21/16*** ***D06F 37/40*** ***D06F 37/24*** H02K 3/52
(25) Ko (26) En
(21) 16827965.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/007406 08.07.2016
(87) WO 2017/014461 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015143829
30.07.2015 JP 2015150366
30.09.2015 JP 2015194604
29.10.2015 JP 2015212474

05.11.2015 JP 2015217670
24.11.2015 JP 2015228660
02.12.2015 JP 2015235657
18.12.2015 JP 2015247407
24.12.2015 JP 2015252475
05.01.2016 JP 2016000683
11.04.2016 JP 2016079089
14.06.2016 KR 20160073834

(54) • *WASCHMASCHINENMOTOR UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *WASHING MACHINE MOTOR AND WASHING MACHINE HAVING SAME*
• *MOTEUR DE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER LE COMPRENANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MIYAKE, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
NAKAGAWA, Yukinori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KITAJIMA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KAMII, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
FUNAKOSHI, Hidekazu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
NISHIKOORI, Nobuharu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
NAGASAKI, Yasumasa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
NAKANISHI, Takehiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KATSUMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
YOSHIDA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SONODA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
OSHIGE, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
OKUNO, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SHIMAKAGE, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
WANATABE, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
AKITA, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
TAKASHIMA, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 440 762 B1**
H02K 15/02 ***H02K 19/10***
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 17715441.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057647 31.03.2017
(87) WO 2017/211477 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173304
(54) • *LÄUFER FÜR EINE RELUKTANZMASCHINE*
• *ROTOR FOR A RELUCTANCE MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE A RELUCTANCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BITTNER, Roland, 91522 Ansbach, DE
HÖSLE, Markus, 91058 Erlangen, DE

H02K 1/24 → (51) ***H02K 3/32***

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 831 979 B1**
H02K 1/28 ***H02K 15/03***
(25) No (26) En
(21) 13768444.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) NO 2013/050059 22.03.2013
(87) WO 2013/147615 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 NO 20120365
(54) • *ROTOR MIT SEGMENTIERTEM JOCH*
• *ROTOR INCLUDING SEGMENTED YOKE*
• *ROTOR COMPORTANT UNE CULASSE SEGMENTÉE*
(73) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundveien 340, 6009 Ålesund, NO
(72) JOHNSEN, Gunnar, N-6065 Ulsteinvik, NO
SKAR, Charles, N-6065 Ulsteinvik, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 49/10***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 3/30 → (51) ***B32B 27/34***

---

(51) ***H02K 3/32*** (11) **1 873 889 B1**
H02K 1/24 ***H02K 15/095***
H02K 3/18 H02K 23/30
(25) En (26) En
(21) 07252630.4 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(30) 30.06.2006 CN 200610100197
(54) • *Ankeraufwickelführer*
• *Armature winding guide*
• *Guide d'enroulage pour enroulement d'induit*
(73) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Lau, James Ching Sik, Tai Po, Hong Kong, CN
Wong, Yiu Lung Duncan, Tai Po, Hong Kong, CN
Ngai, Chi Hang, Tai Po, Hong Kong, CN
Yan, Kai, Tai Po, Hong Kong, CN
(74) Cupitt, Philip Leslie, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***H02K 5/02*** (11) **3 054 567 B1**
H02K 5/18 ***H02K 9/22***
H02K 11/33 ***H02K 9/06***
H02K 1/27
(25) Ko (26) En
(21) 14850912.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/008858 23.09.2014
(87) WO 2015/050335 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 KR 20130118491
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) YU, Hyun Soo, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H02K 5/02 → (51) ***H02K 5/04***

---

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 373 421 B1**
H02K 5/02 ***H02K 5/20***
H02K 15/14 H02K 21/14
H02K 5/15
(25) De (26) De
(21) 17160139.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *GEHÄUSEEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *HOUSING UNIT FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *UNITÉ DE BOÎTIER POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Huter, Eric, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 5/124 → (51) ***H02K 5/167***

---

(51) ***H02K 5/167*** (11) **2 856 616 B1**
H02K 5/124
(25) De (26) De
(21) 13729596.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/001539 24.05.2013
(87) WO 2013/178341 2013/49 05.12.2013
(30) 26.05.2012 DE 102012010480
(54) • *ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEB, INSBESONDERE GEBLÄSEANTRIEB*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVE, PARTICULARLY A FAN DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) WITTSTADT, Frank, 97334 Sommerach, DE
STÖHLING, Marco, 97795 Schondra, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/18 → (51) ***H02K 5/02***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/04***

---

(51) ***H02K 7/116*** (11) **2 997 647 B1**
H02K 16/00 ***F16K 31/04***
F16K 31/53
(25) En (26) En
(21) 12766141.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) GB 2012/052282 14.09.2012
(87) WO 2013/041842 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 GB 201116125
(54) • *VENTILAKTUATOR*
• *VALVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE VANNE*
(73) Rift Technology Limited, 2 Assarts Lane Malvern Wells Malvern, Worcestershire WV14 4JR, GB
(72) O'DONNELL, James, Malvern Worcestershire WR14 4JR, GB

(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02K 9/06 → (51) ***H02K 5/02***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 5/02***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 19/38***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/02***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 15/095***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 15/095*** (11) **3 300 228 B1**
H02K 15/00
(25) En (26) En
(21) 17199012.0 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 29.04.2009 IT PI20090050
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WICKELN UND ABSCHLIESSEN VON DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINENKERNEN*
• *APPARATUS FOR WINDING AND TERMINATING DYNAMO ELECTRIC MACHINE CORES*
• *APPAREIL DESTINÉ À L'ENROULEMENT ET À LA TERMINAISON DE PARTIES CENTRALES DE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(73) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
(72) PONZIO, Massimo, 50021 Barberino Val D'Elsa (FI), IT
MUGELLI, Maurizio, 53037 Ulignano, San Gimignano (SI), IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(62) 10722582.3 / 2 425 520

H02K 15/095 → (51) ***H02K 3/32***

H02K 15/14 → (51) ***H02K 5/04***

(51) ***H02K 15/16*** (11) **2 667 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168727.1 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Verfahren zur vertikalen Montage eines Windturbinengenerators*
• *Method of vertically assembling a generator of a wind turbine*
• *Procédé d'assemblage vertical d'un générateur d'une éolienne*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Booth, James Kenneth, 7330 Brande, DK
Nielsen, Rune, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 16/00 → (51) ***H02K 7/116***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 19/10 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 19/38*** (11) **1 938 443 B1**
H02K 55/04 ***H02K 11/00***
(25) De (26) De
(21) 06806765.1 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) EP 2006/066275 12.09.2006
(87) WO 2007/036429 2007/14 05.04.2007
(30) 30.09.2005 DE 102005047451
(54) • *SYNCHRONMASCHINE*
• *SYNCHRONOUS MACHINE*
• *MACHINE SYNCHRONE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CORDES, Ralf, 91058 Erlangen, DE
WEIGEL, Jan, 91077 Grossenbuch, DE
WILKE, Markus, 91054 Erlangen, DE

(51) ***H02K 21/12*** (11) **2 991 204 B1**
H02K 1/27 ***H02K 29/03***
H02K 3/28 ***H02K 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13883189.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2013/061786 22.04.2013
(87) WO 2014/174572 2014/44 30.10.2014
(54) • *PERMANENTMAGNETMOTOR*
• *PERMANENT MAGNET TYPE MOTOR*
• *MOTEUR DU TYPE À AIMANT PERMANENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKANO, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
UDO, Toyoaki, Tokyo 100-8310, JP
TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 21/12 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 21/16 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 21/12***

(51) ***H02K 35/02*** (11) **3 488 517 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18755508.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2018/051589 28.06.2018
(87) WO 2019/002775 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756233
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIEWANDLER*
• *ELECTROMAGNETIC ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELETTE, Gérard, 38100 Grenoble, FR
TOSONI, Olivier, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H02K 41/03*** (11) **2 975 746 B1**
H02K 1/24 H02K 1/27
H02K 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 14763018.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/054805 27.02.2014
(87) WO 2014/141887 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013050214
13.03.2013 JP 2013050294
(54) • *LINEARMOTOR*
• *LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE*
(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(72) KOSAKI, Mamoru, Tokyo 105-8564, JP
FUJIWARA, Takashi, Tokyo 105-8564, JP
NEMOTO, Tatsuya, Tokyo 105-8564, JP
ISHIDA, Taisuke, Tokyo 105-8564, JP
ARUGA,Nobuo, Tokyo 105-8564, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

H02K 49/00 → (51) ***B60K 6/26***

(51) ***H02K 49/10*** (11) **3 229 353 B1**
H02K 1/27
(25) Zh (26) En
(21) 15864687.7 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/070752 15.01.2015
(87) WO 2016/086515 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 CN 201410730913
(54) • *PERMANENTMAGNETGESCHWINDIGKEITSREGLER MIT FIXEM MAGNETSPALT*
• *PERMANENT MAGNET SPEED GOVERNOR HAVING FIXED MAGNETIC GAP*
• *RÉGULATEUR DE VITESSE À AIMANT PERMANENT COMPRENANT UN ENTREFER MAGNÉTIQUE FIXE*
(73) Diao, Junqi, No. 1, Area 1, Mingshi Garden Extension Line of Jingliu Road, Huaiyin Jinan, Shandong 250022, CN
(72) Diao, Junqi, Huaiyin Jinan, Shandong 250022, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 51/00 → (51) ***B60K 6/26***

H02K 55/04 → (51) ***H02K 19/38***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **2 869 453 B1**
H02P 21/00 ***H02M 7/5387***
(25) En (26) En
(21) 14189372.7 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 KR 20130128909
(54) • *Vorrichtung zur Kompensation von Phasenfehlern in einer Wechselrichterausgangsspannung*
• *Apparatus for compensating phase error in inverter output voltage*

- *Appareil pour la compensation d'erreur de phase de tension de sortie de l'inverseur*

(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Choi, Seungcheol, 430-812 GYEONGGI-DO, KR
Yoo, Anno, 157-918 SEOUL, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/156*** ***G05F 1/10*** (11) **3 357 150 B1** ***G01R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16788279.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055037 30.09.2016
(87) WO 2017/059378 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871636
(54) • *BIDIREKTIONALE STROMMESSSCHALTUNG*
• *BI-DIRECTIONAL CURRENT SENSING CIRCUIT*
• *CIRCUIT BIDIRECTIONNEL DE DÉTECTION DE COURANT*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUNTREDDI, Ranjit Kumar, San Diego, CA 92121, US
WU, Zengjing, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Zhaohui, San Diego, CA 92121, US
VALENTINO, Gianluca, San Diego, CA 92121, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***B60Q 1/14***

H02M 1/00 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 1/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 7/162*** (11) **3 182 571 B1** ***H02M 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16167195.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562393
(54) • *GLEICHRICHTERANORDNUNG MIT THYRISTOREN*
• *RECTIFIER CIRCUIT WITH THYRISTORS*
• *CIRCUIT DE REDRESSEMENT À THYRISTORS*
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) BENABDELAZIZ, Ghafour, 37000 TOURS, FR
GONTHIER, Laurent, 10462 Taipei City, TW
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/335*** H02M 3/157 (11) **3 267 570 B1** ***H02M 3/156***
(25) En (26) En
(21) 17186834.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 13.03.2013 US 201313800769
(54) • *GETAKTETER STROMWANDLER MIT RAMPENZEITMODULATION*
• *SWITCHED MODE POWER CONVERTER CONTROLLER WITH RAMP TIME MODULATION*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À MODE COMMUTÉ AVEC UNE MODULATION TEMPORELLE DE RAMPE*
(73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Balakrishnan, Balu, Saratoga, CA California 95070, US
Saint-Pierre, Roland Sylvere, San Jose, CA California 95135, US
Pham, Giao Minh, Milpitas, CA California 95035, US
Wong, Lance M., Milpitas, CA California 95035, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14157602.5 / 2 779 402

---

(51) ***H02M 1/088*** ***H02M 7/487*** (11) **2 779 410 B1** ***H02M 7/483***
(25) En (26) En
(21) 14159869.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826556
(54) • *Multipegel-Wechselrichter*
• *Multi-level inverter*
• *Onduleur à niveaux multiples*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Yoscovitch, Ilan, 45240 Hod Hasharon, IL
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 200 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152956.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINER LEISTUNGSWANDLERANORDNUNG UND LEISTUNGSWANDLERANORDNUNG MIT EINER SCHÜTZENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD TO PROTECT A POWER CONVERTER ARRANGEMENT AND POWER CONVERTER ARRANGEMENT WITH A PROTECTIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) BASIC, Duro, 12277 Berlin, DE
ROTHENHAGEN, Kai Alexander, 12277 Berlin, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 5/458*** ***H02P 3/22*** (11) **3 490 128 B1** ***H02P 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17203986.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHUTZSCHALTUNG*
• *ELECTRONIC PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT PROTECTION ÉLECTRONIQUE*
(73) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683 Barntrup, DE
(72) Korthals, Hans-Peter, 32699 Extertal, DE
Hertel, Willi, 32657 Lemgo, DE
Hovestadt, Winfried, 32694 Dörentrup, DE
Gellermann, Thomas, 31749 Auetal, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02H 7/10***

---

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/335*** H02M 1/00 (11) **2 750 273 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13186173.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288202
(54) • *Schaltnetzteil, Stromversorgungssystem und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Switching power source, power-supply system and image forming apparatus*
• *Source de puissance de commutation, système d'alimentation et appareil de formation d'image*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Inukai, Katsumi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 7/483*** ***H02J 3/18*** ***H02M 1/42*** (11) **3 000 165 B1** ***G05F 1/70*** ***H02M 7/49***
(25) De (26) De
(21) 13739167.8 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2013/064390 08.07.2013
(87) WO 2015/003737 2015/02 15.01.2015
(54) • *MEHRSTUFIGER STROMRICHTER ZUR BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MULTISTAGE CONVERTER FOR POWER FACTOR CORRECTION AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT À PLUSIEURS NIVEAUX POUR LA COMPENSATION DE L'ÉNERGIE RÉACTIVE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT CONVERTISSEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÜLLER, Sebastian, 91052 Erlangen, DE
PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE
WEIGEL, Thilo, 90427 Nürnberg, DE

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02M 1/44*** ***H01L 23/522*** ***H01R 13/6466*** (11) **3 276 807 B1** ***H01L 23/36*** ***H05K 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16817509.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057180 08.03.2016
(87) WO 2017/002399 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131439
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ONISHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NISHIKAWA, Takeo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HAMANA, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02M 3/07 → (51) ***G05F 1/10***

H02M 3/155 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 5/22***

H02M 3/156 → (51) ***G05F 1/10***

H02M 3/156 → (51) ***G05F 1/67***

H02M 3/156 → (51) ***H02H 7/10***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 3/158 → (51) ***H02H 7/10***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 5/22***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 5/22*** ***H02M 3/155*** ***H02M 5/293*** (11) **3 217 527 B1** ***H02M 3/158***
(25) Ja (26) En
(21) 15857728.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/078736 09.10.2015
(87) WO 2016/072213 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225426
(54) • *TRANSFORMATOR*
• *TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
National University Corporation Toyohashi University of Technology, 1-1 Hibarigaoka Tempaku-cho, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
(72) NAKAHATA, Hideaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HIROTSU, Kenichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
OHIRA, Takashi, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
YAMADA, Kyohei, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
EGASHIRA, Daiya, Toyohashi-shi Aichi 441-8580, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02M 5/293 → (51) ***H02M 5/22***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 7/48*** ***H02P 27/08*** ***H02M 1/42*** (11) **2 273 661 B1** ***H02P 6/08*** ***H02P 21/00*** ***H02M 7/219***
(25) Ja (26) En
(21) 09731707.7 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) JP 2009/055014 16.03.2009
(87) WO 2009/128312 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 JP 2008108897
(54) • *UMSETZERSTEUERVERFAHREN*
• *CONVERTER CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAWASHIMA, Reiji, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/162 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 7/219 → (51) ***H02H 7/10***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 7/00*** (11) **2 006 989 B1** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 07706890.6 (22) 17.01.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 24.12.2008
(86) JP 2007/050563 17.01.2007
(87) WO 2007/083648 2007/30 26.07.2007
(30) 17.01.2006 JP 2006009154
(54) • *Stromrichter*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKATSU, Kinya, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
NAKAMURA, Takayoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
SAITO, Ryuichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 3128503, JP
SUGA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, JP
FUNATO, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 13159540.7 / 2 608 380

H02M 7/48 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 3/158*** (11) **2 730 018 B1** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 12730484.8 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062091 22.06.2012
(87) WO 2013/007494 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 DE 102011107495
(54) • *INTEGRIERTER HOCHSETZSTELLER / 3-PUNKT WECHSELRICHTER ZUR NETZEINSPEISUNG AUS DC QUELLEN, KRAFTWERK UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *INTEGRATED BOOST / 3-LEVEL INVERTER FOR GRID COUPLING OF DC SOURCES, POWER GENERATION PLANT AND OPERATING METHOD*
• *ÉLÉVATEUR DE TENSION / ONDULEUR DE TROIS NIVEAUX INTEGRÉS POUR CONNEXION DES SOURCES C.C. AU RESEAU ÉLECTRIQUE, CENTRALE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE D'OPERATION*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/088***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/088***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 1/12*** ***H02M 7/48*** ***H02M 1/00*** (11) **2 903 147 B1** ***H02M 5/458*** ***H02P 21/00*** ***H02P 21/05***
(25) Ja (26) En
(21) 13840994.1 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/073483 02.09.2013
(87) WO 2014/050441 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213416
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMWANDLERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHTA Keisuke, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 120 450 B1**
(25) It (26) En
(21) 15717637.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051945 17.03.2015
(87) WO 2015/140710 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 IT TO20140218
(54) • *TRIBOELEKTRISCHES VERBUNDMATERIAL FÜR MECHANISCHE ENERGIEERZEUGUNG UND MESSUNG*
• *TRIBOELECTRIC COMPOSITE FOR MECHANICAL ENERGY HARVESTING AND SENSING*
• *COMPOSITE TRIBOÉLECTRIQUE PERMETTANT UNE COLLECTE ET UNE DÉTECTION DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) TAGHAVI, Majid, Bristol BS8 2TQ, GB
MATTOLI, Virgilio, I-56010 Vicopisano (Pisa), IT
BECCAI, Lucia, I-57128 Livorno, IT
MAZZOLAI, Barbara, I-57016 Castiglioncello (Livorno), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H02N 11/00*** ***F01N 5/02*** ***F01N 13/18*** ***F28D 9/00*** ***F28F 1/02*** (11) **3 352 366 B1** ***H01L 35/30*** ***F28D 7/16*** ***F28D 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16846433.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076909 13.09.2016
(87) WO 2017/047562 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183254
08.08.2016 JP 2016155818
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON THERMOELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOELECTRIC POWER GENERATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(72) KITAGAWA, Shinya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
MATSUDA, Takuya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02P 1/00 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02P 1/04*** ***H02P 1/28*** (11) **2 937 988 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15164515.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.04.2014 FR 1453654
(54) • *ANLASSVERFAHREN EINES HUB-MOTORS, ANLASSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR STARTING AN AC MOTOR, STARTER DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR ALTERNATIF, DISPOSITIF DE DÉMARRAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Durand, Christophe, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
Penkov, Delcho, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02P 1/28 → (51) ***H02P 1/04***

H02P 3/22 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02P 6/00*** ***H02P 7/06*** (11) **2 472 717 B1** ***H01H 9/30***
(25) En (26) En
(21) 11195092.9 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 04.01.2011 US 984338
(54) • *Leistungsschaltungssystem mit einer Anordnung eines mikroelektromechanischem Systems (MEMS)*
• *Power switching system including a micro-electromechanical system (MEMS) array*
• *Système de commutation d'alimentation incluant un réseau de système micro-électromécanique*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Anand, Pradeep Kumar, 560066 Karnataka, IN
Changali, Sriram, 682030 Kerala, IN
Hooker, John Kenneth, Louisville, KY 40225, US
Keeramthode, Remesh Kumar, 500003 Andhra Pradesh, IN
Kumfer, Brent Charles, Plainville, CT 06062, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H02P 6/08 → (51) ***H02M 7/12***

H02P 7/06 → (51) ***H02P 6/00***

H02P 9/00 → (51) ***H02P 9/30***

---

(51) ***H02P 9/30*** ***H02P 9/00*** (11) **2 871 770 B1** ***H02P 9/48***
(25) Ja (26) En
(21) 12880529.8 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2012/066934 03.07.2012
(87) WO 2014/006686 2014/02 09.01.2014
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGWECHSELSTROMGENERATOR*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AC GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ALTERNATEUR DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SASAKI, Junya, Tokyo 100-8310, JP
SUMIMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOMURASAKI, Keiichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 9/48 → (51) ***H02P 9/30***

---

(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 27/08*** ***H02P 21/20*** (11) **3 107 203 B1** ***H02P 21/22***
(25) En (26) En
(21) 16173085.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015123275
(54) • *MOTORSTEUERUNG, FLUSSMITTEL-BEFEHLSGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FLUSSBEFEHLS*
• *MOTOR CONTROLLER, FLUX COMMAND GENERATOR, AND METHOD FOR GENERATING FLUX COMMAND*
• *CONTRÔLEUR DE MOTEUR, GÉNÉRATEUR DE COMMANDE DE FLUX ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COMMANDE DE FLUX*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) YAMAZAKI, Akira, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02M 1/00***

H02P 21/00 → (51) ***H02M 7/12***

H02P 21/00 → (51) ***H02M 7/5387***

H02P 21/05 → (51) ***H02M 7/5387***

H02P 21/20 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 27/08 → (51) ***H02M 7/12***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 21/00***

H02S 20/30 → (51) ***B61D 25/00***

H02S 40/32 → (51) ***B61D 25/00***

H02S 50/00 → (51) ***H01L 31/02***

---

(51) ***H03D 3/00*** ***H03D 7/14*** (11) **2 878 077 B1** ***H03D 7/16***
(25) En (26) En
(21) 13752962.4 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/052358 26.07.2013
(87) WO 2014/018905 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201213560097
(54) • *VERBESSERTE LINEARITÄT IN PASSIVEN MISCHERSCHALTUNGEN*
• *IMPROVED LINEARITY IN PASSIVE MIXER CIRCUITS*
• *LINEARITE AMELIOREE DANS LES CIRCUITS MELANGEURS PASSIFS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAN, Haitao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiaoyong, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03D 3/00 → (51) ***H01Q 11/12***

H03D 7/14 → (51) ***H03D 3/00***

H03D 7/16 → (51) ***H03D 3/00***

(51) ***H03F 1/30*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/195*** ***H03M 1/12*** (11) **3 289 681 B1** ***H03F 3/08*** ***H03M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15724792.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) SE 2015/050476 28.04.2015
(87) WO 2016/175688 2016/44 03.11.2016
(54) • *DRIFTKOMPENSATION*
• *DRIFT COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE DÉRIVE*
(73) Teledyne Signal Processing Devices Sweden AB, Teknikringen 6, 583 30 Linköping, SE
(72) ENG, Frida, S-583 30 Linköping, SE
GUSTAVSSON, Mikael, S-583 30 Linköping, SE
LÖWENBORG, Per, S-583 30 Linköping, SE
OLSSON, Martin, S-583 30 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H03F 1/52*** ***H03F 3/24*** ***B62D 25/24*** (11) **3 057 229 B1** ***H03F 3/60***
(25) En (26) En
(21) 15199591.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER, ELEKTRONISCHE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *A POWER AMPLIFIER, A RADIO FREQUENCY ELECTRONIC DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING A POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PAR RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN AMPLIFICATEUR*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) GOERITZ, Raimon, 10779 Berlin, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H03F 1/52 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 3/08 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/185 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/30***

(51) ***H03F 3/217*** ***H03F 1/52*** ***H03F 3/185*** (11) **3 179 631 B1** ***H03F 1/32*** G01R 19/00
(25) It (26) En
(21) 16172256.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 IT UB20156907
(54) • *KLASSE-D-AUDIOVERSTÄRKER MIT EINER SCHALTUNG ZUM LESEN EINES ZUGEFÜHRTEN STROMS DURCH DEN VERSTÄRKER AN DEN VERBRAUCHER UND ZUGEHÖRIGES LESEVERFAHREN*
• *CLASS-D AUDIO AMPLIFIER COMPRISING A CIRCUIT FOR READING A CURRENT SUPPLIED BY THE AMPLIFIER TO THE LOAD, AND CORRESPONDING READING METHOD*
• *AMPLIFICATEUR AUDIO DE CLASSE D COMPRENANT UN CIRCUIT DE LECTURE D'UN COURANT FOURNI PAR L'AMPLIFICATEUR À LA CHARGE ET PROCÉDÉ DE LECTURE CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BOTTI, Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia), IT
RAIMONDI, Marco, I-20020 Busto Garolfo (Milano), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/52***

(51) ***H03H 7/42*** (11) **3 145 081 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16185246.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 FR 1558602
(54) • *ELEKTRISCHER FILTER*
• *ELECTRIC FILTER*
• *FILTRE ÉLECTRIQUE*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) ROUSSEIL, Xavier, 92170 Vanves, FR
FOURNIER, Jonathan, 78160 Le Perray-en-Yvelines, FR
GOUMAIN, Xavier, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H03H 9/02 → (51) ***C04B 35/495***

(51) ***H03K 4/502*** ***H02J 7/00*** ***H03K 17/16*** ***H03L 7/089*** (11) **3 286 825 B1** ***H02J 7/34*** ***H03K 17/56*** ***H03K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16715188.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/023542 22.03.2016
(87) WO 2016/171827 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514694862
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES LADE-/ENTLADESCHALTERS IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *CIRCUITS FOR AND METHODS OF IMPLEMENTING A CHARGE/DISCHARGE SWITCH IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE D'UN INTERRUPTEUR DE CHARGE/DÉCHARGE DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) CICAL, Ionut, C., San Jose, CA 95124, US
JENNINGS, John, K., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H03K 5/1252 → (51) ***H04B 10/079***

(51) ***H03K 5/135*** ***G06F 1/10*** (11) **3 217 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160040.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUITRY*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) DEDIC, Ian Juso, Northolt, Middlesex UB5 5HW, GB
AHMED, Abdullah Mohd. Riazuddin, Maidenhead, Berkshire SL6 1DA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 19202682.1

H03K 7/08 → (51) ***H03K 4/502***

H03K 17/16 → (51) ***H02H 7/10***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 4/502***

H03K 17/56 → (51) ***H03K 4/502***

H03K 17/567 → (51) ***H01L 23/433***

H03K 17/687 → (51) ***H01L 23/433***

H03K 17/74 → (51) ***H01L 23/433***

H03K 17/955 → (51) ***H01Q 1/24***

H03K 19/003 → (51) ***G05F 3/02***

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **3 224 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 15862624.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/056465 20.10.2015
(87) WO 2016/085588 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553934
(54) • *SPANNUNGSPEGELSCHIEBERSCHALTUNG*
• *VOLTAGE LEVEL SHIFTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU DE TENSION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRIVEDI, Amit R., Atlanta, Georgia 30318, US
KULKARNI, Jaydeep P., Hillsboro, Oregon 97124, US
TOKUNAGA, Carlos, Hillsboro, Oregon 97124, US
KHELLAH, Muhammad M., Tigard, Oregon 97223, US

TSCHANZ, James W., Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 180 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753145.0 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) GB 2015/052331 12.08.2015
(87) WO 2016/024111 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 GB 201414286
(54) • *REKONFIGURIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT KONFIGURATIONS-ERZEUGUNG AUF DEM CHIP*
• *RECONFIGURABLE INTEGRATED CIRCUIT WITH ON-CHIP CONFIGURATION GENERATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ RECONFIGURABLE À GÉNÉRATION DE CONFIGURATION SUR PUCE*
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) NIU, Xinyu, London SW7 2AZ, GB
LUK, Wayne, London SW7 2AZ, GB
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H03K 21/38 → (51) ***H04B 10/079***

H03L 7/089 → (51) ***H03K 4/502***

H03M 1/08 → (51) ***G01R 13/02***

H03M 1/10 → (51) ***H03F 1/30***

H03M 1/12 → (51) ***H03F 1/30***

H03M 7/14 → (51) ***G06F 21/62***

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/22***

H03M 7/30 → (51) ***H04N 19/44***

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/23***

(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/29*** ***H04L 1/00*** H03M 13/11 (11) **2 899 912 B1** ***H03M 13/37*** H03M 13/09
(25) Zh (26) En
(21) 13847195.8 (22) 27.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) CN 2013/074907 27.04.2013
(87) WO 2014/059780 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 CN 201210395296
(54) • *PRÜFBIT UNTERSTÜTZE LISTEN DEKODIERUNG*
• *CHECK BIT AIDED LIST DECODING*
• *DECODAGE PAR LISTES ASSISTÉ DE BITS DE CONTRÔLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H03M 13/15 → (51) ***G11B 20/18***

(51) ***H03M 13/19*** ***G06F 11/10*** (11) **1 909 395 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06768155.1 (22) 12.07.2006
(84) DE FR GB
(43) 09.04.2008
(86) JP 2006/313891 12.07.2006
(87) WO 2007/007801 2007/03 18.01.2007
(30) 13.07.2005 JP 2005205004
23.02.2006 JP 2006047392
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND DECODING METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET METHODE DE DECODAGE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUMOTO, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Rui, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
MIYATA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H03M 13/23*** ***H03M 13/11*** (11) **3 416 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187412.4 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2018
(30) 28.09.2007 JP 2007256567
28.12.2007 JP 2007340963
07.01.2008 JP 2008000844
07.01.2008 JP 2008000847
25.01.2008 JP 2008015670
26.02.2008 JP 2008045290
11.03.2008 JP 2008061749
06.06.2008 JP 2008149478
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND TRANSMISSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAMURA, Shutai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ORIHASHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIGAMI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKASAKA, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19201842.2
(62) 16163855.6 / 3 059 869
08834449.4 / 2 192 692

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/13***

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/13***

H04B 1/03 → (51) ***H01P 1/211***

H04B 1/04 → (51) ***H01P 1/11***

H04B 1/04 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 7/00*** (11) **3 055 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 14851814.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060027 10.10.2014
(87) WO 2015/054567 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361890073 P
30.06.2014 US 201462019359 P
(54) • *OPTIMIERUNG EINES DRAHTLOSEN FUNKSYSTEMS DURCH PERSISTENTE SPEKTRALANALYSE*
• *WIRELESS RADIO SYSTEM OPTIMIZATION BY PERSISTENT SPECTRUM ANALYSIS*
• *OPTIMISATION DE SYSTÈME RADIO SANS FIL PAR ANALYSE CONTINUE DU SPECTRE*
(73) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York NY 10017, US
(72) LASCARI, Lance, D., San Jose, CA 95131, US
PERA, Robert, J., San Jose, CA 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19198737.9

H04B 1/12 → (51) ***H04B 3/23***

H04B 1/16 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 1/18*** ***H04B 7/06*** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 21/30*** ***H04B 7/08*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 035 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198386.6 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren für Mehrfachantennensysteme*
• *An apparatus and method for multiple antenna systems*
• *Appareil et procédé pour des systèmes à antennes multiples*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Tian, Ruiyuan, 02130 Espoo, FI
Krogerus, Joonas, 02330 Espoo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 19187780.2

H04B 1/18 → (51) ***H01P 1/11***

H04B 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H04B 1/3827*** ***H04B 13/00*** (11) **3 201 785 B1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 15766110.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/070993 15.09.2015
(87) WO 2016/050497 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186741
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS ALS ÜBERTRAGUNGSMEDIUM*

- *COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM FOR PERFORMING DATA COMMUNICATION USING A HUMAN OR ANIMAL BODY AS TRANSMISSION MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL EN TANT QUE MOYEN DE TRANSMISSION*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OUZOUNOV, Sotir Filipov, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Smears, Nicholas, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 1/3888 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 203 638 B1**
G08G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17157177.1 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2017
(30) 24.12.2004 GB 0428258
(54)
- *FUNKSYSTEM MIT REDUNDANZ*
- *RADIO SYSTEM WITH REDUNDANCY*
- *SYSTÈME RADIO À REDONDANCE*

(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) FANTAPPIE', Pierluigi, I-50013 CAMPI BISENZIO (Firenze), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 05112815.5 / 1 675 272

H04B 1/40 → (51) ***G06F 3/01***

H04B 1/52 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 350 932 B1**
H04B 17/19
(25) En (26) En
(21) 15777883.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2015/071132 15.09.2015
(87) WO 2017/045707 2017/12 23.03.2017
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER SIGNALISOLIERUNG*
- *COMMUNICATIONS APPARATUS, COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING SIGNAL ISOLATION*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE L'ISOLATION D'UN SIGNAL*

(73) U-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) BEAMISH, Norman John, T12 E273 Cork Co Cork, IE
CONNELLY, James, T12 E273 Cork Co Cork, IE
(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

H04B 1/525 → (51) ***H01P 1/211***

(51) ***H04B 1/7073*** (11) **1 932 269 B1**
H04J 3/06 ***H04L 25/02***
H04J 11/00 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 06795308.3 (22) 22.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) IB 2006/002283 22.08.2006
(87) WO 2007/023359 2007/09 01.03.2007
(30) 23.08.2005 US 710849 P
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANFÄNGLICHEN ZELLERFASSUNG UND ERKENNUNG DER PILOTSEQUENZ*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT PROVIDING INITIAL CELL ACQUISITION AND PILOT SEQUENCE DETECTION*
- *APPAREIL, PROCEDE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT L'ACQUISITION DE CELLULE INITIALE ET LA DETECTION DE SEQUENCE PILOTE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHARBIT, Gilles, Epsom, Surrey KT18 7DG, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 1/7105 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 3/23*** (11) **3 462 629 B1**
H04B 1/12 ***H04B 15/04***
H04L 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18193743.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758937
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUTO-INTERFERENZ-SIGNALS EINES BIDIREKTIONALEN SIMULTANEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
- *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING THE AUTO-INTERFERENCE SIGNAL IN A SIMULTANEOUS BI-DIRECTIONAL COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE DE RÉDUCTION DU SIGNAL D'AUTO-INTERFERENCE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNEL SIMULTANE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GRAVE, Baptiste, 69003 LYON, FR
GIRY, Alexandre, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 3/32 → (51) ***H04B 10/2581***

H04B 3/32 → (51) ***H04N 5/232***

H04B 3/487 → (51) ***H04B 10/2581***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **2 885 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 13740419.0 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/049095 02.07.2013
(87) WO 2014/028135 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201213587647
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN FLUGZEUGEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR EXCHANGING INFORMATION BETWEEN AIRCRAFT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉCHANGER DES INFORMATIONS ENTRE AÉRONEFS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KUMAR, Anil, Seattle, Washington 108-4002, US
SAMPIGETHAYA, Radhakrishna G, Bellevue, Washington 98008-0000, US
MITCHELL, Timothy M., Seattle, Washington 98108-4002, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 3/54 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 912 780 B1**
H04B 5/02 ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 13789133.9 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066972 25.10.2013
(87) WO 2014/070627 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201261719725 P
06.03.2013 US 201313786876
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG VON TAG-TALKS-FIRST-VORRICHTUNGEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DISCOVERING TAG TALKS FIRST DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DÉCLENCHÉE PAR ÉTIQUETTE (TAG TALKS FIRST) (TTF)*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HILLAN, John, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 999 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179072.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154921
(54)
- *DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *WIRELESS POWER SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS FIL*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(72) TANABE, Hideki, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 035 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201353.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016

(30) 19.12.2014 US 201462094134 P
14.12.2015 US 201514967469
(54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSTRUKTUREN*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Riehl, Patrick Stanley, Cambridge, MA Massachusetts 02140, US
Kuo, Ron-Chi, 730 Tainan City, TW
Satyamoorthy, Anand, Somerville, MA Massachusetts 02144, US
Kirwin, William, Acton, MA Massachusetts 01720, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 17/21*** ***G01R 29/10*** (11) **3 051 303 B1** ***G01R 29/08***
(25) De (26) De
(21) 16151816.2 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 DE 102015001002
(54) • *NAHFELDMESSUNG VON AKTIVEN ANTENNENSYSTEMEN*
• *NEAR-FIELD MEASUREMENT OF ACTIVE ANTENNA SYSTEMS*
• *MESURE DE PROXIMITE DE SYSTEMES D'ANTENNES ACTIVES*
(73) KATHREIN SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) STEINHAUSER, Karl-August, Dr. rer. nat., 81545 München, DE
FRITZE, Stefan, 83026 Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H04B 5/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/44***

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 7/00 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 7/005 → (51) ***H04B 7/208***

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 92/20*** (11) **2 684 295 B1** ***H04W 92/12***
(25) En (26) En
(21) 12712156.4 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/051098 08.03.2012
(87) WO 2012/123865 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201113045830
(54) • *VERFAHREN FÜR DOWNLINK-SIGNAL-TRANSPORT ÜBER BACKHAUL-KOMMUNIKATIONEN DURCH VERTEILTE VERARBEITUNG*
• *METHOD OF DOWNLINK SIGNAL TRANSPORT OVER BACKHAUL COMMUNICATIONS THROUGH DISTRIBUTED PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE SUR DES COMMUNICATIONS DE RACCORDEMENT PAR TRAITEMENT RÉPARTI*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
WONG, Shing-Wa, Saratoga, California 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
GUEY, Jiann-Ching, Chutung, Hsinchu 31040, TW
ZANGI, Kambiz, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/208***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** ***H04L 25/02*** (11) **2 256 952 B1** ***H04B 7/08*** ***H04L 5/00*** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 10176952.9 (22) 22.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 01.12.2010
(30) 23.03.2001 US 816481
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Nutzung von Kanalstatusinformation in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for utilizing channel state information in a wireless communication system*
• *Procédé et appareil d'utilisation d'information d'état de canal dans un système de communication sans fil*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Ling, Funyun, San Diego, CA 92127, US
Walton, Jay R., Carlisle, MA 01741, US
Howard, Steven J., Ashland, MA 01721, US
Wallace, Mark, Bedford, MA 01730, US
Ketchum, John W., Harvard, MA 01451, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 07103174.4 / 1 786 118
02753807.3 / 1 371 147

---

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06*** H04W 52/02 (11) **2 692 070 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11862368.5 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) CN 2011/072332 31.03.2011
(87) WO 2012/129803 2012/40 04.10.2012
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR MU-CQI-FEEDBACK IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT OF FEEDING BACK MU-CQI IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE RENVOI DE MU-CQI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) TONG, Hui, Beijing 100028, CN
XU, Ming, Beijing 100028, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka 524-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka 524-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/024***

---

(51) ***H04B 7/0495*** ***H04B 7/06*** ***H04J 3/14*** ***H04L 5/00*** ***H04W 8/24*** ***H04B 17/309*** ***H04W 52/16*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/50*** ***H04W 72/04*** ***H04B 17/318*** (11) **3 453 125 B1** ***H04B 7/08*** ***H04J 11/00*** ***H04W 28/02*** ***H04W 52/02*** ***H04W 24/10*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/38*** ***H04W 56/00*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17720094.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/059951 26.04.2017
(87) WO 2017/191012 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331120 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAM*
• *WIRELESS DEVICE AND METHOD THEREFOR, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF SANS FIL, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, SE 216 31 Limhamn, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 820 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715459.9 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) SE 2012/050239 02.03.2012
(87) WO 2013/129984 2013/36 06.09.2013
(54) • *FUNKBASISSTATION UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSIGNALS AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *RADIO BASE STATION AND METHOD THEREIN FOR TRANSMITTING A DATA SIGNAL TO A USER EQUIPMENT IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ À L'INTÉRIEUR DE CETTE DERNIÈRE PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN SIGNAL DE DONNÉES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SE TROUVANT DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, SE-170 68 Solna, SE
BERGMAN, Svante, SE-129 36 Hägersten, SE
JÖNGREN, George, S-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 52/02*** (11) **2 987 253 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En

(21) 14716205.1 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/031008 18.03.2014
(87) WO 2014/172053 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812644 P
17.03.2014 US 201414216203
(54) • *VERBESSERTE ANTENNENVERWALTUNG DURCH EINE BASISSTATION*
• *ENHANCED ANTENNA MANAGEMENT BY A BASE STATION*
• *GESTION AMÉLIORÉE DES ANTENNES PAR UNE STATION DE BASE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 457 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186411.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201762559875 P
18.09.2017 US 201762560173 P
20.11.2017 US 201715817909
(54) • *SCHNELLE SPEICHERZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR PHASE UND VERSTÄRKUNG*
• *FAST MEMORY ACCESS CONTROL FOR PHASE AND GAIN*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS RAPIDE À LA MÉMOIRE POUR LA PHASE ET LE GAIN*
(73) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose, CA 95138, US
(72) Zihir, Samet, San Diego, CA 92122, US
Kanar, Tumay, San Diego, CA 92117, US
Yanduru, Naveen Krishna, San Diego, CA 92130, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0495***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04B 7/08 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0495***

H04B 7/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/155 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **2 727 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 12730774.2 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044266 26.06.2012
(87) WO 2013/003382 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201113172539
(54) • *GEMEINSAME BENUTZUNG DES FREQUENZSPEKTRUMS DURCH EIN FLUGZEUG - BODEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EXISTIERENDE GEOSTATIONÄREN SATELLITEN DIENSTE*
• *SPECTRUM SHARING BETWEEN AN AIRCRAFT-BASED AIR-TO-GROUND COMMUNICATION SYSTEM AND EXISTING GEOSTATIONARY SATELLITE SERVICES*
• *RÉUTILISATION DE SPECTRE PAR UN SYSTEME DE COMMUNICATION ENTRE AERONEF ET DES STATIONS AU SOL ET UN SYSTÈME EXISTANT DE SATELLITE GÉOSTATIONNAIRE*
(73) Gogo LLC, 1250 North Arlington Heights Road, Suite 500, Itasca, IL 60143, US
(72) CRUZ, Joseph M., Naperville, Illinois 60565, US
WALSH, Patrick J., Naperville, Illinois 60564, US
TOBIN, Joseph A., Chicago, Illinois 60630, US
JOYCE, Tim, Naperville, Illinois 60540, US
LIU, Yong, Schaumburg, Illinois 60194, US
CHARI, Anand K., Bartlett, Illinois 60103, US
KOSTANIC, Ivica, Palm Bay, Florida 32901, US
SAROKA, Harold G., Ashburn, Virginia 20147, US
(74) Haupt, Christian, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 335 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750254.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/052483 10.08.2016
(87) WO 2017/025744 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 GB 201514461
07.09.2015 EP 15184043
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATIONS MANAGEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUDSON, Peter, Noble, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
EISSA, Rania, Hamdi, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/195*** ***H04W 36/30*** ***H04W 84/06*** (11) **3 363 127 B1** ***H04W 36/24*** ***H04B 17/336***
(25) En (26) En
(21) 16876972.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/055981 07.10.2016
(87) WO 2017/123292 2017/29 20.07.2017
(30) 13.10.2015 US 201562241002 P
14.10.2015 US 201562241622 P
05.06.2016 US 201615149008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN SATELLITEN IN SATELLITENSYSTEMEN MIT NIEDRIGER ERDUMLAUFBAHN (LEO)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTER-SATELLITE HANDOVERS IN LOW-EARTH ORBIT (LEO) SATELLITE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERTS ENTRE SATELLITES DANS DES SYSTÈMES DE SATELLITES EN ORBITE BASSE (LEO)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASHRAFI, Seyed Shwan, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
DETERMAN, James, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/185 → (51) ***H04L 12/751***

H04B 7/195 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04B 7/208*** ***H04B 7/005*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 25/02*** (11) **2 840 724 B1** ***H04B 7/04*** ***H04L 1/06*** ***H04L 27/26*** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14188940.2 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 30.09.2005 US 722807 P
31.08.2006 US 824158 P
(54) • *MIMO-Kommunikationssystem*
• *MIMO communication system*
• *Système de communication mimo*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Ma, Jianglei, Kanata, ON K2M 2W5, CA
Jia, Ming, Ottawa, ON K2A 0B3, CA
Xu, Hua, Ottawa, ON K2G 6C2, CA
Tong, Wen, Ottawa, K2C 4A7, CA
Zhu, Peiying, Kanata, ON K2M 2L4, CA
Abdi, Moussa, 75012 Paris, FR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 06820768.7 / 1 946 459

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 24/10*** ***H04L 5/00*** (11) **2 399 349 B1** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 10783595.1 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011

(86) KR 2010/003566 03.06.2010
(87) WO 2010/140846 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 US 183524 P
28.05.2010 KR 20100050220
(54) • *VERFAHREN FÜR MESSUNGEN ÜBER MEHRERE DOWNLINK-TRÄGER UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF MEASUREMENT OVER MULTIPLE DOWNLINK CARRIERS AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE SUR PORTEUSES MULTIPLES EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Jung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 1/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 975 785 B1** ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 15179454.2 (22) 21.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2016
(30) 22.09.2005 JP 2005276824
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM MELDEN VON EMPFANGSQUALITÄTSMESSUNGEN*
• *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM FOR REPORTING RECEPTION QUALITY MEASUREMENTS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR TRANSMETTRE DES MESURES DE QUALITÉ DE RÉCEPTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Nogami, Toshizo, Shenzhen, Guangdong, CN
Onodera, Takashi, Shenzhen, Guangdong, CN
Tsuboi, Hidekazu, Shenzhen, Guangdong, CN
Shitara, Shoichi, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 06810371.2 / 1 928 193

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/14*** ***H04W 4/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 079 272 B1** ***H04L 1/18*** ***H04W 88/02*** ***H04L 1/16*** ***H04W 52/38***
(25) Ko (26) En
(21) 14867425.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/011759 03.12.2014
(87) WO 2015/084048 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911458 P
19.11.2014 US 201462082054 P
13.02.2015 US 201562115660 P
13.03.2015 US 201562132523 P
08.04.2015 US 201562144352 P
10.06.2015 US 201562173923 P
23.06.2015 US 201562183197 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOS-ZUGANGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENARTIGER KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING UPLINK IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MACHINE-TYPE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION D'UNE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 092 728 B1** H04W 28/04
(25) En (26) En
(21) 15733273.5 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010374 06.01.2015
(87) WO 2015/103635 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461924194 P
28.09.2014 US 201414499178
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, UND MASCHINENLESBARE SPEICHERUNG ZUR ERHÖHUNG EINER SPEKTRALEN EFFIZIENZ MIT NETZWERKGESTÜTZTEN FORTGESCHRITTENEN EMPFÄNGERN*
• *METHOD, DEVICE, AND MACHINE READABLE STORAGE FOR ENHANCING SPECTRAL EFFICIENCY WITH NETWORK-ASSISTED ADVANCED RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR MACHINE POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT SPECTRAL AVEC DES RÉCEPTEURS AVANCÉS ASSISTÉS PAR LE RÉSEAU*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, US
KUMAR, Utsaw, San Jose, California 95054, US
ZONG, PingPing, Randolph, New Jersey 07869, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/38*** ***H04B 7/06*** ***H04L 5/14*** ***H04W 72/04*** H04W 52/36 (11) **3 179 644 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/34*** ***H04W 16/14*** ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26*** H04W 52/28 H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 15829913.1 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/008249 06.08.2015
(87) WO 2016/021958 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033663 P
05.09.2014 US 201462046186 P
05.11.2014 US 201462075266 P
07.11.2014 US 201462076501 P
19.11.2014 US 201462082054 P
13.02.2015 US 201562115660 P
13.03.2015 US 201562132523 P
08.04.2015 US 201562144352 P
10.06.2015 US 201562173923 P
23.06.2015 US 201562183197 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS UND BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL AND USER EQUIPMENT, AND METHOD FOR RECEIVING UPLINK SIGNAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL EN LIAISON MONTANTE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL EN LIAISON MONTANTE ET STATION DE BASE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04J 14/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 10/07 → (51) ***H04B 10/2581***

H04B 10/075 → (51) ***H04B 10/079***

---

(51) ***H04B 10/077*** ***H04B 10/2513*** ***H04J 11/00*** ***H04L 27/36*** H04L 27/34 (11) **3 094 015 B1** ***H04B 10/516*** ***H04L 27/20*** ***H04B 10/2557***
(25) Ja (26) En
(21) 15765440.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/057831 17.03.2015
(87) WO 2015/141658 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014054110
30.10.2014 JP 2014221662
(54) • *OPTISCHE SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL-SIGNAL TRANSMISSION DEVICE AND OPTICAL-SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX OPTIQUES*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OKAMOTO Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ISHIHARA Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMAZAKI Etsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KATAOKA Tomoyoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YONENAGA Kazushige, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA Masanori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TOMIZAWA Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04B 10/077 → (51) ***H04J 3/16***

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 220 557 B1**
H03K 21/38 ***H03K 5/1252***
H04B 10/075
(25) Zh (26) En
(21) 15858578.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/072257 04.02.2015
(87) WO 2016/074350 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 CN 201410639704
(54) • *ENTGRATUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNAL FÜR OPTISCHEN SIGNALVERLUST*
• *BURR REMOVING METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL SIGNAL LOSS SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉBAVURAGE POUR UN SIGNAL DE PERTE DE SIGNAL OPTIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Juan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Xiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL

H04B 10/2513 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/2557 → (51) ***H04B 10/077***

(51) ***H04B 10/2581*** (11) **3 091 675 B1**
H04B 10/07 ***H04B 3/32***
H04L 12/46 ***H04B 3/487***
(25) Ko (26) En
(21) 14875924.4 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/004461 19.05.2014
(87) WO 2015/102168 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 KR 20130167778
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF EIN NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACCESSING NETWORK*
• *APPAREIL ET MÉTHODE PERMETTANT D'ACCÉDER À UN RÉSEAU*
(73) KT Corporation, Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 436-711, KR
(72) PARK, No Wook, Hwanseong-si, Gyeonggi-do 18417, KR
PARK, Hyung Jin, Seoul 06275, KR
JEONG, In Taek, Daejeon 34049, KR
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***H04B 10/2581*** (11) **3 232 587 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14909405.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2014/095642 30.12.2014
(87) WO 2016/106594 2016/27 07.07.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Jinrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Weiyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 319 246 B1**
H04B 10/60
(25) Ja (26) En
(21) 16846301.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/076016 05.09.2016
(87) WO 2017/047430 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183091
(54) • *DIGITALSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER*
• *DIGITAL SIGNAL PROCESSING DEVICE AND OPTICAL TRANSCEIVER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL NUMÉRIQUE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ISHIDA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TAKEI, Kazuhito, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NISHIZAWA, Hideki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/60 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 13/00 → (51) ***A61C 1/00***

H04B 13/00 → (51) ***H04B 1/3827***

H04B 15/04 → (51) ***H04B 3/23***

H04B 17/19 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/24 → (51) ***H04B 17/318***

H04B 17/309 → (51) ***H04B 7/0495***

(51) ***H04B 17/318*** (11) **3 479 504 B1**
H04B 17/24
(25) En (26) En
(21) 17751524.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/043987 26.07.2017
(87) WO 2018/038864 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378137 P
18.01.2017 US 201762447534 P
25.07.2017 US 201715659604
(54) • *EREIGNISAUSLÖSER FÜR UNABHÄNGIGE VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR EVENT TRIGGER FOR INDEPENDENT LINKS*
• *DÉCLENCHEUR D'ÉVÉNEMENT POUR DES LIAISONS INDÉPENDANTES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/0495***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 52/24***

H04B 17/336 → (51) ***H04B 7/185***

H04H 20/10 → (51) ***H04N 21/236***

H04H 60/04 → (51) ***H04S 7/00***

H04H 60/31 → (51) ***G06K 9/00***

H04H 60/32 → (51) ***G06K 9/00***

H04H 60/33 → (51) ***G06K 9/00***

H04H 60/40 → (51) ***G06K 9/00***

H04H 60/43 → (51) ***G06K 9/00***

H04H 60/59 → (51) ***G06K 9/00***

H04J 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 3/06 → (51) ***H04B 1/7073***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04J 3/14 → (51) ***H04B 7/0495***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **2 439 956 B1**
H04Q 11/00 ***H04B 10/077***
(25) Zh (26) En
(21) 10807931.0 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(86) CN 2010/074759 30.06.2010
(87) WO 2011/017986 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 CN 200910163674
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MONTAGEVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR OPERATIONEN MIT EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT SOWIE FÜR VERWALTUNGS- UND WARTUNGSNACHRICHTEN IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
• *TRANSMISSION METHOD, ASSEMBLING METHOD AND TRANSMISSION DEVICE FOR PHYSICAL LAYER OPERATIONS, ADMINISTRATION AND MAINTENANCE, PLOAM, MESSAGE IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCEDE D'EMISSION, PROCEDE D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE D'OPERATIONS, D'ADMINISTRATION ET DE MAINTENANCE DE COUCHE PHYSIQUE, PLOAM, DANS UN RESEAU OPTIQUE PASSIF*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GENG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAJDUCZENIA, Marek, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 1/16*** ***H04L 25/02*** (11) **2 262 140 B1** ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 09726709.0 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) JP 2009/001498 31.03.2009
(87) WO 2009/122727 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008091086
(54) • *EMPFÄNGER, EMPFANGSVERFAHREN, EMPFANGSPROGRAMM, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND DIGITALES FERNSEHEN*
• *RECEIVER, METHOD OF RECEPTION, RECEPTION PROGRAM, INTEGRATED CIRCUIT, AND DIGITAL TELEVISION*
• *RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉCEPTION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET TÉLÉVISION NUMÉRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ARAKI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19155104.3 / 3 514 993

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/7073***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/0495***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 10/077***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 16/06***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04J 13/00 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04J 14/00*** ***H04B 7/26*** (11) **3 219 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791646.1 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076235 10.11.2015
(87) WO 2016/075153 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 EP 14192570
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) ZOUALFAGHARI, Mohammad, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 478 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 10766124.1 (22) 12.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) IL 2010/000745 12.09.2010
(87) WO 2011/033500 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 US 586041
(54) • *ENERGIESPARMODUS FÜR LICHTPFADE*
• *POWER SAVE MODE FOR LIGHTPATHS*
• *MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DES TRAJETS DE LUMIÈRE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GERSTEL, Ornan, 46406 Herzliya, IL
BONOMI, Flavio, Palo Alto California 94301, US
WARD, David, Somerset Wisconsin 54025, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 668 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703202.7 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022652 26.01.2012
(87) WO 2012/103287 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201113016117
(54) • *BEREITSTELLUNG VON KAPAZITÄTSOPTIMIERTEN STREAMING-DATEN MIT VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR*
• *PROVIDING CAPACITY OPTIMIZED STREAMING DATA WITH FORWARD ERROR CORRECTION*
• *OBTENTION DE DONNÉES DE TRANSMISSION EN CONTINU À CAPACITÉ OPTIMISÉE AVEC CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DIENER, Neil, Hudson, OH 44236, US
SWARTZ, John, Matthew, Lithia, FL 33547, US
SEED, William, Robert, Los Altos, CA 94022, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 273 631 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17174255.4 (22) 05.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 05.04.2013 PCT/CN2013/073770
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION ZUM MELDEN/EMPFANGEN VON HARQ-ACK/NACK FÜR PDSCH IN DYNAMISCHEN TDD-KONFIGURATIONEN*
• *METHOD FOR REPORTING/RECEIVING HARQ ACK/NACK FOR PDSCH IN DYNAMIC TDD CONFIGURATIONS, UE AND BS*
• *PROCÉDÉ, UE ET STATION DE BASE POUR RAPPORTER/RECEVOIR DES SIGNAUX ACK/NACK DE HARQ POUR UN PDSCH DANS DES CONFIGURATIONS DE TDD DYNAMIQUES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Guo, Zhiheng, Beijing, 100102, CN
Fan, Rui, Beijing, 100102, CN
Liu, Jinhua, Beijing, 100102, CN
Song, Xinghua, Beijing, 100102, CN
Eriksson, Erik, 585 93 Linköping, SE
Li, Shaohua, Beijing, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14719118.3 / 2 982 068

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 373 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162173.1 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 15.11.2010 CN 201010556633
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, ENDGERÄT, BASISSTATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION, TERMINAL, BASE STATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Cheng, Yan, shenzhen, Guangdong, CN
Lv, Yongxia, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14163159.8 / 2 753 015
11786154.2 / 2 445 133

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/13***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/10***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04L 1/06*** (11) **2 981 014 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13883720.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2013/076776 05.06.2013
(87) WO 2014/176813 2014/45 06.11.2014
(30) 28.04.2013 PCT/CN2013/074992
(54) • *VORKODIERUNGSMATRIXANZEIGEFEEDBACKVERFAHREN, EMPFANGSENDE UND ÜBERTRAGUNGSENDE*
• *PRECODING MATRIX INDICATOR FEEDBACK METHOD, RECEIVING END AND TRANSMITTING END*
• *PROCÉDÉ DE RETOUR D'INFORMATION SUR UN INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE, EXTRÉMITÉ RÉCEPTRICE ET EXTRÉMITÉ ÉMETTRICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/208***

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 031 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 13891338.9 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2013/081221 09.08.2013
(87) WO 2015/018084 2015/06 12.02.2015
(54) • *TDD-UPLINK/DOWNLINK-REKONFIGURATIONSMECHANISMUS*
• *TDD UPLINK/DOWNLINK RE-CONFIGURATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE/DESCENDANTE TDD*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
WANG, Lilei, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19198860.9

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 266 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718936.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020582 03.03.2016
(87) WO 2016/144672 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129491 P
02.03.2016 US 201615059153
(54) • *VEREINFACHTE HARQ-VERWALTUNG*
• *SIMPLIFIED HARQ MANAGEMENT*
• *GESTION SIMPLIFIÉE DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Michael, Mao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 331 188 B1**
H04L 5/00 ***H04L 5/14***
(25) Ko (26) En
(21) 16833197.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/007388 07.07.2016
(87) WO 2017/022960 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199316 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK/NACK-FEEDBACK ANHAND EINES ENDGERÄTESPEZIFISCHEN TDD-RAHMENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING HARQ ACK/NACK FEEDBACK BY USING TERMINAL-SPECIFIC TDD FRAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RETOUR D'ACK/NACK DE HARQ AU MOYEN D'UNE TRAME TDD SPÉCIFIQUE DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 165 490 B1**
H04W 76/14 ***H04W 76/11***
(25) En (26) En
(21) 08781517.1 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/069437 08.07.2008
(87) WO 2009/009537 2009/03 15.01.2009
(30) 10.07.2007 US 948880 P
01.07.2008 US 165815
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG HYBRIDER VERBINDUNGSIDENTIFIKATIONEN (IDS) FÜR DRAHTLOSE PEER-TO-PEER-NETZWERKE*
• *APPARATUS AND METHOD OF GENERATING AND MAINTAINING HYBRID CONNECTION IDENTIFICATIONS (IDS) FOR PEER-TO-PEER WIRELESS NETWORKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE MAINTIEN DES IDENTIFICATIONS DE CONNEXION HYBRIDES (IDS) POUR DES RÉSEAUX SANS FIL POSTE À POSTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92121, US
TAVILDAR, Saurabh, San Diego, California 92121, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 429 097 B1**
H04B 7/26 ***H04B 7/14***
H04B 7/155 ***H04W 84/00***
(25) Ko (26) En
(21) 10772250.6 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) KR 2010/002832 04.05.2010
(87) WO 2010/128790 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 KR 20090039334
11.06.2009 KR 20090051840
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BACKHAUL-SUBRAHMENKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BACKHAUL SUBFRAME CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR, PAR UN CANAL, UNE SOUS-TRAME DE LIAISON DE RACCORDEMENT, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JI, Hyoung Ju, Seoul 135-091, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR
LEE, in Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 517 516 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 10801061.2 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061649 21.12.2010
(87) WO 2011/084822 2011/28 14.07.2011
(30) 09.12.2010 US 964012
21.12.2009 US 288800 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG MIT TRÄGERERWEITERUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION WITH CARRIER EXTENSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFECTATION DE RESSOURCES AVEC EXTENSION DE PORTEUSE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** ***H04W 48/00*** (11) **2 849 369 B1** ***H04W 56/00*** H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 13788636.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) KR 2013/003950 07.05.2013
(87) WO 2013/168960 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 KR 20120048133
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN MITHILFE MEHRERER TRÄGER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA USING PLURALITY OF CARRIERS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER ET RECEVOIR DES DONNÉES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
NG, Boon Loong, Richardson, Texas 75082, US
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19202322.4

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** H04W 24/10 (11) **2 852 208 B1** ***H04W 28/02***
(25) Ko (26) En
(21) 13790174.0 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) KR 2013/004239 14.05.2013
(87) WO 2013/172618 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 KR 20120051107
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DES PUFFERZUSTANDSBERICHTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT INTER-ENB-TRÄGERAGGREGATIONSTECHNOLOGIE*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING BUFFER STATE REPORT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING INTER-ENB CARRIER AGGREGATION TECHNOLOGY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT AU TRAITEMENT DE RAPPORT D'ÉTAT DE LA MÉMOIRE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AU MOYEN DE LA TECHNOLOGIE D'AGRÉGATION DE PORTEUSE INTER-ENB*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JANG, Jae Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR
KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-471, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19202299.4

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 868 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 13813505.8 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048949 01.07.2013
(87) WO 2014/008196 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201261667325 P
(54)
- *SIGNALISIERUNG FÜR DEN SUCHRAUM EINES VERBESSERTEN PHYSIKALISCHEN STEUERKANALS IN DER ABWÄRTSSTRECKE*
- *SIGNALING FOR AN ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL SEARCH SPACE*
- *SIGNALISATION POUR L'ESPACE DE RECHERCHE D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AMÉLIORÉ*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
ZHU, Yuan, Beijing 100013, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
HAN, Seunghee, Cupertino, CA 95014, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04*** (11) **3 014 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816937.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/001424 21.02.2014
(87) WO 2014/208859 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839830 P
(54)
- *GRUPPIERUNGSBASIERTE REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR MASSIVES MIMO-SCHEMA*
- *GROUPING BASED REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION FOR MASSIVE MIMO SCHEME*
- *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE BASÉE SUR UN GROUPEMENT POUR UN SCHÉMA MIMO MASSIF*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 132 556 B1** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 15717467.3 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058124 15.04.2015
(87) WO 2015/158750 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980385 P
10.04.2015 US 201514683222
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ZELLENAGGREGATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CELL AGGREGATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE AGRÉGATION DE CELLULES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, SE-244 41 Kävlinge, SE
HERRMANN, Michael, DE-904 19 Nuremberg, DE
GUSTAVSSON, Patrik, SE-226 51 Lund, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 76/14*** (11) **3 139 559 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 15785496.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004416 30.04.2015
(87) WO 2015/167289 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986845 P
07.05.2014 US 201461990078 P
23.09.2014 US 201462054366 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING DEVICE-TO-DEVICE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*
- *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19201921.4

---

(51) ***H04L 5/00*** H04L 25/02 (11) **3 145 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197649.3 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(30) 28.09.2012 US 201261707811 P
31.05.2013 US 201313907529
(54) • *COLOKATIONSANZEIGE FÜR CSI-RS UND DMRS*
• *CSI-RS AND DMRS CO-LOCATION INDICATION*
• *INDICATION DE CO-POSITIONNEMENT DE CSI-RS ET DMRS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13803230.5 / 2 901 607

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 145 255 B1**
H04W 52/16
(25) En (26) En
(21) 16197829.1 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2013 US 201361879634 P
17.09.2014 US 201414489146
(54) • *REICHWEITENVERBESSERUNGEN FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANAL (PBCH)*
• *COVERAGE ENHANCEMENTS FOR PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH)*
• *AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)*
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14781762.1 / 3 047 685

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0495***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/208***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 12/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 29/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/27***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 7/033*** (11) **3 345 334 B1**
H04L 25/49
(25) En (26) En
(21) 16753549.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/046211 09.08.2016
(87) WO 2017/039985 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201514842644
(54) • *RÜCKGEWINNUNG MEHRPHASIGER TAKTDATEN FÜR EINE DREIPHASIGE SCHNITTSTELLE*
• *MULTIPHASE CLOCK DATA RECOVERY FOR A 3-PHASE INTERFACE*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE MULTI-PHASE POUR UNE INTERFACE TRIPHASÉE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121-1714, US
CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121-1714, US
DANG, Harry, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Ohjoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 192 207 B1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 15840116.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/009448 08.09.2015
(87) WO 2016/039556 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 KR 20140120842
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENVERSCHLÜSSELUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA ENCRYPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES*
(73) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) CHOI, Kyu-Young, Seoul 05510, KR
CHO, Ji-Hoon, Seoul 05510, KR
YOON, Hyo-Jin, Seoul 05510, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 953 291 B1**
H04L 9/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 15169132.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 FR 1455041
(54) • *GESICHERTE VERTEILTE SPEICHERUNG DURCH MEHRPARTEIENBERECHNUNG*
• *SECURED DISTRIBUTED STORAGE BY MULTIPARTY CALCULATION*
• *STOCKAGE DISTRIBUE SECURISE PAR CALCUL MULTIPARTITE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) PATEY, Alain, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
CHABANNE, Hervé, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
BRINGER, Julien, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 242 437 B1**
H04L 9/30 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17166998.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 RO 201600313
(54) • *LEICHTSCHLÜSSELAKTUALISIERUNG MIT BLACKLISTING AUF BASIS EINES GEHEIMEN GETEILTEN ALGORITHMUS IN DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKEN*
• *LIGHT-WEIGHT KEY UPDATE MECHANISM WITH BLACKLISTING BASED ON SECRET SHARING ALGORITHM IN WIRELESS SENSOR NETWORKS*
• *MÉCANISME DE MISE À JOUR DE CLÉ LÉGER AVEC MISE EN LISTE NOIRE BASÉE SUR UN ALGORITHME DE PARTAGE DE SECRET DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) FRINCU, Andrei Catalin, 5656 AG Eindhoven, NL
ALEXANDRU, Georgel Bogdan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 308 495 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16807989.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/031710 11.05.2016
(87) WO 2016/200533 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172883 P
23.09.2015 US 201514863043
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRUPPENSCHLÜSSELVERTEILUNG FÜR EIN NETZWERK*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR GROUP KEY DISTRIBUTION FOR A NETWORK*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE DISTRIBUTION DE CLÉ DE GROUPE POUR UN RÉSEAU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 485 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 17742978.4 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067553 12.07.2017
(87) WO 2018/011267 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 LU 93150
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHEREN DIGITALEN SIGNATUREN*
• *METHOD FOR PROVIDING SECURE DIGITAL SIGNATURES*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SIGNATURES NUMÉRIQUES SÉCURISÉES*
(73) LuxTrust S.A., IVY Building 13-15 Parc d'activité, 8308 Capellen, LU
(72) KOPP, Thomas, 8308 Capellen, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **2 449 721 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10745354.0 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) FR 2010/051339 28.06.2010
(87) WO 2011/001093 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 FR 0954473
(54) • *KRYPTOGRAFIE DURCH PARAMETRIERUNG EINER ELLIPTISCHEN KURVE*
• *CRYPTOGRAPHY BY PARAMETERIZING ON ELLIPTIC CURVE*
• *CRYPTOGRAPHIE PAR PARAMETRISATION SUR UNE COURBE ELLIPTIQUE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ICART, Thomas, F-75015 Paris, FR
CHABANNE, Hervé, F-75015 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 9/30*** ***H04W 12/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 175 596 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 15747204.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) GB 2015/052214 31.07.2015
(87) WO 2016/016656 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 GB 201413651
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT GEHEIMER KOMMUNIKATION*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO SECRET COMMUNICATIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET ASSOCIÉES À DES COMMUNICATIONS SECRÈTES*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) DEARLOVE, Christopher Mark, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
CULLEN, Alan Manuel, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
PATERSON, Kenneth Graham, Egham Surrey TW20 0EX, GB
SCHULDT, Jacob Chroeis Nakamura, Tsukuba Ibaraki 305-8568, JP
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04L 9/30 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** ***G06K 9/00*** (11) **2 356 773 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09801745.2 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) FR 2009/052420 04.12.2009
(87) WO 2010/066992 2010/24 17.06.2010
(30) 08.12.2008 FR 0858364
(54) • *IDENTIFIKATIONS- ODER AUTORISIERUNGSVERFAHREN UND DIESBEZÜGLICHES SYSTEM UND SICHERES MODUL*
• *IDENTIFICATION OR AUTHORISATION METHOD, AND ASSOCIATED SYSTEM AND SECURE MODULE*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION OU D'AUTORISATION, ET SYSTEME ET MODULE SECURISE ASSOCIES*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) KINDARJI, Bruno, F-75015 Paris, FR
CHABANNE, Hervé, F-75015 Paris, FR
BRINGER, Julien, F-75015 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 128 696 B1** ***H04L 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15772431.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/075285 27.03.2015
(87) WO 2015/149658 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 CN 201410126328
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER EINHEIT*
• *ENTITY AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'ENTITÉ*
(73) China Iwncomm Co., Ltd., A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) HU, Yanan, Xi'an Shaanxi 710075, CN
DU, Zhiqiang, Xi'an Shaanxi 710075, CN
LI, Qin, Xi'an Shaanxi 710075, CN
LI, Ming, Xi'an Shaanxi 710075, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 211 825 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851892.8 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/091694 10.10.2015
(87) WO 2016/062204 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410579074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINES SICHEREN ENDGERÄTS*
• *TRUSTED TERMINAL VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE TERMINAL DE CONFIANCE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIANG, Jianguo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
JIANG, Peiling, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/12*** (11) **3 236 685 B1** ***H04W 48/16*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17160944.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131450
(54) • *DETEKTION UND WARNUNG VON BASISSTATIONEN MIT EINEM HOHEN SICHERHEITSRISIKO*
• *DETECTING AND WARNING OF BASE STATIONS WITH A SECURITY RISK*
• *DÉTECTION ET AVERTISSEMENT DE STATIONS DE BASE AVEC UN RISQUE DE SÉCURITÉ*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BUCKLEY, Michael Eoin, Crystal Lake, IL 60014, US
CHEN, Shu-Lin, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 9/32 → (51) ***G05B 19/048***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 12/00*** ***H04W 88/00*** (11) **3 420 678 B1** ***H04L 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17705153.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053778 20.02.2017
(87) WO 2017/144406 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 FR 1651457
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINER DATENRATE*
• *METHOD FOR THE DYNAMIC ADAPTATION OF A DATA RATE*
• *PROCEDE D'ADAPTATION DYNAMIQUE D'UN DEBIT DE DONNEES*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SENNOUN, Yassir, 92500 Rueil Malmaison, FR
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/28*** (11) **3 094 046 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16154464.8 (22) 21.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 16.11.2016
(30) 25.08.2006 US 840043 P
09.01.2007 KR 20070002582
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON PROTOKOLLEN VON EINGEBETTETEN AUDIO/VIDEO-INHALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MATCHING PROTOCOLS OF EMBEDDED AUDIO/VIDEO CONTENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN CORRESPONDANCE DES PROTOCOLES DE CONTENUS AUDIO/VIDÉO INTÉGRÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Dong-Shin, 441-718 Gyeonggi-do, KR
LEE, Joo-Yeol, 137-072 Seoul, KR
OH, Seung-Jae, 135-796 Seoul, KR
HAN, Se-Hee, 136-749 Seoul, KR
KWON, Won-Seok, 443-745 Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 07793590.6 / 2 062 391

H04L 12/12 → (51) ***D06F 33/02***

H04L 12/12 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** H04W 4/24 H04W 84/12 (11) **3 316 517 B1** ***H04L 12/26*** H04W 84/04 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 17153601.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 IN 201641037151
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ONLINE-LADEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE CHARGING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FACTURATION EN LIGNE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) SEETHARAMAN, Swaminathan, 600 044 Chennai, IN
KALYANARAMAN, Madhavan, 600061 Chennai, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58*** (11) **3 171 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195753.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947138
(54) • *VERWALTUNG VON NACHRICHTENDIENSTEN*
• *MANAGING MESSAGING SERVICES*
• *GESTION DES SERVICES DE MESSAGERIE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CASTAGNA, Raffaele, 80034 Marigliano, Newtownabbey, IT
CASILLO, Alessandro, 80047 San Giuseppe Vesuviano (Naples), IT
ELEFANTE, Leopoldo, 80050 Santa Maria La Cartit, Newtownabbey, IT
LAURO, Francesco DI, 83029 Solofra (Avellino), IT
ALIBERTI, Antonio, 84088 Siano (Salerno), IT
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 174 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200357.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 US 201514953861
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON NETZWERKTOPOLOGIEVERFOLGUNG MIT MINIMALER DATENSAMMLUNG*
• *PERFORMING NETWORK TOPOLOGY TRACES WITH MINIMAL DATA COLLECTION*
• *RÉALISATION DES TRACES DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU AVEC UN MINIMUM DE COLLECTE DE DONNÉES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MARTINSEN, Pål-Erik, S. P S, N-1430 Ås, NO
WING, Daniel G, San Jose, CA California 95134, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/751*** (11) **3 226 475 B1** ***H04L 12/723***
(25) En (26) En
(21) 17163965.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085897
(54) • *LABEL-SWITCH-PFAD-MELDUNG*
• *LABEL SWITCHED PATH REPORTING*
• *SIGNALEMENT DE CHEMIN COMMUTÉ D'ÉTIQUETTE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) RATNASINGHAM, Kumuthini, Saratoga, CA 95070, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 291 488 B1**
(25) De (26) De
(21) 16186347.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSMODULS ZUMINDEST EINES RFID-LESEGERÄTS UND KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *METHOD FOR CONFIGURING A COMMUNICATION MODULE OF AT LEAST ONE RFID READING DEVICE AND COMMUNICATION MODULE*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION D'UN MODULE DE COMMUNICATION D'AU MOINS UN APPAREIL DE LECTURE RFID ET MODULE DE COMMUNICATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Meyer, Heinrich, 90530 Wendelstein, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 413 513 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17755765.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/073665 15.02.2017
(87) WO 2017/143936 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 CN 201610102268
(54) • *ZEITAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NETZWERK*
• *LOG TIME ALIGNMENT METHOD AND APPARATUS FOR A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'HEURE POUR UN RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Dewei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Donghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Yaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Shihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G01R 19/25***

H04L 12/24 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/24 → (51) ***H01B 11/20***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 88/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 88/10***

H04L 12/24 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 12/26 → (51) ***G01R 19/25***

H04L 12/26 → (51) ***H01B 11/20***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/707***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/40*** (11) **2 987 279 B1**

(25) De (26) De
(21) 14720484.6 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/000988 14.04.2014
(87) WO 2014/170002 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013006727
(54) • *GERÄT IN EINEM GEBÄUDESYSTEM UND SYSTEM DER GEBÄUDETECHNIK*
• *DEVICE IN A BUILDING SYSTEM AND BUILDING TECHNOLOGY SYSTEM*
• *APPAREIL POUR SYSTÈME DOMOTIQUE ET SYSTÈME DOMOTIQUE*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) KRUSE, Jörn, 68239 Mannheim, DE
WITTE, Sebastian, 68723 Plankstadt, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 414 872 B1** ***G06F 9/445*** G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 17702897.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052698 08.02.2017
(87) WO 2017/137413 2017/33 17.08.2017
(30) 14.02.2016 PCT/CN2016/073761
04.04.2016 EP 16163627
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSDATEN-IDENTIFIZIERUNG*
• *LIGHTING CONTROL DATA IDENTIFICATION.*
• *IDENTIFICATION DE DONNÉES DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Bingzhou, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/28 → (51) ***D06F 33/02***

H04L 12/28 → (51) ***G01R 19/25***

H04L 12/28 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 12/28 → (51) ***G08C 23/04***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/413*** (11) **3 160 090 B1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 16194433.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201514918370
(54) • *STEUERGERÄTENETZWERK (CAN)-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER CAN-VORRICHTUNG*
• *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A CAN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR (CAN) ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAN*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van de Burgt, Rolf, 5656 AG Eindhoven, NL
Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 367 622 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18157657.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710112079
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/863*** ***H04L 12/861*** H04L 12/851 (11) **3 497 890 B1** ***H04L 12/873*** H04L 12/815
(25) De (26) De
(21) 17768752.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/073087 14.09.2017
(87) WO 2018/095604 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016223533
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN ZWISCHEN STEUERGERÄTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE SWITCHVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGES BETWEEN CONTROLLERS OF A MOTOR VEHICLE, AND SWITCH APPARATUS AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES ENTRE DES APPAREILS DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMUTATION ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMIDT, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE
KERK, Daniel, 90408 Nürnberg, DE
REIMANN, Felix, 90408 Nürnberg, DE
TRÖGER, Peter, 14467 Potsdam, DE

H04L 12/40 → (51) ***H02H 9/04***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/403*** ***H04L 29/08*** ***G06F 13/40*** (11) **2 759 096 B1** ***G01D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 12753421.2 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/065420 07.08.2012
(87) WO 2013/041296 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 DE 102011083254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOPPELN EINES ERSTEN SENSORS MIT ZUMINDEST EINEM ZWEITEN SENSOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COUPLING A FIRST SENSOR TO AT LEAST ONE SECOND SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UN PREMIER CAPTEUR AVEC AU MOINS UN DEUXIÈME CAPTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEIDEL, Jana, 71672 Marbach, DE
KOSSIRA, Martin, 71672 Marbach Am Neckar, DE
RUFF, Alex, 74189 Weinsberg, DE

H04L 12/403 → (51) ***G01R 19/25***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/24*** (11) **3 087 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824669.7 (22) 14.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/070202 14.12.2014
(87) WO 2015/100042 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920708 P
29.04.2014 US 201414264856
30.04.2014 US 201414266395
(54) • *AUTOMATISCHE AUFLÖSUNG VON VNI- UND VLAN-MAPPING-KONFLIKTEN IN DOPPELT ANGEBUNDENEN BEREITSTELLUNGEN*
• *AUTOMATIC RESOLUTION OF VNI TO VLAN MAPPING CONFLICTS IN DUAL-HOMED DEPLOYMENTS*
• *RÉSOLUTION AUTOMATIQUE DE CONFLITS DE MAPPAGE VNI/VLAN DANS DES DÉPLOIEMENTS DOUBLES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) KAPADIA, Shyam, Santa Clara, California 95054, US
CHANG, Rick, Santee, California 92071, US
YANG, Yibin, San Jose, California 95138, US
NATARAJA, Rajesh Babu, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/46 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/46 → (51) ***H04B 10/2581***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/54 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/64*** ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** (11) **2 485 444 B1** ***H04L 12/751***
(25) Zh (26) En
(21) 10827871.4 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012

(86) CN 2010/078009 22.10.2010
(87) WO 2011/054257 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 CN 200910221364
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIMIERTEN MEDIENPFADS UND SIGNALISIERUNGSGATEWAY ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD OF ESTABLISHING OPTIMIZED MEDIA PATH AND SIGNALING GATEWAY FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN CHEMIN MULTIMÉDIA OPTIMISÉ ET PASSERELLE DE SIGNALISATION PERMETTANT D'IMPLÉMENTER CE PROCÉDÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Zhenhua, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
HAO, Zhenwu, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H04L 12/66 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/64***

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/713*** (11) **3 123 672 B1** ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 14835543.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/072866 30.12.2014
(87) WO 2015/147942 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227964
27.03.2014 US 201414227959
(54) • *EINGANGS-ECMP IN EINE VIRTUELLE VERTEILTE ROUTINGUMGEBUNG*
• *INGRESS ECMP IN VIRTUAL DISTRIBUTED ROUTING ENVIRONMENT*
• *ECMP D'ENTRÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE ROUTAGE DISTRIBUÉ VIRTUEL*
(73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) AGARWAL, Vivek, Palo Alto, CA 94304, US
CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, US
SUBRAMANIYAM, Rahul Korivi, Palo Alto, CA 94304, US
SINGH, Ram Dular, Palo Alto, CA 94304, US
WANG, Howard, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/26*** ***H04N 19/39*** (11) **3 162 007 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15736884.6 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037655 25.06.2015
(87) WO 2015/200611 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414317553
(54) • *OPTIMIERUNG EINES MEHRWEGDATENSTROMS*
• *MULTIPATH DATA STREAM OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE FLUX DE DONNÉES À TRAJETS MULTIPLES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MARTINSEN, Pal-Erik, N-1430 Aas, NO
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/775***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/713*** (11) **3 031 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796935.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/060183 10.10.2014
(87) WO 2015/054671 2015/15 16.04.2015
(30) 13.10.2013 US 201361890309 P
31.10.2013 US 201361962298 P
20.12.2013 US 201314137862
20.12.2013 US 201314137869
20.12.2013 US 201314137877
20.12.2013 US 201314137867
(54) • *LOGISCHER ROUTER*
• *LOGICAL ROUTER*
• *ROUTEUR LOGIQUE*
(73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, US
SUBRAMANIYAM, Rahul, Korivi, Palo Alto, CA 94304, US
SINGH, Ram, Dular, Palo Alto, CA 94304, US
AGARWAL, Vivek, Palo Alto, CA 94304, US
WANG, Howard, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/851*** H04L 12/725 (11) **3 198 805 B1** ***H04L 29/12*** H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 14784410.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070273 23.09.2014
(87) WO 2016/045710 2016/13 31.03.2016
(54) • *EFFIZIENTE VERKETTUNG VON DIENSTFUNKTIONEN ÜBER EIN TRANSPORTNETZWERK*
• *EFFICIENT SERVICE FUNCTION CHAINING OVER A TRANSPORT NETWORK*
• *ENCHAÎNEMENT DE FONCTIONS DE SERVICE EFFICIENT Á TRAVERS UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) BIFULCO, Roberto, 69115 Heidelberg, DE
MATSIUK, Anton, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04L 12/721 → (51) ***G06K 15/02***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/743 → (51) ***H04L 12/775***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **2 985 967 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14783356.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/074766 03.04.2014
(87) WO 2014/166356 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 CN 201310121432
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WERBUNG AUF BASIS VON IP-ADRESSEN*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR IMPLEMENTING IP ADDRESS ADVERTISEMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE PERMETTANT D'IMPLÉMENTER UN MESSAGE PUBLICITAIRE D'ADRESSE IP*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/741*** (11) **3 198 808 B1** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 15775334.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051351 22.09.2015
(87) WO 2016/048959 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495235
(54) • *LOKALE PAKETVERMITTLUNG IN EINER SATELLITENVORRICHTUNG*
• *LOCAL PACKET SWITCHING AT A SATELLITE DEVICE*
• *COMMUTATION DE PAQUET LOCAL AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF SATELLITE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) NEDUNCHEZHIAN, Sureshkumar, Sunnyvale, CA 94086, US
KO, Yulianto, Fremont, CA 94539, US
SHUKLA, Gajendra, San Jose, CA 95121, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/24*** (11) **3 257 205 B1** H04L 12/703
(25) En (26) En
(21) 15704000.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2015/052938 12.02.2015
(87) WO 2016/128051 2016/33 18.08.2016
(54) • *ENTDECKUNG VON VERKNÜPFUNGEN ZWISCHEN BETRIEBSDOMÄNEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DISCOVERING LINKS BETWEEN OPERATING DOMAINS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉCOUVERTE DE LIAISONS ENTRE DES DOMAINES D'EXPLOITATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOMBARDI, Gianluca, S-16480 Stockholm, SE
CAVIGLIA, Diego, S-164 80 Stockholm, SE

CECCARELLI, Daniele, S-164 80 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/751 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/64***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/775***

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 276 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183882.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 IN 201641026020
30.09.2016 US 201615281362
(54) • *KOMMUNIKATION VON ANFRAGEN ZUR UNTERLASSUNG VON IGMP ZWISCHEN LAUSTAUSGEGLICHENEN MULTI-HOMED-ROUTERN AM PROVIDERSEITIGEN ÜBERGANG IN EINEM VIRTUELLEN PRIVATEN ETHERNET-NETZWERK*
• *COMMUNICATING IGMP LEAVE REQUESTS BETWEEN LOAD-BALANCED, MULTI-HOMED PROVIDER-EDGE ROUTERS IN AN ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *COMMUNICATION ENTRE RECHERCHE LES DEMANDES DE SORTIE IGMP, MULTICONNECTÉ ROUTEURS PROVIDER-EDGE ETHERNET DANS UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) NAGARAJAN, Vikram, 560094 Chennai, IN
KEBLER, Robert W., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
ROSEN, Eric C., Arlington, MA Massachusetts 02476, US
ELIZABETH, Princy T., 560037 Bangalore, IN
ARORA, Kapil, Bangalore 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/775*** (11) **3 166 268 B1**
H04L 12/803 ***H04L 12/743***
H04L 12/707 ***H04L 12/753***
(25) Zh (26) En
(21) 15863894.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2015/086261 06.08.2015
(87) WO 2016/082580 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410709183
(54) • *LASTTEILUNGSVERFAHREN UND LEITWEGLENKUNGSVORRICHTUNG*
• *LOAD SHARING METHOD AND ROUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROUTAGE ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE CHARGEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yabo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 786 537 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/811***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 12794330.6 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073972 29.11.2012
(87) WO 2013/079598 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 FR 1161045
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON INHALTEN DURCH AUSWAHL EINES TRANSPORTPROTOKOLLS ENTSPRECHEND EINER VERFÜGBAREN BANDBREITE*
• *DEVICE FOR OBTAINING CONTENT BY CHOOSING THE TRANSPORT PROTOCOL ACCORDING TO THE AVAILABLE BANDWIDTH*
• *DISPOSITIF D'OBTENTION DE CONTENU PAR CHOIX DU PROTOCOLE DE TRANSPORT EN FONCTION DE LA BANDE PASSANTE DISPONIBLE*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GILBERTON, Philippe, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
GOUACHE, Stephane, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
LEGALLAIS, Yvon, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Tarquis-Guillou, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 348 027 B1**
H04L 12/841 ***H04L 12/835***
(25) En (26) En
(21) 15763891.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2015/070904 11.09.2015
(87) WO 2017/041863 2017/11 16.03.2017
(54) • *VERFAHREN FÜR MULTIKONNEKTIVITÄT*
• *TECHNIQUE FOR MULTI-CONNECTIVITY*
• *TECHNIQUE DE CONNECTIVITÉ MULTIPLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, S-756 53 Uppsala, SE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
VESELY, Alexander, A-8330 Feldbach, AT
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/803 → (51) ***G06K 15/02***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/775***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/811 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/927***

(51) ***H04L 12/825*** (11) **3 200 409 B1**
H04L 12/823 ***H04L 12/801***
(25) Ja (26) En
(21) 15855823.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/079505 20.10.2015
(87) WO 2016/067964 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221059
(54) • *DATENDIODENVORRICHTUNG*
• *DATA DIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIODE DE DONNÉES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHII, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
URA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04L 12/825 → (51) ***H04W 28/22***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 028 420 B1**
H04L 12/813
(25) En (26) En
(21) 13747812.9 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2013/066073 31.07.2013
(87) WO 2015/014396 2015/05 05.02.2015
(54) • *VERTRAUENSGRAD EINER DATENPAKETFLUSSKLASSIFIZIERUNG*
• *CONFIDENCE DEGREE OF DATA PACKET FLOW CLASSIFICATION*
• *DEGRÉ DE CONFIANCE DANS LA CLASSIFICATION DE FLUX DE PAQUETS DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ KIRSCHBERG, Javier, E-28046 Madrid, ES
GOCHI GARCIA, Ibon, E-28010 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 087 710 B1**
H04L 12/861 ***H04L 12/935***
H04L 12/931 ***H04L 29/06***
H04L 12/833 H04L 12/857
H04L 12/933
(25) En (26) En
(21) 14873895.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/070815 17.12.2014
(87) WO 2015/100102 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201314139930
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR QOS IN HOCHLEISTUNGS-FABRICS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR QOS WITHIN HIGH PERFORMANCE FABRICS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR UNE QUALITÉ DE SERVICE À L'INTÉRIEUR DE FABRICS HAUTES PERFORMANCES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RIMMER, Todd M., Exton, Pennsylvania 19341, US
LOVETT, Thomas D., Portland, Oregon 97231, US

CHENG, Albert S., Bellevue, Washington 98006, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***G06K 15/02***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/927***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/873 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/917 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 12/927*** (11) **3 162 010 B1**
H04L 12/823 ***H04W 28/02***
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 15811769.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/032852 28.05.2015
(87) WO 2015/199882 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414316919
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STRÖMUNGSPRIORISIERUNG INNERHALB EINER ANWENDUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES TO SUPPORT INTRA-APPLICATION FLOW PRIORITIZATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRISE EN CHARGE D'UNE HIÉRARCHISATION DE FLUX À L'INTÉRIEUR D'UNE APPLICATION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland, OR 97229, US
GAI, Yi, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/933*** (11) **3 367 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167942.4 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 25.06.2013 US 201313926302
(54) • *SCHALTNETZWERK*
• *FABRIC NETWORK*
• *RÉSEAU MATRICIEL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LOGUE, Jay D, Palo Alto, CA California 94304, US
ERICKSON, Grant M, Palo Alto, CA California 94304, US
SMITH, Zachary B, Palo Alto, CA California 94304, US
HARDISON, Osborne B, Palo Alto, CA California 94304, US
SCHULTZ, Richard J, Palo Alto, CA California 94304, US
GUJJARU, Sunny P, Palo Alto, CA California 94304, US
NEELY, Matthew G, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 19194377.8
(62) 15179772.7 / 2 978 166
14741728.1 / 2 920 921

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 17/02*** (11) **2 613 484 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/262***
H04N 21/6547 ***G08C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13162427.2 (22) 06.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.07.2013
(30) 08.09.2005 US 715229 P
05.09.2006 US 515962
(54) • *System und verfahren zur vereinfachten Einrichtung einer universellen Fernbedienung*
• *System and method for simplified setup of a universal remote control*
• *Système et méthode pour une configuration simplifiée de télécommande universelle*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) Haughawout, Joseph Lee, Aliso Viejo, CA California 92656, US
Haung, Steve LanPing, Placentia, CA California 92870, US
Hayes, Patrick H., Mission Viejo, CA California 92691, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 06790188.4 / 1 929 732

H04L 25/02 → (51) ***H04B 1/7073***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/208***

H04L 25/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 288 097 B1**
H04L 25/02 ***H04B 1/7105***
(25) En (26) En
(21) 10178026.0 (22) 18.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 18.02.2003 US 368920
(54) • *Kommunikationsempfänger mit adaptiven Entzerrer*
• *Communication receiver with an adaptive equalizer*
• *Récepteur de communication doté d'un égaliseur adaptatif*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Wei, Yongbin, San Diego, CA 92129, US
Malladi, Durga Prasad, San Diego, CA 92128, US
Blanz, Josef J., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 04712341.9 / 1 595 376

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 709 326 B1**
H04L 25/52
(25) Ja (26) En
(21) 12781900.1 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/061709 08.05.2012
(87) WO 2012/153719 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 JP 2011105801
(54) • *RELAISVORRICHTUNG UND VERBINDER DAFÜR*
• *RELAY DEVICE AND CONNECTOR*
• *DISPOSITIF RELAIS ET CONNECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
HAMAGUCHI, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0417***

H04L 25/06 → (51) ***H04L 27/38***

H04L 25/08 → (51) ***H02H 9/04***

H04L 25/49 → (51) ***H04L 7/033***

H04L 25/52 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 075 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 13898241.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/087934 27.11.2013
(87) WO 2015/077936 2015/22 04.06.2015
(54) • *AUTONOMEN STEUERUNG EINES PUFFERS EINES PROZESSORS*
• *AUTONOMOUSLY CONTROLLING A BUFFER OF A PROCESSOR*
• *COMMANDE AUTONOME D'UN TAMPON DE PROCESSEUR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard M/SB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELIAS, Vinu K., Austin, Texas 78739, US
RAMANI, Sundar, Bangalore KA 560103, IN
TOMAR, Arvind S., San Jose, California 95134, US
LIU, Jianjun, Shanghai, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 27/12 → (51) ***H04L 29/10***

H04L 27/20 → (51) ***H04B 10/077***

H04L 27/233 → (51) ***H04L 27/38***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 151 498 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14896060.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/080808 26.06.2014
(87) WO 2015/196408 2015/52 30.12.2015

(54) • *FBMC-BASIERTES PILOTSENDEVERFAHREN, KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *FBMC-BASED PILOT SENDING METHOD, CHANNEL ESTIMATING METHOD AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PILOTE BASÉ FBMC, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Guangmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/7073***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/208***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/38***

H04L 27/36 → (51) ***H04B 10/077***

(51) ***H04L 27/38*** ***H04L 25/06*** ***H04L 27/34*** (11) **3 119 051 B1** ***H04L 27/233***
(25) Ja (26) En
(21) 15760950.4 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054107 16.02.2015
(87) WO 2015/137049 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014049846
(54) • *WAHRSCHEINLICHKEITSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LIKELIHOOD GENERATION DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PROBABILITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KONISHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
SUGIHARA, Kenya, Tokyo 100-8310, JP
MIYATA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/45*** ***H04W 76/00*** (11) **2 022 249 B1** ***H04W 4/10*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 07753606.8 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) US 2007/006995 20.03.2007
(87) WO 2007/142718 2007/50 13.12.2007
(30) 31.05.2006 US 443894
(54) • *SPRECHERERLAUBNISVORLAGEN FÜR PUSH-TO-TALK-ANWENDUNGEN*
• *FLOOR CONTROL TEMPLATES FOR USE IN PUSH-TO-TALK APPLICATIONS*
• *MODÈLE DE COMMANDE DE PRISE DE PAROLE POUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE (PUSH-TO-TALK)*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CHOTAI, Ashish, Santa Clara, CA 95051, US
ASTHANA, Aseem, San Jose, CA 95129, US
HA, Binh, Don, Fremont, CA 94539, US
VADLAKONDA, Sravan, Sunnyvale, CA 94087, US
SHAFFER, Shmuel, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 168 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 07747342.9 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) NL 2007/000160 22.06.2007
(87) WO 2009/002143 2009/01 31.12.2008
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES DIENSTES DURCH EINE BENUTZERGERÄTEEINHEIT IN EINEM IP-MULTIMEDIASUBSYSTEM-TELEKOMMUNKATIONSNETZ EINSCHLIESSLICH EINES BENUTZERDATENBANKSERVERS, EINES DIENSTRICHTLINIENSERVERS UND EINES ANWENDUNGSSERVERS ZUR VERWENDUNG MIT DEM VERFAHREN*
• *METHOD OF PROVIDING A SERVICE THROUGH A USER EQUIPMENT UNIT IN AN IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM TELECOMMUNICATIONS NETWORK, INCLUDING A USER DATABASE SERVER, SERVICE POLICY SERVER AND APPLICATION SERVER FOR USE WITH SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE PAR LE BIAIS D'UNE UNITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP, COMPRENANT UN SERVEUR DE BASE DE DONNÉES UTILISATEUR, UN SERVEUR DE RÈGLES DE SERVICE ET UN SERVEUR D'APPLICA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NOLDUS, Rogier, August, Caspar, Joseph, NL-5052 BM Goirle, NL
FREIRE, Emilio, E-28012 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 201 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 08804911.9 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) EP 2008/063071 30.09.2008
(87) WO 2009/043846 2009/15 09.04.2009
(30) 04.10.2007 US 960588 P
(54) • *ZUGANGSTECHNOLOGIEINDIKATION FÜR PROXY-MOBIL-INTERNET-PROTOKOLL*
• *ACCESS TECHNOLOGY INDICATION FOR PROXY MOBILE INTERNET PROTOCOL*
• *INDICATION DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS POUR UN PROTOCOLE INTERNET MOBILE DE PROXY*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PATIL, Basavaraj, Coppell TX 75019, US
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 5/93*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/6587*** ***H04N 21/2387*** ***H04N 21/432*** ***H04N 21/643*** (11) **2 606 641 B1** ***H04N 21/438*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/6332*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 11818433.2 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) KR 2011/006138 19.08.2011
(87) WO 2012/023833 2012/08 23.02.2012
(30) 15.10.2010 KR 20100101067
06.10.2010 KR 20100097550
19.08.2010 KR 20100080554
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER QUALITÄTSVERSCHLECHTERUNG EINES BENUTZERLEBNISSES EINES MULTIMEDIADIENSTES IN EINEM MULTIMEDIA-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING DETERIORATION OF A QUALITY OF EXPERIENCE OF A MULTIMEDIA SERVICE IN A MULTIMEDIA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA DÉTÉRIORATION D'UNE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE D'UN SERVICE MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME MULTIMÉDIA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) PARK, Kyung-Mo, Seoul 135-969, KR
KIM, Chul-Keun, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-751, KR
SUH, Doug-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-779, KR
SONG, Jae-Yeon, Seoul 135-080, KR
LEE, Yong-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-703, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/233*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 13/161*** (11) **2 779 578 B1** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/236*** ***H04N 5/60*** ***H04N 13/194*** H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 14160082.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789803 P
18.03.2013 US 201361802807 P
04.03.2014 KR 20140025653
(54) • *Datenübertragungsvorrichtung, Datenempfangsvorrichtung, Datensende- und -empfangssystem, Verfahren zur Datenübertragung und Verfahren zum Datenempfang*

- *Data Transmitting Apparatus, Data Receiving Apparatus, Data Transceiving System, Method for Transmitting Data, and Method for Receiving Data*
- *Appareil de transmission de données, appareil de réception de données, système d'émission-réception de données et procédés de transmission et de réception de données*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jong-hwa, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyeong-jae, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 820 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710175.4 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027809 26.02.2013
(87) WO 2013/130474 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603569 P
20.01.2013 US 201313745809
(54) • *VERBESSERTER DASH-CLIENT UND EMPFÄNGER MIT PLAYBACKRATENAUSWAHL*
• *IMPROVED DASH CLIENT AND RECEIVER WITH PLAYBACK RATE SELECTION*
• *CLIENT DASH AMÉLIORÉ ET RÉCEPTEUR COMPRENANT UNE SÉLECTION DE LA VITESSE DE LECTURE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAO, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
LUBY, Michael George, San Diego, California 92121-1714, US
MAO, Yinian, San Diego, California 92121-1714, US
MINDER, Lorenz Christoph, San Diego, California 92121-1714, US
FALL, Kevin Roland, San Diego, Califonia 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 833 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190458.1 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 26.01.2009 US 359534
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KNOTEN ZUR KOMMUNIKATION MIT KOMMUNIKATIONSPARTNERN*
• *COMMUNICATION METHOD AND NODE FOR USE IN COMMUNICATING WITH COMMUNICATION PEERS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET NOEUD POUR COMMUNIQUER AVEC DES PARTENAIRES DE COMMUNICATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Haddad, Wassim Michel, San Diego, CA 92121-1714, US
Corson, Mathew Scott, San Diego, CA 92121-1714, US
Park, Vincent D., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10701792.3 / 2 389 749

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 847 962 B1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 12876393.5 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2012/050497 10.05.2012
(87) WO 2013/169156 2013/46 14.11.2013
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR PROTOKOLLANPASSUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROTOCOL ADAPTATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'ADAPTATION D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YASUKAWA, Kenta, Kawasaki Kanagawa 213-0015, JP
GOLD, Richard, 60486 Frankfurt am Main, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/56*** (11) **2 916 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156000.0 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 21.02.2014 US 201414186644
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHALTENSBASIERTEN AUTOMATISIERTEN MALWARE-ANALYSE UND -KLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BEHAVIOR-BASED AUTOMATED MALWARE ANALYSIS AND CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CERTAIN COMPORTEMENT DE CLASSIFICATION ET D'ANALYSE DE LOGICIEL MALVEILLANT AUTOMATISÉ*
(73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) Mohaisen, Aziz, Reston, VA 20190, US
Alrawi, Omar, Reston, VA 20190, US
Larson, Matthew, Reston, VA 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **2 974 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 14719467.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026625 13.03.2014
(87) WO 2014/151892 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837703
(54) • *NAHTLOSE APPARATKONFIGURATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SEAMLESS DEVICE CONFIGURATION IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *KONFIGURATION SANS COUPURE D'UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US
BENOIT, Olivier Jean, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Rajesh, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 978 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169463.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 30.05.2014 JP 2014112626
(54) • *AUTORITÄTSDELEGATIONSSYSTEM, VERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSSERVERSYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR*
• *AUTHORITY DELEGATION SYSTEM, METHOD, AUTHENTICATION SERVER SYSTEM, AND PROGRAM THEREFOR*
• *SYSTEME DE DELEGATION D'AUTORITE, PROCEDE, SYSTEME DE SERVEUR D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME ASSOCIE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAMURA, Yu, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 136 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186072.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 EP 15182727
(54) • *MULTICAST-ÜBERTRAGUNG MIT PROGRAMMIERBAREM NETZWERK*
• *MULTICAST TRANSMISSION USING PROGRAMMABLE NETWORK*
• *TRANSMISSION MULTIDIFFUSION AU MOYEN D'UN RÉSEAU PROGRAMMABLE*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
HOLTZER, Adrianus, 2628 TJ Delft, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 251 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701047.1 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/051626 27.01.2015

(87) WO 2016/119826 2016/31 04.08.2016
(54) • *KORRELIERTE PERSONALISIERUNG VON MEHREREN KOMMUNIKATIONS-DIENSTEN*
• *CORRELATED PERSONALIZATION OF MULTIPLE COMMUNICATION SERVICES*
• *PERSONNALISATION CORRÉLÉE DE MULTIPLES SERVICES DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NOLDUS, Rogier, August, Caspar, Joseph, NL-5052 BM Goirle, NL
KANDASAMY, Ramsundar, 52070 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 349 412 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18152467.9 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2018
(30) 21.12.2007 US 8644 P
12.02.2008 EP 08002517
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG EINES MULTIMEDIA-STREAMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A MULTIMEDIA STREAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN FLUX MULTIMÉDIA*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL
WALRAVEN, Fabian Arthur, 9712 MD Groningen, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 08864475.2 / 2 225 866

H04L 29/06 → (51) ***G05B 19/048***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/951***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/955***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/12***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/78***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 15/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 30/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/64***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/236***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/22***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/10***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 328 305 B1**
H04L 12/46 ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 11158087.4 (22) 03.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 01.06.2011
(30) 17.08.2006 GB 0616328
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE UNTERWASSEREINRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSEXTRAKTION*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM FOR AN UNDERWATER FLUID EXTRACTION FACILITY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR INSTALLATION SOUS-MARINE D'EXTRACTION DE FLUIDE*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) Robinson, Gerald Ian, Weston-in-Gordano, Bristol BS20 8PU, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 07733445.6 / 2 052 500

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 538 638 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12173225.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 FR 1155612
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN DER DIENSTLEISTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING SERVICE PROVIDING*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FOURNITURE DE SERVICES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Guelec, Stéphane, 22300 Lannion, FR
Balcerek, Adrien, 59390 Lys Lez Lannoy, FR
Picaud, Yvan, 22300 Lannion, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 810 375 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13744006.1 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) KR 2013/000640 25.01.2013
(87) WO 2013/115526 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 KR 20120009592
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER VERFÜGBARE VORRICHTUNGEN IN EINEM INHALTSTEILUNGSNETZWERK*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM FOR INFORMING OF AVAILABLE DEVICES IN A CONTENT SHARING NETWORK*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR D'INFORMATIONS SUR DES DISPOSITIFS DISPONIBLES DANS UN RÉSEAU DE PARTAGE DE CONTENUS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Maetan-dong 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) NA, Sang-Tae, Naju-si, Jeollanam-do 520-160, KR
LEE, Jin-Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-914, KR
KIM, Young-Ki, Seoul 135-949, KR
KIM, Chul-Seung, Seoul 139-880, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 909 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785712.4 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065159 16.10.2013
(87) WO 2014/062752 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201213652718
(54) • *LASTENAUSGLEICHER-BYPASS*
• *LOAD BALANCER BYPASS*
• *CONTOURNEMENT DE DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KUMAR, Hemant, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Parveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 238 419 B1**
H04W 8/00 ***H04W 12/04***
H04L 29/06 ***H04W 12/08***
H04L 12/24 ***H04W 76/14***
H04L 12/58 ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 15873858.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/053413 01.10.2015

(87) WO 2016/105616 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414581674
(54) • *VORRICHTUNGSENTDECKUNG DURCH ENTDECKUNGSKNOTEN*
• *DEVICE DISCOVERY USING DISCOVERY NODES*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF AU MOYEN DE NOEUDS DE DÉCOUVERTE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AGERSTAM, Mats, Portland, Oregon 97229, US
COLBY, Robert A., Granite Bay, California 95746, US
MOSES, Jaideep, Portland, Oregon 97229, US
LANKSWERT, Patrick C., Prospect, Kentucky 40059, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***G06F 3/14*** (11) **3 300 331 B1** ***H04L 12/46***
(25) Zh (26) En
(21) 16890125.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/090058 14.07.2016
(87) WO 2018/010146 2018/03 18.01.2018
(54) • *ANTWORTVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM IN DER VIRTUELLEN NETZWERKDATENVERARBEITUNGSAUTHENTIFIZIERUNG UND PROXY-SERVER*
• *RESPONSE METHOD, APPARATUS AND SYSTEM IN VIRTUAL NETWORK COMPUTING AUTHENTICATION, AND PROXY SERVER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉPONSE DANS UNE AUTHENTIFICATION INFORMATIQUE DE RÉSEAU VIRTUEL, ET SERVEUR MANDATAIRE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xianlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 331 219 B1** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 18152806.8 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 27.06.2014 KR 20140079669
29.01.2015 KR 20150014615
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRPFADKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR MULTI-PATH COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À TRAJETS MULTIPLES*
(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-711, KR
(72) SEO, Sunghoon, Seoul 06081, KR
RYU, Junghun, Seoul 133-779, KR
OH, Chang Yeol, Gyeonggi-do 410-724, KR
HYUN, Jai-Sop, Seoul 135-795, KR
KIM, Jinho, Gyeonggi-do 464-727, KR
MIN, Seonjeong, Gyeongsangnam-do 621-731, KR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(62) 15812323.2 / 3 163 809

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/00*** ***H04W 4/02*** ***G06Q 10/10*** ***G06F 3/14*** ***H04M 1/725*** ***H04W 8/18*** ***H04W 4/029*** (11) **3 342 133 B1** ***G09F 27/00*** ***G06Q 10/02*** ***G06Q 30/02*** ***G06F 1/16*** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 16707223.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) IB 2016/050957 23.02.2016
(87) WO 2017/033064 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835920
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON INFORMATION ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONLISIERTER ERWEITERTER ORTSINFORMATION*
• *METHOD, DEVICES AND A SYSTEM FOR GATHERING INFORMATION FOR PROVIDING PERSONALISED AUGMENTED LOCATION INFORMATION*
• *PROCEDEE, APPAREIL ET SYSTEME POUR RASSEMBLER INFORMATION POUR FOURNIR DE L'INFORMATION AUGENTEE PERSONALISEE*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) ÖSTERBERG, Mårten, 227 30 Lund, SE
KRETZ, Martin, SE-216 13 Limhamn, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 48/16*** ***H04W 72/00*** (11) **3 345 373 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 52/02*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16748355.1 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003314 13.07.2016
(87) WO 2017/037991 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171256
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) AOKI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/955***

H04L 29/08 → (51) ***G06K 15/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 20/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/08 → (51) ***G08B 21/22***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/403***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/38***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04L 29/10*** ***H04L 27/12*** ***H04L 1/00*** (11) **3 188 451 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/08***
(25) Zh (26) En
(21) 14902322.8 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/087423 25.09.2014
(87) WO 2016/045047 2016/13 31.03.2016
(54) • *CODIERUNGS- UND MODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ROBUSTEN KANALS (RK)*
• *CODING AND MODULATION METHOD AND DEVICE WHICH SUPPORT ROBUST CHANNEL (RC)*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE MODULATION PRENANT EN CHARGE UN CANAL ROBUSTE (RC)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Xiaoyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19174078.6

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/00*** ***H04W 12/06*** ***H04W 64/00*** H04W 88/02 (11) **2 826 223 B1** ***H04L 12/18*** ***H04W 12/04*** ***H04W 76/14*** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 14701517.6 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2014/051318 23.01.2014
(87) WO 2014/114711 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 EP 13152725
(54) • *NÄHERUNGSERKENNUNG, AUTHENTIFIZIERUNG UND VERBINDUNGSERSTELLUNG ZWISCHEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN 3GPP LTE*
• *PROXIMITY DISCOVERY, AUTHENTICATION AND LINK ESTABLISHMENT BETWEEN COMMUNICATION MOBILE DEVICES IN 3GPP LTE*
• *DÉCOUVERTE DE PROXIMITÉ, AUTHENTIFICATION ET ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSI-*

TIFS MOBILES DE COMMUNICATION EN 3GPP LTE

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) FRANSEN, Frank, NL-9801 GC Zuidhorn, NL
VEUGEN, Peter, NL-2272 WN Voorburg, NL
DE KIEVIT, Sander, NL-2317 AG Leiden, NL
EVERTS, Maarten, NL-9714 HT Groningen, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(60) 19201166.6

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** ***H04M 3/00*** H04M 3/56 (11) **3 280 118 B1** ***H04M 3/428*** H04M 3/42 H04M 7/00

(25) En (26) En
(21) 17186450.7 (22) 20.12.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 07.02.2018
(30) 26.12.2006 JP 2006349591
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OHKI, Yasuomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07150244.7 / 1 940 130

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** ***H04M 3/00*** H04M 3/56 (11) **3 280 119 B1** ***H04M 3/428*** H04M 3/42 H04M 7/00

(25) En (26) En
(21) 17186452.3 (22) 20.12.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 07.02.2018
(30) 26.12.2006 JP 2006349591
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OHKI, Yasuomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07150244.7 / 1 940 130

---

(51) ***H04L 29/12*** ***G01S 19/25*** (11) **3 358 808 B1** ***H04J 3/06***

(25) En (26) En
(21) 17154286.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *NETZWERKELEMENT ZUR VERTEILUNG VON ZEITINFORMATIONEN*
• *A NETWORK ELEMENT FOR DISTRIBUTING TIMING INFORMATION*
• *ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION*
(73) ADVA Optical Networking SE, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Martinsried / München, DE
(72) HANN, Kenneth, 02760 Espoo, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H04L 29/12 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 29/12 → (51) ***G06F 16/955***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04M 1/00*** ***G06F 3/048*** ***H04M 1/23*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 457 672 B1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/31***

(25) En (26) En
(21) 18198568.0 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 27.09.2011 JP 2011210976
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BERÜHRUNGSBETRIEBSVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, TOUCH OPERATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OPÉRATION TACTILE ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ITAMOTO, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12835820.7 / 2 763 378

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/23*** ***G06F 1/18*** ***B29C 45/14*** ***H01H 13/83*** (11) **3 317 745 B1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/02*** ***B29C 59/02***

(25) En (26) En
(21) 16751378.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/041641 08.07.2016
(87) WO 2017/039836 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514843634
(54) • *GEHÄUSE AUS GEWEBE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FABRIC ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS*
• *BOÎTIERS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN TISSU*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HEGDE, Siddhartha, Cupertino, CA 95014, US
COUSINS, Benjamin, A., Cupertino, CA 95014, US
SHAFFER, Benjamin, A., Cupertino, CA 95014, US
SMITH, Samuel, G., Cupertino, CA 95014, US
KUNA, Melody, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 5/00*** (11) **3 396 930 B1**

(25) De (26) De
(21) 17000700.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *EINBAURAHMEN FÜR LCD*
• *ASSEMBLY FRAME FOR LCD*
• *CADRE DE MONTAGE POUR LCD*
(73) Gigaset Communications GmbH, Frankenstrasse 2, 46395 Bocholt, DE
(72) Trummer, Frank, 46282 Dorsten, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 399 287 B1** ***G01J 1/42*** ***H04N 5/235***

(25) En (26) En
(21) 18169883.8 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 CN 201710305887
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE MOBILE*
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/02 → (51) ***G09F 9/00***

H04M 1/04 → (51) ***A61N 1/39***

H04M 1/04 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/21 → (51) ***A61N 1/39***

H04M 1/23 → (51) ***A63F 13/00***

H04M 1/23 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 1/23 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/253 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04M 1/57*** ***H04M 3/42*** (11) **2 933 987 B1**

(25) En (26) En
(21) 14165113.3 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(54) • *Zusätzliche Informationen über einen Anrufer*
• *Additional information on a caller*
• *Informations supplémentaires sur un appelant*
(73) Gurulogic Microsystems OY, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI
(72) Kärkkäinen, Tuomas, 20100 Turku, FI
Kalevo, Ossi, 20100 Turku, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04M 1/57*** (11) **3 261 324 B1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 17176270.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610466534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSUMSCHALTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLICATION SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'APPLICATIONS*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Jiankai, Haidian District, Beijing 100085, CN
BAO, Xiehao, Haidian District, Beijing 100085, CN
YANG, Wankun, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 395 052 B1**
H04M 3/56 ***H04M 1/62***
H01M 2/10 ***H01M 2/30***
(25) De (26) De
(21) 16826032.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082099 21.12.2016
(87) WO 2017/108903 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122759
(54) • *MOBILES KONFERENZSYSTEM*
• *MOBILE CONFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFÉRENCE MOBILE*
(73) Sennheiser Communications A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) GOSSEN, Alex, 30167 Hannover, DE
SCHOLZ, Andre, 31135 Hildesheim, DE
MÜLLER, Andreas, 46459 Rees, DE
DITTER, David, 20253 Hamburg, DE
ENGELKING, Dirk, 30916 Isernhagen, DE
LOGEMANN, Fabian, 30451 Hannover, DE
BATTIS, Ingo, 30900 Wedemark, DE
DETAY, Jean-Christophe, 30449 Hannover, DE
TOBIEN, Jens, 30173 Hannover, DE
WERNER, Jens, 30163 Hannover, DE
ZASTROW, Jérôme-Etienne, 30938 Burgwedel, DE
MANGOLD, Marc, 30167 Hannover, DE
REITINGER, Mike, 30916 Isernhagen, DE
KHOURY, Najib, 12169 Berlin, DE
CHRISTIANSEN, Torben, 2100 Copenhagen East, DK
MENSENDIEK, Wienand, 33699 Bielefeld, DE
RÖSELER, Jan-Phillip, 31134 Hildesheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04M 1/62 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***A63F 13/00***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/44***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/57***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 12/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 64/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 72/12***

H04M 3/00 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04M 3/22*** (11) **2 371 116 B1**
(25) En (26) En
(21) 08878988.8 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) SE 2008/051524 19.12.2008
(87) WO 2010/071524 2010/25 24.06.2010
(54) • *RECHTMÄSSIGE IDENTIFIKATION UNBEKANNTER ENDGERÄTE*
• *LAWFUL IDENTIFICATION OF UNKNOWN TERMINALS*
• *IDENTIFICATION LICITE DE TERMINAUX INCONNUS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TOMEO, Rossana, I-84128 Salerno, IT
SANTORO, Pompeo, I-84081 Baronissi, IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 217 638 B1**
H04M 7/00 H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16159890.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNG VON EINEM SENDER AN EINEN EMPFÄNGER WÄHREND EINES TELEFONANRUFS IN EINER GERÄUSCHVOLLEN UMGEBUNG*
• *TRANSFERRING INFORMATION FROM A SENDER TO A RECIPIENT DURING A TELEPHONE CALL UNDER NOISY ENVIRONMENT*
• *TRANSFERT D'INFORMATIONS D'UN ÉMETTEUR VERS UN DESTINATAIRE AU COURS D'UN APPEL TÉLÉPHONIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT BRUYANT*
(73) Sony Mobile Communications Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) TERRA RIOS, Rodrigo, 212 30 Malmö, SE
NYGREN, Håkan, 224 72 Lund, SE
JENSEN, Mathias, 212 38 Malmö, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/57***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/436***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 8/22***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 88/06***

H04M 3/428 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04M 3/436*** (11) **3 375 179 B1**
H04M 3/527 ***H04M 3/42***
(25) En (26) En
(21) 16822329.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/066427 13.12.2016
(87) WO 2017/112464 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514977082
(54) • *STUFENWEISE ZUORDNUNG VON PIPELINE-AGENTEN*
• *PER-STAGE ASSIGNMENT OF PIPELINE AGENTS*
• *ATTRIBUTION PAR ÉTAGE D'AGENTS DE PIPELINE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DUTTA, Amit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANANTHANARAYANAN, Krishnan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOPAL, Vishak, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATKOWSKI, Mieszko, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEKARAN, Mahendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 3/527 → (51) ***H04M 3/436***

H04M 3/56 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 3/56 → (51) ***H04W 8/22***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 7/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04M 9/00 → (51) ***A61G 12/00***

H04M 11/00 → (51) ***G08C 17/02***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **1 821 509 B1**
(25) De (26) De
(21) 07100078.0 (22) 03.01.2007
(84) DE GB
(43) 22.08.2007
(30) 07.01.2006 DE 102006000976
(54) • *Vorrichtung, Mikroskop mit Vorrichtung und Verfahren zum Kalibrieren eines Photosensor-Chips*
• *Device, microscope with device and method for calibrating a photo sensor chip*
• *Dispositif, microscope doté d'un dispositif et procédé de calibrage d'une puce photosensible*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Seyfried, Volker, 69226 Nußloch, DE
Schreiber, Frank, 72574 Bad Urach, DE
(74) Stamer, Harald, Leica Microsystems GmbH Corporate Patents + Trademarks Depart-

ment Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 667 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167008.5 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 21.05.2012 JP 2012115440
(54) • *Bilderzeugungssystem, Bilderzeugungsvorrichtung und Aufzeichnungsmedium*
• *Image forming system, image forming apparatus, and recording medium*
• *Système et appareil de formation d'images et support d'enregistrement*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Yoshimura, Tomonari, Tokyo, 100-7015, JP
Komaki, Yoshio, Tokyo, 100-7015, JP
Kobayashi, Minako, Tokyo, 100-7015, JP
Tajima, Hiroki, Tokyo, 100-7015, JP
Shibuta, Yoshiaki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 779 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158918.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053744
(54) • *Server und Verfahren*
• *Server and method*
• *Serveur et procédé*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Mori, Takafumi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/195*** (11) **2 858 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186697.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013210430
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung davon und Speichermedium*
• *Information processing apparatus, method for controlling the same, and storage medium*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de commande associé et support de stockage*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Arai, Tsunekazu, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***H04N 1/00*** ***G06F 9/50*** (11) **3 021 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188537.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222178
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SPEZIELLEN VERFAHRENS, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR EIN COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR PERFORMING SPECIFIC PROCESS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN PROCESSUS SPÉCIFIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAWANO, Tatsuya, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H04N 1/00 → (51) ***B41J 2/21***

H04N 1/00 → (51) ***G03G 15/00***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***H04N 1/028*** ***H04N 1/047*** ***G06K 15/12*** G03G 15/043 (11) **2 763 389 B1** ***H04N 1/113*** H04N 1/053
(25) En (26) En
(21) 14152176.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 KR 20130011489
(54) • *Lichtabtasteinheit, Verfahren zur Erkennung des Defekts eines Synchronisationssignals und elektrofotografische Bilderzeugungsvorrichtung mit Lichtabtasteinheit*
• *Light scanning unit, method of detecting failure of synchronization signal, and electrophotographic image forming apparatus using light scanning unit*
• *Unité de balayage de lumière, procédé de détection de défaillance d'un signal de synchronisation et appareil de formation d'image électrophotographique utilisant une unité de balayage de lumière*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hwang, Ho-hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 1/047 → (51) ***H04N 1/028***

H04N 1/113 → (51) ***H04N 1/028***

H04N 1/195 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/60 → (51) ***G06F 15/00***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/217 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/225 → (51) ***B60S 1/54***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 13/00***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 26/08***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/10***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 17/40*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/414*** (11) **2 405 299 B1** ***G03B 17/53*** ***H04N 21/47*** ***H04N 21/4223***
(25) En (26) En
(21) 11171873.0 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 07.07.2010 JP 2010155115
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Information processing device, information processing method, and program*
• *Dispositif de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Noda, Takuro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Okumura, Yasushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/247*** (11) **2 464 098 B1** ***G06T 3/00***
(25) De (26) De
(21) 11009576.7 (22) 03.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 09.12.2010 DE 102010053895
(54) • *Umfeld-Darstellungsvorrichtung sowie ein Fahrzeug mit einer derartigen Umfeld-Darstellungsvorrichtung und Verfahren zur Darstellung eines Panoramabildes*
• *Vicinity presentation device, a vehicle with such a vicinity presentation device and method for displaying a panorama image*
• *Dispositif de représentation d'environnement ainsi qu'un véhicule doté d'un tel dispositif de représentation d'environnement et procédé de représentation d'une image panoramique*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Hadwiger, Peter, 85290 Geisenfeld, DE
Kellerer, Johannes, 85354 Freising, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***G08B 13/196*** ***H04B 3/32*** (11) **2 583 450 B1** ***H01R 39/08***
(25) En (26) En
(21) 11759887.0 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/027532 08.03.2011
(87) WO 2011/119322 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 US 730100
(54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA*

- *SURVEILLANCE CAMERA*
- *CAMÉRA DE SURVEILLANCE*

(73) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
(72) WEBB, Clifford, Fresno, CA 93704, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 712 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185552.2 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54)
- *Verfahren und Vorrichtungen zum Steuern der Kamerabilderfassung*
- *Methods and devices for controlling camera image capture*
- *Procédés et dispositifs pour contrôler une capture d'image de caméra*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Almalki, Nazih, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Chen, Zhe, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 5/00*** (11) **2 981 062 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14774235.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/056929 14.03.2014
(87) WO 2014/156731 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074760
26.02.2014 JP 2014034958
(54)
- *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, RÖHRENLOSES BILDERFASSUNGSELEMENT, KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE-CAPTURING DEVICE, SOLID-STATE IMAGE-CAPTURING ELEMENT, CAMERA MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND IMAGE-CAPTURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE SAISIE D'IMAGES, ÉLÉMENT TRANSISTORISÉ DE SAISIE D'IMAGES, MODULE DE CAMÉRA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SAISIE D'IMAGES*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YONEDA, Masato, Tokyo 108-0075, JP
KUWAHARA, Soichi, Tokyo 108-0075, JP
HIRAIDE, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** ***G06T 5/50*** (11) **3 335 415 B1** ***G02B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16834719.3 (22) 26.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/053803 26.06.2016
(87) WO 2017/025822 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204667 P

(54)
- *ZOOMKAMERA MIT DUALER BLENDE MIT VIDEOUNTERSTÜTZUNG UND DYNAMISCHER SCHALT-/NICHT-SCHALT-STEUERUNG*
- *DUAL APERTURE ZOOM CAMERA WITH VIDEO SUPPORT AND SWITCHING / NON-SWITCHING DYNAMIC CONTROL*
- *APPAREIL DE PRISE DE VUES À FOCALE VARIABLE À DOUBLE OUVERTURE AYANT UN SUPPORT ET UNE COMMANDE DYNAMIQUE DE COMMUTATION/NON COMMUTATION*

(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) COHEN, Noy, 6912529 Tel-Aviv, IL
GEVA, Nadav, 6264203 Tel-Aviv, IL
GIGUSHINSKI, Oded, 4670223 Herzlia, IL
SHABTAY, Gal, 6958313 Tel-Aviv, IL
ASHKENAZI, Ester, 7170202 Modi'in, IL
KATZ, Ruthy, 6423706 Tel Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 19189214.0

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/374*** ***G06T 5/50*** (11) **3 402 178 B1** ***G06T 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18169723.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 FR 1700508
(54)
- *BEWEGUNGSSENSOR UND BILDSENSOR*
- *MOTION SENSOR AND IMAGE SENSOR*
- *CAPTEUR DE MOUVEMENT ET CAPTEUR D'IMAGES*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHAMBON, Thomas, 06400 CANNES, FR
HENROT, Simon, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex, FR
DEMIGUEL, Stéphane, 06160 ANTIBES - JUAN LES PINS, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/232 → (51) ***G02B 26/08***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 5/232 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 1/60*** (11) **3 206 387 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15849460.9 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2015/073727 05.03.2015
(87) WO 2016/054889 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 CN 201410529796

(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS EINES BILDES, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE DYNAMIC RANGE ADJUSTMENT METHOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIA*
- *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PLAGE DYNAMIQUE D'IMAGE, TERMINAL, ET SUPPORTS D'INFORMATIONS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JI, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04N 5/235 → (51) ***G02B 27/10***

H04N 5/235 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/235 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/30 → (51) ***G01D 5/26***

H04N 5/343 → (51) ***H04N 5/3728***

H04N 5/355 → (51) ***G02B 27/10***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/3728***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/372 → (51) ***H04N 5/3728***

H04N 5/3722 → (51) ***H04N 5/3728***

---

(51) ***H04N 5/3728*** ***H04N 5/343*** ***H04N 5/3722*** (11) **3 378 225 B1** ***H04N 5/355*** ***H04N 5/372***
(25) En (26) En
(21) 16791275.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/059373 28.10.2016
(87) WO 2017/087137 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943436
(54)
- *MULTIMODALER PHOTOSENSOR*
- *MULTIMODE PHOTOSENSOR*
- *PHOTODÉTECTEUR MULTIMODE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TADMOR, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARF, Yair, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAHAV, Giora, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEVET, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US
COHEN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/3745 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 104 596 B1**
H04N 19/13 ***H04N 5/217***
H04N 5/225 ***H04N 5/357***
H04N 13/00 ***H04N 19/597***
H04N 13/232 ***H04N 13/229***
(25) En (26) En
(21) 16172558.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15305871
(54) • *LICHTFELDABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT FIELD IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À CHAMP LUMINEUX*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SEIFI, Mozhdeh, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
VANDAME, Benoit, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Barr, Angela Louise, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 5/44*** (11) **2 343 881 B1**
H04N 21/84 ***H04N 21/235***
H04N 21/435
(25) En (26) En
(21) 10003619.3 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 07.01.2010 US 292867 P
(54) • *Verfahren zur Verarbeitung einer Anwendung in einem digitalen Rundfunkempfänger verbunden mit einem interaktiven Netz, und digitalen Rundfunkempfänger*
• *Method of processing application in digital broadcast receiver connected with interactive network, and digital broadcast receiver*
• *Procédé de traitement d'application dans un récepteur de diffusion numérique connecté à un réseau interactif, et récepteur de diffusion numérique*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Joon Hui, Seoul 137-724, KR
Lee, Hyeon Jai, Seoul 137-724, KR
Hong, Ho Taek, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 5/60 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 5/93 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04N 7/12*** (11) **3 022 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736345.1 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/063890 01.07.2014
(87) WO 2015/007510 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 EP 13176612
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER EOTF-FUNKTION ZUR UNIVERSELLEN CODEZUWEISUNG FÜR EIN HDR-BILD*
• *METHOD AND APPARATUS TO CREATE AN EOTF FUNCTION FOR A UNIVERSAL CODE MAPPING FOR AN HDR IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CRÉER UNE FONCTION EOTF D'AFFECTATION DE CODE UNIVERSEL POUR UNE IMAGE HDR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER VLEUTEN, Renatus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mertens, Mark Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **2 323 383 B1**
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 10006096.1 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 11.11.2009 KR 20090108554
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Teilen von Daten in einem Videokonferenzsystem*
• *Method and apparatus for sharing data in video conference system*
• *Procédé et appareil pour partager des données dans un système de conférence vidéo*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Choi, Manchul, Seocho-gu Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 7/14 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 7/15 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 7/15 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04N 7/173*** (11) **2 559 235 B1**
H04N 21/00
(25) En (26) En
(21) 11768543.8 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2011/051580 12.04.2011
(87) WO 2011/128846 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 US 760499
(54) • *ADAPTIVE RATENSTEUERUNG ZUR AUSGABE VON VIDEODIENSTEN AN SERVICEGRUPPEN*
• *ADAPTIVE RATE SHIFTING FOR DELIVERY OF VIDEO SERVICES TO SERVICE GROUPS*
• *DÉCALAGE DE DÉBIT ADAPTATIF POUR LA FOURNITURE DE SERVICE VIDÉO À DES GROUPES DE SERVICE*
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) ALEXANDER, James, Denver 80210, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **2 940 994 B1**
H04N 21/2365 ***H04N 19/164***
(25) En (26) En
(21) 15163287.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201414263454
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTEN NETZWERKVERKEHR IN EINEM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD OF OPTIMIZED NETWORK TRAFFIC IN VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAFIC DE RÉSEAU OPTIMISÉ DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZHUANG, Hanwei, Morristown, NJ 07962-2245, US
JI, Xieyuan, Morristown, NJ 07962-2245, US
JIAO, Hongguang, Morristown, NJ 07962-2245, US
ZHOU, Haijin, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04N 7/18 → (51) ***B60S 1/54***

H04N 7/18 → (51) ***F21V 5/00***

H04N 7/18 → (51) ***G01B 11/275***

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 226 555 B1**
G01J 3/50 ***H01S 5/06***
H01S 5/0683 ***H01S 5/068***
H01S 5/00 ***H05B 33/08***
G01J 3/46
(25) En (26) En
(21) 17159441.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064030
07.09.2016 JP 2016174349
(54) • *WELLENLÄNGENSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, WELLENLÄNGENSCHÄTZVERFAHREN UND LICHTQUELLENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WAVELENGTH ESTIMATION DEVICE, LIGHT-SOURCE DEVICE, IMAGE DISPLAY APPARATUS, WAVELENGTH ESTIMATION METHOD, AND LIGHT-SOURCE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LONGUEUR D'ONDE, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAKAI, Kohji, Tokyo, 143-8555, JP
AKATSU, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 313 070 B1**
G03B 21/20 ***F21K 9/64***
F21V 9/08 ***F21V 13/08***
B05D 5/06 ***F21V 9/30***
(25) En (26) En
(21) 17202283.2 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 22.09.2011 US 201161537687 P
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROJECTION*
(73) Delta Electronics, Inc., 31-1, Shien Pan Road, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien 333, TW

(72) WANG, Bor, 333, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien, TW
CHANG, Keh-Su, 333 Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien, TW
HUA, Chien-Hao, 333, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 17152646.0 / 3 193 503
12184821.2 / 2 574 059

H04N 9/31 → (51) ***G02B 26/10***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 9/75 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/341***

H04N 13/161 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 13/194 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 13/229 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 13/232 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 13/239 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***H04N 13/341*** (11) **2 603 005 B1**
H04N 13/128 ***H04N 13/398***
(25) En (26) En
(21) 12195619.7 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 FR 1161399
(54) • *Methode zur Übertragung der Disparitätseinstellung und stereoskopische aktive Brille*
• *Method of transmitting disparity setting and stereoscopic active glasses*
• *Procédé de transmission du réglage de disparité et lunettes actives stéréoscopiques*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Gilberton, Philippe, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
Laurent, Anthony, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
Gautier, Eric, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/398 → (51) ***H04N 13/341***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **1 661 387 B1**
H04N 19/12 ***H04N 19/146***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 04783270.4 (22) 02.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(86) US 2004/028969 02.09.2004
(87) WO 2005/027492 2005/12 24.03.2005
(30) 07.09.2003 US 501081 P
31.08.2004 US 931885
(54) • *KONDITIONALE ÜBERLAPPUNGS-TRANSFORMATION*
• *CONDITIONAL LAPPED TRANSFORM*
• *TRANSFORMEE A RECOUVREMENT CONDITIONNELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HSU, Pohsiang c/o MICROSOFT CORPORATION, Redmond, WA 98052, US
SRINIVASAN, Sridhar, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 19/12 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 085 089 B1**
H04N 19/132 ***H04N 19/11***
H04N 19/192 ***H04N 19/147***
H04N 19/46 ***H04N 19/593***
H04N 19/126 ***H04N 19/154***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 14873043.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) KR 2014/012621 22.12.2014
(87) WO 2015/093908 2015/25 25.06.2015
(30) 22.12.2013 US 201361919803 P
19.02.2014 US 201461941498 P
19.02.2014 US 201461941499 P
(54) • *OPTIMIERTE VIDEOCODIERUNG MIT TRANSFORM- UND RAUM-BEREICH GEWICHTUNG*
• *OPTIMISED VIDEO CODING INVOLVING TRANSFORM AND SPATIAL DOMAIN WEIGHTING*
• *CODAGE VIDÉO OPTMISÉ PRÉVOYANT UNE PONDÉRATION DANS LES DOMAINES TRANSFORMÉ ET SPATIAL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SAID, Amir, Cupertino, California 95014, US
GULERYUZ, Onur Gonen, San Francisco, California 94107, US
YEA, Sehoon, Seoul 137-893, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/13 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/50***

(51) ***H04N 19/18*** (11) **3 262 835 B1**
H04N 19/48
(25) En (26) En
(21) 16710483.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050512 26.02.2016
(87) WO 2016/135510 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503433
(54) • *BILDKOMPRIMIERUNG UND -DEKOMPRIMIERUNG MIT NUTZUNG DES MATRIXGRÖSSEMINIMIERUNGSALGORITHMUS*
• *IMAGE DATA COMPRESSION AND DECOMPRESSION USING MINIMIZE SIZE MATRIX ALGORITHM*
• *COMPRESSION ET DECOMPRESSION D'IMAGE UTILISANT L'ALGORITHME DE MINIMALISATION DE TAILLE DE MATRICE.*
(73) Sheffield Hallam University, City Campus Howard Street Sheffield, South Yorkshire S1 1WB, GB
(72) RODRIGUES, Marcos, Sheffield South Yorkshire S1 2NU, GB
SIDDEQ, Mohammed, Sheffield South Yorkshire S1 2NU, GB
(74) Hoggins, Mark Andrew, Symbiosis IP Limited The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield S1 4DP, GB

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 058 747 B1**
H04N 19/127 ***H04N 19/70***
H04N 19/436 ***H04N 19/46***
H04N 19/597 ***H04N 19/159***
H04N 19/187
(25) En (26) En
(21) 14853217.9 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065309 14.10.2014
(87) WO 2015/056179 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891004 P
(54) • *SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITHILFE EINES SYNTAXELEMENTS*
• *SCALABLE VIDEO ENCODING AND DECODING USING SYNTAX ELEMENT*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE UTILISANT UN ÉLÉMENT DE SYNTAXE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska, Matias, FI-36110 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/39 → (51) ***H04L 12/707***

H04N 19/423 → (51) ***G06F 8/41***

H04N 19/436 → (51) ***G06F 8/41***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/44*** (11) **2 622 865 B1**
H04N 19/90 ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 11796845.3 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/056088 13.10.2011
(87) WO 2012/045098 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 894807
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIDEOKODIERUNG MIT ARBITRÄRER AUFLÖSUNG ANHAND VON KOMPRESSIVEN ABTASTMESSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARBITRARY RESOLUTION VIDEO CODING USING COMPRESSIVE SAMPLING MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN CODAGE VIDÉO À RÉSOLUTION ARBITRAIRE AU MOYEN DE MESURES D'ÉCHANTILLONNAGE COMPRESSIF*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) JIANG, Hong, Warren NJ 07059, US
LI, Chengbo, Houston TX 77098, US
WILFORD, Paul, Bernardsville NJ 07924, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/18***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 205 101 B1**
H04N 19/60 ***H04N 19/61***
H04N 19/176 ***H04N 19/186***
H04N 19/85 ***G06T 9/20***
H04N 5/232 ***H04N 9/64***
H04N 9/75 ***H04N 19/136***
(25) En (26) En
(21) 15779147.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/053534 01.10.2015
(87) WO 2016/057309 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062728 P
30.09.2015 US 201514871235
(54) • *HARMONISIERUNG VON KOMPONENTENÜBERGREIFENDER VORHERSAGE UND ADAPTIVER FARBTRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *HARMONIZATION OF CROSS-COMPONENT PREDICTION AND ADAPTIVE COLOR TRANSFORM IN VIDEO CODING*
• *HARMONISATION D'UNE PRÉDICTION INTER-COMPOSANTS ET D'UNE TRANSFORMATION DE COULEUR ADAPTATIVE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 347 852 B1**
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 15763865.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2015/070628 09.09.2015
(87) WO 2017/041842 2017/11 16.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON SPEKTRALDATEN*
• *METHODS OF COMPRESSING AND DECOMPRESSING SPECTRAL DATA*
• *PROCÉDÉS DE COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION DE DONNÉES SPECTRALES*
(73) Planetek Hellas E.P.E., Building C 2nd Floor 44 Kifisias Avenue Monumental Plaza, 151 25 Marousi, GR
(72) SYKAS, Dimitris, 15351 Attiki, GR
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 19/55 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **2 899 984 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/436 ***H04N 19/55***
H04N 21/218
(25) Ja (26) En
(21) 13842989.9 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075294 19.09.2013
(87) WO 2014/050695 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218306
04.03.2013 JP 2013041903
27.06.2013 JP 2013134839
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Yoshitomo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19186838.9

H04N 19/597 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/63***

(51) ***H04N 19/63*** (11) **1 766 999 B1**
H04N 19/61
(25) Fr (26) Fr
(21) 05783796.5 (22) 28.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) FR 2005/001639 28.06.2005
(87) WO 2006/016028 2006/07 16.02.2006
(30) 13.07.2004 FR 0407833
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A VIDEO IMAGE SEQUENCE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE SEQUENCE D'IMAGES VIDEO*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PATEUX, Stéphane, F-35760 Saint Gregoire, FR
KERVADEC, Sylvain, F-357490 Sens de Bretagne, FR
AMONOU, Isabelle, F-35235 Thorigne Fouillard, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 092 810 B1**
H04N 19/30
(25) En (26) En
(21) 15701074.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010500 07.01.2015
(87) WO 2015/105890 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461925149 P
06.01.2015 US 201514590914
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER NON-HEVC-BASISSCHICHT IN HEVC-MEHRSCHICHT-ERWEITERUNGEN*
• *SUPPORT OF NON-HEVC BASE LAYER IN HEVC MULTI-LAYER EXTENSIONS*
• *PRISE EN CHARGE DE COUCHE DE BASE NON HEVC DANS DES EXTENSIONS MULTICOUCHES HEVC*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/90 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 21/00 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***H04N 21/218*** (11) **2 374 283 B1**
H04N 21/235 ***H04N 21/434***
H04N 21/435 ***H04N 21/44***
H04N 21/81 ***H04N 19/597***
H04N 13/194
(25) En (26) En
(21) 09837654.4 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) KR 2009/007213 04.12.2009
(87) WO 2010/079893 2010/28 15.07.2010

(30) 06.01.2009 US 142640 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN VIDEOSIGNALS UND DIGITALER RUNDFUNKEMPFÄNGER FÜR DIESES VERFAHREN*
• *METHOD FOR PROCESSING THREE DIMENSIONAL (3D) VIDEO SIGNAL AND DIGITAL BROADCAST RECEIVER FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL VIDÉO TRIDIMENSIONNEL (3D) ET RÉCEPTEUR DE DIFFUSION NUMÉRIQUE CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SUH, Jong Yeul, Seoul 137-724, KR
YANG, Jeong Hyu, Seoul 137-724, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/218 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/222 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***H04N 21/23*** (11) **1 535 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 04724645.9 (22) 31.03.2004
(84) DE FR GB
(43) 01.06.2005
(86) GB 2004/001349 31.03.2004
(87) WO 2004/088926 2004/42 14.10.2004
(30) 31.03.2003 GB 0307431
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO*
(73) SONY UNITED KINGDOM LIMITED, The Heights, Brooklands, Weybridge KT13 0XW, GB
(72) COMPTON, Matthew, Winchester, Hampshire SO23 8DG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/233 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **2 820 848 B1**
H04N 21/81 ***H04N 21/84***
G06T 5/00 ***G06F 17/00***
H04N 21/835
(25) En (26) En
(21) 13709006.4 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027814 26.02.2013
(87) WO 2013/130478 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261605027 P
(54) • *BILDMETADATENERZEUGUNG FÜR VERBESSERTE BILDVERARBEITUNG UND INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *IMAGE METADATA CREATION FOR IMPROVED IMAGE PROCESSING AND CONTENT DELIVERY*
• *CRÉATION DE MÉTADONNÉES D'IMAGE POUR PERMETTRE UN MEILLEUR TRAITEMENT D'IMAGE ET UNE MEILLEURE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KUNKEL, Timo, San Francisco, California 94103, US
BALLESTAD, Anders, Vancouver, British Columbia V6J 2L2, CA
GEDDERT, Joel N., Victoria, British Columbia V8R 3V1, CA
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/2347*** (11) **1 456 777 B1**
H04N 21/43
(25) En (26) En
(21) 02804920.3 (22) 18.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 15.09.2004
(86) EP 2002/014828 18.12.2002
(87) WO 2003/052630 2003/26 26.06.2003
(30) 19.12.2001 US 342718 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON DIGITALEM INHALT*
• *DIGITAL CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) MCLEAN, Ivan Hugh, SAN DIEGO, CA 92103, US
WAJS, Andrew Augustine, NL-2023 AA HAARLEM, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04N 21/235*** (11) **2 795 909 B1**
H04N 21/41 ***H04N 21/422***
H04N 21/43 ***H04N 21/435***
H04N 21/4363 ***H04N 21/8547***
H04N 21/436
(25) En (26) En
(21) 12809980.1 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070382 18.12.2012
(87) WO 2013/096327 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578685 P
24.08.2012 US 201213594502
(54) • *VERWENDUNG HAPTISCHER TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG ERWEITERTER MEDIENERFAHRUNGEN*
• *USING HAPTIC TECHNOLOGIES TO PROVIDE ENHANCED MEDIA EXPERIENCES*
• *UTILISATION DE TECHNOLOGIES HAPTIQUES POUR PROCURER DES EXPÉRIENCES MULTIMÉDIAS AMÉLIORÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Sridhara, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
Das, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
Sheynblat, Leonid, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 21/235 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/218***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **2 880 869 B1**
H04N 21/43 ***H04N 21/6377***
G06F 15/16 ***H04L 29/06***
H04N 21/2668 ***H04N 21/858***
H04H 20/10 ***H04N 21/845***
H04H 60/51
(25) En (26) En
(21) 13824740.8 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) CA 2013/000624 09.07.2013
(87) WO 2014/019062 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201213561188
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DYNAMISCHEN EINFÜGEN VON INHALTEN IN STREAMING-MEDIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY INSERTING CONTENT INTO STREAMING MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONÇUS POUR INSÉRER DYNAMIQUEMENT UN CONTENU DANS UN FLUX MULTIMÉDIA*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PHILPOTT, Gregory Robert, Toronto, Ontario M4E 2Z2, CA
PATEL, Indravadan Vipinbhai, Toronto, Ontario M5A 3S5, CA
DINN, Christopher Gary, Toronto, Ontario M5A 3S5, CA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/236 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/2387 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/24 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/25 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/258 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/258 → (51) ***G06Q 30/06***

H04N 21/262 → (51) ***H04L 17/02***

H04N 21/2662 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2668 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 057 332 B1**
H04N 21/482 ***H04N 21/462***
H04N 21/436 ***H04N 21/4363***
H04N 21/4367 ***H04N 21/475***
(25) En (26) En
(21) 15201267.0 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140188633
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON VIDEODATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING VIDEO DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES VIDÉO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Jae-un, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/41 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/41 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/414 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/422 → (51) ***H04L 17/02***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/4223 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **1 786 209 B1**
H04N 21/434
(25) Ja (26) En
(21) 05778546.1 (22) 31.08.2005
(84) DE FR GB
(43) 16.05.2007
(86) JP 2005/016358 31.08.2005
(87) WO 2006/025584 2006/10 09.03.2006
(30) 02.09.2004 JP 2004256203
(54) • *INHALTSEMPFÄNGER, VIDEO-AUDIO-AUSGANGS-TIMING-STEUERVERFAHREN UND INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *CONTENT RECEIVER, VIDEO-AUDIO OUTPUT TIMING CONTROL METHOD, AND CONTENT PROVIDING SYSTEM*
• *RECEPTEUR DE CONTENU, METHODE DE CONTROLE DE SYNCHRONISATION DE SORTIE AUDIO/VIDEO ET SYSTEME DE TRANSMISSION DE CONTENU*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, JP
TAKADA, Shinji, Tokyo, JP
GOTO, Koichi, Tokyo, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2347***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **2 988 520 B1**
H04N 21/44 ***H04N 21/472***
H04N 21/4722 ***H04N 21/482***
H04N 21/81
(25) Ja (26) En
(21) 14784862.6 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/000318 23.01.2014
(87) WO 2014/171046 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086954
(54) • *VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSANZEIGENSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO RECEPTION DEVICE, AND INFORMATION-DISPLAY CONTROL METHOD FOR VIDEO RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS POUR DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE VIDÉO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) EJIMA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/432 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/434 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4363 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4367 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/438 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/439 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/442*** (11) **3 406 082 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/462***
H04N 21/488 ***H04N 21/845***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17700284.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050521 12.01.2017
(87) WO 2017/125304 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 FR 1650379
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTRAHLEN VON MULTIMEDIA-INHALTEN ZUM MESSEN DER AUFMERKSAMKEIT EINES BENUTZERS*
• *METHOD OF BROADCASTING A MULTIMEDIA CONTENT MEASURING THE ATTENTION OF A USER*
• *PROCEDE DE DIFFUSION D'UN CONTENU MULTIMEDIA MESURANT L'ATTENTION D'UN UTILISATEUR*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BENAMROUCHE, Farid, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04N 21/442 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/442 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/466 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/47 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/472 → (51) ***G06Q 30/06***

H04N 21/472 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4788 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/485 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/488 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 21/6332 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/6377 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/643 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/6547 → (51) ***H04L 17/02***

H04N 21/658 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/6587 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/81 → (51) ***G06Q 30/02***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/835 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/8358 → (51) ***G06F 16/955***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/845 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/442***

H04N 21/8547 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/236***

H04Q 3/00 → (51) ***H04Q 3/72***

H04Q 3/62 → (51) ***A61G 12/00***

(51) ***H04Q 3/72*** ***H04Q 3/00*** (11) **2 510 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 10795287.1 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/069339 10.12.2010
(87) WO 2011/070134 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285235 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTLELUNG VON NAMENSINFORMATIONEN EINES ANGERUFENEN AN EINEN ANRUFER*
• *METHODS AND DEVICES FOR DELIVERY OF NAMING INFORMATION OF A CALLED PARTY TO A CALLING PARTY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉLIVRANCE D'INFORMATIONS DE NOM D'UN CORRESPONDANT APPELÉ À UN CORRESPONDANT APPELANT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BUSCHNER, Stephan, 52074 Aachen, DE
FARAC, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
BRANDES, Henning, 52062 Aachen, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 709 374 B1**
(25) De (26) De
(21) 13182860.0 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 DE 102012216483
07.12.2012 DE 102012222573
(54) • *Vorrichtung zum Einsatz in einem Messsystem zur Erfassung von übertragener Energie*
• *Device for use in a measurement system for detecting transmitted energy*
• *Dispositif destiné à être utilisé dans un système de mesure pour l'enregistrement de l'énergie transmise*
(73) Power Plus Communications AG, Dudenstraße 6, 68167 Mannheim, DE
(72) Schönberg, Ingo, 69469 Weinheim, DE
Arzberger, Michael, 68259 Mannheim, DE
Wagner, Janosch, 97486 Königsberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***H01M 10/42*** ***H04B 3/54*** ***B60L 50/16*** ***B60L 50/15*** ***B60L 58/12*** (11) **2 957 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703224.7 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/012554 22.01.2014
(87) WO 2014/126685 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201361763814 P
19.11.2013 US 201314084019
(54) • *NETZWERK ZUR BATTERIEÜBERWACHUNG*
• *BATTERY MONITORING NETWORK*
• *RÉSEAU DE CONTRÔLE DE BATTERIE*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) CAMPBELL, Douglas, C., Northville, MI 48168, US
SIMS, Michael, J., Zeeland, WI 49464, US
EICH, Rodger, W., Holland, MI 49423, US
MORELL, Thomas, H., Spring Lake, MI 59456, US
GOSPODAREK, Dale, A., Kenosha, WI 53144, US
SYMANSKI, James, S., Greenfield, WI 53228, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***G08B 13/16*** ***H01R 13/66*** ***G08B 25/08*** ***H01R 31/06*** (11) **3 312 946 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16813911.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/002764 08.06.2016
(87) WO 2016/208135 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015124825
(54) • *EINSTECKBARER VERBINDER UND VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *INSERTION CONNECTOR AND DEVICE CONTROL SYSTEM USING SAME*
• *CONNECTEUR D'INSERTION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF UTILISANT CE DERNIER*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HANAZONO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUSIMA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***B01D 35/00***

H04Q 9/00 → (51) ***G01R 19/25***

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 23/04***

H04Q 9/00 → (51) ***H01Q 11/12***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 3/16***

H04R 1/08 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 1/10*** H04R 5/033 (11) **3 119 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179831.9 (22) 16.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801232
(54) • *HEADSET MIT GROSSEN UND KLEINEN ANPASSUNGEN*
• *HEADSET WITH MAJOR AND MINOR ADJUSTMENTS*
• *CASQUE AYANT DES RÉGLAGES MAJEUR ET MINEUR*
(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., 100 Summit Lake Drive Suite 100, Valhalla, NY 10595, US
(72) Cochran, Scot, San Diego, California 92120, US
Wiley, Tim, San Diego, California 92103, US
Logan, Andy, Newbury Park, California 91320, US
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** ***A61F 11/14*** (11) **3 192 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750603.1 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/044413 10.08.2015
(87) WO 2016/039904 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049088 P
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT VERSTECKTER FM-EMPFÄNGERANTENNE*
• *HEARING PROTECTION DEVICE CONTAINING HIDDEN FM-RECEIVER ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE CONTENANT UNE ANTENNE DE RÉCEPTEUR FM CACHÉE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SJÖMAN, Henrik J., 191 89 Sollentuna, SE
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 3/00*** H04R 19/00 (11) **2 792 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 12816172.6 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068721 10.12.2012
(87) WO 2013/090184 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328720
(54) • *VERHINDERUNG VON ELEKTROSTATISCHEM ANZUG BEI KAPAZITIVEN ELEMENTEN*
• *PREVENTING ELECTROSTATIC PULL-IN IN CAPACITIVE DEVICES*
• *PRÉVENTION DU RAPPROCHEMENT ÉLECTROSTATIQUE DANS LES DISPOSITIFS CAPACITIFS*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) DALEY, Michael J., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/08*** ***H04N 5/232*** ***G03B 17/08*** H04R 5/027 (11) **3 291 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163721.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016168929
16.12.2016 JP 2016243909
(54) • *TONAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SOUND PICK-UP DEVICE AND IMAGING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE SON ET DISPOSITIF D'IMAGERIE LE COMPRENANT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OHTSUKA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 3/04*** (11) **3 384 684 B1** ***H04R 1/40***
(25) En (26) En
(21) 16810280.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079720 05.12.2016
(87) WO 2017/093554 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514959387
(54) • *KONFERENZSYSTEM MIT EINEM MIKROFONARRAYSYSTEM UND EINEM VERFAHREN ZUR SPRACHERFASSUNG IN EINEM KONFERENZSYSTEM*
• *CONFERENCE SYSTEM WITH A MICROPHONE ARRAY SYSTEM AND A METHOD OF SPEECH ACQUISITION IN A CONFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFÉRENCE À SYSTÈME DE RÉSEAU DE MICROPHONES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PAROLE DANS UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE*
(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) ROLLOW, J. Douglas, IV, San Francisco California 94103, US
REICHERT, Lance, San Francisco California 94103, US
VOSS, Daniel, 30161 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04R 3/04 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 5/033*** (11) **3 414 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707141.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017039 08.02.2017
(87) WO 2017/139393 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201615041957
(54) • *FLEXIBLES WELLENLEITERBAND*
• *FLEXIBLE WAVEGUIDE BAND*
• *BANDE DE GUIDE D'ONDES SOUPLE*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) ZALISK, Michael, Andrew, Framingham MA 01701-9168, US
TELLIER, Daniel, Winchell, Framingham MA 01701-9168, US
BAKER, Daniel, Patrick, Framingham MA 01701-9168, US
GREBE, Richard, Arthur, Framingham MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04R 19/04*** ***H04R 31/00*** (11) **2 579 616 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11786440.5 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/059710 20.04.2011
(87) WO 2011/148740 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 JP 2010121681
(54) • *AKUSTISCHER WANDLER UND MIKROFON MIT DEM AKUSTISCHEN WANDLER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER AND MICROPHONE USING THE ACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ET MICROPHONE POURVU DU TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MI), IT
(72) ISHIMOTO, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TATARA, Yoshitaka, Kyoto-shi, kyoto 600-8530, JP
INUZUKA, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
CONTI, Sebastiano, 98073 Mistretta, Messina, IT
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 023 668 B1**
(25) De (26) De
(21) 08104718.5 (22) 11.07.2008
(84) CH DE DK FR GB LI
(43) 11.02.2009
(30) 27.07.2007 DE 102007035172
(54) • *Hörgerät mit visualisierter psychoakustischer Größe und entsprechendes Verfahren*
• *Hearing aid with visualised psychoacoustic magnitudes and corresponding method*
• *Appareil auditif avec visualisation des grandeurs psycho-acoustiques et procédé correspondant*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) Fröhlich, Matthias, Dr., 91056 Erlangen, DE
Latzel, Matthias, Dr., 91330 Eggolsheim, DE
Puder, Henning, Dr., 91052 Erlangen, DE
Steinbuss, Andre, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 827 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164983.0 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2015
(30) 12.12.2005 NL 1030649
(54) • *Hörgerät*
• *Hearing aid*
• *Appareil d'aide auditive*
(73) Exsilent Research B.V., Overschiestraat 63, 1062 XD Amsterdam, NL
(72) Pander, Aeldrik, 2563 ZT Den Haag, NL
Havenith, Michel Martin Marie, 2717 WD Zoetermeer, NL
Kaal, Marcus Johannes Aloysius, 1073 XB Amsterdam, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
(62) 06835657.5 / 1 961 262

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 138 301 B1**
(25) It (26) En
(21) 15734256.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IT 2015/000115 23.04.2015
(87) WO 2015/166516 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 IT GE20140036
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG DER SPEKTRALEN HINWEISE EINES DURCH DIE PHYSISCHE ANWESENHEIT EINES DIGITALEN HÖRGERÄTS VERÄNDERTEN TONSIGNALS UND ABSTIMMUNG DANACH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRESERVING THE SPECTRAL CUES OF AN AUDIO SIGNAL ALTERED BY THE PHYSICAL PRESENCE OF A DIGITAL HEARING AID AND TUNING THEREAFTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉSERVER LES INDICATIONS SPECTRALES D'UN SIGNAL AUDIO MODIFIÉES PAR LA PRÉSENCE PHYSIQUE D'UN APPAREILLAGE AUDITIF NUMÉRIQUE ET SON ACCORD ULTÉRIEUR*
(73) Linear SRL, Piazza Della Vittoria, 15/2, 16121 Genova, IT
(72) RACCA, Lucio Giuseppe, 16145 Genova, IT
RACCA, Luca, 16123 Genova, IT
RACCA, Matteo, 20121 Milano, IT
RICCHETTI, Michele, 16163 Genova, IT
REPETTO, Stefania, 16012 Busalla (GE), IT
SANSALONE, Sara, 16132 Genova, IT
LUPO, Roberto, 00132 Roma, IT

---

(51) ***H04R 25/00*** H04R 1/02 H04R 1/28 (11) **3 179 742 B1** B65D 81/05
(25) En (26) En
(21) 16186299.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187776
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER SCHOCK- UND VIBRATIONSDÄMPFENDEN EMPFÄNGERANORDNUNG*
• *HEARING AID COMPRISING A SHOCK AND VIBRATION DAMPING RECEIVER ASSEMBLY*
• *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN ENSEMBLE RÉCEPTEUR AMORTISSANT LES CHOCS ET LES VIBRATIONS*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
Bernafon AG, Morgenstrasse 131, 3018 Bern, CH
(72) MARGOT, Roland, CH-3018 Berne, CH
CROOK, Ben, CH-3018 Berne, CH
PERSSON, Lars, DK-2765 Smørum, DK
BJERREGAARD, Henning, DK-2765 Smørum, DK
HEIBING, Sune, DK-2765 Smørum, DK
CHRISTENSEN, Niels Erik Holm, DK-2830 Virum, DK
ANDERSEN, Mikael, DK-2765 Smørum, DK
TIPSMARK, Claus, DK-2765 Smørum, DK
LARSEN, Martin, DK-2765 Smørum, DK
SPRAGGE, Peter, DK-2765 Smørum, DK
MONROY, Lars, DK-2800 Kongens Lyngby, DK
ANDERSSON, Poul Hilding, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(60) 19191464.7

---

(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 1/27*** (11) **3 182 728 B1** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15199946.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017

(54) • *HÖRHILFE*
• *HEARING AID*
• *AIDE AUDITIVE*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) PINTO, Alexandre, 2300 København, DK
STEFFENS, Jens Henrik, 2700 Brønshøj, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 220 661 B1**
G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 17158887.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160309
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERSTÄNDLICHKEIT VON VERRAUSCHTER UND/ODER ERWEITERTER SPRACHE UND BINAURALES HÖRSYSTEM*
• *A METHOD FOR PREDICTING THE INTELLIGIBILITY OF NOISY AND/OR ENHANCED SPEECH AND A BINAURAL HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE L'INTELLIGIBILITÉ DE BRUIT ET/OU DE LA PAROLE AMÉLIORÉE ET SYSTÈME AUDITIF BINAURICULAIRE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) ANDERSEN, Asger Heidemann, 2765 Smørum, DK
DE HAAN, Jan Mark, 2765 Smørum, DK
TAN, Zheng-Hua, 9220 Aalborg Øst, DK
JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 469 814 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732353.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064190 09.06.2017
(87) WO 2017/212052 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016210338
(54) • *HÖRGERÄT UND BAUSATZ FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *HEARING AID AND KIT FOR A HEARING AID*
• *AIDE AUDITIVE ET KIT POUR AIDE AUDITIVE*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BEYFUSS, Stefanie, 91058 Erlangen, DE
HONG, Kok Chian, Singapur 651288, SG
FREELS, Björn, 91054 Erlangen, DE
GANAPATHY, Anand, Singapore 142033, SG
KWOK, Kim Hock, Singapur 544227, SG
HO, Fu Keon, Singapore 750337, SG
KRAL, Holger, 90766 Fürth, DE
BIN MOHD YAHYA, Zainal Abidin, Singapore 730325, SG
TAN, Yi Ren Chris, Singapur 130018, SG
NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, DE
LINDSCHOU HANSEN, Christian, 2950 Vedbæk, DK
MALTHE BORCH, Lau, 2100 Copenhagen, DK
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61N 1/36***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 25/02***

---

(51) ***H04R 25/02*** (11) **3 469 815 B1**
H04R 25/00
(25) De (26) De
(21) 17732047.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064191 09.06.2017
(87) WO 2017/212053 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016210342
(54) • *ELEKTRONIKRAHMEN ZUR HALTERUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN EINES HÖRGERÄTS, HÖRGERÄT UND BAUSATZ FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *FRAME FOR FIXATION OF ELECTRONIC COMPONENTS IN A HEARING AID, HEARING AID AND KIT FOR A HEARING AID*
• *CADRE POUR LA FIXATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES D'UNE AIDE AUDITIVE, AIDE AUDITIVE ET KIT POUR UNE AIDE AUDITIVE*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BEYFUSS, Stefanie, 91058 Erlangen, DE
FREELS, Björn, 91054 Erlangen, DE
GANAPATHY, Anand, Singapore 142033, SG
KRAL, Holger, 90766 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 27/00 → (51) ***H04S 1/00***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 19/04***

---

(51) ***H04S 1/00*** (11) **3 108 670 B1**
H04S 7/00 ***H04R 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709297.4 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) FR 2015/050426 20.02.2015
(87) WO 2015/124880 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 FR 1451422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS IN EINER HÖRZONE*
• *METHOD AND DEVICE FOR RENDERING OF A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL IN A LISTENING ZONE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RESTITUTION D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL DANS UNE ZONE D'ÉCOUTE*
(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) CORTEEL, Etienne, F-92240 Malakoff, FR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

---

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 282 716 B1**
H04S 5/00 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17189305.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 28.03.2013 ES 201330461
11.06.2013 US 201361833581 P
(54) • *DARSTELLUNG VON AUDIOOBJEKTEN MIT SICHTBARER GRÖSSE AUF BELIEBIGEN LAUTSPRECHERLAYOUTS*
• *RENDERING OF AUDIO OBJECTS WITH APPARENT SIZE TO ARBITRARY LOUDSPEAKER LAYOUTS*
• *RENDU D'OBJETS AUDIO DOTÉS D'UNE TAILLE APPARENTE SUR DES AGENCEMENTS ARBITRAIRES DE HAUT-PARLEURS*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) MATEOS SOLÉ, Antonio, 08018 Barcelona, ES
TSINGOS, Nicolas R., San Francisco,, 94103-1410, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14714882.9 / 2 926 571

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/20***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04S 5/00 → (51) ***H04S 3/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 664 165 B1**
H04H 60/04
(25) En (26) En
(21) 12704149.9 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021177 13.01.2012
(87) WO 2012/097210 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201113007410
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STEUERBARE SCHALLBEREICHE IN EINEM MEDIENRAUM*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLABLE SOUND REGIONS IN A MEDIA ROOM*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES RÉGIONS SONORES RÉGLABLES DANS UNE SALLE MULTIMÉDIA*
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) WHITLEY, Samuel, Cheyenne WY 82009, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 094 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176997.1 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 19.11.2013 US 201314084108
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES AUDIOWIEDERGABESYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING AN AUDIO PLAYBACK SYSTEM*
• *PROCEDE ET APPAREIL D'ETALONNAGE D'UN SYSTEME DE LECTURE AUDIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, 37120 Nokia, FI
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 14190787.3 / 2 874 413

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 205 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787775.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054964 09.10.2015
(87) WO 2016/057935 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062761 P
08.10.2015 US 201514878948
(54) • *BILDSCHIRMBEZOGENE ANPASSUNG VON HOA-INHALT*
• *SCREEN RELATED ADAPTATION OF HOA CONTENT*
• *ADAPTATION D'UN CONTENU DE HOA EN FONCTION D'UN ÉCRAN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
MORRELL, Martin James, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19198794.0

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 304 936 B1**
H04S 3/00 ***G10L 19/008***
(25) En (26) En
(21) 16728508.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034459 26.05.2016
(87) WO 2016/196226 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510294063
23.06.2015 US 201562183491 P
(54) • *VERARBEITUNG OBJEKTBASIERTER AUDIO SIGNALE*
• *PROCESSING OBJECT-BASED AUDIO SIGNALS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO À BASE D'OBJETS*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
LU, Lie, Beijing 100020, CN
ZHANG, Chen, Beijing 102600, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/20***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 1/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 793 491 B1**
H04W 12/06
(25) Es (26) En
(21) 13382136.3 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(54) • *Verfahren zur Datenübertragung zwischen einem Fahrzeug und einer mobilen Vorrichtung*
• *Process for data transmission between a vehicle and a mobile device*
• *Procédé de transmission de données entre un véhicule et un dispositif mobile*
(73) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES
(72) Banos, Victor, 08860 Barcelona, ES
Bayona, Teresa, 08700 Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 182 751 B1**
H04W 60/02
(25) Ko (26) En
(21) 15832210.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) KR 2015/008393 11.08.2015
(87) WO 2016/024789 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035510 P
08.10.2014 US 201462061158 P
01.04.2015 US 201562141267 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ERREICHBARKEIT EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MONITORING UE REACHABILITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'ACCESSIBILITÉ D'UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 894 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194134.4 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201314140732
(54) • *Vom Mobilgerät ausgehender Notfall-Standortbericht*
• *Emergency mobile originated location report*
• *Rapport de localisation d'urgence provenant d'une unité mobile*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Levin, Tirosh, 38248 Hadera, IL
Rochberger, Haim, 40600 Tel Mond, IL
Aswani, Chandru, 560066 Bangalore, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 936 845 B1**
H04W 64/00 ***H04L 29/06***
H04M 1/253 ***H04M 1/725***
H04M 7/00 ***H04N 7/14***
H04N 21/485 ***H04N 21/488***
H04N 21/4788 ***H04W 76/14***
H04W 8/00 H04W 4/50
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 14707496.7 (22) 26.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2014/013086 26.01.2014
(87) WO 2014/117046 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 GB 201301452
07.03.2013 US 201313789500
(54) • *BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN VON RUFBEZOGENEN DIENSTEN*
• *PROVIDING NOTIFICATIONS OF CALL-RELATED SERVICES*
• *FOURNITURE DE NOTIFICATIONS DE SERVICES ASSOCIÉS À UN APPEL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GILLETT, Mark Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 974 397 B1**
G01S 5/00 ***H04W 4/20***
H04W 64/00 ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14711634.7 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018286 25.02.2014
(87) WO 2014/158566 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830004
(54) • *CROWDSOURCING AUF GRUNDLAGE DER QUALITÄT DES BASISSTATIONS-ALMANACHS*
• *CROWDSOURCING BASED ON BASE STATION ALMANAC QUALITY*
• *CROWDSOURCING BASÉ SUR LA QUALITÉ D'UN ALMANACH DE STATIONS DE BASE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TEED-GILLEN, Lois A., San Diego, California 92121-1714, US
GAO, Weihua, San Diego, California 92121-1714, US
BURROUGHS, Kirk Allan, San Diego, California 92121-1714, US
FARMER, Dominic Gerard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 203 762 B1**
G01C 21/20 ***H04W 4/021***
H04W 4/33 ***H04W 4/80***
G06Q 30/02 ***H04L 29/08***
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 17153791.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 23.10.2012 US 201261717635 P
31.12.2012 US 201213731330
(54) • *ERZEUGEN EINER KARTE MIT PUNKTEN VON INTERESSE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER POSITION*

- *LOCATION DEPENDENT POINT OF INTEREST MAP GENERATION*
- *GÉNÉRATION DE CARTE DE POINTS D'INTÉRÊTS EN FONCTION DE LEUR EMPLACEMENT*

(73) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Blvd., Houston, Texas 77042, US
(72) CLINE, Troy, Houston, TX Texas 77042, US
HE, Ting, Houston, TX Texas 77042, US
GERE, Wesley, Houston, TX Texas 77042, US
GRAHAM, Jason L., Houston, TX Texas 77042, US
BEHNIA, Kia, Houston, TX Texas 77042, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE
(62) 13784102.9 / 2 912 861

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 52/02*** (11) **3 420 747 B1** H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 17707439.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/016599 03.02.2017
(87) WO 2017/146892 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300707 P
05.12.2016 US 201615369072
(54) • *VERFAHREN UND FUNKSTATION FÜR EIN MESSPROTOKOLL*
• *METHOD AND WIRELESS STATION FOR A RANGING PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET STATION SANS FIL POUR PROTOCOLE DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAMARAJU, Santosh, San Diego, California 92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 15/177***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 21/78***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/00*** (11) **2 852 188 B1** ***H04L 12/18***
(25) Zh (26) En
(21) 13790052.8 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/075093 02.05.2013
(87) WO 2013/170707 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 CN 201210156420
(54) • *MBMS-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MBMS PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MBMS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 8/00*** H04W 76/40 H04W 4/21 H04W 76/14 (11) **2 938 144 B1** H04W 68/00 H04W 48/16 H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 14798091.6 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2014/077215 12.05.2014
(87) WO 2014/183593 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 CN 201310179966
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIENSTANSAGEN-ACHRICHTEN*
• *SERVICE ANNOUNCEMENT MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE D'ANNONCE DE SERVICE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04L 12/18*** ***H04W 68/00*** (11) **3 050 330 B1** ***H04W 4/08*** ***H04W 76/00***
(25) En (26) En
(21) 14846782.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) KR 2014/009000 26.09.2014
(87) WO 2015/046939 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361883162 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INTERESSEANZEIGEN FÜR GRUPPENKOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INTEREST INDICATION FOR GROUP COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INDICATION D'INTÉRÊT POUR UNE COMMUNICATION DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 4/06 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 74/06***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 4/10 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 503 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210250.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DEVICES AND METHODS FOR DISTRIBUTING MESSAGES IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREILS ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Klotz, Michael, 01109 Dresden, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04W 4/12 → (51) ***G08B 21/22***

---

(51) ***H04W 4/14*** (11) **2 389 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 11167463.6 (22) 11.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.06.2008 EP 08290580
(54) • *Überwinden von Fehlern bei der Zustellung von Kurznachrichtendienst (SMS) in einer Mobilitätsverwaltungseinheit (MME)*
• *overcoming short message service (SMS) delivery failure at a mobility management entity (MME)*
• *surmontage de l'échec de remise d'un service de message court (SMS) dans une entité de gestion de la mobilité (MME)*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Drevon, Nicolas, 91620, Nozay, FR
Thiebaut, Laurent, 91620, Nozay, FR
Casati, Alessio, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 08305461.9 / 2 136 580

---

(51) ***H04W 4/14*** (11) **2 907 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785686.0 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/063283 03.10.2013
(87) WO 2014/058709 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261712574 P
21.02.2013 US 201313772695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON USSD ÜBER EINEN GEMEINSAMEN KANAL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USING USSD OVER A COMMON CHANNEL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À UTILISER L'USSD SUR UN CANAL COMMUN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATARIUS, Roozbeh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/14 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 4/16*** (11) **2 936 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824119.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003862 19.12.2013
(87) WO 2014/095069 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745229 P
(54) • *SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR A VEHICLE AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) ROTH, Hans, 76187 Karlsruhe, DE
PREISSNER, Olaf, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
REIFENRATH, Christoph, 50374 Erftstadt, DE
WACKERNAGEL, Alexa, 7324 Vilters, DE
MARTI, Stefan, Oakland, California 94618-2329, US
REUSS, Michael, 75015 Bretten, DE
BERGMANN, Stephan, 76464 Muggensturm, DE
SHEN, Kelei, 76227 Durlach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/18 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 4/18 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 4/20*** (11) **3 297 303 B1**
H04W 56/00 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17193265.0 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 29.09.2008 US 100778 P
(54) • *UPLINK-RESYNCHRONISATION ZUR VERWENDUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *UPLINK RESYNCHRONIZATION FOR USE IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *RESYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE POUR UTILISATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Ichikawa, Chiba 272-0836, JP
CAI, Zhijun, Ashburn VA 20148, US
BURBIDGE, Richard, Charles, Hampshire, RG27 9NP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 09793100.0 / 2 347 627

H04W 4/20 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/20 → (51) ***G06Q 30/02***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/21 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/21 → (51) ***G06Q 30/02***

H04W 4/33 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/38*** (11) **3 398 365 B1**
H04W 4/70 ***H04L 29/08***
H04W 84/18 H04W 88/18
H04W 4/80 H04W 16/22
(25) En (26) En
(21) 15822956.7 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2015/081289 28.12.2015
(87) WO 2017/114549 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM OPPORTUNISTISCHEN ANSCHLUSS VON VORRICHTUNGEN AN EIN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPPORTUNISTICALLY CONNECTING DEVICES TO A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA CONNEXION OPPORTUNISTE DE DISPOSITIFS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BOREAN, Claudio, 10148 Torino, IT
GALLO, Paolo, 10148 Torino, IT
GIANNANTONIO, Roberta, 10148 Torino, IT
MANA, Dario, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 4/40 → (51) ***G08B 21/22***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 4/60 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 4/60 → (51) ***G08G 1/00***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 226 634 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15874879.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/087688 20.08.2015
(87) WO 2016/107193 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410843623
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AI, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 4/70 → (51) ***H01B 11/20***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 68/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 21/78***

H04W 4/80 → (51) ***G06K 15/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 28/22***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 4/90*** (11) **3 063 980 B1**
H04W 28/08 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 14859283.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/061498 21.10.2014
(87) WO 2015/065761 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898425 P
24.09.2014 US 201414495704
(54) • *VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN MIT DURCH EINE BENUTZERAUSRÜSTUNG INITIIERTER-ÜBERLASTUNGSMELDUNG*
• *TECHNIQUES AND CONFIGURATIONS ASSOCIATED WITH USER EQUIPMENT-INITIATED CONGESTION REPORTING*
• *TECHNIQUES ET CONFIGURATIONS ASSOCIÉES À LA SIGNALISATION DE CONGESTION INITIÉE PAR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
GAI, Yi, Santa Clara, CA 95054, US
VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/90 → (51) ***G08B 21/22***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 8/04*** (11) **2 679 030 B1**
H04W 60/04 ***H04W 8/22***
(25) En (26) En
(21) 12704843.7 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/053031 22.02.2012
(87) WO 2012/113842 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445249 P
04.10.2011 US 201161543095 P
(54) • *VERBESSERTE VERWALTUNG VON ZUGRIFFSMÖGLICHKEITSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILEN
 NETZWERK*

- *ENHANCED HANDLING OF ACCESS CAPABILITY INFORMATION IN A MOBILE NETWORK*
- *TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'ACCÈS AMÉLIORÉ DANS UN RÉSEAU MOBILE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-59071 Ljungsbro, SE
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, E-28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 8/06 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 8/18 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 8/18 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 76/14*** ***H04L 29/06*** ***H04N 7/15*** (11) **2 599 290 B1** ***H04M 3/42*** ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 11812414.8 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066776 15.07.2011
(87) WO 2012/014824 2012/05 02.02.2012
(30) 12.05.2011 JP 2011107320
28.07.2010 JP 2010169434
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM AND TRANSMISSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) UMEHARA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 8/22 → (51) ***H04W 8/04***

H04W 8/24 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/00 → (51) ***G06K 15/02***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/30***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 8/24*** ***H04W 12/12*** (11) **2 849 468 B1** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/14***
(25) Zh (26) En
(21) 12890187.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2012/087166 21.12.2012
(87) WO 2014/094300 2014/26 26.06.2014
(54)
- *SERVER UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS SOWIE KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
- *SERVER AND METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING WORKING OF COMMUNICATION TERMINAL, AND COMMUNICATION TERMINAL*
- *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DU TRAVAIL D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION ET TERMINAL DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Yaxia, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19191743.4

H04W 12/02 → (51) ***G06K 15/02***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **2 663 107 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12738754.6 (22) 29.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) CN 2012/070743 29.01.2012
(87) WO 2012/100749 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 CN 201110031924
(54)
- *SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *KEY GENERATING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CLÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xinyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Dongmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lijia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/06*** (11) **3 195 641 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775399.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071480 18.09.2015
(87) WO 2016/042145 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 FR 1458866
(54)
- *PAARUNGSVERFAHREN*
- *PAIRING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'APPAIRAGE*

(73) Bolignano, Dominique, 5 Avenue Mac-Mahon, 75017 Paris, FR
(72) Bolignano, Dominique, 75017 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/10***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/50*** (11) **3 313 111 B1** ***H04W 12/00*** H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 16195098.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54)
- *KOMMUNIKATIONSNETZWERKINITIIERTER BETREIBERDOMÄNENABONNEMENTUMSCHALTUNG*
- *COMMUNICATION NETWORK INITIATED OPERATOR DOMAIN SUBSCRIPTION SWITCHING*
- *CHANGEMENT DE SOUSCRIPTION DE DOMAINE D'OPÉRATEUR INITIÉ PAR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Swisscom AG, Alte Tiefenaustrasse 6, 3050 Bern, CH
(72) Jost, Frank-Peter, 3052 Zollikofen, CH
Wagner, Christof, 3072 Ostermundigen, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

H04W 12/06 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/02*** ***H04W 88/04*** (11) **3 081 023 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 14869094.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070120 12.12.2014
(87) WO 2015/089457 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915949 P
16.12.2013 US 201361916334 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE VERBINDUNGEN ZUM VERBINDEN HYBRIDER ZELLULÄRER UND NICHTZELLULÄRER NETZWERKE*
- *METHODS AND SYSTEMS OF SECURE CONNECTIONS FOR JOINING HYBRID CELLULAR AND NON-CELLULAR NETWORKS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONNEXION SÉCURISÉE POUR RELIER DES RÉSEAUX CELLULAIRE HYBRIDE ET NON CELLULAIRE*

(73) M87, Inc., 211 E. 7th Street Suite 510, Austin, TX 78701, US
(72) BHARGAVA, Vidur, Austin, TX 78702, US
HENDERSON, Eric Kord, Austin, TX 78702, US
FELDMAN, Peter Matthew, Austin, TX 78702, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
(60) 19202532.8

H04W 12/08 → (51) ***G06F 9/00***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/78***

H04W 12/08 → (51) ***G06K 15/02***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H04W 12/10*** ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **2 272 277 B1** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 09738454.9 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) IB 2009/005379 24.04.2009
(87) WO 2009/133441 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 US 149142
(54) • *HANDHABUNG EINES KONTEXTS FÜR SYSTEMMOBILITÄTSSICHERHEIT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
• *INTERSYSTEM MOBILITY SECURITY CONTEXT HANDLING BETWEEN DIFFERENT RADIO ACCESS NETWORKS*
• *MANIPULATION D UN CONTEXTE DE SÉCURITÉ DE MOBILITÉ INTERSYSTÈME ENTRE DIFFÉRENTS RÉSEAUX D ACCÈS RADIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FORSBERG, Dan, Lars, Anders, FIN-00210 Helsinki, FI
NIEMI, Pentti, Valtteri, 21140 Rymättylä, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04W 12/12 → (51) ***G06F 9/00***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 12/12 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 16/04 → (51) ***H04W 28/24***

(51) ***H04W 16/06*** ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** H04W 16/18 (11) **2 938 113 B1** ***H04W 72/04*** H04W 16/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 14200498.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 31.12.2013 FR 1303117
(54) • *Verfahren und System zur gemeinsamen Nutzung der verfügbaren Funkfrequenzen*
• *Method and system for sharing the radio spectrum*
• *Procédé et système de partage du spectre radio*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Soulie, Antoine, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 24/02*** H04W 84/12 (11) **3 301 962 B1** ***H04W 76/14*** H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 16290190.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *PLATTFORM UND VERFAHREN FÜR EIN SELBSTOPTIMIERENDES DRAHTLOSES NETZWERK*
• *A PLATFORM AND METHOD FOR A SELF-OPTIMIZING WIRELESS NETWORK*
• *PLATE-FORME ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU SANS FIL À AUTO-OPTIMISATION*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) PHILIPPART, Laurent, 2750-834 Cascais, PT
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04W 16/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **2 542 015 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11747028.6 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/000996 22.02.2011
(87) WO 2011/105059 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 JP 2010038021
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, IN DIESEM SYSTEM INSTALLIERTER KOEXISTENZMANAGER SOWIE VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, COEXISTENCE MANAGER INSTALLED IN SAID SYSTEM, AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, GESTIONNAIRE DE COEXISTENCE INSTALLÉ DANS LEDIT SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) SUN, Chen, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
TRAN, Ha Nguyen, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
DEMESSIE, Yohannes Alemseged, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
HARADA, Hiroshi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/00*** H04W 84/12 H04W 88/08 (11) **3 177 057 B1** ***H04W 76/28*** H04W 74/08 H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 16201965.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 CN 201510888049
(54) • *KOORDINATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN UNTER VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES*
• *COORDINATION METHOD BETWEEN ACCESS POINTS USING UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION ENTRE POINTS D'ACCÈS AU MOYEN D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*
(73) Shanghai Research Center For Wireless Communications, 4/F, Building 8 No. 100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai City 201210, CN
(72) Zhang, Meng-ying, Shanghai City, 201210, CN
Li, Yang, Shanghai City, 201210, CN
Zhou, Ting, Shanghai City, 201210, CN
Yang, Yang, Shanghai City, 201210, CN
Hu, Honglin, Shanghai City, 201210, CN
Wang, Haifeng, Shanghai City, 201210, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **3 337 211 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17206993.2 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 27.04.2009 CN 200910136073
(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF SETTING UP REFERENCE SIGNAL IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) TONG, Hui, Beijing, 100020, CN
XU, Ming, Beijing, 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19193400.9
(62) 10769242.8 / 2 426 971

H04W 16/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 16/22 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 16/24*** H04W 88/08 (11) **2 494 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 10826955.6 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/003758 11.06.2010
(87) WO 2011/052870 2011/18 05.05.2011

(30) 28.10.2009 KR 20090102694
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT NETZWERKZUGRIFFSSTRUKTUR*
• *COMMUNICATION SYSTEM HAVING NETWORK ACCESS STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AYANT UNE STRUCTURE D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(72) KWON, Tae Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
JANG, Kyung Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
CHO, Dong Ho, Daejeon 305-701, KR
SHIN, Chang Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
JO, Ohyun, Daejeon 305-701, KR
MOON, Jung Min, Daejeon 305-701, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 16/32 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 72/00***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 28/08*** ***H04W 84/22*** ***H04W 88/10*** ***H04W 92/02*** ***H04W 92/12*** ***H04L 29/06*** ***H04W 60/00*** (11) **2 375 798 B1** ***H04W 84/04*** ***H04W 88/08*** ***H04W 88/16*** ***H04W 92/04*** ***H04L 12/54*** ***H04W 48/08***
(25) En (26) En
(21) 10185751.4 (22) 28.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2011
(30) 01.08.2005 GB 0515888
30.05.2006 GB 0610650
(54) • *Authentifizierung eines Access Points mittels einer USIM*
• *Authentication of an access point using USIM*
• *Authentification d'un point d'accès utilisant USIM*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Keevill, Peter, Bath, BA2 3NQ, GB
Giustina, Andrea, 19-20129, Milan, IT
Byrne, Richard, Thatcham, Berkshire RG18 9HX, GB
Da Silva, Cristavao, Cambridge, CB1 7UP, GB
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 06765153.9 / 1 911 307

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/10*** ***H04W 16/18*** ***H04W 16/32*** (11) **2 953 393 B1** ***H04W 88/04*** ***H04W 16/22*** H04W 84/20
(25) Ja (26) En
(21) 13873807.5 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/081912 27.11.2013
(87) WO 2014/119112 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 JP 2013015380
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS CONTROL DEVICE, COMMUNICATIONS CONTROL METHOD, PROGRAM, AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROGRAMME, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 24/02*** H04W 84/04 (11) **3 163 934 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14899055.9 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/083489 31.07.2014
(87) WO 2016/015316 2016/05 04.02.2016
(54) • *ERMITTLUNG DER DAUER EINES SCHNELLEN EIN/AUS-ZUSTANDES EINER KLEINZELLIGEN BASISSTATION*
• *DETERMINING DURATION OF RAPID ON/OFF STATE OF A SMALL CELL BASE STATION*
• *DETERMINATION DE LA DUREE D'ETAT EN LIGNE/HORS LIGNE RAPIDE D'UNE STATION DE BASE Â PETIETE CELLULE*
(73) Nanchang Coolpad Intelligent Technology Company Limited, Room 418, Jiaoqiao Town Office Nanchang Economic & Technological Development Zone, Nanchang, Jiangxi Province, CN
(72) ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Yiqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Chenlu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 24/04 → (51) ***H01B 11/20***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 566 226 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11774331.0 (22) 02.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) CN 2011/072430 02.04.2011
(87) WO 2011/134340 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 CN 201010164441
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON MDT-PROTOKOLLIERUNGSERGEBNISSEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REPORTING MDT LOG RESULT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RAPPORTER UN RÉSULTAT DE JOURNALISATION MDT*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) YAN, Nan, Beijing 100191, CN
LI, Haitao, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 24/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/12*** ***H04W 92/20*** (11) **3 065 457 B1** ***H04W 36/22*** ***H04W 84/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14859186.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/005330 21.10.2014
(87) WO 2015/064054 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013222924
(54) • *AUSGLEICH DER LAST MIT HILFE EINES BESTIMMUNGS-ALGORITHMUS ENTSPRECHEND EINER PHYSIKALISCHEN ART VON EINER BACKHAUL-VERBINDUNG*
• *LOAD BALANCING USING A DETERMINATION ALGORITHM CORRESPONDING TO A PHYSICAL TYPE OF A BACKHAUL LINE*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE DÉTERMINATION CORRESPONDANT À UN TYPE PHYSIQUE D'UNE LIGNE BACKHAUL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) WATANABE, Tomohiro, Tokyo 108-8001, JP
MATSUNAGA, Yasuhiko, Tokyo 108-8001, JP
NAKATA, Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/16*** ***H04W 28/08*** ***H04L 12/803*** (11) **3 087 779 B1** ***H04L 12/917*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14874217.4 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/094793 24.12.2014
(87) WO 2015/096730 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 US 201361920650 P
23.12.2014 US 201414581867
(54) • *KOORDINATION VON ON-DEMAND-FUNK IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK*
• *ON-DEMAND RADIO COORDINATION IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORK*
• *COORDINATION RADIO À LA DEMANDE DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Plano, Texas 75024, US
ZHANG, Hang, Plano, Texas 75024, US
LI, Xu, Plano, Texas 75024, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 48/06*** (11) **3 198 927 B1** ***H04W 76/18***
(25) En (26) En
(21) 15844841.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) SE 2015/051004 25.09.2015
(87) WO 2016/048226 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055676 P
(54) • *VERWALTUNG VON ÜBERLASTUNG IN MINDESTENS EINEM KERNNETZWERK*
• *MANAGING OVERLOAD IN AT LEAST ONE CORE NETWORK*
• *GESTION DE SURCHARGE DANS AU MOINS UN RÉSEAU CENTRAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, Winchester Hampshire SO22 5BA, GB
OLSSON, Lars-Bertil, SE-424 48 Angered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/801*** (11) **3 232 709 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15866879.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) KR 2015/013539 10.12.2015
(87) WO 2016/093648 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 KR 20140178923
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CONGESTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGULER L'ENCOMBREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Soonyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/02 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/927***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/22***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 28/04*** ***H04L 1/00*** ***H04W 24/10*** (11) **2 848 034 B1** ***H04W 4/06*** H04W 76/40
(25) En (26) En
(21) 12720186.1 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2012/058691 10.05.2012
(87) WO 2013/167192 2013/46 14.11.2013
(54) • *SERVICELEISTUNGSFEEDBACK IN EINEM FUNKZUGRIFFSNETZWERK*
• *SERVICE PERFORMANCE FEEDBACK IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *RETOUR D'INFORMATIONS DE PERFORMANCE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100101, CN
SEBIRE, Benoist, Pierre, Tokyo 162-0825, JP
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/08 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 36/24***

H04W 28/12 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/16*** H04W 84/04 (11) **2 497 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 10773776.9 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/053470 21.10.2010
(87) WO 2011/056439 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 US 613578
(54) • *VERFAHREN FÜR RUFZULASSUNGSSTEUERUNG FÜR FEMTOZELLEN*
• *A METHOD OF CALL ADMISSION CONTROL FOR FEMTOCELLS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ADMISSION D'APPEL POUR DES FEMTOCELLULES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIVANOS, Konstantin, Naperville IL 60540, US
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 28/16 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 28/22*** ***H04W 28/02*** ***H04W 4/80*** (11) **3 143 829 B1** ***H04L 12/825***
(25) En (26) En
(21) 15839600.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/089239 09.09.2015
(87) WO 2016/037568 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462047706 P
19.09.2014 US 201462052519 P
(54) • *RATENANZEIGE UND VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE MIT GROSSER REICHWEITE*
• *RATE INDICATION AND LINK ADAPTATION FOR LONG RANGE WIRELESS NETWORKS*
• *INDICATION DE DÉBIT ET ADAPTATION DE LIAISONS POUR RÉSEAUX SANS FIL À LONGUE PORTÉE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW
(72) WANG, James June-Ming, San Marino, California, US
CHOU, Kai-Chun, Taipei City, TW
KO, Li-Chun, Taipei City, TW
YU, Ching-Hwa, Tainan City, TW
HSU, Yung-Ping, Taipei City, TW
YEE, Chih-Shi, Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 16/04*** (11) **3 417 647 B1** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 16708089.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2016/053335 17.02.2016
(87) WO 2017/140356 2017/34 24.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS, DRAHTLOSES NETZWERK UND VERWALTUNGSEINHEIT*
• *A METHOD FOR OPERATING A WIRELESS NETWORK, A WIRELESS NETWORK AND A MANAGEMENT ENTITY*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU SANS FIL, RÉSEAU SANS FIL ET ENTITÉ D'ADMINISTRATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SAMDANIS, Konstantinos, 81927 München, DE
SCIANCALEPORE, Vincenzo, 69115 Heidelberg, DE
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
COSTA-PEREZ, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** H04W 36/24 (11) **2 294 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 09774376.9 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/049309 30.06.2009
(87) WO 2010/002926 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 77064 P
24.06.2009 US 491123
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE ÜBERGABEOPTIMIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC HANDOVER OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'OPTIMISATION DE TRANSFERT AUTOMATIQUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CATOVIC, Amer, San Diego CA 92121, US
GARAVAGLIA, Andrea, San Diego CA 92121, US
PATIL, Sunil, S., San Diego CA 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 5/00*** H04W 72/00 (11) **2 496 034 B1** H04W 92/20 H04W 8/26
(25) Ja (26) En
(21) 10826775.8 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/069080 27.10.2010
(87) WO 2011/052643 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009249499
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSE STATION UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, WIRELESS STATION, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL, STATION DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19198800.5

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 553 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 11762067.4 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) FI 2011/050105 08.02.2011
(87) WO 2011/121172 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 US 319541 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG EINES INDIKATORS FÜR GESPEICHERTE TEMPORÄRE INFORMATIONEN WÄHREND EINER WEITERLEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR EMPLOYING AN INDICATION OF STORED TEMPORARY INFORMATION DURING REDIRECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET LOGICIEL POUR EMPLOYER UNE INDICATION D'INFORMATIONS TEMPORAIRES STOCKÉES DURANT UNE REDIRECTION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUBOTA, Keiichi, Weybridge Surrey KT13 8LP, GB
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** H04W 72/08 (11) **2 730 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733116.3 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063163 05.07.2012
(87) WO 2013/004790 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201161504335 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUWEISUNG VON TRÄGERN*
• *METHOD AND DEVICES FOR ALLOCATING BEARERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ATTRIBUTION DE SUPPORTS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDER, Ann-Christine, SE-446 92 Skepplanda, SE
RAMLE, Peter, S-435 31 Mölnlycke, SE
RYDNELL, Gunnar, SE-411 32 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/16*** H04W 48/12 (11) **2 741 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196158.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(54) • *Messungen in einem Kommunikationsnetzwerk*
• *Measurements in a Communication Network*
• *Mesures dans un réseau de communication*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Islam, Muhammad Khaledul, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Farnsworth, Andrew, Birmingham, Worcestershire B1 2RA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 12/06*** H04W 84/12 H04W 48/08 H04W 48/16 H04W 24/02 H04W 28/02 H04W 48/20 H04W 72/02 H04W 76/11 H04W 76/27 H04W 4/06 (11) **3 226 595 B1** ***H04W 52/02*** H04W 12/04 H04W 88/06 H04L 5/00 H04W 24/10 H04W 48/10 H04W 56/00 H04W 72/04 H04W 76/14 H04W 76/28 H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 17169661.0 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 17.01.2013 US 201361753914 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN NICHTZELLULARES ZUGANGSNETZWERK ÜBER EIN ZELLULARES NETZWERK*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATING NON-CELLULAR ACCESS NETWORK INFORMATION OVER A CELLULAR NETWORK*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU D'ACCÈS NON CELLULAIRE SUR UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sirotkin, Alexander, 90901 Giv'on Hachadasha, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13872198.0 / 2 946 607

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10*** (11) **3 261 384 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16834448.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2016/081749 11.05.2016
(87) WO 2017/024823 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 CN 201510496615
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xuehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yilei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiongfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19195774.5

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/30*** ***H04W 88/04*** H04W 92/08 (11) **3 349 506 B1** ***H04W 24/08*** H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 16848076.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/099312 19.09.2016
(87) WO 2017/050195 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 CN 201510604613
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100876, CN
XIAO, Yunqiu, Beijing 100876, CN
WANG, Ce, Beijing 100876, CN
KE, Xi, Beijing 100876, CN
HU, Bingshan, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19200187.3

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/10***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/24***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 386 239 B1**
H04W 52/24 ***H04W 72/00***
H04W 72/04 ***H04W 84/12***
H04W 76/30 ***H04W 36/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15911211.9 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2015/099067 25.12.2015
(87) WO 2017/107214 2017/26 29.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES SCHALTSCHWELLENWERTS*
• *SWITCHING THRESHOLD VALUE SETTING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE VALEUR DE SEUIL DE COMMUTATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 36/22 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 36/24*** (11) **2 819 461 B1**
H04W 28/08 ***H04W 36/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12869153.2 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) CN 2012/076066 25.05.2012
(87) WO 2013/123736 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 CN 201210044358
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *WIRELESS NETWORK OPTIMIZATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BELETSKIY, Andrian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/24 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04W 36/30*** (11) **2 939 468 B1**
H04W 36/04
(25) En (26) En
(21) 13867484.1 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012241 27.12.2013
(87) WO 2014/104773 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 KR 20120154678
19.03.2013 KR 20130029424
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINZELLENBETRIEB MIT SCHNELLER KLEINZELLIGER UMSCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ONE CELL OPERATION WITH FAST SMALL CELL SWITCHING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FONCTIONNEMENT À UNE CELLULE AVEC COMMUTATION DE PETITE CELLULE RAPIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Heekwang, Suwon-si Gyeonggi-do 441-734, KR
KO, Eunseok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-879, KR
MOON, June, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-737, KR
MAENG, Seungjoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-757, KR
CHOI, Jungah, Seoul 140-774, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 36/32*** (11) **3 297 329 B1**
H04W 36/00 H04W 16/28
H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 17191857.6 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *ÜBERGABE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *WIRELESS DEVICE HANDOFF BETWEEN WIRELESS NETWORKS*
• *TRANSFERT DE DISPOSITIF SANS FIL ENTRE DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) KRUGLICK, Ezekiel, Poway, CA California 92064-2276, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 11864569.6 / 2 702 805

(51) ***H04W 40/12*** (11) **3 379 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162099.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK*
• *METHOD FOR SCHEDULING TRANSMISSIONS IN A MESHED WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DES TRANSMISSIONS DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*
(73) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) MALIK, Salman, B-9000 Gent, BE
CROMBEZ, Pieter, B-8820 Torhout, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04W 48/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 123 782 B1**
H04W 48/12 H04W 74/00
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 15767783.2 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/003114 30.03.2015
(87) WO 2015/147612 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971547 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER D2D-SPEZIFISCHEN ZUGANGSKONTROLLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING D2D SPECIFIC ACCESS CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN CONTRÔLE D'ACCÈS SPÉCIFIQUE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 169 106 B1**
H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 16176621.7 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FREQUENZZUGANGSBESCHRÄNKUNG IN ZELLULARER KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FREQUENCY ACCESS RESTRICTION IN CELLULAR COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIMITATION D'ACCÈS AUX FRÉQUENCES DANS DES COMMUNICATIONS CELLULAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLÈN, Anders, SE-137 34 VÄSTERHANINGE, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08705363.3 / 2 235 970

H04W 48/06 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **2 574 098 B1**
H04W 12/08 ***H04W 4/50***
H04W 4/60 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12185674.4 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113241911

(54) • *Verwaltung der Anwendungen einer mobilen Vorrichtung in einem drahtlosen Netzwerk*
• *Managing mobile device applications in a wireless network*
• *Gestion d'applications de dispositifs mobiles dans un réseau sans fil*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Pecen, Mark E, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Andersen, Niels Peter Skov, DK-4000 Roskilde, DK
Periyalwar, Shalini Suresh, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA
Campagna, Matthew John, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 48/20*** (11) **3 238 486 B1** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 15820726.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/065330 11.12.2015
(87) WO 2016/105981 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095719 P
23.07.2015 US 201514807820
(54) • *ERWEITERTE ANQP-SIGNALISIERUNG*
• *ENHANCED ACCESS NETWORK QUERY PROTOCOL (ANQP) SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE PROTOCOLE D'INTERROGATION DE RÉSEAU D'ACCÈS (ANQP) AMÉLIORÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/12*** (11) **2 995 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 14704688.2 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) SE 2014/050013 09.01.2014
(87) WO 2014/182209 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361820823 P
(54) • *PRIORITÄTS-BASIERTE ZELLENAUSWAHL MIT ZELL-SPEZIFISCHEN PRIORITÄTEN*
• *PRIORITY-BASED CELL RESELECTION WITH CELL SPECIFIC PRIORITIES*
• *RÉSELECTION DE CELLULE EN FONCTION DE PRIORITÉ AVEC DES PRIORITÉS SPÉCIFIQUES DES CELLULES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PAKNIAT, Parisa, S-602 39 Norrköping, SE
AXELSSON, Samuel, S-589 33 Linköping, SE
EKEMARK, Sven, S-743 40 Storvreta, SE
FOLKE, Mats, S-977 51 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 88/02*** (11) **3 249 977 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 17176826.0 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 07.06.2012 KR 20120061023
15.11.2012 KR 20120129182
12.03.2013 KR 20130025978
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVEN ABTASTUNG UND ZUORDNUNG AUF DER BASIS VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN*
• *METHOD OF ACTIVE SCANNING AND ASSOCIATING BASED ON CONFIGURATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION ET DE BALAYAGE ACTIF BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION*
(73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, North Carolina 27601, US
(72) JEONG, Yang Seok, 137-140 Seoul, KR
KIM, Joo Young, 137-140 Seoul, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13800760.4 / 2 859 758

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 88/02*** H04W 72/12 (11) **3 375 222 B1** H04W 52/02 H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 17747795.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2017/001213 03.02.2017
(87) WO 2017/135750 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 KR 20160013910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ABTASTPERIODE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SCAN PERIOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE PÉRIODE DE BALAYAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seong-Hee, Seoul 07215, KR
LEE, Myoung-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16687, KR
HONG, Do-Hy, Seoul 06241, KR
YANG, Chil-Youl, Anyang-si, Gyeonggi-do 14076, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 48/16 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 48/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 48/20*** H04W 48/08 (11) **2 965 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707548.5 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/015842 11.02.2014
(87) WO 2014/137555 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775266 P
18.11.2013 US 201314083292
(54) • *ERLEICHTERUNG VON H-RNTI-AKTUALISIERUNGEN IN EINER NETZWERKINITIIERTEN ZELLUMLEITUNG*
• *FACILITATING H-RNTI UPDATES IN NETWORK-INITIATED CELL REDIRECTION*
• *FACILITER LES MISES À JOUR DE H-RNTI DANS LA REDIRECTION DE CELLULE INITIÉE PAR UN RÉSEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
BILLA, Dinesh, San Diego, California 92121-1714, US
SHI, Yongsheng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 961 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167651.7 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414316653
(54) • *KOMPRESSIONSKONFIGURATIONSIDENTIFIZIERUNG*
• *COMPRESSION CONFIGURATION IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE CONFIGURATION DE COMPRESSION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Min, Alexander W., Portland, OR Oregon 97229, US
Lin, Guan-Yu, 54259 Caotun Township, TW
Tai, Tsung-Yuan C., Portland, OR Oregon 97229, US
Tsai, JR-Shian James, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 127 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717115.8 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057385 02.04.2015
(87) WO 2015/150547 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 GB 201406167
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND NETZWERK ZUR KOMMUNIKATION MIT DEMSELBEN*

- *WEARABLE APPARATUS AND NETWORK FOR COMMUNICATION THEREWITH*
- *APPAREIL PORTABLE, ET RÉSEAU POUR COMMUNIQUER AVEC CELUI-CI*

(73) Acticheck Ltd., 18 Hill Street, Saffron Walden, Essex CB10 1JD, GB
(72) MARSDEN, Mark, Saffron Walden Essex CB10 2DP, GB
GIBBS, Karl, Saffron Walden Essex CB10 1AA, GB
GARLAND, Bill, Littlebury Essex CB11 4TD, GB
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 74/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 337 246 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16835491.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008914 12.08.2016
(87) WO 2017/026851 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 KR 20150114767
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPAREN VON STROM EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR SAVING POWER OF ELECTRONIC DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À ÉCONOMISER L'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Soonchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hyoungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/06***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 52/06 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/08 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/16 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 52/16 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 52/18*** (11) **3 334 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207085.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 TW 105140643
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) FANG, Shih-Hao, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
HSU, Jen-Yuan, 893 Jincheng Township, Kinmen County, TW
HSIEH, Dung-Rung, 300 Hsinchu City, TW
LIN, Jing-Shiun, 404 Taichung City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** ***H04B 1/04*** ***H04W 84/18*** ***H04B 17/318*** H04L 12/413 (11) **3 030 013 B1** ***H04W 74/08*** ***H04W 52/28*** ***H04W 52/46*** H04W 52/38
(25) Ja (26) En
(21) 14832167.2 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/064471 30.05.2014
(87) WO 2015/015891 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 JP 2013156362
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKENAGA, Yoshihiko, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Nobuhiko, Tokyo 108-0075, JP
FUJITA, Chihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 72/04*** (11) **3 125 619 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15768111.5 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/073702 05.03.2015
(87) WO 2015/143976 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410123043
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TIAN, Hui, Beijing 100876, CN
CUI, Qimei, Beijing 100876, CN
WANG, Meng, Beijing 100876, CN
LI, Zhilin, Beijing 100876, CN
LIU, Yang, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/06*** H04B 7/06 H04W 88/06 (11) **3 232 716 B1** ***H04W 52/38*** ***H04W 4/80*** H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17162850.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046443
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Woo-chul, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/38***

---

(51) ***H04W 52/28*** ***H04W 52/34*** (11) **3 393 180 B1** H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 18175960.6 (22) 31.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 24.10.2018
(30) 01.02.2005 PCT/JP2005/001414
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSSTATION, MOBILSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TRANSMISSION CONTROL METHOD, MOBILE STATION, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, STATION MOBILE ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) NIWANO, Kazuhito, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19193938.8
(62) 05727607.3 / 1 845 637

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/32 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 52/34 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/24***

(51) ***H04W 52/38*** (11) **2 890 190 B1**
H04W 48/18 ***H04W 88/06***
H04W 88/10 ***H04W 52/50***
H04W 52/14 ***H04W 52/26***
H04W 52/42 ***H04W 52/10***
H04W 52/08 ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 15000107.1 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 03.02.2009 JP 2009023036
(54) • *Drahtloses Kommunikationssystem, Basisstationsvorrichtung, Mobilstationsvorrichtung und Kommunikationsverfahren*
• *Wireless communication system, base station apparatus, mobile station apparatus, and communication method*
• *Système de communication mobile, appareil de station de base, appareil de station mobile et procédé de communication mobile*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) Hamaguchi, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Yokomakura, Kazunari, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Nakamura, Osamu, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Goto, Jungo, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Takahashi, Hiroki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 10738391.1 / 2 395 798

H04W 52/38 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 52/38 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/46 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/50 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 105 981 B1**
H04J 13/00
(25) En (26) En
(21) 15746844.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) SE 2015/050150 10.02.2015
(87) WO 2015/119568 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937991 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELWECHSEL*
• *METHODS AND DEVICES FOR RANDOM ACCESS PREAMBLE SHIFTING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCALAGE D'UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, SE-58593 Linköping, SE
SUSITAIVAL, Riikka, FIN-00250 Helsinki, FI
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 225 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782117.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/051878 24.09.2015
(87) WO 2016/085563 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553394
(54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNG MIT WIFI-BAKEN*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION USING WIFI BEACONS*
• *SYNCHRONISATION D'HORLOGE AU MOYEN DE BALISES WI-FI*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHEMER, Mikhal, Mountain View, California 94043, US
CHAN, Chi Bun, Mountain View, California 94043, US
WESTIN, Patrik Goran, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **2 891 367 B1**
H04W 8/06 H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 13832867.9 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057090 28.08.2013
(87) WO 2014/036144 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261694095 P
01.10.2012 US 201261708499 P
(54) • *ROAMINGSTEUERUNG IN LTE UND LEGACY-NETZWERKUMGEBUNG*
• *STEERING OF ROAMING IN LTE AND LEGACY NETWORK ENVIRONMENT*
• *ORIENTATION D'ITINÉRANCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU LTE ET PATRIMONIAL*
(73) Mobileum, Inc., 2880 Lakeside Drive Suite 135, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JIANG, John Yue Jun, Danville, California 94506, US
DUBESSET, Laurent, F-78114 Magny les Hameaux, FR
GILLOT, David, B-1200 Brussels, BE
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 60/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 8/04***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 182 774 B1**
H04M 1/725 ***H04W 4/029***
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 16203891.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972934
(54) • *BESTIMMUNG DES MOBILVORRICHTUNGSSTANDORTS AUF BASIS DES PARTIKELSCHWARMANSATZES*
• *DETERMINING MOBILE DEVICE LOCATION BASED ON A PARTICLE SWARM APPROACH*
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE SUR LA BASE D'UNE APPROCHE PARTICULAIRE PAR ESSAIMAGE*
(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) SMITH, Gareth James, Newbury, Berkshire RG14 5SP, GB
THIEL, Stefan Ulrich, Newbury, Berkshire RG14 2FH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***G06F 9/44***

H04W 64/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 68/08*** (11) **3 171 649 B1**
H04W 4/70 ***H04W 92/12***
(25) Zh (26) En
(21) 14900796.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2014/085336 27.08.2014
(87) WO 2016/029391 2016/09 03.03.2016
(54) • *ZUGANGSNETZWERKKNOTEN, FUNKRUFVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS NETWORK NODE, PAGING METHOD, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE RADIORECHERCHE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 605 602 B1**
H04W 24/00 ***H04W 24/02***
H04L 12/24 H04W 24/04

(25) Zh (26) En
(21) 11816027.4 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) CN 2011/073601 03.05.2011
(87) WO 2012/019468 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 CN 201010255795
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERK ZUR VERWALTUNG DER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN BENACHBARTEN ZELLEN*
• *METHOD AND NETWORK FOR MANAGING ADJACENT RELATION AMONG CELLS*
• *PROCÉDÉ ET RÉSEAU ADAPTÉS POUR GÉRER UNE RELATION ADJACENTE ENTRE DES CELLULES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NI, Hua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yanqin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00*** H04W 4/06 (11) **2 912 905 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 13779458.2 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/062900 01.10.2013
(87) WO 2014/065998 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719300 P
08.03.2013 US 201313791820
(54) • *SEKUNDÄRZELLENSIGNALISIERUNG FÜR EMBMS AUS PRIMÄRZELLEN WÄHREND EINER TRÄGERAGGREGATIONSKONFIGURATION*
• *SECONDARY CELL SIGNALING FOR EMBMS FROM PRIMARY CELL DURING CARRIER AGGREGATION CONFIGURATION*
• *SIGNALISATION DE CELLULES SECONDAIRES POUR L'EMBMS EN PROVENANCE D'UNE CELLULE PRIMAIRE AU COURS D'UNE CONFIGURATION À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHAUH, Jack Shyh-Hurng, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 100 545 B1** H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 14705728.5 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/052317 06.02.2014
(87) WO 2015/113645 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 PCT/EP2014/051604
(54) • *INTERGRUPPALE STEUERUNG DER SEMIPERSISTENTEN KANALBESETZUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN*
• *INTER-GROUP CONTROL OF SEMI-PERSISTENT CHANNEL OCCUPATION FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMANDE ENTRE GROUPES D'OCCUPATION DE CANAL SEMI-PERSISTENTE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 90650 Oulu, FI
HORNEMAN, Kari Veikko, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 341 750 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09823644.1 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) JP 2009/068538 28.10.2009
(87) WO 2010/050534 2010/18 06.05.2010
(30) 28.10.2008 JP 2008277505
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAY DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RELAIS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP
(72) FUKUZAWA Shoji, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP
TANAKA Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14*** (11) **2 608 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000903.8 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 15.09.2009 US 242678 P
14.09.2010 US 882090
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UNTERRAHMEN-INTERLACING IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUBFRAME INTERLACING IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ENTRELACEMENT DE SOUS-TRAME DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Damnjanovic, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
Wei, Yongbin, San Diego, California 92121, US
Barany, Peter, A., San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 10757683.7 / 2 478 735

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 72/02 H04W 72/12 (11) **2 742 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 11743080.1 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2011/063982 12.08.2011
(87) WO 2013/023681 2013/08 21.02.2013
(54) • *NEUKONFIGURATION VON RESSOURCEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *RESOURCE RECONFIGURATION FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *RECONFIGURATION DE RESSOURCES POUR LA TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari Juhani, FIN-90540 Oulu, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FIN-90240 Oulu, FI
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 773 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168661.8 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 10.04.2012 US 201261622248 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden und Empfangen von Kanalstatusinformationen in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for transmitting and receiving channel state information in a mobile communication system*
• *Appareil et procédé de transmission et réception d'informations d'état d'un canal dans un système de communications mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee,, Hyo Jin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim,, Youn-Sun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim,, Ki Il, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi,, Seung-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13163156.6 / 2 651 167

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/30*** (11) **2 941 083 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13867133.4 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/083138 09.09.2013
(87) WO 2014/101469 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 CN 201210570612

(54) • *GRUPPENRESSOURCENFREIGABEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *GROUP RESOURCE RELEASE METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LIBÉRATION DE RESSOURCES DE GROUPE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Guoliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 74/08 (11) **3 075 204 B1** H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 14793669.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/058545 01.10.2014
(87) WO 2015/076938 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908534 P
30.09.2014 US 201414501929
(54) • *VERFAHREN FÜR DOWNLINK-COMP-KOMMUNIKATION ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRENBAND*
• *TECHNIQUES FOR DOWNLINK COORDINATED MULTI-POINT (COMP) COMMUNICATIONS USING UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DESTINÉES À DES COMMUNICATIONS MULTIPOINTS COORDONNÉES (COMP) DE LIAISON DESCENDANTE UTILISANT UNE BANDE SPECTRALE DE FRÉQUENCES RADIO SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/26*** (11) **3 139 683 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15785506.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004319 29.04.2015
(87) WO 2015/167249 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461986093 P
09.05.2014 US 201461991447 P
12.05.2014 US 201461992205 P
14.08.2014 US 201462037124 P
21.08.2014 US 201462040412 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH EINE BENUTZERAUSRÜSTUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE BY WHICH DEVICE-TO-DEVICE USER EQUIPMENT TRANSMITS DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PAR LESQUELS UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DISPOSITIF À DISPOSITIF TRANSMET DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
KIM, Youngtae, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/14*** ***H04W 48/16*** (11) **3 225 062 B1** ***H04W 16/10*** ***H04W 92/20***
(25) En (26) En
(21) 15863678.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) SE 2015/050626 29.05.2015
(87) WO 2016/085379 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083337 P
24.11.2014 US 201462083339 P
24.11.2014 US 201462083353 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG IN EINEM BESTIMMTEN DRITTEN SATZ VON ZEITFREQUENZRESSOURCEN*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION IN A DETERMINED THIRD SET OF TIME-FREQUENCY RESOURCES*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DANS UN TROISIÈME ENSEMBLE DÉTERMINÉ DE RESSOURCES TEMPS-FRÉQUENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Ning, SE-191 34 Sollentuna, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** H04W 76/14 (11) **3 232 727 B1** ***H04W 4/70***
(25) Zh (26) En
(21) 14909465.8 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2014/095837 31.12.2014
(87) WO 2016/106656 2016/27 07.07.2016
(54) • *ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENANFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *TRANSMISSION RESOURCE REQUEST METHOD AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE DEMANDE DE RESSOURCES DE TRANSMISSION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 16/14 (11) **3 259 946 B1** H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 15826148.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) GB 2015/054045 16.12.2015
(87) WO 2016/132090 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 GB 201502697
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Cellxica Limited, Building 7200 Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TL, GB
(72) LAZARE, Floyd, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB
WILSON, Jon, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB
MAHASINGHE, Niro, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB
TIMSON, Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/16*** ***H04W 56/00*** H01Q 21/12 (11) **3 375 235 B1** ***H04W 74/08*** H01Q 25/02 H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 16705915.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/053105 15.02.2016
(87) WO 2017/080681 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252629 P
(54) • *HANDHABUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF IN EINEM EINZELFREQUENZNETZWERK MIT UNIDIREKTIONALER ANTENNENKNOTENANORDNUNG*
• *RANDOM ACCESS HANDLING IN SINGLE FREQUENCY NETWORK WITH UNIDIRECTIONAL ANTENNA NODE ARRANGEMENT*
• *GESTION D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU MONOFRÉQUENCE AVEC UN SYSTÈME DE NOEUDS D'ANTENNE UNIDIRECTIONNEL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
MAURITZ, Oskar, S-121 39 Johanneshov, SE
LARSSON, Magnus, S-192 51 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/208***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 29/10***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04M 1/725*** ***H04W 48/08*** H04W 4/00 (11) **2 670 203 B1** ***H04W 52/02*** H04W 48/10 H04W 68/02
(25) En (26) En
(21) 13169640.3 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654087 P
(54) • *System und Verfahren für DECT-ULE Paging und Rundfunk*
• *System and method for dect ule paging and broadcast*
• *Système et procédé pour la diffusion et radiomessagerie ULE DECT*
(73) DSP Group Ltd., 5 Shenkar Street, 46120 Herzliya, IL
(72) Kupershmidt, Haim, 6041168 Or Yehuda, IL
Gur, Arie, 5529349 Kiryat Ono, IL
Kilian, Jochen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** (11) **2 962 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 14756406.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/001585 26.02.2014
(87) WO 2014/133320 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769488 P
27.02.2013 US 201361770120 P
20.02.2014 US 201414185662
(54) • *PLANUNG ÜBER MEHRERE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE*
• *SCHEDULING OVER MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *PROGRAMMATION SUR UNE PLURALITÉ D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, Texas 77098, US
NAM, Young-Han, Plano, Texas 75025, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 52/02*** (11) **3 048 847 B1** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 15152520.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Verbesserte Planungsanfrageprozedur*
• *Improved scheduling request procedure*
• *Procédure de demande de programmation améliorée*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) Löhr, Joachim, 63225 Langen, DE
Basu Mallick, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/00*** (11) **3 200 545 B1** H04W 16/14
(25) Zh (26) En
(21) 14902604.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/087618 26.09.2014
(87) WO 2016/045108 2016/13 31.03.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT EINER BASISSTATIONSFUNKTION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, AND DEVICE HAVING BASE STATION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF AYANT UNE FONCTION DE STATION DE BASE*
(73) Nanchang Coolpad Intelligent Technology Company Limited, Room 418, Jiaoqiao Town Office Nanchang Economic & Technological Development Zone, Nanchang, Jiangxi Province, CN
(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** H04W 76/34 (11) **3 284 303 B1** ***H04W 52/02*** H04W 76/20
(25) En (26) En
(21) 16780338.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2016/003981 18.04.2016
(87) WO 2016/167615 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148193 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ERWEITERTEN DRX-BETRIEBS AUF GRUNDLAGE EINER UPLINK-ANZEIGE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING EXTENDED DRX OPERATION BASED ON UPLINK INDICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'OPÉRATION DRX ÉTENDUE SUR LA BASE D'INDICATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** H04L 5/00 (11) **3 298 844 B1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 16717758.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/026331 07.04.2016
(87) WO 2016/190970 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165551 P
08.03.2016 US 201615064373
(54) • *TECHNIKEN ZUR PLANUNG VON DATENKOMMUNIKATION MIT VERKÜRZTER ZEITDAUER*
• *TECHNIQUES FOR SCHEDULING DATA COMMUNICATIONS WITH SHORTENED TIME DURATION*
• *PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES À DURÉE RACCOURCIE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 346 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153361.3 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *BASISSTATION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BASISSTATION*
• *BASE STATION AND METHOD OF OPERATING A BASE STATION*
• *STATION DE BASE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, DE
DOETSCH, Uwe, 70435 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 13290144.8 / 2 816 858

(51) ***H04W 72/12*** ***H04B 1/52*** H04L 5/14 (11) **3 430 855 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 16711588.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/055996 18.03.2016
(87) WO 2017/157464 2017/38 21.09.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER INTERFERENZ VON INTERMODULATIONSPRODUKTEN AN EINEM NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS OF HANDLING INTER-MODULATION PRODUCTS INTERFERENCE AT A NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DU BROUILLAGE DES PRODUITS D'INTERMODULATION AU NIVEAU D'UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
HAGERMAN, Bo, 135 52 Tyresö, SE
ERIKSSON, David, 741 45 Knivsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/0495***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 74/06*** ***H04W 52/02*** ***H04W 88/08*** (11) **3 190 853 B1** ***H04W 84/12*** ***H04W 4/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15795100.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/009250 02.09.2015
(87) WO 2016/036138 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462045571 P
21.10.2014 US 201462066888 P
11.11.2014 US 201462077910 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG MEHRERER PS-POLL-FRAMES IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING PLURALITY OF PS-POLL FRAMES IN WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉCLENCHER UNE PLURALITÉ DE TRAMES PS-POLL DANS UN RÉSEAU LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19202233.3

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 050 389 B1** H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 14848676.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CA 2014/050924 26.09.2014
(87) WO 2015/042714 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361883116 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT LTE-ENDGERÄTEN MIT BESCHRÄNKTEM FÄHIGKEITEN*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING WITH LTE TERMINALS HAVING RESTRICTED CAPABILITIES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER AVEC DES TERMINAUX LTE À CAPACITÉS RESTREINTES*
(73) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 27/26*** (11) **3 160 207 B1** ***H04J 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14895169.2 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/085340 27.08.2014
(87) WO 2015/192474 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 CN 201410274262
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES DIREKTZUGRIFFSSIGNALS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING RANDOM ACCESS SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Wenfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Shaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04W 74/08*** H04W 84/12 (11) **3 226 643 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15875058.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/096693 08.12.2015
(87) WO 2016/107380 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410849794
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND STATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND STATION*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Anming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Liu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04W 74/08*** H04W 84/12 (11) **3 295 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725967.0 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/030937 05.05.2016
(87) WO 2016/182841 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159917 P
04.05.2016 US 201615146303
(54) • *EIFS-AUSNAHMEN*
• *EXTENDED INTERFRAME SPACE (EIFS) EXEMPTIONS*
• *EXEMPTIONS D'INTERVALLE INTER-TRAMES ÉTENDU (EIFS)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 369 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781613.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/054313 29.09.2016
(87) WO 2017/074638 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246487 P
11.03.2016 US 201662307038 P
(54) • *KONFIGURATION VON DOWNLINK-LISTEN-BEFORE-TALK-PRIORITÄTSKLASSE FÜR UPLINK-GENEHMIGUNGSÜBERTRAGUNG IN LIZENZIERTEM UNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *CONFIGURING DOWNLINK LISTEN-BEFORE-TALK PRIORITY CLASS FOR UPLINK GRANT TRANSMISSION IN LICENSED ASSISTED ACCESS*
• *CONFIGURATION D'UNE CLASSE DE PRIORITÉ D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER DE LIAISON DESCENDANTE POUR UNE TRANSMISSION D'AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, US
JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, US
YE, Qiaoyang, San Jose, California 95134, US
NIU, Huaning, San Jose, California 95120, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 52/02*** ***H04W 36/00*** ***H04W 88/08*** (11) **3 081 039 B1** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 14869170.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CA 2014/051203 12.12.2014
(87) WO 2015/085430 2015/24 18.06.2015

(30) 13.12.2013 US 201314106472
(54) • *VERWALTUNG VON WIEDERHOLTEN VERBINDUNGSVERSUCHEN AUFGRUND DER SPERRE EINER ZUGANGSKLASSE*
• *MANAGING CONNECTION RETRIES DUE TO ACCESS CLASS BARRING*
• *GESTION DE NOUVELLES TENTATIVES DE CONNEXION DUES À UN BLOCAGE DE CLASSE D'ACCÈS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) WIRTANEN, Jeffrey William, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
ISLAM, Muhammad Khaledul, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 76/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 76/11 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 005 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803593.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040367 30.05.2014
(87) WO 2014/194279 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829970 P
(54) • *EFFIZIENTE BENUTZER-, DIENST- ODER INHALTSDARSTELLUNG ZUR VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION*
• *EFFICIENT USER, SERVICE, OR CONTENT REPRESENTATION FOR DEVICE COMMUNICATION*
• *REPRÉSENTATION D'UTILISATEUR, DE SERVICE, OU DE CONTENU EFFICACE POUR UN DISPOSITIF COMMUNICATION*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PYATTAEV, Alexander, FI-33720 Tampere LS, FI
JOHNSSON, Kerstin, Palo Alto, California 94306, US
ANDREEV, Sergey, FI-33720 Tampere LS, FI
KOUCHERYAVY, Yevgeni, FI-33720 Tampere LS, FI
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/14 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 76/14 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 76/18 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 24/10*** H04W 88/02 (11) **2 720 487 B1** H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 12814828.5 (22) 14.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) CN 2012/078659 14.07.2012
(87) WO 2013/010464 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 CN 201110199209
16.05.2012 CN 201210151979
(54) • *ZELLENINFORMATIONSBERICHT*
• *CELL INFORMATION REPORTING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE CELLULES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Shukun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 198 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778464.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051995 24.09.2015
(87) WO 2016/069144 2016/18 06.05.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054881 P
05.11.2014 US 201462075720 P
11.08.2015 US 201562203734 P
(54) • *KANALNUTZUNGSANZEIGE UND SYNCHRONISATION FÜR LTE-BETRIEB IN NICHT LIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *CHANNEL USAGE INDICATION AND SYNCHRONIZATION FOR LTE OPERATION IN UNLICENSED BANDS*
• *INDICATION D'UTILISATION DE CANAL ET SYNCHRONISATION POUR FONCTIONNEMENT LTE DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SADEGHI, Pouriya, San Diego, CA 92127, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, QC H3H 1P5, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 76/30 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/45 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 88/10***

H04W 84/18 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 84/18 → (51) ***H01B 11/20***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 9/30***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 84/22 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/00 → (51) ***H04L 12/00***

H04W 88/02 → (51) ***G08G 1/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 28/02*** ***H04W 28/16*** ***H04L 12/24*** ***G06F 1/32*** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/18*** ***H04W 52/02*** ***H04L 12/12*** ***H04L 29/08*** ***H04W 24/02*** ***H04M 3/42*** (11) **3 407 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162765.4 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.07.2010 US 36787010 P
26.07.2010 US 36787110 P
01.11.2010 US 40884610 P
01.11.2010 US 40882010 P
01.11.2010 US 40882610 P
01.11.2010 US 40883910 P
01.11.2010 US 40882910 P
01.11.2010 US 40885410 P
01.11.2010 US 40885810 P
22.11.2010 US 41602010 P
22.11.2010 US 41603310 P
07.01.2011 US 201161430828 P
(54) • *KOORDINIERUNG EINES MOBILNETZWERKVERKEHRS ZWISCHEN MEHREREN ANWENDUNGEN*
• *MOBILE NETWORK TRAFFIC COORDINATION ACROSS MULTIPLE APPLICATIONS*

- *COORDINATION DE LA CIRCULATION DE RÉSEAU MOBILE À TRAVERS DE MULTIPLES APPLICATIONS*

(73) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
(72) BACKHOLM, Ari, 02140 Espoo, FI
LUNA, Michael, Redwood City, California 94063, US
YLINEN, Heikki, 02600 Espoo, FI
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19201989.1
(62) 11814939.2 / 2 599 003

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 88/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 88/10*** (11) **3 228 152 B1**
H04W 12/00 ***H04W 84/12***
H04W 88/06 ***H04W 92/02***
H04W 12/08 ***H04W 12/06***
H04W 12/02 ***H04L 12/24***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14907560.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2014/051447 04.12.2014
(87) WO 2016/089265 2016/23 09.06.2016
(54)
- *VON EINEM WLAN-KNOTEN IN EINEM INTEGRIERTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON SICHERHEIT AUF EMPFANGENE VERKEHRSDATEN*
- *METHOD PERFORMED BY A WLAN NODE IN AN INTEGRATED WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK, FOR APPLYING SECURITY TO RECEIVED TRAFFIC DATA.*
- *PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR UN NOEUD DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL INTÉGRÉ, POUR APPLIQUER UNE SÉCURITÉ AUX DONNÉES DE TRAFIC REÇUES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MESTANOV, Filip, SE-191 49 Sollentuna, SE
NORRMAN, Karl, S-116 28 Stockholm, SE
TEYEB, Oumer, SE-171 44 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/10 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 88/10***

H04W 92/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 92/12 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 68/08***

H04W 92/20 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 403 468 B1**
H05B 6/06 ***A47J 27/04***
A47J 27/00
(25) En (26) En
(21) 17700791.1 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050292 09.01.2017
(87) WO 2017/121691 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 PCT/CN2016/070900
26.04.2016 EP 16167085
(54)
- *KÜCHENGERÄT UND KOCHÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
- *KITCHEN APPLIANCE AND COOKING MONITORING METHOD*
- *APPAREIL DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CUISSON*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Jiani, 5656 AE Eindhoven, NL
TIAN, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
KUI, Xiaoyun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/14 → (51) ***H01B 5/14***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 391 705 B1**
H01L 35/32
(25) En (26) En
(21) 16854603.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067500 19.12.2016
(87) WO 2017/106829 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269526 P
(54)
- *HEIZ- UND KÜHLMOTOR*
- *HEATING AND COOLING ENGINE*
- *MOTEUR DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT*

(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township, MI 48363, US
DAVIS, Jason, Commerce Township, MI 48390, US
STEPANOV, Artur, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H05B 3/44 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***H05B 3/78*** (11) **2 430 879 B1**
H05B 3/80 ***F24H 1/20***
H05B 3/82
(25) En (26) En
(21) 10774433.6 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) AU 2010/000562 13.05.2010
(87) WO 2010/130004 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 AU 2009902161
01.12.2009 US 265584 P
24.02.2010 AU 2010900772
(54)
- *VERBESSERTE FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVERFAHREN*
- *IMPROVED METHODS OF HEATING FLUIDS*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CHAUFFAGE DE FLUIDES*

(73) Cosmos Solar PTY Ltd, Unit 9/10 Hook Street, Capalaba, QLD 4157, AU
(72) KIMMINS, Russell, Wayne, Upper Mount Gravatt, QLD 4122, AU
HURLEY, Peter, Damien, Cleveland, QLD 4163, AU
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 3/80 → (51) ***H05B 3/78***

H05B 3/82 → (51) ***H05B 3/78***

H05B 3/84 → (51) ***B60J 1/00***

H05B 3/86 → (51) ***B60J 1/00***

H05B 6/00 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 422 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179767.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 KR 20170080803
(54)
- *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
- *INDUCTION HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kang, Byeong Geuk, Seoul 08592, KR
Jang, Ho Yong, Seoul 08592, KR
Heo, Jea Shik, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/06 → (51) ***H05B 1/02***

H05B 6/36 → (51) ***B29C 65/36***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 340 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205547.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54)
- *OFENTÜR FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN*
- *OVEN DOOR FOR A MICROWAVE OVEN*
- *PORTE DE FOUR À MICRO-ONDES*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HOFMANN, Arnd, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WEBER, Mario, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 33/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 870 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737091.2 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/048740 28.06.2013
(87) WO 2014/008140 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668759 P
15.03.2013 US 201313834153
(54) • *VORWÄRTSWANDLER MIT EINER PRIMÄRSEITIGEN STROMMESSSCHALTUNG*
• *FORWARD CONVERTER HAVING A PRIMARY-SIDE CURRENT SENSE CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR À TRANSFERT DIRECT COMPORTANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT CÔTÉ PRIMAIRE*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) VESKOVIC, Dragan, Allentown, PA 18104, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H05B 33/08 → (51) ***B60Q 1/14***

H05B 33/08 → (51) ***H04N 9/31***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 33/10*** ***H01L 21/336*** ***H01L 21/338*** ***H01L 51/48*** (11) **2 908 608 B1** ***H01L 21/337*** ***H01L 51/40*** ***H01L 51/56***
(25) Ja (26) En
(21) 13847203.0 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077246 07.10.2013
(87) WO 2014/061493 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 JP 2012228373
31.05.2013 JP 2013115339
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) ROKUHARA, Kouichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SASSA, Shuichi, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 33/28*** ***H01L 51/52*** (11) **2 781 347 B1** ***B32B 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12848860.8 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/077615 25.10.2012
(87) WO 2013/073356 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 JP 2011252003
(54) • *TRANSPARENTE ELEKTRODE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT ELECTRODE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLECTRODE TRANSPARENTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Hakii, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
Yoshida, Kazuhiro, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***H05B 37/02*** ***G03G 15/043*** (11) **2 926 627 B1** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 14799094.9 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2014/007564 14.08.2014
(87) WO 2015/115713 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 KR 20140011734
(54) • *LEUCHTELEMENT-ARRAYMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEUCHTELEMENT-ARRAYCHIPS*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT ARRAY MODULE AND METHOD OF CONTROLLING LIGHT-EMITTING ELEMENT ARRAY CHIPS*
• *MODULE À RÉSEAU D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUCES À RÉSEAU D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Su-whan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 123 828 B1**
(25) De (26) De
(21) 15709473.1 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055008 11.03.2015
(87) WO 2015/144430 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014205746
(54) • *BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *OPERATING DEVICE FOR LAMPS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *APPAREIL DE SERVICE D'ÉLÉMENTS LUMINESCENTS POUR LE TRANSFERT D'INFORMATIONS*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Esseratsweiler, DE
MARTE, Patrick, A-6840 Götzis, AT
BACHMANN, Johannes, A-6840 Götzis, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** ***G08B 15/00*** ***H04L 12/24*** (11) **3 466 207 B1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 17724383.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062361 23.05.2017
(87) WO 2017/207339 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172066
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWESENHEITSSIMULATION*
• *PRESENCE SIMULATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET METHODE DE SIMULATION DE PRÉSENCE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***G01R 19/25***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 12/28***

H05B 41/38 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H05G 1/02*** ***A61B 6/02*** ***H01J 35/08*** (11) **3 050 406 B1** ***G21K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14846191.6 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/004659 10.09.2014
(87) WO 2015/040829 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013193903
(54) • *RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSROHR, RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENAUFNAHMESYSTEM*
• *X-RAY GENERATING TUBE, X-RAY GENERATING APPARATUS, AND RADIOGRAPHY SYSTEM*
• *TUBE GÉNÉRATEUR DE RAYONS X, APPAREIL GÉNÉRATEUR DE RAYONS X, ET SYSTÈME RADIOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UTSUMI, Kazushige, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP
UEDA, Kazuyuki, Tokyo 146-8501, JP
TSUJINO, Kazuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H05G 2/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H05H 1/24*** (11) **2 465 332 B1**
(25) De (26) De
(21) 10754701.0 (22) 08.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) EP 2010/061528 08.08.2010
(87) WO 2011/018423 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 DE 102009028462
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBENDEN ZELLEN MITTELS EINES PLASMAS*
• *DEVICE FOR TREATING LIVING CELLS BY MEANS OF A PLASMA*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU TRAITEMENT DE CELLULES VIVANTES AU MOYEN D'UN PLASMA*

(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Binz, DE
VON WOEDTKE, Thomas, 18519 Sundhagen, DE
LADEMANN, Olaf, 18055 Rostock, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H05H 1/24 → (51) ***G03F 7/20***

H05H 1/54 → (51) ***G21B 1/05***

H05H 6/00 → (51) ***G01V 5/00***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 651 200 B1**
H05K 1/14 H05K 3/36
(25) En (26) En
(21) 13162528.7 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 09.04.2012 KR 20120036915
(54) • *Digitales Schutzrelais*
• *Digital protective relay*
• *Relais de protection numérique*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Ahn, Hong Seon, Chungcheongbuk-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 1/02 → (51) ***G01K 11/26***

H05K 1/02 → (51) ***H01P 3/02***

H05K 1/02 → (51) ***H02M 1/44***

H05K 1/03 → (51) ***H01L 25/065***

H05K 1/09 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 1/11 → (51) ***H01P 3/02***

H05K 1/11 → (51) ***H01R 12/52***

H05K 1/14 → (51) ***H01L 25/065***

H05K 1/14 → (51) ***H01R 12/52***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***G01K 11/26***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 25/065***

H05K 3/06 → (51) ***C23F 1/02***

H05K 3/12 → (51) ***B41M 1/12***

H05K 3/28 → (51) ***G01K 11/26***

H05K 3/34 → (51) ***H01L 25/065***

H05K 3/46 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 270 666 B1**
(25) De (26) De
(21) 17180738.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 DE 102016112837
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ELEKTRONISCHEN BAUEINHEITEN*
• *DEVICE FOR RECEIVING ELECTRONIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT D'UNITÉS DE CONSTRUCTION ÉLECTRONIQUES*
(73) INTERMAS-ELCOM GmbH, Daimlerweg 6, 64293 Darmstadt, DE
(72) HITZEL, Florian, 63322 Rödermark-Urberach, DE
HÖRBE, Siegfried, 61273 Wehrheim, DE
KLOTZ, Burkhard, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

H05K 5/00 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 5/02 → (51) ***G11B 33/02***

H05K 5/02 → (51) ***H02B 1/42***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 500 075 B1**
H01R 12/52 H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 17207333.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EIN KOMMUNIKATIONS- ODER AUTOMATISIERUNGSGERÄT*
• *COMMUNICATIONS MODULE FOR A COMMUNICATION OR AUTOMATION DEVICE*
• *MODULE DE COMMUNICATION POUR UN APPAREIL DE COMMUNICATION OU D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHWEIZER, Urs, 76316 Malsch-Waldprechtsweier, DE

H05K 7/14 → (51) ***H02B 1/42***

H05K 7/18 → (51) ***H02B 1/42***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 609 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 11752036.1 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048735 23.08.2011
(87) WO 2012/027319 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 US 377249 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR EINEN SERVER*
• *LIQUID COOLING SYSTEM FOR A SERVER*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE POUR SERVEUR*
(73) Asetek Danmark A/S, Saltumvej 27, 9700 Bronderslev, DK
(72) BRANTON, Steven, B., Ventura CA 93001, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

H05K 7/20 → (51) ***B03C 3/017***

H05K 7/20 → (51) ***B61C 17/00***

H05K 7/20 → (51) ***F24F 1/02***

H05K 7/20 → (51) ***F28F 3/02***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/48***

H05K 9/00 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 9/00 → (51) ***G06F 1/18***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 032 935 B1**
G05B 19/4155 ***G05B 19/418***
(25) Ja (26) En
(21) 13891322.3 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2013/071668 09.08.2013
(87) WO 2015/019492 2015/06 12.02.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON DURCH EINE MASCHINE ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN VERWENDETEN DATEN*
• *DEVICE FOR DISPLAYING DATA USED BY ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DONNÉES UTILISÉES PAR UNE MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) OHASHI Teruyuki, Chiryu Aichi, JP
OTANE Shigenao, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 054 756 B1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 13895044.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2013/076712 01.10.2013
(87) WO 2015/049721 2015/14 09.04.2015
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVERFAHREN*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE AND COMPONENT MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KAMIO, Ryohei, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 250 020 B1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 15878713.5 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/051318 20.01.2015
(87) WO 2016/117017 2016/30 28.07.2016
(54) • *INSPEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *INSPECTION SUPPORT DEVICE AND INSPECTION SUPPORT METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'INSPECTION*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HIRAYAMA Hirotaka, Chiryu Aichi, JP
OYAMA Shigeto, Chiryu Aichi, JP
YOSHIOKA Satoshi, Chiryu Aichi, JP

USHII Satoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***G05B 19/418***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A47L 9/00*** (11) **2 378 938 B2**
A47L 9/02
(25) En (26) En
(21) 09756552.7 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(45) 16.03.2016 B1
(86) GB 2009/051546 16.11.2009
(87) WO 2010/070306 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 GB 0823191
(54) • *FUSSBODENWERKZEUG FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT*
• *FLOOR TOOL FOR A CLEANING APPLIANCE*
• *OUTIL D'ENTRETIEN DE PLANCHER POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wilts SN16 0RP, GB
(72) MCLEOD, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(60) 15159933.9 / 2 910 167
15180051.3 / 2 954 813

A47L 9/02 → (51) ***A47L 9/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **1 411 874 B2**
A61F 5/445
(25) De (26) De
(21) 00977599.0 (22) 30.11.2000
(84) AT CH DE LI
(43) 28.04.2004
(45) 13.04.2016 B1
(86) EP 2000/012007 30.11.2000
(87) WO 2001/052780 2001/30 26.07.2001
(30) 19.01.2000 DE 20000887 U
(54) • *ABSORPTIONSKÖRPER ZUM ANSCHLUSS AN HAUT- UND SCHLEIMHAUTOBERFLÄCHEN*
• *ABSORBENT BODIES FOR APPLYING TO SKIN AND MUCUSA SURFACES*
• *ELEMENT D'ABSORPTION A APPLIQUER SUR LA PEAU OU LES MUQUEUSES*
(73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) Riesinger, Birgit, 48149 Münster, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
(60) 10003174.9 / 2 201 916

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **1 663 182 B2**
A61K 9/28 ***A61K 9/20***
A61P 3/14
(25) En (26) En
(21) 04781429.8 (22) 10.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(43) 07.06.2006
(45) 16.01.2013 B1
(86) US 2004/026732 10.09.2004
(87) WO 2005/034928 2005/16 21.04.2005
(30) 12.09.2003 US 502219 P
(54) • *SCHNELL AUFLÖSENDE FORMULIERUNG VON CINACALCET HCl*
• *RAPID DISSOLUTION FORMULATION OF CINACALCET HCl*
• *PREPARATION A DISSOLUTION RAPIDE A BASE DE CINACALCET HCl*
(73) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) ALVAREZ, Francisco, J., Newbury Park, CA 91320, US
LAWRENCE, Glen, Gary, Thousand Oaks, CA 91362, US
LIN, Hung-Ren, H., Oak Park, CA 91377, US
JU, Tzuchi, R., Vernon Hills, IL 60061, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 10014567.1 / 2 316 442
14163366.9 / 2 821 067
17185704.8 / 3 260 117
18175495.3 / 3 395 338
18175497.9 / 3 395 339
18175499.5 / 3 395 340
19164145.5

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 092 957 B2**
A61N 1/40 ***A61B 18/14***
A61B 18/08 A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 09156661.2 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(45) 05.01.2011 B1
(30) 28.06.2006 US 816999 P
14.08.2006 US 504117
14.11.2006 US 599723
12.01.2007 US 880340 P
(54) • *Systeme für wärmeinduzierte renale Neuromodulation*
• *Systems for thermally-induced renal neuromodulation*
• *Systèmes de neuromodulation rénale induite thermiquement*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) Zarins, Denise, Santa Rosa, CA 95403, US
Zadno, Nicolas, Fremont CA 94539, US
Clark, Benjamin, J., Redwood City, CA 94062, US
Thai, Erik, Santa Rosa, CA 95403, US
Wu, Andrew, Foster City, CA 94404, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
(62) 07799148.7 / 2 037 840

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/36***

A61P 3/14 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **1 858 617 B2**
(25) En (26) En
(21) 06720823.1 (22) 15.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(45) 12.10.2011 B1
(86) US 2006/005534 15.02.2006
(87) WO 2006/089063 2006/34 24.08.2006
(30) 13.02.2006 US 354301
16.02.2005 US 654055 P
(54) • *BAHN MIT VERRINGERTER DICHTE, UMFASSEND FASER UND FASERSPACER*
• *REDUCED SOLIDITY WEB COMPRISING FIBER AND FIBER SPACER*
• *TOILE A SOLIDITE REDUITE COMPRENANT DES FIBRES ET UN MOYEN D'ESPACEMENT OU DE SEPARATION DES FIBRES*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55431, US
(72) KALAYCI, Veli, Farmington, MN 55024, US
CROFOOT, Douglas, Burnsville, Minnesota 55337, US
GRAFE, Timothy, Edina, Minnesota 55416, US
GRAHAM, Kristine, M., Minnetonka, MN 55305, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B04B 15/02*** (11) **2 403 650 B2**
B04B 15/08
(25) En (26) En
(21) 10710471.3 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(45) 21.12.2016 B1
(86) SE 2010/050251 05.03.2010
(87) WO 2010/101524 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 SE 0950131
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) THORWID, Peter, 172 66 Sundbyberg, SE
ISAKSSON, Roland, Ribeirao Preto - SP CEP 14010-100, BR
HAGQVIST, Peter, 114 18 Stockholm, SE
HÄGGMARK, Carl, 187 51 Täby, SE
HILLSTRÖM, Lars, 753 17 Uppsala, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 15/08 → (51) ***B04B 15/02***

(51) ***B21B 37/58*** (11) **1 819 456 B2**
B21B 37/68
(25) De (26) De
(21) 06806568.9 (22) 26.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2007
(45) 24.09.2008 B1
(86) EP 2006/010342 26.10.2006
(87) WO 2007/057098 2007/21 24.05.2007
(30) 18.11.2005 DE 102005055106

(54) • *VERFAHREN UND WALZSTRASSE ZUM VERBESSERN DES AUSFÄDELNS EINES METALLWALZBANDES, DESSEN WALZBAND-ENDE MIT WALZGESCHWINDIGKEIT AUSLÄUFT*
• *METHOD AND MILL TRAIN FOR IMPROVING THE SLIPPING OUT OF A METAL ROLLED STRIP WHOSE ROLLED STRIP END RUNS OUT AT A ROLLING SPEED*
• *PROCEDE ET TRAIN DE LAMINAGE DESTINES A AMELIORER L'ACHEMINEMENT EN SORTIE D'UN FEUILLARD LAMINE METALLIQUE, DONT L'EXTREMITE SE DEPLACE A VITESSE DE LAMINAGE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SUDAU, Peter, 57271 Hilchenbach, DE
JEPSEN, Olaf, Norman, 57072 Siegen, DE
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 37/68 → (51) ***B21B 37/58***

B21D 28/26 → (51) ***F16C 35/067***

B21K 1/16 → (51) ***F02M 55/00***

B21K 21/12 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **2 093 043 B2**
G01M 3/32
(25) En (26) En
(21) 08388008.8 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(45) 06.04.2011 B1
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Entdeckung eines Lecks in einem VARTM-Prozess*
• *Method, apparatus and system for detecting leak in a VARTM process*
• *Procédé et appareil pour détecter une fuite dans un procédé VARTM*
(73) LM GLASFIBER A/S, Rolles Moellevej 1, 6640 Lunderskov, DK
(72) Schibsbye, Karsten, 7000 Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B32B 27/04 → (51) ***D21H 19/80***

B32B 27/10 → (51) ***D21H 19/80***

(51) ***B42D 25/305*** (11) **2 867 829 B2**
B42D 25/378 ***B42D 25/373***
G06K 19/073 ***G06K 17/00***
(25) De (26) De
(21) 13730179.2 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(45) 10.08.2016 B1
(86) EP 2013/062217 13.06.2013
(87) WO 2014/001094 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 DE 102012211150
(54) • *IDENTIFIKATIONSDOKUMENT*
• *IDENTIFICATION DOCUMENT*
• *DOCUMENT D'IDENTIFICATION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE
SCHÜRING, Andreas, 30827 Garbsen, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/305***

B44C 5/04 → (51) ***D21H 19/80***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 321 354 B2**
C12N 5/0781 ***C12N 15/13***
G01N 33/537
(25) En (26) En
(21) 10705086.6 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(45) 07.12.2016 B1
(86) CH 2010/000044 22.02.2010
(87) WO 2010/096941 2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2009 US 155041 P
24.02.2009 US 155105 P
02.06.2009 CH 8322009
25.06.2009 PCT/CH2009/000222
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON IMMUNBINDERN VON ZELLOBERFLÄCHEN-ANTIGENEN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING IMMUNOBINDERS OF CELL-SURFACE ANTIGENS*
• *PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES AGENTS DE LIAISON IMMUNOLOGIQUE D'ANTIGÈNES DE SURFACE CELLULAIRE*
(73) ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) HULMANN-COTTIER, Valérie, 8048 Zürich, CH
URECH, David, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 16202099.4 / 3 181 583

(51) ***C08J 9/00*** (11) **2 383 309 B2**
C08J 9/14
(25) En (26) En
(21) 10161395.8 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(45) 23.11.2016 B1
(54) • *Zellulärer Polyester aus Altpolyesterflocken und Verwendung der daraus hergestellten Produkte*
• *Cellular polyester made of post-consumer flakes and the use of products made thereof*
• *Polyester cellulaire fabriqué à partir de copeaux post-consommateur et utilisation de produits correspondants*
(73) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
(72) Meller, Mika, 04400, Jarvenpaa, FI
Li, Jie, 4800, Zofingen, CH
Dolega, Justyna, 51164, Wroclaw, PL
Gräter, Horst, 48155, Münster, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **2 155 813 B2**
C08K 5/5313
(25) Fr (26) Fr
(21) 08802913.7 (22) 17.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(45) 17.02.2016 B1
(86) EP 2008/057588 17.06.2008
(87) WO 2008/155319 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 FR 0704389
(54) • *FLAMMFESTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLAME-PROOFED THERMOPLASTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES IGNIFUGEES*
(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) ANGELI, Silvia, I-21047 Saronno VA, IT
COUILLENS, Xavier, 69003 Lyon, FR
AMORESE, Michelangelo, I-20155 Milano, IT
(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08K 5/5313 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **1 833 926 B2**
(25) En (26) En
(21) 05824625.7 (22) 08.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(45) 05.10.2011 B1
(86) EP 2005/013408 08.12.2005
(87) WO 2006/066764 2006/26 29.06.2006
(30) 24.12.2004 EP 04078582
(54) • *PULVERLACK MIT MINDESTENS EINEM HARZ UND MINDESTENS EINEM DISPERGIERMITTEL*
• *COMPOSITION SUITABLE FOR A POWDER COATING COMPOSITION COMRISING AT LEAST ONE RESIN AND AT LEAST ONE DISPERSANT*
• *COMPOSITION APPROPRIEE POUR UNE COMPOSITION DE REVETEMENT EN POUDRE COMPRENANT AU MOINS UNE RESINE ET AU MOINS UN DISPERSANT*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MOLHOEK, Leendert, Jan, NL-8072 HV Nunspeet, NL
BOLKS, Jurjen, NE-8031 VW Zwolle, NL
BEETSMA, Jochum, 8022 RE Zwolle, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C09D 5/16*** (11) **2 726 558 B2**
C09D 183/12
(25) En (26) En
(21) 12805023.4 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(45) 08.03.2017 B1
(86) DK 2012/050227 29.06.2012
(87) WO 2013/000478 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 EP 11172169
30.06.2011 EP 11172166
30.06.2011 EP 11172163
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VOR VERSCHMUTZUNG MIT POLYSILOXAN UND HÄNGENDEN HYDROPHILEN OLIGOMER-/POLYMERTEILEN*
• *FOULING CONTROL COATING COMPOSITIONS COMPRISING POLYSILOXANE*

AND PENDANT HYDROPHILIC OLIGOMER/POLYMER MOIETIES
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-SALISSURES COMPRENANT DES FRACTIONS POLYSILOXANES ET OLIGOMÈRES/POLYMÈRES HYDROPHILES PENDANTES*

(73) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) THORLAKSEN, Peter Christian Weinrich, DK-2680 Solrød Strand, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C09D 183/12 → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/60*** (11) **2 756 052 B2** ***C09K 8/68***
(25) En (26) En
(21) 12769536.9 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(45) 18.11.2015 B1
(86) US 2012/055105 13.09.2012
(87) WO 2013/040174 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161533887 P
(54)
- *IN EINER TENSIDREAKTIVEN EMULSION POLYMERISIERTE MIKROGELE*
- *SURFACTANT RESPONSIVE EMULSION POLYMERIZED MICRO-GELS*
- *MICROGELS POLYMÉRISÉS EN ÉMULSION RÉPONDANT AUX TENSIOACTIFS*

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) HSU, Shui-Jen Raymond, Westlake, Ohio 44145, US
CHARI, Krishnan, Hudson, Ohio 44236, US
YANG, Wei-Yeih, Brecksville, Ohio 44141, US
BHARGAVA, Prachur, Lafayette Hills, Pennsylvania 19443, US
KADIR, Murat, Brecksville, Ohio 44141, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/42*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/30*** ***G02F 1/13*** ***C09K 19/54*** ***G02F 1/1362*** ***C09K 19/04*** (11) **2 725 084 B2** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/38*** ***C09K 19/44*** ***G02F 1/1334*** ***G02F 1/1333***
(25) Ja (26) En
(21) 12869070.8 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(45) 30.11.2016 B1
(86) JP 2012/075987 05.10.2012
(87) WO 2013/125088 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012038713
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG*
- *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES*

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OGAWA Shinji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
IWASHITA Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/42***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 1/825 → (51) ***C11D 3/10***

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/22*** ***C11D 1/72*** (11) **2 780 439 B2** ***C11D 17/00*** ***C11D 1/825***
(25) En (26) En
(21) 11793916.5 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(45) 16.11.2016 B1
(86) US 2011/061396 18.11.2011
(87) WO 2013/074118 2013/21 23.05.2013
(54)
- *REINIGUNGSMITTEL*
- *CLEANING COMPOSITION*
- *COMPOSITION NETTOYANTE*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) YIANAKOPOULOS, Georges, B-4000 Liege, BE
NOIRET, Jacques, B-4317 Aineffe, BE
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/10***

C12N 5/0781 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 636 756 B2**
(25) En (26) En
(21) 13164094.8 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.09.2013
(45) 20.07.2016 B1
(30) 27.05.2008 US 56089 P
27.05.2008 DK 200800727
26.02.2009 US 155683 P
27.02.2009 DK 200900278
(54)
- *Zusammensetzungen und Verfahren zur Erkennung von chromosomalen Abweichungen mit neuen Hybridisierungspuffern*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF CHROMOSOMAL ABERRATIONS WITH NOVEL HYBRIDIZATION BUFFERS*
- *Compositions et procédés pour la détection d'aberrations chromosomiques avec de nouveaux tampons d'hybridation*

(73) Dako Denmark A/S, Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK
(72) MATTHIESEN, Steen Hauge, 3400 Hillerød, DK
PETERSEN, Kenneth H., 2765 Smørum, DK
POULSEN, Tim Svenstrup, 2970 Hørsholm, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 16180119.6 / 3 138 925
(62) 09757890.0 / 2 285 982

(51) ***D21H 19/80*** ***D21H 19/82*** ***D21H 27/28*** ***B32B 27/04*** (11) **2 045 393 B2** ***D21H 27/18*** ***B44C 5/04*** ***B32B 27/10***
(25) De (26) De
(21) 07121006.6 (22) 19.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(45) 09.01.2013 B1
(30) 04.10.2007 DE 102007047636
(54)
- *Verfahren zum Herstellen einer abriebfesten Folie und abriebfeste Folie*
- *Method for manufacturing an abrasion resistant film and finishing film manufactured according to this method*
- *Procédé de fabrication d'une feuille résistant à l'usure et feuille de finition fabriquée selon ce procédé*

(73) DAKOR Melamin Imprägnierungen GmbH, Gewerbestrasse 15, 72535 Heroldstatt, DE
(72) Schweizer, Guido, 89188 Merklingen, DE
Barwich, Stefan, 89150 Laichingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Hauptstrasse 97, 51465 Bergisch-Gladbach, DE

D21H 19/82 → (51) ***D21H 19/80***

D21H 27/18 → (51) ***D21H 19/80***

D21H 27/28 → (51) ***D21H 19/80***

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 55/02*** ***B21K 21/12*** (11) **2 133 553 B2** ***B21K 1/16***
(25) En (26) En
(21) 09162461.9 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(45) 20.02.2013 B1
(30) 11.06.2008 IT VR20080068
(54)
- *Verfahren zum Herstellen eines Rohres für Zufuhr von Kraftstoff an einen Verbrennungsmotor*
- *A process for obtaining a pipe for supplying fuel to an internal combustion engine*
- *Procedé de fabrication d'un tuyau d'alimentation de carburant pour moteur à combustion interne*

(73) Chesini Meccanica s.r.l., Via Ponte Verde, 9, 37141 Montorio (VR), IT
(72) Chesini, Natale, 37141 Montorio - Verona, IT
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02M 55/02 → (51) ***F02M 55/00***

F03B 3/18 → (51) ***F04D 3/00***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 11/00*** (11) **1 650 431 B2**
(25) De (26) De
(21) 05021796.7 (22) 06.10.2005
(84) DE DK ES FR GB

(43) 26.04.2006
(45) 05.09.2012 B1
(30) 19.10.2004 DE 102004051054
(54) • *Vorrichtung für eine Windenergieanlage*
• *Device for a wind generator*
• *Dispositif destiné à une éolienne*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Altemark, Jens, 24768 Rendsburg, DE
Bolln, Sönke, 25746 Heide, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(60) 12005483.8 / 2 602 482

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 679 813 B2**
(25) En (26) En
(21) 12174109.4 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(45) 18.01.2017 B1
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Optimierung einer Parametereinstellung einer Windturbine*
• *Method and arrangement for optimizing a parameter setting of a wind turbine*
• *Système et procédés pour améliorer la performance d'un système d'échantillonnage à base de semi-conducteur*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK
Danielsen, Kim Billesoe, 7430 Ikast, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 11/00 → (51) ***F03D 7/02***

---

(51) ***F04D 3/00*** (11) **2 295 808 B2**
F04D 29/54 ***F03B 3/18***
(25) Nl (26) En
(21) 10176238.3 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(45) 08.06.2016 B1
(30) 10.09.2009 NL 2003467
(54) • *Fischfreundliche Wasserturbine oder WasserPumpe*
• *Fish friendly pump or turbine apparatus*
• *turbine ou pompe hydraulique sans danger pour les poissons*
(73) Nijhuis Pompen BV, Parallelweg 4, 7102 DE Winterswijk, NL
(72) Arnold, Jacob, 7511 GS, Enschede, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F04D 29/54 → (51) ***F04D 3/00***

---

(51) ***F16C 35/067*** (11) **1 664 562 B2**
B21D 28/26
(25) En (26) En
(21) 04768325.5 (22) 03.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(45) 07.12.2011 B1
(86) GB 2004/003778 03.09.2004
(87) WO 2005/024257 2005/11 17.03.2005
(30) 03.09.2003 GB 0320650
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *A BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER*
(73) NSK Europe Ltd, Northern Road, Newark Nottinghamshire NG24 2JF, GB
(72) FISK, Richard, William, Nottingham NG10 3LG, GB
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(60) 10007216.4 / 2 295 163

F21S 4/00 → (51) ***F21V 5/00***

---

(51) ***F21S 8/02*** (11) **2 871 403 B2**
F21S 8/04 ***F21V 17/16***
F21V 21/04 F21V 7/00
F21Y 101/00 F21Y 105/10
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 14191621.3 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(45) 15.03.2017 B1
(30) 06.11.2013 DE 202013010053 U
(54) • *Anordnung zur Lichtabgabe für unterschiedliche Montageformen sowie Leuchte mit einer solchen Anordnung*
• *Assembly for emitting light for different installation forms and luminaire with such an assembly*
• *Agencement d'émission de lumière pour diverses formes de montage et éclairage doté d'un tel agencement*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Ilic, Tanja, 6850 Dornbirn, AT
Spiegel, Michael, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/04 → (51) ***F21S 8/02***

---

(51) ***F21V 5/00*** (11) **2 734 777 B2**
F21S 4/00
(25) De (26) De
(21) 12735561.8 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(45) 03.06.2015 B1
(86) EP 2012/064049 18.07.2012
(87) WO 2013/011048 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 DE 102011079393
(54) • *ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE*
• *ARRANGEMENT FOR EMITTING LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) EBNER, Stephan, A-6850 Dornbirn, AT
GASSNER, Patrik, A-6722 St. Gerold, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F24C 7/08 → (51) ***G05G 1/08***

G01M 3/32 → (51) ***B29C 70/44***

G01N 33/537 → (51) ***C07K 16/28***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/42***

G02F 1/1333 → (51) ***C09K 19/42***

G02F 1/1334 → (51) ***C09K 19/42***

G02F 1/1362 → (51) ***C09K 19/42***

---

(51) ***G05G 1/08*** (11) **2 535 785 B2**
G05G 1/10 ***F24C 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12171935.5 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(45) 31.08.2016 B1
(30) 15.06.2011 FR 1101823
(54) • *Vorrichtung zur Steuerung eines Haushaltsgeräts*
• *Device for controlling a household appliance*
• *Dispositif de commande d'un appareil électroménager*
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Bourgeois, Georges, 45100 Orleans, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G05G 1/10 → (51) ***G05G 1/08***

G06K 17/00 → (51) ***B42D 25/305***

G06K 19/073 → (51) ***B42D 25/305***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 074 432** (51) ***B60R 16/02***

(11) **1 152 231** (51) ***G01L 9/06***

(11) **1 243 032** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2001/046987

(11) **1 313 526** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2002/018002

(11) **1 456 777** (51) ***H04N 21/2347***
(87) WO 2003/052630

(11) **1 471 903** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2003/061639

(11) **1 489 075** (51) ***C07D 303/04***
(87) WO 2003/074506

(11) **1 535 275** (51) ***H04N 21/23***
(87) WO 2004/088926

(11) **1 591 657** (51) ***F02N 11/08***

(11) **1 597 548** (51) ***G01J 3/18***
(87) WO 2004/076996

(11) **1 617 493** (51) ***H01L 51/54***

(11) **1 622 948** (51) ***C08F 10/08***
(87) WO 2004/099269

(11) **1 630 143** (51) ***C04B 5/06***
(87) WO 2004/108624

(11) **1 650 519** (51) ***F27D 19/00***

(11) **1 661 387** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2005/027492

(11) **1 667 075** (51) ***G07F 7/08***

(11) **1 692 716** (51) ***H01L 21/58***
(87) WO 2005/057637

(11) **1 696 503** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **1 742 515** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2005/094134

(11) **1 756 844** (51) ***H01H 1/00***
(87) WO 2005/124803

(11) **1 766 999** (51) ***H04N 19/63***
(87) WO 2006/016028

(11) **1 773 240** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2005/123114

(11) **1 786 209** (51) ***H04N 21/43***
(87) WO 2006/025584

(11) **1 789 652** (51) ***E21B 7/15***
(87) WO 2006/023998

(11) **1 798 100** (51) ***B60L 58/24***

(11) **1 801 290** (51) ***D21H 23/50***

(11) **1 801 625** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2006/041172

(11) **1 821 509** (51) ***H04N 1/00***

(11) **1 827 604** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2006/060878

(11) **1 828 853** (51) ***G03H 1/22***
(87) WO 2006/066919

(11) **1 836 285** (51) ***C10L 1/06***
(87) WO 2006/073749

(11) **1 838 452** (51) ***B03D 1/02***
(87) WO 2006/071673

(11) **1 848 302** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2006/089050

(11) **1 849 640** (51) ***B60K 11/04***

(11) **1 854 625** (51) ***B32B 27/08***

(11) **1 862 279** (51) ***B28B 3/26***
(87) WO 2006/101026

(11) **1 873 889** (51) ***H02K 3/32***

(11) **1 889 107** (51) ***G02B 6/43***
(87) WO 2006/133438

(11) **1 891 967** (51) ***A61K 8/60***

(11) **1 897 128** (51) ***H01L 21/314***
(87) WO 2007/002860

(11) **1 905 098** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2007/007273

(11) **1 909 395** (51) ***H03M 13/19***
(87) WO 2007/007801

(11) **1 910 435** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2007/016499

(11) **1 910 997** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2007/016397

(11) **1 927 176** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2007/031897

(11) **1 932 269** (51) ***H04B 1/7073***
(87) WO 2007/023359

(11) **1 933 982** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2007/047069

(11) **1 938 443** (51) ***H02K 19/38***
(87) WO 2007/036429

(11) **1 943 849** (51) ***G07F 7/10***
(87) WO 2007/052116

(11) **1 945 566** (51) ***C01B 11/02***
(87) WO 2007/055646

(11) **1 946 025** (51) ***F25D 25/00***
(87) WO 2007/035049

(11) **2 006 989** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2007/083648

(11) **2 022 249** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/142718

(11) **2 023 668** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 029 077** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2007/139454

(11) **2 031 227** (51) ***F02D 41/24***

(11) **2 031 720** (51) ***H02G 1/08***

(11) **2 034 472** (51) ***G10L 15/193***

(11) **2 037 976** (51) ***A61L 27/40***
(87) WO 2007/121242

(11) **2 038 572** (51) ***F16L 1/23***
(87) WO 2008/007945

(11) **2 041 501** (51) ***F25B 49/00***
(87) WO 2008/010988

(11) **2 047 305** (51) ***G02B 5/23***
(87) WO 2008/111995

(11) **2 055 493** (51) ***B41M 3/14***

(11) **2 069 683** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2008/037049

(11) **2 086 072** (51) ***H01S 3/08***

(11) **2 104 051** (51) ***G06F 21/00***

(11) **2 107 934** (51) ***B01J 2/18***
(87) WO 2008/069639

(11) **2 115 830** (51) ***H01R 43/16***
(87) WO 2008/102276

(11) **2 120 088** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 122 097** (51) ***E05F 15/614***
(87) WO 2008/083806

(11) **2 124 811** (51) ***A61C 7/14***
(87) WO 2008/115657

(11) **2 134 783** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2008/126029

(11) **2 137 010** (51) ***B60C 23/06***
(87) WO 2008/113378

(11) **2 150 865** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2008/144101

(11) **2 162 223** (51) ***A41D 13/11***
(87) WO 2009/003057

(11) **2 165 490** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2009/009537

(11) **2 166 380** (51) ***G01V 1/38***

(11) **2 166 946** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2008/157780

(11) **2 167 924** (51) ***G01F 23/26***
(87) WO 2009/002868

(11) **2 168 351** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/002143

(11) **2 168 657** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2008/156084

(11) **2 169 441** (51) ***G02B 17/06***

(11) **2 175 497** (51) ***H01L 31/107***

(11) **2 185 844** (51) ***F16K 15/06***
(87) WO 2009/015900

(11) **2 192 234** (51) ***E01H 1/08***

(11) **2 193 728** (51) ***A41D 1/08***

(11) **2 193 820** (51) ***A61M 25/10***

(11) **2 197 419** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2009/129439

(11) **2 200 080** (51) ***H01L 23/473***

(11) **2 200 883** (51) ***B61D 3/04***
(87) WO 2009/049145

(11) **2 201 739** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/043846

(11) **2 203 115** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2009/043087

(11) **2 204 825** (51) ***H01F 3/02***

(11) **2 207 489** (51) ***A61B 17/135***
(87) WO 2009/059399

(11) **2 210 661** (51) ***B01J 8/00***

(11) **2 216 784** (51) ***G11B 20/18***
(87) WO 2009/072305

(11) **2 220 456** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2009/078617

(11) **2 221 595** (51) ***G01L 19/00***

(11) **2 225 545** (51) ***G01N 1/38***
(87) WO 2009/079661

(11) **2 229 487** (51) ***E03C 1/04***
(87) WO 2009/076981

(11) **2 230 950** (51) ***A24B 5/08***
(87) WO 2009/076699

(11) **2 236 964** (51) ***F25J 3/04***

(11) **2 238 560** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2009/097263

(11) **2 240 409** (51) ***C01F 7/47***
(87) WO 2009/086273

(11) **2 240 670** (51) ***F01B 21/00***
(87) WO 2009/101420

(11) **2 241 799** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 252 995** (51) ***G10L 15/26***
(87) WO 2009/102827

(11) **2 254 638** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2009/091836

(11) **2 255 384** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2009/105635

(11) **2 255 665** (51) ***A23B 4/20***

(11) **2 256 952** (51) ***H04B 7/0417***

(11) **2 258 530** (51) ***B29C 44/00***
(87) WO 2009/119033

(11) **2 258 889** (51) ***C23C 14/08***

(11) **2 258 983** (51) ***F23D 14/62***

(11) **2 262 140** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2009/122727

(11) **2 271 307** (51) ***A61K 8/87***
(87) WO 2009/118107

(11) **2 272 277** (51) ***H04W 12/10***
(87) WO 2009/133441

(11) **2 273 661** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2009/128312

(11) **2 284 620** (51) ***G03G 15/01***

(11) **2 286 495** (51) ***H02B 13/045***
(87) WO 2009/147120

(11) **2 288 097** (51) ***H04L 25/03***

(11) **2 290 155** (51) ***D06F 75/26***

(11) **2 293 107** (51) ***G01T 1/02***

(11) **2 293 328** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2009/150995

(11) **2 294 859** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2010/002926

(11) **2 295 030** (51) ***A61K 8/49***

(11) **2 296 738** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2009/149490

(11) **2 301 323** (51) ***A01D 89/00***

(11) **2 301 425** (51) ***A61B 3/12***

(11) **2 302 472** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 302 704** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 303 296** (51) ***A61K 36/23***
(87) WO 2010/033275

(11) **2 309 424** (51) ***G06T 7/12***

(11) **2 315 149** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 315 615** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2010/023560

(11) **2 318 304** (51) ***B81B 5/00***
(87) WO 2010/017578

(11) **2 318 593** (51) ***E01F 8/00***
(87) WO 2010/018028

(11) **2 323 383** (51) ***H04N 7/14***

(11) **2 328 305** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 329 475** (51) ***G08G 1/042***
(87) WO 2010/033024

(11) **2 333 460** (51) ***F25B 41/04***

(11) **2 333 585** (51) ***G01T 7/00***
(87) WO 2010/038877

(11) **2 333 828** (51) ***H01L 23/12***
(87) WO 2010/026990

(11) **2 338 052** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2010/044005

(11) **2 341 750** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2010/050534

(11) **2 343 881** (51) ***H04N 5/44***

(11) **2 345 552** (51) ***B60L 50/00***
(87) WO 2010/041320

(11) **2 345 998** (51) ***G06T 7/246***

(11) **2 349 405** (51) ***G01F 1/36***
(87) WO 2010/031424

(11) **2 349 695** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2010/051225

(11) **2 350 728** (51) ***G02B 21/08***
(87) WO 2010/053748

(11) **2 350 848** (51) ***G06F 17/22***
(87) WO 2010/030919

(11) **2 356 773** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2010/066992

(11) **2 362 260** (51) ***G02B 15/167***
(87) WO 2010/073565

(11) **2 366 141** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2010/059328

(11) **2 367 509** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2010/068937

(11) **2 367 562** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2010/068817

(11) **2 367 664** (51) ***B27B 17/02***
(87) WO 2010/071515

(11) **2 368 009** (51) ***E21B 21/08***
(87) WO 2010/065646

(11) **2 370 116** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2010/078166

(11) **2 370 360** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2010/042397

(11) **2 371 116** (51) ***H04M 3/22***
(87) WO 2010/071524

(11) **2 371 454** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 372 794** (51) ***H01L 33/62***

(11) **2 374 283** (51) ***H04N 21/218***
(87) WO 2010/079893

(11) **2 375 798** (51) ***H04W 24/02***

(11) **2 376 389** (51) ***C02F 1/42***
(87) WO 2010/069031

(11) **2 376 453** (51) ***C07D 213/62***
(87) WO 2010/068262

(11) **2 378 894** (51) ***A23G 9/48***
(87) WO 2010/052085

(11) **2 379 217** (51) ***B01J 8/06***
(87) WO 2010/076209

(11) **2 381 017** (51) ***C01B 33/037***
(87) WO 2010/073725

(11) **2 381 129** (51) ***F16H 1/06***

(11) **2 382 447** (51) ***G01F 1/32***
(87) WO 2011/109378

(11) **2 382 449** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2010/084268

(11) **2 383 018** (51) ***A62B 35/00***

(11) **2 383 505** (51) ***F16L 59/12***

(11) **2 385 596** (51) ***H02G 3/08***

(11) **2 386 123** (51) ***H01L 31/02***
(87) WO 2010/079325

(11) **2 387 355** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2010/081221

(11) **2 387 746** (51) ***G06F 7/04***
(87) WO 2010/082166

(11) **2 388 573** (51) ***G01N 21/71***

(11) **2 388 646** (51) ***G03B 15/00***

(11) **2 389 020** (51) ***H04W 4/14***

(11) **2 391 905** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2010/085877

(11) **2 393 445** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2010/088991

(11) **2 394 793** (51) ***B25D 11/00***

(11) **2 397 440** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2010/092786

(11) **2 399 349** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2010/140846

(11) **2 400 485** (51) ***G09G 3/36***

(11) **2 400 935** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2010/099130

(11) **2 401 415** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2010/099392

(11) **2 405 299** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 410 165** (51) ***F02K 1/09***

(11) **2 410 940** (51) ***A61C 5/64***
(87) WO 2010/108868

(11) **2 411 463** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2010/108753

(11) **2 413 699** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2010/115008

(11) **2 423 804** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 424 059** (51) ***H02H 1/00***

(11) **2 428 725** (51) ***F21S 41/255***

(11) **2 429 097** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/128790

(11) **2 430 457** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2010/132746

(11) **2 430 652** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2010/132552

(11) **2 430 879** (51) ***H05B 3/78***
(87) WO 2010/130004

(11) **2 431 522** (51) ***E01B 29/10***

(11) **2 431 680** (51) ***F24F 13/075***

(11) **2 433 904** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2010/134317

(11) **2 433 913** (51) ***C03B 35/10***

(11) **2 436 795** (51) ***C23C 8/20***
(87) WO 2010/137607

(11) **2 437 129** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 437 152** (51) ***G06F 3/0483***

(11) **2 437 656** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2010/141081

(11) **2 438 340** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2010/141073

(11) **2 439 363** (51) ***E05B 65/10***

(11) **2 439 956** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2011/017986

(11) **2 440 751** (51) ***F01K 23/04***
(87) WO 2010/143049

(11) **2 440 892** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2010/144083

(11) **2 442 249** (51) ***G16H 50/20***

(11) **2 446 067** (51) ***C23F 1/02***
(87) WO 2010/151471

(11) **2 447 786** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 447 885** (51) ***G06K 15/02***

(11) **2 448 494** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2011/001333

(11) **2 449 541** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2011/001595

(11) **2 449 721** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2011/001093

(11) **2 450 716** (51) ***G01R 31/08***

(11) **2 454 703** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2011/006895

(11) **2 455 188** (51) ***B24B 13/005***

(11) **2 456 559** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2011/011045

(11) **2 458 684** (51) ***H01Q 13/10***

(11) **2 459 383** (51) ***B41J 2/125***
(87) WO 2011/012641

(11) **2 459 430** (51) ***B61K 9/06***
(87) WO 2011/014505

(11) **2 460 625** (51) ***B24B 53/075***
(87) WO 2011/013516

(11) **2 462 879** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 464 098** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 464 435** (51) ***B01D 3/14***
(87) WO 2011/019335

(11) **2 464 889** (51) ***F16F 13/14***
(87) WO 2011/018137

(11) **2 465 332** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2011/018423

(11) **2 466 285** (51) ***G01L 7/16***

(11) **2 467 181** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2011/022621

(11) **2 469 043** (51) ***F01D 25/24***

(11) **2 472 717** (51) ***H02P 6/00***

(11) **2 476 021** (51) ***G02B 27/10***
(87) WO 2011/032028

(11) **2 476 129** (51) ***H01G 4/005***
(87) WO 2010/135573

(11) **2 476 132** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2011/027195

(11) **2 476 974** (51) ***F25B 17/08***

(11) **2 478 182** (51) ***F24H 1/12***
(87) WO 2011/034679

(11) **2 478 655** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2011/033500

(11) **2 481 478** (51) ***B01J 23/83***
(87) WO 2012/065427

(11) **2 482 030** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2011/036936

(11) **2 483 971** (51) ***H01R 13/42***
(87) WO 2011/039099

(11) **2 485 444** (51) ***H04L 12/64***
(87) WO 2011/054257

(11) **2 486 102** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2011/041906

(11) **2 486 205** (51) ***E05B 15/02***
(87) WO 2011/041830

(11) **2 486 569** (51) ***G11C 19/28***
(87) WO 2011/043451

(11) **2 489 739** (51) ***C12N 15/44***

(11) **2 491 586** (51) ***H01L 21/8242***
(87) WO 2011/048968

(11) **2 492 746** (51) ***G03F 7/004***

(11) **2 494 810** (51) ***H04W 16/24***
(87) WO 2011/052870

(11) **2 495 326** (51) ***C12N 15/44***

(11) **2 496 034** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/052643

(11) **2 497 296** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2011/056439

(11) **2 498 907** (51) ***B01J 29/00***
(87) WO 2011/044037

(11) **2 500 219** (51) ***B60S 3/04***

(11) **2 502 713** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 504 466** (51) ***C25C 7/00***
(87) WO 2011/062738

(11) **2 506 788** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2011/068516

(11) **2 507 451** (51) ***E05B 65/10***
(87) WO 2011/069108

(11) **2 509 138** (51) ***H01M 2/16***

(11) **2 510 706** (51) ***H04Q 3/72***
(87) WO 2011/070134

(11) **2 512 872** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2011/075558

(11) **2 513 099** (51) ***C07D 451/02***
(87) WO 2011/073256

(11) **2 516 053** (51) ***B01J 13/12***
(87) WO 2011/087689

(11) **2 517 516** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/084822

(11) **2 518 031** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2011/078313

(11) **2 518 655** (51) ***G16H 20/17***

(11) **2 521 172** (51) ***H01L 23/433***

(11) **2 522 956** (51) ***G01C 21/16***

(11) **2 524 769** (51) ***B25B 27/00***

(11) **2 526 070** (51) ***C03C 4/02***
(87) WO 2011/089327

(11) **2 530 682** (51) ***G21K 4/00***
(87) WO 2011/093140

(11) **2 532 924** (51) ***F16H 25/24***
(87) WO 2011/114728

(11) **2 533 390** (51) ***H02J 3/26***

(11) **2 533 400** (51) ***H02J 13/00***

(11) **2 533 799** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2011/097571

(11) **2 534 587** (51) ***G06F 16/23***
(87) WO 2011/098168

(11) **2 534 677** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2011/100204

(11) **2 536 399** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2011/103531

(11) **2 538 638** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 542 015** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2011/105059

(11) **2 542 187** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2011/109581

(11) **2 545 243** (51) ***E21B 17/02***
(87) WO 2011/110813

(11) **2 545 949** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2011/111468

(11) **2 546 598** (51) ***G01B 7/14***

(11) **2 547 828** (51) ***E01H 1/10***
(87) WO 2011/113649

(11) **2 551 857** (51) ***H01B 5/14***
(87) WO 2011/118407

(11) **2 552 249** (51) ***A24B 15/28***
(87) WO 2012/066393

(11) **2 552 284** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2011/121284

(11) **2 553 973** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/121172

(11) **2 554 169** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2011/122620

(11) **2 554 794** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 555 206** (51) ***H01F 1/053***
(87) WO 2011/122577

(11) **2 555 939** (51) ***B60K 23/08***
(87) WO 2011/124857

(11) **2 556 095** (51) ***C08F 220/56***
(87) WO 2011/124715

(11) **2 558 105** (51) ***A61K 31/275***
(87) WO 2011/130302

(11) **2 558 689** (51) ***F01K 25/02***
(87) WO 2011/128898

(11) **2 559 235** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2011/128846

(11) **2 560 794** (51) ***B25D 11/00***
(87) WO 2011/131597

(11) **2 561 038** (51) ***C09K 19/42***
(87) WO 2011/132137

(11) **2 562 874** (51) ***H01Q 15/00***
(87) WO 2013/000223

(11) **2 566 226** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2011/134340

(11) **2 566 446** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2011/138197

(11) **2 570 339** (51) ***B63B 3/04***

(11) **2 571 988** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2011/144761

(11) **2 572 661** (51) ***A61B 17/34***

(11) **2 573 589** (51) ***G01T 1/24***

(11) **2 574 098** (51) ***H04W 48/08***

(11) **2 575 176** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 575 892** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2011/149349

(11) **2 577 232** (51) ***G01D 21/00***
(87) WO 2011/150173

(11) **2 578 531** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2011/148604

(11) **2 578 826** (51) ***F01N 3/02***
(87) WO 2011/152165

(11) **2 579 616** (51) ***H04R 19/04***
(87) WO 2011/148740

(11) **2 579 966** (51) ***B01D 61/18***
(87) WO 2011/154883

(11) **2 581 017** (51) ***A47L 9/16***

(11) **2 583 245** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2011/158114

(11) **2 583 450** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2011/119322

(11) **2 585 216** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2011/161451

(11) **2 586 811** (51) ***C08G 65/32***
(87) WO 2011/162252

(11) **2 589 106** (51) ***H01Q 1/27***
(87) WO 2012/001367

(11) **2 590 570** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2012/006527

(11) **2 592 954** (51) ***A41D 19/015***
(87) WO 2012/007710

(11) **2 593 394** (51) ***B66F 9/19***
(87) WO 2012/010160

(11) **2 595 242** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 596 746** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2012/011221

(11) **2 599 290** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2012/014824

(11) **2 600 014** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2012/014755

(11) **2 600 912** (51) ***A61L 27/44***
(87) WO 2012/018671

(11) **2 603 005** (51) ***H04N 13/341***

(11) **2 603 240** (51) ***A61K 47/00***
(87) WO 2012/020403

(11) **2 604 175** (51) ***A61B 1/05***

(11) **2 605 602** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2012/019468

(11) **2 606 641** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/023833

(11) **2 608 618** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 608 787** (51) ***A61K 31/401***
(87) WO 2012/025877

(11) **2 609 380** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2012/025240

(11) **2 609 800** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2012/027319

(11) **2 610 038** (51) ***B25J 15/08***
(87) WO 2012/026280

(11) **2 610 093** (51) ***B60J 1/20***

(11) **2 610 465** (51) ***F02C 7/143***
(87) WO 2012/025967

(11) **2 610 921** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2012/030047

(11) **2 613 342** (51) ***H01L 21/28***

(11) **2 613 349** (51) ***H01L 23/00***

(11) **2 613 484** (51) ***H04L 17/02***

(11) **2 613 868** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2012/034027

(11) **2 615 267** (51) ***F01L 1/18***

(11) **2 615 630** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2012/032854

(11) **2 616 979** (51) ***E21B 43/00***
(87) WO 2012/054487

(11) **2 620 151** (51) ***A61K 31/47***

(11) **2 622 865** (51) ***H04N 19/44***
(87) WO 2012/045098

(11) **2 622 957** (51) ***A01G 17/08***
(87) WO 2012/043968

(11) **2 623 298** (51) ***B29C 70/16***
(87) WO 2012/043343

(11) **2 623 452** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2012/042660

(11) **2 623 587** (51) ***C12M 1/34***

(11) **2 623 626** (51) ***C22C 38/06***
(87) WO 2012/041053

(11) **2 625 257** (51) ***C11D 3/04***
(87) WO 2012/045365

(11) **2 625 353** (51) ***E04H 17/06***
(87) WO 2012/047117

(11) **2 625 638** (51) ***G16C 20/30***
(87) WO 2012/051242

(11) **2 625 743** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2012/046103

(11) **2 625 753** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2012/047218

(11) **2 627 277** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2012/051278

(11) **2 627 376** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2012/049138

(11) **2 627 728** (51) ***C09K 8/58***
(87) WO 2012/051511

(11) **2 628 127** (51) ***G06K 7/08***
(87) WO 2012/051067

(11) **2 628 396** (51) ***A23G 3/34***
(87) WO 2012/050099

(11) **2 628 919** (51) ***F02C 7/04***

(11) **2 632 709** (51) ***B32B 5/26***
(87) WO 2012/058346

(11) **2 633 327** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2012/058559

(11) **2 633 599** (51) ***B60L 53/60***
(87) WO 2012/058421

(11) **2 634 853** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 634 892** (51) ***H02J 7/02***

(11) **2 635 168** (51) ***A47K 10/36***
(87) WO 2012/059296

(11) **2 635 406** (51) ***C04B 35/111***
(87) WO 2012/061033

(11) **2 636 447** (51) ***B01J 23/58***
(87) WO 2012/147411

(11) **2 636 923** (51) ***F16F 15/14***

(11) **2 638 003** (51) ***C07C 209/64***
(87) WO 2012/064484

(11) **2 639 658** (51) ***G05B 17/02***

(11) **2 643 179** (51) ***B60J 1/00***
(87) WO 2012/069846

(11) **2 644 032** (51) ***A23L 7/109***

(11) **2 644 304** (51) ***B23D 49/00***

(11) **2 644 902** (51) ***F04D 29/38***

(11) **2 644 978** (51) ***F21V 7/04***
(87) WO 2012/070749

(11) **2 645 367** (51) ***G10L 21/02***

(11) **2 645 497** (51) ***H01T 13/34***
(87) WO 2012/070288

(11) **2 648 158** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2012/073381

(11) **2 649 618** (51) ***G11C 11/406***
(87) WO 2012/078357

(11) **2 651 200** (51) ***H05K 1/02***

(11) **2 652 606** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2012/083022

(11) **2 652 652** (51) ***G16H 20/17***
(87) WO 2012/080481

(11) **2 652 726** (51) ***G09B 25/02***
(87) WO 2012/082105

(11) **2 654 397** (51) ***A01G 18/70***
(87) WO 2012/161567

(11) **2 655 062** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2012/085240

(11) **2 657 611** (51) ***F23R 3/34***

(11) **2 657 778** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 659 260** (51) ***A47L 9/10***
(87) WO 2012/092565

(11) **2 660 060** (51) ***B41J 2/14***

(11) **2 660 174** (51) ***B65H 29/66***

(11) **2 660 669** (51) ***G05B 19/048***

(11) **2 660 751** (51) ***G06F 21/45***

(11) **2 660 850** (51) ***H01J 49/40***

(11) **2 661 611** (51) ***G01H 3/12***
(87) WO 2012/093231

(11) **2 663 107** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2012/100749

(11) **2 663 304** (51) ***A61K 31/41***
(87) WO 2012/094703

(11) **2 664 165** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2012/097210

(11) **2 664 599** (51) ***C04B 35/486***

(11) **2 664 820** (51) ***F16G 13/20***
(87) WO 2012/096086

(11) **2 665 383** (51) ***A43B 13/14***
(87) WO 2012/098105

(11) **2 665 446** (51) ***A61F 2/42***
(87) WO 2012/100054

(11) **2 666 163** (51) ***G11C 27/00***
(87) WO 2012/099948

(11) **2 667 465** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2012/098905

(11) **2 667 493** (51) ***H02K 15/16***

(11) **2 667 584** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 668 312** (51) ***H01L 21/311***
(87) WO 2012/101431

(11) **2 668 455** (51) ***F25B 1/10***
(87) WO 2012/102992

(11) **2 668 734** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2012/103287

(11) **2 669 041** (51) ***B23K 26/12***

(11) **2 669 454** (51) ***E05C 3/24***

(11) **2 669 530** (51) ***F16B 2/14***

(11) **2 669 589** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2012/101762

(11) **2 670 203** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 670 563** (51) ***B23P 6/00***
(87) WO 2012/104532

(11) **2 671 580** (51) ***A61K 31/355***
(87) WO 2012/080554

(11) **2 673 457** (51) ***E21B 33/038***
(87) WO 2012/108776

(11) **2 673 617** (51) ***G01N 5/02***
(87) WO 2012/107457

(11) **2 673 688** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2012/108715

(11) **2 676 626** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 676 945** (51) ***C04B 35/495***
(87) WO 2012/086449

(11) **2 677 024** (51) ***C12M 1/00***

(11) **2 677 162** (51) ***F02N 15/04***

(11) **2 677 622** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 678 506** (51) ***E05F 3/18***
(87) WO 2012/116084

(11) **2 678 752** (51) ***G05G 1/06***
(87) WO 2012/113991

(11) **2 679 030** (51) ***H04W 8/04***
(87) WO 2012/113842

(11) **2 680 191** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 680 225** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 680 925** (51) ***G16B 5/20***
(87) WO 2012/119129

(11) **2 682 355** (51) ***B65G 15/34***
(87) WO 2012/117932

(11) **2 682 648** (51) ***F16H 61/42***

(11) **2 682 986** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2012/117894

(11) **2 683 317** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/122389

(11) **2 684 111** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2010/038552

(11) **2 684 295** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2012/123865

(11) **2 684 601** (51) ***B01J 19/00***

(11) **2 685 466** (51) ***H01B 11/20***

(11) **2 685 909** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2012/125633

(11) **2 685 918** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2012/125635

(11) **2 688 640** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2012/129465

(11) **2 690 405** (51) ***G01C 21/32***

(11) **2 691 172** (51) ***B01J 23/00***
(87) WO 2012/130728

(11) **2 691 744** (51) ***G01D 5/26***
(87) WO 2012/129695

(11) **2 691 812** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2012/134290

(11) **2 692 070** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2012/129803

(11) **2 693 096** (51) ***F16L 41/08***

(11) **2 693 308** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 695 139** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2012/137451

(11) **2 696 257** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 696 678** (51) ***A01N 37/12***
(87) WO 2012/142622

(11) **2 696 885** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2012/142609

(11) **2 696 989** (51) ***F04B 43/00***
(87) WO 2012/139898

(11) **2 698 404** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2012/141211

(11) **2 702 416** (51) ***G01Q 70/02***
(87) WO 2012/149453

(11) **2 702 420** (51) ***G01R 21/00***
(87) WO 2012/149194

(11) **2 703 159** (51) ***B32B 37/00***

(11) **2 703 702** (51) ***F16L 3/10***

(11) **2 704 124** (51) ***B60K 28/06***
(87) WO 2012/147699

(11) **2 705 077** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2012/151482

(11) **2 709 128** (51) ***H01G 11/80***
(87) WO 2012/153761

(11) **2 709 326** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2012/153719

(11) **2 709 374** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 709 695** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2012/158137

(11) **2 709 723** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2012/158830

(11) **2 710 554** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2012/158361

(11) **2 710 571** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2012/159083

(11) **2 711 800** (51) ***G05F 3/02***

(11) **2 712 174** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 713 916** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2012/167105

(11) **2 714 398** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2012/164308

(11) **2 714 749** (51) ***C08F 8/20***
(87) WO 2012/159198

(11) **2 715 188** (51) ***F16H 25/24***
(87) WO 2012/163825

(11) **2 720 021** (51) ***G01L 1/22***

(11) **2 720 487** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2013/010464

(11) **2 721 516** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2012/173737

(11) **2 722 614** (51) ***F25B 5/04***

(11) **2 723 422** (51) ***A61M 5/50***
(87) WO 2012/176171

(11) **2 724 294** (51) ***G06K 9/44***
(87) WO 2012/176085

(11) **2 727 025** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2013/003631

(11) **2 727 260** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2013/003382

(11) **2 729 099** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2013/004255

(11) **2 729 838** (51) ***G02B 19/00***
(87) WO 2013/007610

(11) **2 729 871** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2013/004287

(11) **2 730 018** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2013/007494

(11) **2 730 124** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/004790

(11) **2 731 913** (51) ***C01G 23/047***
(87) WO 2013/004560

(11) **2 734 512** (51) ***C07D 311/72***
(87) WO 2013/013078

(11) **2 736 854** (51) ***C03B 5/04***
(87) WO 2013/013875

(11) **2 737 179** (51) ***F01D 5/04***
(87) WO 2013/014106

(11) **2 737 351** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2013/019467

(11) **2 737 457** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2013/016576

(11) **2 738 414** (51) ***F16D 55/228***

(11) **2 740 363** (51) ***A21D 10/04***
(87) WO 2013/019148

(11) **2 741 543** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 741 818** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2013/023077

(11) **2 742 286** (51) ***F23D 14/10***
(87) WO 2013/023127

(11) **2 742 753** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/023681

(11) **2 745 155** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2013/025855

(11) **2 747 036** (51) ***G07C 1/22***

(11) **2 747 127** (51) ***H01L 21/20***

(11) **2 747 136** (51) ***H01L 25/065***

(11) **2 747 140** (51) ***H01L 29/06***

(11) **2 747 725** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2013/031157

(11) **2 749 702** (51) ***E02F 9/28***

(11) **2 749 948** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/026368

(11) **2 750 273** (51) ***H02M 1/36***

(11) **2 751 628** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2013/033075

(11) **2 751 734** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2013/032501

(11) **2 752 197** (51) ***A61K 38/48***

(11) **2 752 278** (51) ***B27B 5/32***

(11) **2 752 877** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2013/032216

(11) **2 753 854** (51) ***F16K 17/40***
(87) WO 2013/036858

(11) **2 753 980** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/036116

(11) **2 755 569** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2013/039814

(11) **2 755 697** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2013/038264

(11) **2 755 787** (51) ***B23C 5/22***
(87) WO 2013/037475

(11) **2 757 427** (51) ***G05B 11/36***
(87) WO 2013/038856

(11) **2 758 717** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2013/043285

(11) **2 759 096** (51) ***H04L 12/403***
(87) WO 2013/041296

(11) **2 759 808** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 760 460** (51) ***C07K 5/09***
(87) WO 2013/049697

(11) **2 761 500** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2013/048640

(11) **2 763 389** (51) ***H04N 1/028***

(11) **2 764 330** (51) ***G01F 1/32***
(87) WO 2013/052728

(11) **2 764 530** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2013/050670

(11) **2 764 531** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2013/057390

(11) **2 765 320** (51) ***F16C 33/20***
(87) WO 2013/051240

(11) **2 765 955** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2013/056036

(11) **2 766 033** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2013/054307

(11) **2 766 395** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/056068

(11) **2 766 649** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2013/053498

(11) **2 767 664** (51) ***E06B 3/964***

(11) **2 768 106** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/054647

(11) **2 768 109** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/054645

(11) **2 768 796** (51) ***C07C 231/02***
(87) WO 2013/059788

(11) **2 769 181** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2013/057127

(11) **2 769 894** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2013/057779

(11) **2 770 489** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2013/057842

(11) **2 770 595** (51) ***F16G 11/02***

(11) **2 770 872** (51) ***A46B 9/02***
(87) WO 2013/060730

(11) **2 771 073** (51) ***A62B 1/10***
(87) WO 2013/063414

(11) **2 771 879** (51) ***G10L 15/30***
(87) WO 2013/062797

(11) **2 772 633** (51) ***F02D 43/00***
(87) WO 2013/061684

(11) **2 772 708** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 773 159** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 774 042** (51) ***G06F 15/00***
(87) WO 2013/066720

(11) **2 774 608** (51) ***A61K 9/16***

(11) **2 774 968** (51) ***C09K 19/34***
(87) WO 2013/065622

(11) **2 776 386** (51) ***C07C 209/10***
(87) WO 2013/068075

(11) **2 776 659** (51) ***E21B 34/02***
(87) WO 2014/058424

(11) **2 778 708** (51) ***G01S 5/00***

(11) **2 778 737** (51) ***G02B 17/08***

(11) **2 778 764** (51) ***G02C 7/02***

(11) **2 779 410** (51) ***H02M 1/088***

(11) **2 779 578** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 779 616** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 781 347** (51) ***H05B 33/28***
(87) WO 2013/073356

(11) **2 782 073** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 785 373** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2013/082327

(11) **2 786 045** (51) ***F16H 47/04***
(87) WO 2013/028276

(11) **2 786 206** (51) ***G03B 17/00***
(87) WO 2014/059307

(11) **2 786 537** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2013/079598

(11) **2 787 958** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2013/084162

(11) **2 788 608** (51) ***F02F 3/00***
(87) WO 2013/086297

(11) **2 789 483** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2013/084801

(11) **2 790 030** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2013/067865

(11) **2 790 688** (51) ***A61K 31/567***
(87) WO 2013/090117

(11) **2 791 589** (51) ***F24D 11/02***
(87) WO 2013/088358

(11) **2 792 162** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2013/090184

(11) **2 793 117** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2013/089012

(11) **2 793 491** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 793 974** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2013/096789

(11) **2 794 043** (51) ***B01D 9/04***
(87) WO 2013/095621

(11) **2 795 216** (51) ***F25J 5/00***
(87) WO 2013/096328

(11) **2 795 909** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2013/096327

(11) **2 796 371** (51) ***B64D 11/06***

(11) **2 796 666** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 796 971** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2013/094728

(11) **2 797 104** (51) ***H01J 49/00***

(11) **2 797 642** (51) ***A61L 27/54***
(87) WO 2013/098295

(11) **2 799 660** (51) ***E21B 43/013***
(87) WO 2013/097007

(11) **2 799 830** (51) ***G01L 19/04***
(87) WO 2013/100546

(11) **2 800 850** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2013/103217

(11) **2 800 913** (51) ***F16C 19/54***
(87) WO 2013/103592

(11) **2 800 938** (51) ***F41A 9/02***
(87) WO 2013/102547

(11) **2 803 009** (51) ***G06F 21/14***
(87) WO 2013/104969

(11) **2 803 481** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2013/105265

(11) **2 804 201** (51) ***H01J 49/06***

(11) **2 806 246** (51) ***G01B 9/02***

(11) **2 807 211** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2013/112657

(11) **2 808 435** (51) ***D06F 39/08***

(11) **2 809 152** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2013/114372

(11) **2 809 938** (51) ***B63H 5/10***
(87) WO 2013/116257

(11) **2 810 318** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2013/116419

(11) **2 810 375** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/115526

(11) **2 812 665** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2013/119764

(11) **2 812 676** (51) ***G01N 21/71***
(87) WO 2013/119604

(11) **2 812 868** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2013/118082

(11) **2 814 656** (51) ***B29B 7/48***
(87) WO 2013/122655

(11) **2 815 225** (51) ***G01N 3/34***
(87) WO 2013/121333

(11) **2 815 455** (51) ***H01P 5/22***
(87) WO 2013/120561

(11) **2 815 883** (51) ***B41J 2/14***

(11) **2 816 038** (51) ***C07D 259/00***

(11) **2 816 250** (51) ***F16D 55/225***
(87) WO 2013/121731

(11) **2 816 402** (51) ***G02F 1/1345***
(87) WO 2013/121956

(11) **2 816 501** (51) ***G06K 7/00***

(11) **2 818 250** (51) ***B03B 5/10***

(11) **2 819 189** (51) ***H01L 33/58***

(11) **2 819 461** (51) ***H04W 36/24***
(87) WO 2013/123736

(11) **2 819 694** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2013/131093

(11) **2 820 437** (51) ***G06F 17/14***
(87) WO 2013/127856

(11) **2 820 772** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2013/129984

(11) **2 820 819** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/130474

(11) **2 820 848** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2013/130478

(11) **2 822 911** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2013/131583

(11) **2 824 220** (51) ***C23C 4/02***

(11) **2 825 743** (51) ***F02D 25/02***
(87) WO 2013/135714

(11) **2 826 114** (51) ***H02B 1/052***
(87) WO 2013/135467

(11) **2 826 223** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2014/114711

(11) **2 826 565** (51) ***B03C 3/017***

(11) **2 827 611** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 827 697** (51) ***A01B 29/04***
(87) WO 2013/138848

(11) **2 827 710** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/142279

(11) **2 828 004** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2013/142858

(11) **2 828 592** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2013/139770

(11) **2 828 645** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2013/142397

(11) **2 829 732** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2014/182121

(11) **2 830 062** (51) ***G10L 19/18***
(87) WO 2013/141638

(11) **2 830 837** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2013/143879

(11) **2 831 606** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2013/143575

(11) **2 831 979** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2013/147615

(11) **2 832 300** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2013/145690

(11) **2 832 377** (51) ***A61L 27/00***
(87) WO 2013/146788

(11) **2 832 876** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/146876

(11) **2 832 879** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/147197

(11) **2 833 270** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2013/143331

(11) **2 833 600** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 834 097** (51) ***B60K 6/442***
(87) WO 2013/150206

(11) **2 835 126** (51) ***A61H 3/04***

(11) **2 835 573** (51) ***F17C 13/06***

(11) **2 835 788** (51) ***G07B 15/04***

(11) **2 836 906** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2013/147866

(11) **2 837 019** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2013/162049

(11) **2 837 329** (51) ***A61B 5/11***

(11) **2 838 385** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2013/155645

(11) **2 838 515** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2013/158673

(11) **2 838 776** (51) ***B61C 3/00***
(87) WO 2014/001047

(11) **2 839 259** (51) ***G01K 11/26***
(87) WO 2013/156309

(11) **2 840 336** (51) ***F25D 23/10***

(11) **2 840 724** (51) ***H04B 7/208***

(11) **2 841 151** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2013/162709

(11) **2 842 128** (51) ***G11B 5/09***
(87) WO 2013/163559

(11) **2 842 826** (51) ***B61F 5/24***

(11) **2 843 485** (51) ***G05B 15/02***

(11) **2 846 002** (51) ***F01D 11/12***

(11) **2 846 292** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 846 718** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2013/170262

(11) **2 846 738** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2013/167655

(11) **2 847 962** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/169156

(11) **2 848 034** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2013/167192

(11) **2 848 412** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 849 369** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/168960

(11) **2 849 468** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2014/094300

(11) **2 849 984** (51) ***B61D 25/00***
(87) WO 2014/023521

(11) **2 850 266** (51) ***E05C 19/00***
(87) WO 2013/171522

(11) **2 850 668** (51) ***C07D 407/12***
(87) WO 2013/173396

(11) **2 852 188** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2013/170707

(11) **2 852 208** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/172618

(11) **2 852 419** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2014/013348

(11) **2 852 631** (51) ***C08F 2/22***
(87) WO 2014/005753

(11) **2 852 794** (51) ***B23P 19/04***
(87) WO 2013/175350

(11) **2 853 803** (51) ***F21S 43/14***

(11) **2 854 675** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2013/181329

(11) **2 854 730** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2013/177611

(11) **2 854 804** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/178569

(11) **2 855 161** (51) ***B41J 25/304***
(87) WO 2013/178675

(11) **2 855 184** (51) ***B60K 11/04***
(87) WO 2013/178894

(11) **2 856 616** (51) ***H02K 5/167***
(87) WO 2013/178341

(11) **2 857 039** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/180238

(11) **2 857 621** (51) ***E05F 5/00***

(11) **2 857 932** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/020283

(11) **2 858 340** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 858 738** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2013/182303

(11) **2 859 334** (51) ***G01N 21/84***
(87) WO 2013/185970

(11) **2 859 410** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2014/000998

(11) **2 860 207** (51) ***C08G 18/38***
(87) WO 2013/187449

(11) **2 864 858** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2013/191488

(11) **2 865 007** (51) ***H01L 27/115***
(87) WO 2014/000880

(11) **2 866 720** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/004292

(11) **2 868 017** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/008196

(11) **2 868 674** (51) ***C08F 214/22***

(11) **2 869 046** (51) ***G01J 3/02***

(11) **2 869 453** (51) ***H02M 1/00***

(11) **2 869 922** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/108185

(11) **2 870 316** (51) ***E21B 7/15***
(87) WO 2014/008483

(11) **2 870 765** (51) ***G01B 11/275***
(87) WO 2014/005804

(11) **2 870 830** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2014/008140

(11) **2 871 770** (51) ***H02P 9/30***
(87) WO 2014/006686

(11) **2 874 996** (51) ***C07C 273/18***
(87) WO 2014/016745

(11) **2 876 447** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2014/014086

(11) **2 877 719** (51) ***F01M 1/02***
(87) WO 2014/018130

(11) **2 878 029** (51) ***H01M 8/04119***
(87) WO 2014/016030

(11) **2 878 077** (51) ***H03D 3/00***
(87) WO 2014/018905

(11) **2 878 630** (51) ***C08L 77/06***

(11) **2 878 951** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/017018

(11) **2 879 010** (51) ***A47L 11/283***

(11) **2 879 269** (51) ***G06K 19/077***

(11) **2 879 735** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2014/019997

(11) **2 879 762** (51) ***A61Q 9/04***
(87) WO 2014/020352

(11) **2 879 894** (51) ***B60K 15/00***
(87) WO 2014/021944

(11) **2 879 911** (51) ***B60N 2/80***
(87) WO 2014/019566

(11) **2 880 869** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2014/019062

(11) **2 881 067** (51) ***A61B 34/30***

(11) **2 883 101** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2014/057275

(11) **2 883 518** (51) ***A61F 2/08***

(11) **2 884 264** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2014/025037

(11) **2 885 565** (51) ***F16L 5/02***
(87) WO 2014/026955

(11) **2 885 878** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2014/028135

(11) **2 886 436** (51) ***B62M 27/02***

(11) **2 887 149** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 887 861** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/053244

(11) **2 887 877** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/031352

(11) **2 888 103** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2014/033068

(11) **2 888 126** (51) ***B60K 17/36***
(87) WO 2014/031916

(11) **2 889 651** (51) ***G01V 5/00***

(11) **2 890 190** (51) ***H04W 52/38***

(11) **2 890 320** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/035944

(11) **2 890 365** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2014/033453

(11) **2 890 972** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2014/034209

(11) **2 890 985** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2014/033610

(11) **2 891 367** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2014/036144

(11) **2 892 044** (51) ***B65D 23/08***
(87) WO 2014/034881

(11) **2 893 343** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2014/037811

(11) **2 893 603** (51) ***H02H 7/10***
(87) WO 2014/032894

(11) **2 894 370** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2014/038215

(11) **2 894 721** (51) ***H01R 12/73***

(11) **2 894 882** (51) ***H04W 4/02***

(11) **2 894 998** (51) ***A22C 21/00***
(87) WO 2014/040604

(11) **2 895 158** (51) ***A61K 31/02***
(87) WO 2014/041055

(11) **2 895 228** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/043245

(11) **2 895 840** (51) ***G01N 3/32***
(87) WO 2014/041331

(11) **2 896 382** (51) ***A61B 34/30***

(11) **2 897 058** (51) ***G06F 16/9032***
(87) WO 2014/041930

(11) **2 898 095** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2014/044788

(11) **2 899 166** (51) ***C03B 5/237***

(11) **2 899 912** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2014/059780

(11) **2 899 984** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2014/050695

(11) **2 900 274** (51) ***A61K 47/61***
(87) WO 2014/049532

(11) **2 900 956** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2014/051658

(11) **2 900 957** (51) ***F02C 7/04***
(87) WO 2014/052297

(11) **2 901 901** (51) ***A47J 37/04***

(11) **2 902 298** (51) ***B61C 17/00***
(87) WO 2014/049895

(11) **2 902 460** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2014/051106

(11) **2 902 846** (51) ***G03F 7/022***
(87) WO 2014/045434

(11) **2 903 031** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2014/050769

(11) **2 903 147** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2014/050441

(11) **2 903 543** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/055612

(11) **2 903 805** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2014/053142

(11) **2 903 813** (51) ***B32B 3/02***
(87) WO 2014/055628

(11) **2 903 822** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2014/055840

(11) **2 904 091** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2014/053821

(11) **2 905 491** (51) ***F16D 3/20***
(87) WO 2014/054366

(11) **2 906 353** (51) ***B05B 16/00***
(87) WO 2014/057508

(11) **2 906 547** (51) ***C07D 311/00***
(87) WO 2014/059228

(11) **2 906 584** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2014/059213

(11) **2 906 782** (51) ***E21B 7/00***
(87) WO 2014/059282

(11) **2 907 019** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/060693

(11) **2 907 328** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2014/058709

(11) **2 908 608** (51) ***H05B 33/10***
(87) WO 2014/061493

(11) **2 908 659** (51) ***A23K 40/20***
(87) WO 2014/066438

(11) **2 908 661** (51) ***A23L 17/60***
(87) WO 2014/062882

(11) **2 908 749** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/062942

(11) **2 909 411** (51) ***E06B 7/12***
(87) WO 2014/066385

(11) **2 909 891** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2014/062500

(11) **2 909 999** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/062752

(11) **2 910 251** (51) ***A61K 39/09***
(87) WO 2014/045621

(11) **2 912 007** (51) ***C07C 67/11***
(87) WO 2014/070415

(11) **2 912 385** (51) ***F24F 3/14***
(87) WO 2014/043782

(11) **2 912 454** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2014/070780

(11) **2 912 780** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2014/070627

(11) **2 912 905** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2014/065998

(11) **2 913 213** (51) ***B60K 6/28***
(87) WO 2014/064794

(11) **2 913 243** (51) ***B61F 5/30***
(87) WO 2015/085756

(11) **2 913 448** (51) ***E03C 1/23***

(11) **2 913 779** (51) ***G06Q 10/08***

(11) **2 915 502** (51) ***A61C 1/00***

(11) **2 916 019** (51) ***F16C 33/66***

(11) **2 916 021** (51) ***F16D 3/68***
(87) WO 2014/069059

(11) **2 916 188** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2014/068664

(11) **2 916 209** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 916 256** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 916 651** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2013/171525

(11) **2 917 443** (51) ***E06B 9/44***
(87) WO 2014/053485

(11) **2 917 782** (51) ***B23K 26/40***
(87) WO 2014/072137

(11) **2 919 096** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 920 664** (51) ***G05F 1/10***
(87) WO 2014/077902

(11) **2 920 852** (51) ***H01R 24/78***
(87) WO 2014/096182

(11) **2 921 712** (51) ***F04D 29/28***

(11) **2 921 903** (51) ***G02F 1/1337***

(11) **2 921 984** (51) ***G06F 21/32***

(11) **2 922 155** (51) ***H01R 43/28***

(11) **2 922 705** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2014/081541

(11) **2 922 754** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2014/080025

(11) **2 923 578** (51) ***A21C 13/00***

(11) **2 923 658** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 924 448** (51) ***G01R 11/00***
(87) WO 2014/079238

(11) **2 926 239** (51) ***G06F 9/24***
(87) WO 2014/089014

(11) **2 926 627** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2015/115713

(11) **2 927 311** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2014/084255

(11) **2 927 406** (51) ***E05D 5/02***

(11) **2 927 783** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 928 391** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2014/087245

(11) **2 928 463** (51) ***A61K 31/216***
(87) WO 2014/065751

(11) **2 929 085** (51) ***D21F 3/02***
(87) WO 2014/086650

(11) **2 930 017** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2015/009010

(11) **2 930 481** (51) ***G01J 3/02***

(11) **2 931 607** (51) ***B64D 29/08***
(87) WO 2014/091162

(11) **2 931 642** (51) ***B66B 7/02***
(87) WO 2014/092721

(11) **2 932 017** (51) ***E21B 19/09***
(87) WO 2014/090944

(11) **2 932 115** (51) ***F16C 33/04***
(87) WO 2014/089642

(11) **2 932 173** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2014/090726

(11) **2 932 860** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2014/091605

(11) **2 933 166** (51) ***B61C 17/00***
(87) WO 2014/091652

(11) **2 933 648** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2014/097868

(11) **2 933 702** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 933 987** (51) ***H04M 1/57***

(11) **2 936 135** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2014/096168

(11) **2 936 148** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2014/096826

(11) **2 936 363** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2014/100557

(11) **2 936 845** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/117046

(11) **2 936 847** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2014/095069

(11) **2 937 153** (51) ***B44B 11/02***

(11) **2 937 988** (51) ***H02P 1/04***

(11) **2 938 113** (51) ***H04W 16/06***

(11) **2 938 144** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2014/183593

(11) **2 938 294** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/106224

(11) **2 938 493** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2014/103084

(11) **2 939 320** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2014/105009

(11) **2 939 468** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2014/104773

(11) **2 939 903** (51) ***B62B 1/26***

(11) **2 939 930** (51) ***B64D 43/02***

(11) **2 940 185** (51) ***C23C 18/31***
(87) WO 2014/104166

(11) **2 940 463** (51) ***G01N 27/407***

(11) **2 940 994** (51) ***H04N 7/18***

(11) **2 941 083** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/101469

(11) **2 941 687** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/106739

(11) **2 941 717** (51) ***G06F 15/177***
(87) WO 2014/123759

(11) **2 941 797** (51) ***H01Q 11/12***
(87) WO 2014/089123

(11) **2 942 210** (51) ***B60C 11/03***

(11) **2 942 425** (51) ***D01G 15/88***

(11) **2 943 568** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2014/110246

(11) **2 945 231** (51) ***H01Q 1/44***

(11) **2 945 696** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2014/112982

(11) **2 946 382** (51) ***G10K 15/02***
(87) WO 2014/113185

(11) **2 946 441** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2014/113513

(11) **2 947 098** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 948 848** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2014/116291

(11) **2 949 852** (51) ***E05F 5/04***

(11) **2 950 975** (51) ***B23P 19/00***
(87) WO 2014/117976

(11) **2 951 624** (51) ***G02B 6/125***
(87) WO 2014/120672

(11) **2 952 261** (51) ***B05B 1/34***

(11) **2 952 458** (51) ***G07D 7/16***
(87) WO 2014/117473

(11) **2 952 687** (51) ***B23K 20/00***

(11) **2 953 291** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 953 393** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2014/119112

(11) **2 954 580** (51) ***H01M 8/04992***
(87) WO 2014/098802

(11) **2 955 217** (51) ***C10L 5/44***

(11) **2 955 408** (51) ***F16D 55/2255***

(11) **2 955 558** (51) ***G02B 13/00***

(11) **2 955 632** (51) ***G06F 11/07***

(11) **2 956 206** (51) ***A61M 39/20***
(87) WO 2014/126867

(11) **2 956 207** (51) ***A61M 39/24***
(87) WO 2014/126865

(11) **2 956 209** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2014/127187

(11) **2 956 239** (51) ***B01J 37/16***
(87) WO 2014/125305

(11) **2 956 626** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2014/126704

(11) **2 957 107** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2014/126685

(11) **2 957 322** (51) ***A61N 5/06***

(11) **2 957 874** (51) ***G01G 19/00***

(11) **2 958 431** (51) ***A01N 37/36***
(87) WO 2014/089219

(11) **2 960 660** (51) ***G01R 13/02***

(11) **2 961 229** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 961 396** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2014/132083

(11) **2 962 408** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/133320

(11) **2 962 548** (51) ***A01G 9/02***
(87) WO 2014/131921

(11) **2 963 203** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 963 211** (51) ***E05B 47/00***

(11) **2 963 293** (51) ***F04B 27/10***

(11) **2 963 535** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 965 124** (51) ***G01M 5/00***
(87) WO 2014/142701

(11) **2 965 568** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2014/137555

(11) **2 966 315** (51) ***F16F 15/133***

(11) **2 966 563** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 966 724** (51) ***H01P 1/11***

(11) **2 966 740** (51) ***H02G 3/00***

(11) **2 967 207** (51) ***A45F 3/04***
(87) WO 2014/164133

(11) **2 967 339** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/151078

(11) **2 967 526** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2014/140316

(11) **2 967 874** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2014/151939

(11) **2 967 989** (51) ***A61L 29/12***
(87) WO 2014/143550

(11) **2 968 025** (51) ***D04H 1/593***
(87) WO 2014/145326

(11) **2 969 297** (51) ***B21J 1/06***
(87) WO 2014/149591

(11) **2 969 347** (51) ***B23K 9/23***
(87) WO 2014/153096

(11) **2 970 440** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2014/152801

(11) **2 970 590** (51) ***C08G 75/00***
(87) WO 2014/150463

(11) **2 970 902** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2014/145871

(11) **2 971 095** (51) ***C12Q 1/6858***
(87) WO 2014/165210

(11) **2 971 203** (51) ***C22C 19/00***
(87) WO 2014/150052

(11) **2 971 358** (51) ***E01B 29/17***
(87) WO 2014/164865

(11) **2 971 518** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2014/186016

(11) **2 971 800** (51) ***F15B 21/00***
(87) WO 2014/138998

(11) **2 971 958** (51) ***F23D 14/34***
(87) WO 2014/139798

(11) **2 972 098** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2014/139828

(11) **2 972 118** (51) ***G01F 1/32***
(87) WO 2014/149203

(11) **2 972 365** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2014/151238

(11) **2 972 789** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2014/145101

(11) **2 974 213** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/151892

(11) **2 974 397** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/158566

(11) **2 975 558** (51) ***G06N 3/063***

(11) **2 975 746** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2014/141887

(11) **2 975 785** (51) ***H04B 7/26***

(11) **2 976 322** (51) ***C07C 255/51***
(87) WO 2014/146750

(11) **2 976 348** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2014/148825

(11) **2 976 733** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2014/153332

(11) **2 978 185** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 979 704** (51) ***A61K 38/10***

(11) **2 979 724** (51) ***A61M 25/092***
(87) WO 2014/157366

(11) **2 980 585** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/157703

(11) **2 980 895** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 981 014** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2014/176813

(11) **2 981 062** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2014/156731

(11) **2 981 447** (51) ***B62D 1/185***
(87) WO 2014/161617

(11) **2 981 855** (51) ***G01W 1/10***
(87) WO 2014/161081

(11) **2 982 286** (51) ***A47L 9/28***

(11) **2 982 322** (51) ***A61B 17/80***

(11) **2 983 659** (51) ***A61K 47/58***
(87) WO 2014/169073

(11) **2 985 174** (51) ***B60N 2/07***

(11) **2 985 418** (51) ***C09K 3/14***

(11) **2 985 643** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2014/166211

(11) **2 985 806** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 985 967** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2014/166356

(11) **2 986 634** (51) ***C07K 14/575***
(87) WO 2014/172706

(11) **2 987 253** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2014/172053

(11) **2 987 279** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2014/170002

(11) **2 987 874** (51) ***C22C 1/02***
(87) WO 2014/171550

(11) **2 988 185** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2014/169807

(11) **2 988 351** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2014/171415

(11) **2 988 520** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2014/171046

(11) **2 988 814** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2014/175752

(11) **2 989 401** (51) ***F26B 1/00***
(87) WO 2014/173730

(11) **2 990 038** (51) ***A61K 31/4709***
(87) WO 2014/174846

(11) **2 990 135** (51) ***B21D 43/05***

(11) **2 990 336** (51) ***B64D 15/20***

(11) **2 990 575** (51) ***E06B 1/62***

(11) **2 991 204** (51) ***H02K 21/12***
(87) WO 2014/174572

(11) **2 992 837** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 992 957** (51) ***B01J 37/03***

(11) **2 992 983** (51) ***B22D 17/00***

(11) **2 993 286** (51) ***E05B 63/00***

(11) **2 993 440** (51) ***F41G 7/00***

(11) **2 993 664** (51) ***G09G 5/02***

(11) **2 993 713** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 993 966** (51) ***A01D 25/00***
(87) WO 2014/180602

(11) **2 994 246** (51) ***B08B 3/02***
(87) WO 2014/182860

(11) **2 995 131** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/182209

(11) **2 995 838** (51) ***F16L 33/22***
(87) WO 2014/181589

(11) **2 996 116** (51) ***G11C 13/00***

(11) **2 996 459** (51) ***B60B 35/10***
(87) WO 2014/184183

(11) **2 996 624** (51) ***A61C 5/88***
(87) WO 2014/185967

(11) **2 996 677** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2014/189796

(11) **2 996 815** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2014/184177

(11) **2 996 839** (51) ***B23Q 9/02***
(87) WO 2014/186093

(11) **2 997 095** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2014/184060

(11) **2 997 263** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2014/184727

(11) **2 997 286** (51) ***F16H 25/22***
(87) WO 2014/184154

(11) **2 997 355** (51) ***G01N 21/76***
(87) WO 2014/186406

(11) **2 997 612** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2014/186661

(11) **2 997 647** (51) ***H02K 7/116***
(87) WO 2013/041842

(11) **2 998 632** (51) ***F16L 13/14***
(87) WO 2014/184832

(11) **2 999 011** (51) ***H01L 33/02***

(11) **2 999 046** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2014/206110

(11) **2 999 080** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 999 896** (51) ***F16D 3/56***
(87) WO 2014/187882

(11) **3 000 033** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2014/189532

(11) **3 000 068** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2014/189900

(11) **3 000 165** (51) ***H02M 1/36***
(87) WO 2015/003737

(11) **3 000 581** (51) ***B29C 45/27***

(11) **3 000 984** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 001 302** (51) ***G06K 15/02***

(11) **3 002 521** (51) ***F24F 1/02***

(11) **3 002 529** (51) ***F25B 1/10***

(11) **3 003 367** (51) ***A61K 31/7008***
(87) WO 2014/197629

(11) **3 003 375** (51) ***A61K 31/498***
(87) WO 2014/194435

(11) **3 003 519** (51) ***A63F 13/497***
(87) WO 2014/197876

(11) **3 003 682** (51) ***B29C 48/405***
(87) WO 2014/192026

(11) **3 004 166** (51) ***A61P 37/02***
(87) WO 2014/197470

(11) **3 004 398** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2014/194318

(11) **3 004 880** (51) ***G01N 27/26***
(87) WO 2014/195355

(11) **3 005 017** (51) ***G06F 1/18***
(87) WO 2014/197735

(11) **3 005 124** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2014/207570

(11) **3 005 395** (51) ***H01H 50/54***
(87) WO 2014/191458

(11) **3 005 510** (51) ***H02H 9/04***
(87) WO 2014/195043

(11) **3 005 584** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2014/194279

(11) **3 006 121** (51) ***B09B 5/00***
(87) WO 2014/192366

(11) **3 006 502** (51) ***C08L 33/00***
(87) WO 2014/192676

(11) **3 007 854** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2015/047471

(11) **3 007 882** (51) ***B29C 64/209***
(87) WO 2014/197999

(11) **3 008 449** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2014/198716

(11) **3 008 507** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2016/034247

(11) **3 008 666** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2014/198315

(11) **3 008 704** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2014/198812

(11) **3 009 104** (51) ***A61M 25/01***

(11) **3 009 239** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 010 329** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2014/202463

(11) **3 010 926** (51) ***C07D 498/18***
(87) WO 2014/203185

(11) **3 010 999** (51) ***C10L 5/04***
(87) WO 2014/205189

(11) **3 011 642** (51) ***H01R 13/453***
(87) WO 2014/202849

(11) **3 011 729** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2014/202296

(11) **3 012 034** (51) ***B05D 7/14***

(11) **3 013 176** (51) ***A45C 5/14***
(87) WO 2014/207773

(11) **3 013 273** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2014/207739

(11) **3 013 664** (51) ***B61D 17/02***
(87) WO 2014/206643

(11) **3 013 978** (51) ***C12Q 1/6809***
(87) WO 2014/210585

(11) **3 014 520** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/208052

(11) **3 014 716** (51) ***H02B 1/42***
(87) WO 2014/207319

(11) **3 014 786** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/208859

(11) **3 014 994** (51) ***A01N 25/28***
(87) WO 2014/208764

(11) **3 015 268** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 016 208** (51) ***H01R 13/11***

(11) **3 016 709** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/002849

(11) **3 016 813** (51) ***B60K 6/00***
(87) WO 2015/001215

(11) **3 017 251** (51) ***F23N 5/20***
(87) WO 2015/001487

(11) **3 017 713** (51) ***A43B 7/20***

(11) **3 017 748** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 018 398** (51) ***F16L 59/065***

(11) **3 018 444** (51) ***F42B 6/10***

(11) **3 018 789** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 019 094** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2015/006436

(11) **3 019 483** (51) ***C07D 251/18***
(87) WO 2015/003640

(11) **3 019 690** (51) ***E21B 34/06***
(87) WO 2015/006424

(11) **3 019 786** (51) ***F17C 5/00***
(87) WO 2015/004344

(11) **3 019 887** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/003684

(11) **3 020 766** (51) ***C08L 101/02***
(87) WO 2015/005121

(11) **3 021 391** (51) ***H01M 4/70***
(87) WO 2015/005067

(11) **3 021 567** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 021 792** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/009503

(11) **3 022 104** (51) ***B61C 17/04***
(87) WO 2015/106806

(11) **3 022 294** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2015/009604

(11) **3 022 372** (51) ***E05B 65/46***
(87) WO 2015/010004

(11) **3 022 552** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2015/007947

(11) **3 022 902** (51) ***H04N 7/12***
(87) WO 2015/007510

(11) **3 023 146** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2015/008988

(11) **3 023 645** (51) ***F04D 29/62***
(87) WO 2015/008733

(11) **3 023 687** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2015/007043

(11) **3 024 377** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2015/011692

(11) **3 024 811** (51) ***C07C 45/75***
(87) WO 2015/010944

(11) **3 025 175** (51) ***G02B 6/036***
(87) WO 2015/011706

(11) **3 025 350** (51) ***G11C 29/02***
(87) WO 2015/013023

(11) **3 025 726** (51) ***A61K 38/31***

(11) **3 025 880** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2015/012070

(11) **3 025 988** (51) ***B65G 57/24***

(11) **3 026 703** (51) ***H01L 23/498***

(11) **3 027 435** (51) ***B60C 23/06***
(87) WO 2015/014636

(11) **3 027 742** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2015/017256

(11) **3 027 845** (51) ***E21B 43/16***
(87) WO 2015/014893

(11) **3 027 921** (51) ***F16D 3/84***
(87) WO 2015/016981

(11) **3 028 420** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2015/014396

(11) **3 029 103** (51) ***C08L 23/16***

(11) **3 030 013** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2015/015891

(11) **3 030 349** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/019205

(11) **3 030 406** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2015/019135

(11) **3 031 160** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/018084

(11) **3 031 178** (51) ***H04L 12/713***
(87) WO 2015/054671

(11) **3 031 715** (51) ***B64C 25/40***

(11) **3 031 786** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2015/019925

(11) **3 031 897** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2015/019938

(11) **3 031 928** (51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 032 301** (51) ***G02B 6/02***

(11) **3 032 318** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 032 935** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/019492

(11) **3 034 714** (51) ***E04C 3/10***

(11) **3 034 783** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 034 804** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 035 330** (51) ***G10L 19/20***

(11) **3 035 388** (51) ***H01L 29/78***

(11) **3 035 547** (51) ***H04B 1/18***

(11) **3 035 555** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 035 957** (51) ***A61K 39/112***
(87) WO 2015/029056

(11) **3 036 083** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2015/026927

(11) **3 036 094** (51) ***G02F 1/1337***
(87) WO 2015/024810

(11) **3 036 138** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2015/025003

(11) **3 038 034** (51) ***G06Q 20/00***

(11) **3 038 144** (51) ***H01L 21/56***

(11) **3 038 812** (51) ***B29C 65/70***
(87) WO 2015/031207

(11) **3 038 893** (51) ***B62L 3/02***
(87) WO 2015/028429

(11) **3 039 961** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2015/029932

(11) **3 040 022** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2015/029501

(11) **3 040 254** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2015/029443

(11) **3 040 808** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 041 368** (51) ***A23L 5/49***
(87) WO 2015/031558

(11) **3 041 430** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/032498

(11) **3 041 590** (51) ***G07F 17/32***
(87) WO 2015/034705

(11) **3 041 601** (51) ***B01F 17/16***
(87) WO 2015/035107

(11) **3 042 700** (51) ***A63B 22/02***

(11) **3 042 785** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 043 658** (51) ***A23L 33/10***
(87) WO 2015/031637

(11) **3 043 659** (51) ***A23D 7/005***
(87) WO 2015/036466

(11) **3 043 660** (51) ***A23P 10/40***
(87) WO 2015/036464

(11) **3 044 191** (51) ***C06B 45/24***
(87) WO 2015/035457

(11) **3 044 640** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2015/036338

(11) **3 044 664** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2015/038520

(11) **3 045 242** (51) ***B23B 27/04***
(87) WO 2015/033647

(11) **3 045 347** (51) ***B60N 2/80***

(11) **3 045 941** (51) ***G02B 5/22***
(87) WO 2015/037627

(11) **3 046 104** (51) ***G10L 19/032***
(87) WO 2015/037969

(11) **3 046 155** (51) ***H01L 45/00***

(11) **3 046 878** (51) ***C02F 1/42***
(87) WO 2015/038719

(11) **3 047 777** (51) ***A47L 9/04***

(11) **3 047 889** (51) ***A63H 18/16***

(11) **3 048 644** (51) ***H01L 23/498***

(11) **3 048 847** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 048 949** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2015/048026

(11) **3 049 100** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2015/048188

(11) **3 049 466** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2015/042569

(11) **3 049 514** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2015/048113

(11) **3 050 330** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2015/046939

(11) **3 050 389** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/042714

(11) **3 050 406** (51) ***H05G 1/02***
(87) WO 2015/040829

(11) **3 050 671** (51) ***B23Q 3/155***

(11) **3 050 815** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2015/046024

(11) **3 051 171** (51) ***F16D 65/18***

(11) **3 051 303** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 051 640** (51) ***H01T 13/60***

(11) **3 051 831** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2015/045409

(11) **3 052 071** (51) ***A61J 17/00***
(87) WO 2015/050813

(11) **3 052 101** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2015/051307

(11) **3 052 359** (51) ***B60W 50/04***
(87) WO 2015/048968

(11) **3 052 840** (51) ***F16K 1/12***
(87) WO 2015/049525

(11) **3 052 943** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/048842

(11) **3 052 958** (51) ***G01S 3/808***
(87) WO 2015/049199

(11) **3 053 044** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2015/051201

(11) **3 053 250** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/050777

(11) **3 053 999** (51) ***G01N 33/84***
(87) WO 2015/050234

(11) **3 054 005** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2015/050184

(11) **3 054 128** (51) ***F02C 7/32***

(11) **3 054 364** (51) ***G05D 23/02***

(11) **3 054 567** (51) ***H02K 5/02***
(87) WO 2015/050335

(11) **3 054 756** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/049721

(11) **3 054 874** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2015/054514

(11) **3 055 301** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/054317

(11) **3 055 544** (51) ***F02C 3/04***
(87) WO 2015/052472

(11) **3 055 806** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2015/054325

(11) **3 055 831** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2015/189845

(11) **3 055 860** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2015/054421

(11) **3 055 930** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2015/054567

(11) **3 056 084** (51) ***A01N 25/34***

(11) **3 056 215** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/053407

(11) **3 056 722** (51) ***F02K 3/06***

(11) **3 056 741** (51) ***F04D 17/12***
(87) WO 2015/053051

(11) **3 057 095** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2015/078123

(11) **3 057 229** (51) ***H03F 1/52***

(11) **3 057 297** (51) ***A63F 13/00***

(11) **3 057 332** (51) ***H04N 21/41***

(11) **3 057 421** (51) ***C07D 239/72***
(87) WO 2015/057629

(11) **3 057 524** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2015/052586

(11) **3 057 941** (51) ***C07D 221/04***
(87) WO 2015/055604

(11) **3 057 951** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/057205

(11) **3 058 151** (51) ***E04C 2/20***
(87) WO 2015/057477

(11) **3 058 408** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/054893

(11) **3 058 416** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2015/058153

(11) **3 058 747** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2015/056179

(11) **3 059 031** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2016/103493

(11) **3 059 447** (51) ***F04C 18/356***
(87) WO 2015/042947

(11) **3 059 738** (51) ***G21C 17/01***
(87) WO 2015/055085

(11) **3 060 112** (51) ***A61B 5/0484***
(87) WO 2015/058223

(11) **3 060 389** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2015/061079

(11) **3 060 434** (51) ***G08B 21/22***
(87) WO 2015/060868

(11) **3 060 532** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2015/059139

(11) **3 060 587** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2015/059268

(11) **3 060 611** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2015/058344

(11) **3 060 676** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2015/061213

(11) **3 062 412** (51) ***G06F 1/3206***
(87) WO 2015/059774

(11) **3 062 817** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/063228

(11) **3 062 987** (51) ***B29C 59/02***
(87) WO 2015/065211

(11) **3 063 049** (51) ***B61L 5/10***
(87) WO 2015/063404

(11) **3 063 292** (51) ***C12Q 1/6816***
(87) WO 2015/063498

(11) **3 063 980** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2015/065761

(11) **3 065 112** (51) ***G07F 7/06***

(11) **3 065 457** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2015/064054

(11) **3 065 557** (51) ***A23K 40/30***
(87) WO 2015/066009

(11) **3 067 265** (51) ***B62M 11/16***

(11) **3 067 361** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 067 380** (51) ***C08G 64/18***
(87) WO 2016/089168

(11) **3 067 580** (51) ***F16C 29/06***
(87) WO 2015/068653

(11) **3 069 593** (51) ***A01D 34/00***

(11) **3 069 848** (51) ***B29C 53/60***

(11) **3 073 249** (51) ***G01N 21/47***

(11) **3 073 446** (51) ***G06T 15/04***

(11) **3 074 077** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2015/079332

(11) **3 074 742** (51) ***G01L 23/22***
(87) WO 2015/075230

(11) **3 075 118** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2015/077936

(11) **3 075 204** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/076938

(11) **3 075 537** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 075 642** (51) ***B62L 3/02***

(11) **3 076 488** (51) ***H01R 12/52***

(11) **3 076 634** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/123909

(11) **3 077 007** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2015/082396

(11) **3 077 526** (51) ***C12P 13/00***
(87) WO 2015/085271

(11) **3 077 835** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2015/082007

(11) **3 078 107** (51) ***G01R 27/26***
(87) WO 2015/084337

(11) **3 078 271** (51) ***A21D 2/14***
(87) WO 2015/083635

(11) **3 078 316** (51) ***A47L 13/38***

(11) **3 078 444** (51) ***B23K 11/16***
(87) WO 2015/083381

(11) **3 078 698** (51) ***C08G 61/02***

(11) **3 078 887** (51) ***F16J 15/3268***

(11) **3 079 272** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2015/084048

(11) **3 079 614** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2015/089199

(11) **3 079 649** (51) ***A61K 8/29***
(87) WO 2015/087637

(11) **3 079 782** (51) ***A63B 21/065***
(87) WO 2015/088323

(11) **3 080 008** (51) ***B65D 81/34***
(87) WO 2015/086019

(11) **3 080 336** (51) ***C23C 28/04***
(87) WO 2015/130362

(11) **3 080 574** (51) ***G01M 3/22***
(87) WO 2015/087044

(11) **3 080 640** (51) ***G01S 7/282***
(87) WO 2015/087107

(11) **3 081 023** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2015/089457

(11) **3 081 039** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2015/085430

(11) **3 081 187** (51) ***A61C 7/08***

(11) **3 081 248** (51) ***A61M 39/04***
(87) WO 2015/087982

(11) **3 081 342** (51) ***B25H 1/00***

(11) **3 081 487** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 081 986** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2015/088087

(11) **3 083 271** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/090653

(11) **3 083 540** (51) ***C07C 45/00***
(87) WO 2015/091045

(11) **3 084 028** (51) ***C22C 29/08***
(87) WO 2015/092528

(11) **3 084 494** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2015/094467

(11) **3 084 719** (51) ***G06T 7/579***
(87) WO 2015/090420

(11) **3 085 089** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2015/093908

(11) **3 085 343** (51) ***A61F 5/01***

(11) **3 085 920** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2015/092843

(11) **3 085 987** (51) ***F16F 9/512***
(87) WO 2015/093548

(11) **3 086 046** (51) ***F24F 11/62***
(87) WO 2015/092831

(11) **3 086 305** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2015/093620

(11) **3 086 845** (51) ***A61P 25/28***
(87) WO 2015/082357

(11) **3 086 849** (51) ***A45D 40/30***
(87) WO 2015/097613

(11) **3 087 052** (51) ***C07C 255/57***
(87) WO 2015/097091

(11) **3 087 053** (51) ***C07C 255/57***
(87) WO 2015/097094

(11) **3 087 651** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/100357

(11) **3 087 704** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2015/100042

(11) **3 087 710** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2015/100102

(11) **3 087 779** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2015/096730

(11) **3 088 125** (51) ***B23K 26/34***
(87) WO 2016/143056

(11) **3 088 540** (51) ***C22B 11/00***
(87) WO 2015/099189

(11) **3 088 982** (51) ***G06F 3/0362***

(11) **3 089 679** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2015/102799

(11) **3 090 705** (51) ***A61F 2/40***

(11) **3 091 062** (51) ***C10B 39/08***

(11) **3 091 675** (51) ***H04B 10/2581***
(87) WO 2015/102168

(11) **3 092 127** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2015/079422

(11) **3 092 365** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2016/140684

(11) **3 092 651** (51) ***G21C 7/14***
(87) WO 2015/156848

(11) **3 092 728** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2015/103635

(11) **3 092 810** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2015/105890

(11) **3 092 952** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 093 427** (51) ***E21B 19/083***

(11) **3 094 015** (51) ***H04B 10/077***
(87) WO 2015/141658

(11) **3 094 046** (51) ***H04L 12/12***

(11) **3 094 115** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 094 268** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2015/109093

(11) **3 095 070** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/106949

(11) **3 095 099** (51) ***G08C 23/04***
(87) WO 2015/128735

(11) **3 095 114** (51) ***G10L 15/32***
(87) WO 2015/106930

(11) **3 095 328** (51) ***A01N 37/02***
(87) WO 2015/107233

(11) **3 095 555** (51) ***B23P 19/06***

(11) **3 095 633** (51) ***B60K 17/04***

(11) **3 096 239** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2015/107748

(11) **3 096 615** (51) ***A01N 35/04***
(87) WO 2015/110820

(11) **3 096 784** (51) ***A61K 39/02***
(87) WO 2015/112558

(11) **3 097 373** (51) ***F25D 23/10***
(87) WO 2015/110514

(11) **3 097 606** (51) ***H01Q 13/26***
(87) WO 2015/110793

(11) **3 097 888** (51) ***A61C 19/05***
(87) WO 2015/111633

(11) **3 099 161** (51) ***A01M 29/10***
(87) WO 2015/113818

(11) **3 099 378** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2015/117009

(11) **3 099 431** (51) ***B21C 47/18***
(87) WO 2015/111028

(11) **3 099 519** (51) ***B60K 6/26***
(87) WO 2015/114064

(11) **3 099 540** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2015/113556

(11) **3 099 551** (51) ***B60W 20/17***
(87) WO 2015/114226

(11) **3 099 573** (51) ***B64C 13/34***
(87) WO 2015/114586

(11) **3 099 691** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/116806

(11) **3 100 545** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2015/113645

(11) **3 100 728** (51) ***A61K 31/4365***

(11) **3 100 767** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2015/115683

(11) **3 101 098** (51) ***C10M 171/00***
(87) WO 2015/115232

(11) **3 101 188** (51) ***E04B 1/76***

(11) **3 101 473** (51) ***G03B 17/14***
(87) WO 2015/114933

(11) **3 102 499** (51) ***B65D 51/20***
(87) WO 2015/119988

(11) **3 102 823** (51) ***F03G 7/08***
(87) WO 2015/112947

(11) **3 103 019** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2015/117553

(11) **3 103 647** (51) ***B41M 3/00***

(11) **3 103 764** (51) ***C01B 3/06***

(11) **3 104 596** (51) ***H04N 5/378***

(11) **3 105 254** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2015/120542

(11) **3 105 642** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2015/122036

(11) **3 105 702** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2015/120972

(11) **3 105 981** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/119568

(11) **3 106 149** (51) ***A61K 9/12***

(11) **3 106 212** (51) ***A63C 5/02***

(11) **3 106 508** (51) ***C11D 3/386***

(11) **3 106 811** (51) ***H01L 21/67***

(11) **3 107 150** (51) ***H01Q 9/42***
(87) WO 2015/139558

(11) **3 107 203** (51) ***H02P 21/00***

(11) **3 107 678** (51) ***B23K 9/16***
(87) WO 2015/124283

(11) **3 107 840** (51) ***B65G 1/02***
(87) WO 2015/124184

(11) **3 107 861** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2015/125167

(11) **3 108 670** (51) ***H04S 1/00***
(87) WO 2015/124880

(11) **3 108 759** (51) ***A61M 15/06***

(11) **3 108 773** (51) ***A47G 1/06***

(11) **3 108 822** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 108 985** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2015/122315

(11) **3 109 075** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 109 230** (51) ***C07C 227/18***
(87) WO 2015/120820

(11) **3 109 401** (51) ***E21D 11/38***

(11) **3 109 833** (51) ***A63F 13/213***
(87) WO 2015/125709

(11) **3 110 293** (51) ***A47C 1/12***
(87) WO 2015/127454

(11) **3 110 487** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2015/128173

(11) **3 112 194** (51) ***B60G 13/06***
(87) WO 2015/129379

(11) **3 112 263** (51) ***B64C 25/36***

(11) **3 112 983** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/127786

(11) **3 113 094** (51) ***G06Q 20/02***

(11) **3 113 847** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2015/185069

(11) **3 113 899** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2015/185973

(11) **3 115 054** (51) ***A61K 35/76***

(11) **3 115 126** (51) ***B21J 15/02***

(11) **3 115 532** (51) ***E05D 5/02***

(11) **3 115 535** (51) ***E05D 11/00***

(11) **3 115 562** (51) ***F01D 21/00***

(11) **3 116 570** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2015/150734

(11) **3 116 582** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2015/168335

(11) **3 116 724** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2015/135930

(11) **3 117 028** (51) ***C25D 11/08***
(87) WO 2015/136353

(11) **3 117 094** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2015/135546

(11) **3 117 152** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2015/136032

(11) **3 118 083** (51) ***B60R 21/203***
(87) WO 2015/135129

(11) **3 118 109** (51) ***B64C 25/50***

(11) **3 118 634** (51) ***G01R 15/24***

(11) **3 118 953** (51) ***H01T 13/34***

(11) **3 119 051** (51) ***H04L 27/38***
(87) WO 2015/137049

(11) **3 119 073** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 119 107** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 119 205** (51) ***A01N 65/06***
(87) WO 2015/140528

(11) **3 120 399** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2015/140721

(11) **3 120 405** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2015/143080

(11) **3 120 450** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2015/140710

(11) **3 120 958** (51) ***B23C 5/10***

(11) **3 120 977** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 121 017** (51) ***B41J 3/407***

(11) **3 121 238** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2015/141713

(11) **3 121 286** (51) ***C12Q 1/6834***

(11) **3 121 389** (51) ***F01D 21/04***

(11) **3 121 703** (51) ***G06F 12/0868***
(87) WO 2015/169245

(11) **3 122 217** (51) ***A47J 41/00***
(87) WO 2015/144547

(11) **3 122 526** (51) ***B29B 11/08***
(87) WO 2015/144915

(11) **3 122 866** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2015/148704

(11) **3 123 109** (51) ***G01C 19/00***
(87) WO 2015/149087

(11) **3 123 270** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/148587

(11) **3 123 672** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2015/147942

(11) **3 123 782** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2015/147612

(11) **3 123 828** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2015/144430

(11) **3 123 873** (51) ***A23L 27/30***

(11) **3 123 972** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 124 055** (51) ***A61L 15/28***

(11) **3 124 170** (51) ***B23Q 3/155***

(11) **3 124 624** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 124 815** (51) ***F16D 23/12***

(11) **3 125 118** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 125 619** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2015/143976

(11) **3 125 849** (51) ***A61H 3/00***
(87) WO 2015/153633

(11) **3 125 880** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2015/150332

(11) **3 125 963** (51) ***A61L 27/40***
(87) WO 2015/149177

(11) **3 126 158** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2015/150282

(11) **3 126 310** (51) ***C04B 35/553***
(87) WO 2015/150584

(11) **3 126 811** (51) ***G01M 17/007***
(87) WO 2015/152804

(11) **3 127 378** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/150547

(11) **3 127 726** (51) ***B60G 11/27***

(11) **3 128 093** (51) ***E04C 5/12***

(11) **3 128 696** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/149658

(11) **3 128 934** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2015/155702

(11) **3 128 992** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2015/157241

(11) **3 129 323** (51) ***C01B 32/225***
(87) WO 2015/145172

(11) **3 129 617** (51) ***F01N 13/18***
(87) WO 2015/154839

(11) **3 129 719** (51) ***F04C 28/12***
(87) WO 2015/157635

(11) **3 130 685** (51) ***C22C 1/10***
(87) WO 2015/156004

(11) **3 130 730** (51) ***E05B 79/22***

(11) **3 131 616** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2015/160972

(11) **3 131 803** (51) ***B61K 9/08***
(87) WO 2015/160300

(11) **3 131 928** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/158636

(11) **3 132 513** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2015/158421

(11) **3 132 556** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/158750

(11) **3 132 984** (51) ***B60S 1/54***
(87) WO 2015/159763

(11) **3 133 133** (51) ***G02B 5/08***

(11) **3 133 299** (51) ***F15D 1/00***

(11) **3 133 477** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 133 614** (51) ***H01F 3/14***

(11) **3 134 195** (51) ***B01D 35/00***
(87) WO 2015/164237

(11) **3 134 322** (51) ***B64G 1/00***
(87) WO 2015/162370

(11) **3 134 454** (51) ***C08G 59/42***
(87) WO 2015/162352

(11) **3 134 610** (51) ***G01N 11/00***
(87) WO 2015/178934

(11) **3 134 662** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2015/161973

(11) **3 134 780** (51) ***G05B 19/404***
(87) WO 2015/161864

(11) **3 135 530** (51) ***B60M 1/34***

(11) **3 136 684** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 137 043** (51) ***A61K 8/362***
(87) WO 2015/165713

(11) **3 137 123** (51) ***A61L 9/12***
(87) WO 2015/166375

(11) **3 137 288** (51) ***B29C 73/00***
(87) WO 2015/167630

(11) **3 138 264** (51) ***G06F 16/955***
(87) WO 2015/168697

(11) **3 138 301** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2015/166516

(11) **3 138 608** (51) ***A63B 27/00***

(11) **3 138 635** (51) ***B07C 5/34***

(11) **3 138 875** (51) ***C08L 27/12***

(11) **3 139 188** (51) ***G01R 27/18***

(11) **3 139 559** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/167289

(11) **3 139 683** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/167249

(11) **3 139 869** (51) ***A61F 2/66***
(87) WO 2015/169443

(11) **3 140 581** (51) ***F16L 23/18***
(87) WO 2015/155459

(11) **3 141 267** (51) ***A61L 24/04***

(11) **3 141 539** (51) ***C07C 43/196***

(11) **3 142 749** (51) ***A61K 31/728***
(87) WO 2015/174872

(11) **3 142 919** (51) ***B62M 6/75***
(87) WO 2015/173660

(11) **3 143 446** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2015/173420

(11) **3 143 829** (51) ***H04W 28/22***
(87) WO 2016/037568

(11) **3 143 874** (51) ***A01N 31/02***

(11) **3 144 395** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/136141

(11) **3 145 081** (51) ***H03H 7/42***

(11) **3 145 109** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 145 255** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 145 312** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2015/175719

(11) **3 145 387** (51) ***A61B 3/02***
(87) WO 2015/177458

(11) **3 145 393** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2015/179523

(11) **3 145 612** (51) ***B01D 29/23***
(87) WO 2015/176811

(11) **3 146 136** (51) ***E21B 7/00***
(87) WO 2015/179504

(11) **3 146 853** (51) ***A23K 10/00***
(87) WO 2015/178641

(11) **3 146 899** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/178166

(11) **3 146 933** (51) ***A61C 3/025***

(11) **3 147 391** (51) ***C25D 7/00***
(87) WO 2015/178156

(11) **3 148 777** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2015/181473

(11) **3 149 466** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2015/183909

(11) **3 150 777** (51) ***E04F 15/04***

(11) **3 150 790** (51) ***E06B 1/02***

(11) **3 151 335** (51) ***H01P 1/213***

(11) **3 151 379** (51) ***H02J 50/10***

(11) **3 151 498** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/196408

(11) **3 151 666** (51) ***A61K 31/03***
(87) WO 2015/185977

(11) **3 152 087** (51) ***B60R 21/233***
(87) WO 2015/187300

(11) **3 152 299** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2015/191462

(11) **3 153 022** (51) ***C07D 231/14***

(11) **3 153 438** (51) ***B65G 33/04***

(11) **3 153 532** (51) ***C08F 14/26***
(87) WO 2015/186798

(11) **3 153 864** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 153 999** (51) ***G06N 3/063***

(11) **3 154 513** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/189212

(11) **3 154 767** (51) ***B29C 65/36***
(87) WO 2015/189253

(11) **3 154 957** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/192981

(11) **3 155 332** (51) ***F25B 21/02***
(87) WO 2015/192960

(11) **3 156 064** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2015/030628

(11) **3 156 318** (51) ***B63G 8/00***

(11) **3 156 327** (51) ***B64C 39/00***

(11) **3 156 416** (51) ***C07K 16/00***

(11) **3 156 492** (51) ***C12N 15/82***

(11) **3 156 705** (51) ***F16K 31/126***

(11) **3 156 736** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2016/197725

(11) **3 156 818** (51) ***G01S 13/90***

(11) **3 157 132** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2015/190094

(11) **3 157 840** (51) ***B65D 65/46***
(87) WO 2015/195727

(11) **3 157 889** (51) ***C05C 9/00***
(87) WO 2015/193377

(11) **3 158 003** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2015/200272

(11) **3 158 496** (51) ***G06K 15/02***
(87) WO 2015/194682

(11) **3 158 984** (51) ***A61G 12/00***
(87) WO 2016/072282

(11) **3 159 043** (51) ***A61Q 1/10***

(11) **3 159 436** (51) ***C25D 5/14***
(87) WO 2015/198914

(11) **3 159 776** (51) ***G06F 3/039***

(11) **3 159 976** (51) ***H01R 9/26***

(11) **3 160 090** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 160 103** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/106566

(11) **3 160 207** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/192474

(11) **3 160 376** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2016/003671

(11) **3 160 457** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2015/198078

(11) **3 160 494** (51) ***A61K 38/47***
(87) WO 2015/200675

(11) **3 160 907** (51) ***C01G 9/04***
(87) WO 2015/200597

(11) **3 161 021** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2016/003879

(11) **3 161 145** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2016/001555

(11) **3 161 167** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2016/000539

(11) **3 161 444** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2016/003634

(11) **3 162 007** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2015/200611

(11) **3 162 010** (51) ***H04L 12/927***
(87) WO 2015/199882

(11) **3 162 311** (51) ***A61B 17/60***

(11) **3 162 575** (51) ***B41J 2/335***
(87) WO 2015/198962

(11) **3 162 729** (51) ***B29C 43/14***
(87) WO 2015/199110

(11) **3 163 571** (51) ***G10L 19/22***
(87) WO 2016/017238

(11) **3 163 761** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/199270

(11) **3 163 934** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/015316

(11) **3 164 446** (51) ***C08G 77/12***
(87) WO 2016/004287

(11) **3 165 124** (51) ***A45D 34/04***

(11) **3 165 564** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2017/014400

(11) **3 166 114** (51) ***G21C 9/004***
(87) WO 2016/002224

(11) **3 166 268** (51) ***H04L 12/775***
(87) WO 2016/082580

(11) **3 166 469** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/007276

(11) **3 166 522** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2016/007624

(11) **3 166 892** (51) ***C11D 3/33***
(87) WO 2016/007291

(11) **3 166 900** (51) ***C03C 15/00***
(87) WO 2016/005216

(11) **3 167 359** (51) ***G06F 9/00***
(87) WO 2016/007756

(11) **3 167 756** (51) ***A47B 88/427***

(11) **3 168 301** (51) ***C12P 11/00***
(87) WO 2016/006521

(11) **3 168 906** (51) ***H01M 4/20***
(87) WO 2016/006080

(11) **3 169 106** (51) ***H04W 48/02***

(11) **3 169 582** (51) ***B63B 29/04***
(87) WO 2015/187037

(11) **3 169 795** (51) ***C12Q 1/37***
(87) WO 2016/011323

(11) **3 169 803** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2016/011414

(11) **3 169 853** (51) ***E03C 1/02***
(87) WO 2016/008557

(11) **3 169 911** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2016/008535

(11) **3 170 044** (51) ***G09F 13/04***
(87) WO 2016/008903

(11) **3 170 399** (51) ***A23G 3/50***
(87) WO 2016/010103

(11) **3 170 690** (51) ***B60K 17/344***

(11) **3 171 338** (51) ***G07B 17/00***

(11) **3 171 541** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 171 649** (51) ***H04W 68/08***
(87) WO 2016/029391

(11) **3 171 912** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2016/014651

(11) **3 172 319** (51) ***C12N 7/04***
(87) WO 2016/012793

(11) **3 172 320** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2016/014968

(11) **3 172 502** (51) ***F25B 21/02***
(87) WO 2016/014574

(11) **3 172 804** (51) ***H01R 13/518***
(87) WO 2016/011998

(11) **3 173 102** (51) ***A61K 47/68***

(11) **3 173 116** (51) ***A61M 15/08***

(11) **3 173 434** (51) ***C08G 59/00***
(87) WO 2016/013622

(11) **3 174 247** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 174 274** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 174 424** (51) ***A45D 1/02***
(87) WO 2016/016349

(11) **3 174 482** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2016/016745

(11) **3 174 866** (51) ***C07D 301/12***
(87) WO 2016/016070

(11) **3 174 889** (51) ***C07F 9/6558***
(87) WO 2016/016327

(11) **3 174 961** (51) ***C10M 143/00***
(87) WO 2016/018523

(11) **3 175 436** (51) ***G09B 9/02***
(87) WO 2016/016177

(11) **3 175 457** (51) ***G10L 25/03***
(87) WO 2016/016051

(11) **3 175 596** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2016/016656

(11) **3 176 251** (51) ***C12M 1/107***

(11) **3 176 503** (51) ***F21V 29/56***
(87) WO 2016/015428

(11) **3 176 708** (51) ***G06F 16/36***

(11) **3 176 774** (51) ***G09G 3/3291***

(11) **3 177 057** (51) ***H04W 16/14***

(11) **3 177 380** (51) ***B01D 3/32***
(87) WO 2016/020366

(11) **3 177 861** (51) ***F16L 27/08***
(87) WO 2016/022023

(11) **3 177 899** (51) ***G01J 3/45***
(87) WO 2016/022283

(11) **3 179 332** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 179 457** (51) ***G08B 13/16***

(11) **3 179 540** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2017/063219

(11) **3 179 631** (51) ***H03F 3/217***

(11) **3 179 644** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2016/021958

(11) **3 179 742** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 179 855** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2016/022335

(11) **3 180 194** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/024973

(11) **3 180 247** (51) ***B64F 5/00***
(87) WO 2016/023088

(11) **3 180 487** (51) ***E06B 3/46***
(87) WO 2016/145370

(11) **3 180 514** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2016/023560

(11) **3 180 556** (51) ***F16L 55/07***
(87) WO 2016/023798

(11) **3 180 662** (51) ***G06F 16/28***
(87) WO 2016/045734

(11) **3 180 860** (51) ***H03K 19/177***
(87) WO 2016/024111

(11) **3 181 067** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 181 444** (51) ***B64C 5/06***

(11) **3 181 550** (51) ***C07D 231/14***

(11) **3 181 980** (51) ***F16L 59/065***

(11) **3 182 571** (51) ***H02M 1/08***

(11) **3 182 728** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 182 751** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/024789

(11) **3 182 774** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 182 955** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/026527

(11) **3 183 176** (51) ***B65C 9/18***
(87) WO 2016/027061

(11) **3 183 736** (51) ***H01B 7/282***
(87) WO 2016/029141

(11) **3 184 010** (51) ***A47J 31/42***

(11) **3 184 357** (51) ***B60N 2/50***

(11) **3 184 792** (51) ***F02M 35/16***

(11) **3 186 090** (51) ***B42D 25/41***
(87) WO 2016/030315

(11) **3 186 330** (51) ***C09J 175/06***
(87) WO 2016/029336

(11) **3 187 028** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2016/061001

(11) **3 187 358** (51) ***B60K 28/06***

(11) **3 187 570** (51) ***C10L 1/02***

(11) **3 187 600** (51) ***C21D 9/02***
(87) WO 2016/017823

(11) **3 187 765** (51) ***F16L 27/04***
(87) WO 2016/031997

(11) **3 188 254** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2016/031198

(11) **3 188 451** (51) ***H04L 29/10***
(87) WO 2016/045047

(11) **3 188 702** (51) ***A61F 13/491***
(87) WO 2016/036302

(11) **3 188 878** (51) ***B26B 13/28***
(87) WO 2016/034764

(11) **3 188 924** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2016/034548

(11) **3 190 059** (51) ***B65D 8/00***

(11) **3 190 853** (51) ***H04W 74/06***
(87) WO 2016/036138

(11) **3 190 955** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/038490

(11) **3 191 134** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2016/040825

(11) **3 191 158** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2016/040126

(11) **3 191 166** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2016/040127

(11) **3 191 425** (51) ***C04B 7/44***
(87) WO 2016/038076

(11) **3 191 738** (51) ***F16H 55/36***
(87) WO 2016/039903

(11) **3 191 823** (51) ***G01N 24/08***
(87) WO 2016/038013

(11) **3 192 207** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2016/039556

(11) **3 192 276** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2016/039904

(11) **3 192 727** (51) ***B62J 1/06***

(11) **3 192 731** (51) ***B62K 25/04***

(11) **3 193 310** (51) ***G07B 17/00***

(11) **3 193 802** (51) ***A61F 13/476***
(87) WO 2016/044196

(11) **3 194 093** (51) ***B21K 1/76***
(87) WO 2016/017158

(11) **3 194 635** (51) ***C23C 14/24***
(87) WO 2016/042079

(11) **3 194 733** (51) ***F01L 9/02***
(87) WO 2016/044148

(11) **3 194 760** (51) ***F03B 15/02***
(87) WO 2016/023874

(11) **3 195 180** (51) ***G06F 21/78***
(87) WO 2016/044717

(11) **3 195 252** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/041577

(11) **3 195 296** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2016/042144

(11) **3 195 641** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2016/042145

(11) **3 196 208** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2016/017844

(11) **3 196 337** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2016/043277

(11) **3 196 494** (51) ***F16D 25/08***

(11) **3 198 114** (51) ***E21B 43/16***
(87) WO 2016/045682

(11) **3 198 225** (51) ***G01C 21/00***
(87) WO 2016/049630

(11) **3 198 515** (51) ***G06F 21/75***
(87) WO 2016/046495

(11) **3 198 772** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2016/069144

(11) **3 198 805** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2016/045710

(11) **3 198 808** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2016/048959

(11) **3 198 927** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2016/048226

(11) **3 199 210** (51) ***A63B 21/078***
(87) WO 2016/047878

(11) **3 199 426** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/047280

(11) **3 199 951** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 200 157** (51) ***G06T 15/00***

(11) **3 200 331** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 200 409** (51) ***H04L 12/825***
(87) WO 2016/067964

(11) **3 200 545** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/045108

(11) **3 200 775** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/054555

(11) **3 200 859** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2016/054543

(11) **3 201 019** (51) ***B60J 7/10***
(87) WO 2016/050935

(11) **3 201 593** (51) ***G01M 3/32***
(87) WO 2016/050428

(11) **3 201 634** (51) ***G01P 21/02***
(87) WO 2016/069216

(11) **3 201 785** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2016/050497

(11) **3 201 975** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2016/053418

(11) **3 202 384** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2016/052414

(11) **3 202 541** (51) ***B25J 15/04***

(11) **3 202 751** (51) ***C04B 35/599***
(87) WO 2016/052468

(11) **3 203 117** (51) ***F16H 25/22***
(87) WO 2016/051434

(11) **3 203 310** (51) ***G02F 1/01***

(11) **3 203 311** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 203 535** (51) ***C22C 12/00***
(87) WO 2016/052948

(11) **3 203 579** (51) ***H01Q 3/02***
(87) WO 2016/052779

(11) **3 203 638** (51) ***H04B 1/40***

(11) **3 203 762** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 203 935** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2016/057684

(11) **3 203 936** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2016/057919

(11) **3 203 978** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2016/055287

(11) **3 204 261** (51) ***B60Q 11/00***
(87) WO 2016/055142

(11) **3 205 101** (51) ***H04N 19/50***
(87) WO 2016/057309

(11) **3 205 122** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/057935

(11) **3 205 296** (51) ***A61B 17/221***

(11) **3 205 907** (51) ***F16H 61/688***
(87) WO 2016/056461

(11) **3 206 387** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2016/054889

(11) **3 206 645** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2016/061511

(11) **3 206 837** (51) ***B24D 13/14***
(87) WO 2016/058661

(11) **3 207 019** (51) ***C07C 45/51***
(87) WO 2016/059152

(11) **3 207 035** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2016/060443

(11) **3 207 129** (51) ***C12N 9/54***
(87) WO 2016/061438

(11) **3 207 159** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2016/059474

(11) **3 207 160** (51) ***C12Q 1/682***
(87) WO 2016/059473

(11) **3 207 187** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2016/058625

(11) **3 207 214** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2016/060903

(11) **3 207 321** (51) ***F26B 1/00***
(87) WO 2016/059123

(11) **3 207 527** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2016/061158

(11) **3 207 573** (51) ***H01L 41/08***
(87) WO 2016/061155

(11) **3 207 586** (51) ***H01M 12/08***
(87) WO 2016/061276

(11) **3 207 835** (51) ***A47J 31/00***

(11) **3 208 027** (51) ***B23K 20/10***
(87) WO 2016/059688

(11) **3 208 202** (51) ***B65B 31/02***

(11) **3 208 512** (51) ***F17C 7/04***

(11) **3 209 138** (51) ***A23D 9/013***
(87) WO 2016/065144

(11) **3 209 402** (51) ***B01D 11/04***
(87) WO 2016/065249

(11) **3 209 533** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2016/064327

(11) **3 209 971** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2016/069254

(11) **3 210 111** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/069381

(11) **3 210 480** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/062167

(11) **3 210 674** (51) ***B05C 5/02***

(11) **3 210 706** (51) ***B23H 1/10***

(11) **3 211 132** (51) ***D06N 3/14***
(87) WO 2016/063761

(11) **3 211 258** (51) ***F16C 19/56***
(87) WO 2016/063691

(11) **3 211 362** (51) ***G01B 7/00***

(11) **3 211 410** (51) ***G01N 27/02***

(11) **3 211 442** (51) ***G01R 33/30***

(11) **3 211 825** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/062204

(11) **3 212 192** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2016/065426

(11) **3 212 511** (51) ***B65B 49/00***
(87) WO 2016/069456

(11) **3 212 521** (51) ***B65D 5/06***
(87) WO 2016/066624

(11) **3 212 606** (51) ***C07C 67/39***
(87) WO 2016/069199

(11) **3 212 607** (51) ***C07C 67/39***
(87) WO 2016/069200

(11) **3 212 619** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2016/069427

(11) **3 212 638** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2016/066662

(11) **3 212 730** (51) ***C09K 8/524***
(87) WO 2016/069524

(11) **3 212 738** (51) ***C10G 65/12***
(87) WO 2016/069223

(11) **3 213 215** (51) ***G06F 11/22***
(87) WO 2016/069206

(11) **3 214 113** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/067920

(11) **3 214 337** (51) ***F16F 9/36***
(87) WO 2016/104060

(11) **3 214 899** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 214 982** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/071155

(11) **3 215 242** (51) ***A63C 17/08***
(87) WO 2016/073786

(11) **3 215 341** (51) ***B29B 9/16***
(87) WO 2017/063870

(11) **3 216 460** (51) ***A61K 39/385***
(87) WO 2016/070662

(11) **3 217 461** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2016/072192

(11) **3 217 462** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2016/148408

(11) **3 217 527** (51) ***H02M 5/22***
(87) WO 2016/072213

(11) **3 217 549** (51) ***H03K 5/135***

(11) **3 217 638** (51) ***H04M 3/42***

(11) **3 218 327** (51) ***C04B 41/50***
(87) WO 2016/074664

(11) **3 218 340** (51) ***B01J 38/04***
(87) WO 2016/077022

(11) **3 218 868** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2016/077025

(11) **3 219 033** (51) ***H04J 14/00***
(87) WO 2016/075153

(11) **3 219 282** (51) ***A61B 34/00***

(11) **3 219 402** (51) ***B21D 22/24***

(11) **3 219 636** (51) ***B65D 43/02***

(11) **3 219 967** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 219 968** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 220 082** (51) ***F25D 23/06***

(11) **3 220 365** (51) ***G07F 11/36***

(11) **3 220 493** (51) ***H01S 5/02***

(11) **3 220 503** (51) ***H02J 3/18***

(11) **3 220 557** (51) ***H04B 10/079***
(87) WO 2016/074350

(11) **3 220 661** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 222 444** (51) ***B60G 17/016***

(11) **3 222 620** (51) ***C07D 405/12***

(11) **3 224 123** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2016/083997

(11) **3 224 229** (51) ***C07C 29/42***
(87) WO 2016/059150

(11) **3 224 437** (51) ***E05C 17/60***
(87) WO 2016/085426

(11) **3 224 683** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2016/085942

(11) **3 224 855** (51) ***H01J 49/10***
(87) WO 2016/083964

(11) **3 224 956** (51) ***H03K 19/0185***
(87) WO 2016/085588

(11) **3 225 059** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/085563

(11) **3 225 062** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/085379

(11) **3 225 186** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 225 198** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 225 620** (51) ***A61K 8/67***
(87) WO 2016/085127

(11) **3 225 776** (51) ***E21B 33/124***

(11) **3 226 475** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 226 555** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 226 595** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 226 634** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2016/107193

(11) **3 226 643** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/107380

(11) **3 227 121** (51) ***B41J 2/07***
(87) WO 2016/089372

(11) **3 227 147** (51) ***B60R 16/027***
(87) WO 2016/087420

(11) **3 227 370** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2016/089495

(11) **3 227 458** (51) ***C12Q 1/6881***
(87) WO 2016/087663

(11) **3 227 499** (51) ***F24F 13/14***
(87) WO 2016/087004

(11) **3 228 152** (51) ***H04W 88/10***
(87) WO 2016/089265

(11) **3 228 176** (51) ***A01D 90/04***

(11) **3 228 277** (51) ***A61F 2/08***

(11) **3 228 576** (51) ***B66B 19/00***

(11) **3 228 916** (51) ***F16L 37/30***
(87) WO 2016/088764

(11) **3 229 353** (51) ***H02K 49/10***
(87) WO 2016/086515

(11) **3 230 201** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2016/090425

(11) **3 230 540** (51) ***E05B 27/00***
(87) WO 2016/092574

(11) **3 230 642** (51) ***F16L 33/24***
(87) WO 2016/091296

(11) **3 230 738** (51) ***G01N 33/558***
(87) WO 2016/094761

(11) **3 230 831** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/090393

(11) **3 231 992** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 232 087** (51) ***F16H 13/08***
(87) WO 2016/093335

(11) **3 232 098** (51) ***F16K 1/46***
(87) WO 2016/155201

(11) **3 232 358** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 232 415** (51) ***G01P 21/02***
(87) WO 2016/114129

(11) **3 232 505** (51) ***H01Q 3/46***

(11) **3 232 587** (51) ***H04B 10/2581***
(87) WO 2016/106594

(11) **3 232 709** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2016/093648

(11) **3 232 716** (51) ***H04W 52/24***

(11) **3 232 727** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/106656

(11) **3 232 816** (51) ***A23L 23/00***
(87) WO 2016/096666

(11) **3 232 948** (51) ***A61B 17/122***
(87) WO 2016/099650

(11) **3 233 006** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2016/099363

(11) **3 233 288** (51) ***B02C 18/14***
(87) WO 2016/096103

(11) **3 233 544** (51) ***B60G 15/06***
(87) WO 2016/096837

(11) **3 233 832** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/099311

(11) **3 233 935** (51) ***C08F 4/651***
(87) WO 2016/097193

(11) **3 234 307** (51) ***E21B 47/06***
(87) WO 2016/099483

(11) **3 234 459** (51) ***F21V 23/00***
(87) WO 2016/097321

(11) **3 234 476** (51) ***F24S 23/00***
(87) WO 2015/097629

(11) **3 235 486** (51) ***A61H 33/00***

(11) **3 235 586** (51) ***B23K 35/14***
(87) WO 2016/098836

(11) **3 235 920** (51) ***C22C 38/14***
(87) WO 2016/095664

(11) **3 236 685** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 236 817** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/102332

(11) **3 237 063** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/102351

(11) **3 237 578** (51) ***C10G 47/00***
(87) WO 2016/102302

(11) **3 237 704** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2016/105266

(11) **3 237 768** (51) ***F16C 1/22***
(87) WO 2016/102932

(11) **3 238 026** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2016/105755

(11) **3 238 162** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2016/105626

(11) **3 238 419** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/105616

(11) **3 238 486** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2016/105981

(11) **3 239 020** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/104427

(11) **3 239 260** (51) ***C09J 133/08***

(11) **3 239 332** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2016/105064

(11) **3 239 541** (51) ***F16B 25/00***
(87) WO 2016/104664

(11) **3 240 440** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/107767

(11) **3 240 608** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2016/108163

(11) **3 241 932** (51) ***D03C 9/06***

(11) **3 242 064** (51) ***F16K 31/524***

(11) **3 242 437** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 242 805** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2016/099633

(11) **3 242 984** (51) ***E04H 12/22***
(87) WO 2016/110703

(11) **3 243 603** (51) ***B25B 23/04***

(11) **3 243 980** (51) ***E05B 17/20***

(11) **3 244 414** (51) ***G11B 33/02***
(87) WO 2016/110893

(11) **3 244 860** (51) ***A61G 13/04***
(87) WO 2016/113274

(11) **3 245 282** (51) ***C11D 1/83***
(87) WO 2016/112984

(11) **3 245 329** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2016/113116

(11) **3 245 633** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2016/113658

(11) **3 245 856** (51) ***A01B 63/10***

(11) **3 245 890** (51) ***A44B 11/25***

(11) **3 246 066** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2016/114307

(11) **3 246 363** (51) ***C08L 79/08***

(11) **3 246 424** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/113780

(11) **3 246 718** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2016/204364

(11) **3 246 823** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 246 892** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2016/113926

(11) **3 246 980** (51) ***H01M 10/054***

(11) **3 247 705** (51) ***C07D 241/36***
(87) WO 2016/118565

(11) **3 248 780** (51) ***B32B 38/06***
(87) WO 2016/117661

(11) **3 248 854** (51) ***B61D 25/00***

(11) **3 248 999** (51) ***C08G 64/20***
(87) WO 2016/117872

(11) **3 249 298** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 249 753** (51) ***H01R 13/03***

(11) **3 249 977** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 250 020** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/117017

(11) **3 250 356** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2016/120285

(11) **3 250 475** (51) ***B65D 83/66***
(87) WO 2016/120199

(11) **3 250 500** (51) ***B67B 7/00***
(87) WO 2016/120702

(11) **3 250 575** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2016/122968

(11) **3 250 969** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2016/119961

(11) **3 251 319** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/119826

(11) **3 251 597** (51) ***A61B 5/1459***
(87) WO 2016/120920

(11) **3 251 691** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 251 705** (51) ***A61L 31/16***

(11) **3 252 071** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2016/101276

(11) **3 252 206** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2016/119401

(11) **3 252 573** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 252 787** (51) ***H01F 1/26***
(87) WO 2017/175974

(11) **3 252 818** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2016/121521

(11) **3 253 426** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2016/126560

(11) **3 253 482** (51) ***B01J 19/18***
(87) WO 2016/124411

(11) **3 253 626** (51) ***B60R 19/52***
(87) WO 2016/124238

(11) **3 254 090** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2016/124624

(11) **3 254 175** (51) ***B41N 7/06***
(87) WO 2016/126230

(11) **3 254 289** (51) ***G21F 9/00***
(87) WO 2016/124240

(11) **3 254 822** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 255 025** (51) ***C04B 38/00***
(87) WO 2016/125225

(11) **3 255 036** (51) ***C07C 213/02***
(87) WO 2016/125623

(11) **3 255 292** (51) ***B60D 1/14***

(11) **3 255 420** (51) ***G01N 24/00***

(11) **3 256 179** (51) ***A61L 27/20***
(87) WO 2016/128550

(11) **3 256 736** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2017/036668

(11) **3 257 205** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2016/128051

(11) **3 257 445** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 257 759** (51) ***B65B 59/04***
(87) WO 2016/129688

(11) **3 257 765** (51) ***B65B 51/06***

(11) **3 258 170** (51) ***F23D 14/22***

(11) **3 259 141** (51) ***B42D 25/24***
(87) WO 2016/131842

(11) **3 259 203** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2016/131741

(11) **3 259 436** (51) ***E21B 17/042***
(87) WO 2016/132232

(11) **3 259 615** (51) ***G01S 17/42***
(87) WO 2016/134321

(11) **3 259 946** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/132090

(11) **3 260 057** (51) ***A61B 17/064***

(11) **3 260 350** (51) ***B62D 1/185***
(87) WO 2017/158720

(11) **3 261 166** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2016/133169

(11) **3 261 324** (51) ***H04M 1/57***

(11) **3 261 384** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/024823

(11) **3 261 706** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2016/138006

(11) **3 261 966** (51) ***B65H 43/00***
(87) WO 2016/137450

(11) **3 261 977** (51) ***B66F 9/24***
(87) WO 2016/137540

(11) **3 262 242** (51) ***E03D 5/02***
(87) WO 2016/135116

(11) **3 262 285** (51) ***F01K 7/22***
(87) WO 2016/138342

(11) **3 262 398** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2016/137758

(11) **3 262 414** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2016/135273

(11) **3 262 835** (51) ***H04N 19/18***
(87) WO 2016/135510

(11) **3 263 235** (51) ***B07C 5/36***

(11) **3 263 351** (51) ***B41M 1/12***
(87) WO 2017/197922

(11) **3 263 662** (51) ***C09D 11/54***
(87) WO 2016/136914

(11) **3 263 729** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2016/135896

(11) **3 264 054** (51) ***G01D 5/02***

(11) **3 264 128** (51) ***F41H 11/02***
(87) WO 2016/136559

(11) **3 264 317** (51) ***G06F 21/79***

(11) **3 265 194** (51) ***A63G 31/02***
(87) WO 2016/138581

(11) **3 265 236** (51) ***B05B 5/025***
(87) WO 2016/141241

(11) **3 266 138** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/144672

(11) **3 266 651** (51) ***B60P 7/15***

(11) **3 267 570** (51) ***H02M 1/08***

(11) **3 267 873** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/142442

(11) **3 268 142** (51) ***B21B 1/16***
(87) WO 2016/142354

(11) **3 268 291** (51) ***B65D 77/06***
(87) WO 2016/142618

(11) **3 268 440** (51) ***C09D 175/14***
(87) WO 2016/145359

(11) **3 268 555** (51) ***E04C 3/29***
(87) WO 2016/144188

(11) **3 268 823** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2016/169824

(11) **3 269 269** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2016/143766

(11) **3 270 091** (51) ***F41G 5/08***

(11) **3 270 148** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2016/143030

(11) **3 270 666** (51) ***H05K 5/00***

(11) **3 270 749** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/151422

(11) **3 271 097** (51) ***B23B 41/06***
(87) WO 2017/071832

(11) **3 272 361** (51) ***A61K 9/19***

(11) **3 272 407** (51) ***B01D 46/04***
(87) WO 2017/018784

(11) **3 273 139** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 273 205** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 273 431** (51) ***G09B 23/34***

(11) **3 273 505** (51) ***H01M 2/16***

(11) **3 273 631** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 273 797** (51) ***A61K 31/22***
(87) WO 2016/159853

(11) **3 273 814** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/156217

(11) **3 274 063** (51) ***B01D 3/00***
(87) WO 2016/151289

(11) **3 274 370** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/150899

(11) **3 274 586** (51) ***F04C 18/344***
(87) WO 2016/150505

(11) **3 274 900** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2016/160119

(11) **3 275 412** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2016/208076

(11) **3 275 422** (51) ***A61K 8/31***

(11) **3 275 707** (51) ***B60H 1/34***

(11) **3 276 047** (51) ***C25D 3/32***
(87) WO 2016/152997

(11) **3 276 275** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 276 686** (51) ***H01L 41/047***
(87) WO 2016/152419

(11) **3 276 707** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2016/158187

(11) **3 276 717** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2016/152447

(11) **3 276 747** (51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 276 807** (51) ***H02M 1/44***
(87) WO 2017/002399

(11) **3 276 895** (51) ***H04L 12/761***

(11) **3 277 127** (51) ***A47B 88/00***
(87) WO 2016/156052

(11) **3 277 201** (51) ***A61B 17/132***
(87) WO 2016/156558

(11) **3 277 483** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2016/156824

(11) **3 277 574** (51) ***B60L 50/60***
(87) WO 2016/055410

(11) **3 277 627** (51) ***C08K 3/04***
(87) WO 2016/160686

(11) **3 278 809** (51) ***A61K 38/00***

(11) **3 278 986** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2016/158860

(11) **3 279 046** (51) ***B60T 11/21***

(11) **3 279 156** (51) ***C03C 4/10***
(87) WO 2016/159289

(11) **3 279 189** (51) ***C07D 307/33***
(87) WO 2017/054523

(11) **3 279 444** (51) ***F02B 37/18***
(87) WO 2016/157364

(11) **3 279 489** (51) ***F16C 32/06***
(87) WO 2016/158381

(11) **3 280 118** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 280 119** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 280 449** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2016/164205

(11) **3 280 976** (51) ***G01C 11/04***
(87) WO 2016/164118

(11) **3 281 650** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 281 706** (51) ***B05B 5/04***
(87) WO 2016/163178

(11) **3 282 149** (51) ***F16J 9/06***
(87) WO 2016/163498

(11) **3 282 716** (51) ***H04S 3/00***

(11) **3 283 001** (51) ***B23B 31/20***
(87) WO 2016/166367

(11) **3 283 295** (51) ***C08G 77/20***
(87) WO 2016/165796

(11) **3 283 336** (51) ***B60R 21/239***
(87) WO 2016/168124

(11) **3 283 737** (51) ***F01L 1/053***
(87) WO 2016/167716

(11) **3 284 303** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/167615

(11) **3 284 421** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2016/166828

(11) **3 284 839** (51) ***B32B 15/01***

(11) **3 285 026** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2017/008665

(11) **3 285 043** (51) ***G01B 11/16***

(11) **3 285 141** (51) ***G06F 1/26***

(11) **3 285 732** (51) ***A61Q 19/10***
(87) WO 2016/169833

(11) **3 286 494** (51) ***F21V 7/04***
(87) WO 2016/170234

(11) **3 286 825** (51) ***H03K 4/502***
(87) WO 2016/171827

(11) **3 287 108** (51) ***A61F 13/494***

(11) **3 287 383** (51) ***B65D 25/08***

(11) **3 287 542** (51) ***C23C 4/02***
(87) WO 2016/170895

(11) **3 287 886** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 287 927** (51) ***G06F 16/951***

(11) **3 288 410** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2016/174159

(11) **3 288 489** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2016/177657

(11) **3 288 948** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2016/174616

(11) **3 289 317** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2016/174410

(11) **3 289 435** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/175579

(11) **3 289 681** (51) ***H03F 1/30***
(87) WO 2016/175688

(11) **3 290 251** (51) ***B60L 50/16***
(87) WO 2016/174920

(11) **3 290 299** (51) ***B62D 9/00***

(11) **3 290 402** (51) ***C07C 315/04***
(87) WO 2016/175128

(11) **3 290 813** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 290 822** (51) ***F24S 10/50***

(11) **3 291 216** (51) ***G09G 3/3208***

(11) **3 291 488** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 291 576** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 291 756** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2016/178028

(11) **3 291 985** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2016/144237

(11) **3 292 070** (51) ***B66F 9/06***
(87) WO 2016/179482

(11) **3 292 282** (51) ***F01M 1/16***
(87) WO 2016/177468

(11) **3 292 417** (51) ***G01R 19/165***
(87) WO 2016/177857

(11) **3 292 958** (51) ***B25B 27/18***

(11) **3 293 117** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 293 178** (51) ***C07D 231/00***
(87) WO 2017/113508

(11) **3 293 407** (51) ***F16D 3/22***

(11) **3 293 454** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 293 853** (51) ***H02H 1/00***
(87) WO 2016/176913

(11) **3 294 435** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2016/183107

(11) **3 295 009** (51) ***F02K 1/34***
(87) WO 2016/181072

(11) **3 295 067** (51) ***F16K 39/06***
(87) WO 2016/182599

(11) **3 295 756** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/182841

(11) **3 295 886** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 295 942** (51) ***C07D 239/52***

(11) **3 296 077** (51) ***B29B 17/00***

(11) **3 296 104** (51) ***B32B 15/01***

(11) **3 296 305** (51) ***C07F 11/00***

(11) **3 296 505** (51) ***E21B 41/04***

(11) **3 297 303** (51) ***H04W 4/20***

(11) **3 297 329** (51) ***H04W 36/32***

(11) **3 297 994** (51) ***C07D 251/24***
(87) WO 2016/184766

(11) **3 298 008** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2016/184939

(11) **3 298 844** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/190970

(11) **3 298 921** (51) ***A43B 3/00***

(11) **3 299 014** (51) ***A61K 9/28***
(87) WO 2016/184367

(11) **3 299 644** (51) ***F16C 17/08***
(87) WO 2016/183788

(11) **3 300 228** (51) ***H02K 15/095***

(11) **3 300 331** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/010146

(11) **3 300 663** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 300 768** (51) ***A61N 1/375***

(11) **3 300 925** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 300 951** (51) ***B60Q 1/068***

(11) **3 301 026** (51) ***B64D 29/06***

(11) **3 301 077** (51) ***C02F 1/467***

(11) **3 301 157** (51) ***C11D 1/02***

(11) **3 301 453** (51) ***G01N 33/82***

(11) **3 301 962** (51) ***H04W 16/10***

(11) **3 302 311** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2016/197036

(11) **3 302 349** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2016/192924

(11) **3 302 370** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2016/196158

(11) **3 303 304** (51) ***C07D 239/30***
(87) WO 2016/200930

(11) **3 303 333** (51) ***C07D 453/02***
(87) WO 2016/193241

(11) **3 303 652** (51) ***C23C 22/50***
(87) WO 2016/193005

(11) **3 304 936** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2016/196226

(11) **3 305 828** (51) ***C08G 63/78***
(87) WO 2017/111033

(11) **3 305 865** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2016/195390

(11) **3 305 905** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2016/165520

(11) **3 306 053** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2016/194510

(11) **3 306 054** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2016/194511

(11) **3 306 263** (51) ***G01B 11/02***

(11) **3 306 679** (51) ***H01L 31/107***
(87) WO 2016/190346

(11) **3 307 244** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2016/198576

(11) **3 307 657** (51) ***B65G 57/03***
(87) WO 2016/199010

(11) **3 308 495** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/200533

(11) **3 308 728** (51) ***A61B 17/86***

(11) **3 308 920** (51) ***B29B 9/06***

(11) **3 309 000** (51) ***H01M 10/6568***

(11) **3 309 348** (51) ***E06B 9/42***

(11) **3 309 622** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 309 645** (51) ***G11C 27/02***
(87) WO 2018/032309

(11) **3 309 904** (51) ***H01R 12/53***

(11) **3 310 272** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2016/202440

(11) **3 310 747** (51) ***C07C 41/06***
(87) WO 2016/209831

(11) **3 311 072** (51) ***F23C 10/10***
(87) WO 2018/036628

(11) **3 311 773** (51) ***A61F 2/18***

(11) **3 311 947** (51) ***B23K 26/00***

(11) **3 312 075** (51) ***B62D 25/14***

(11) **3 312 257** (51) ***C09K 19/18***

(11) **3 312 400** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2016/204589

(11) **3 312 721** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2017/067257

(11) **3 312 763** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/067258

(11) **3 312 939** (51) ***H01R 13/436***

(11) **3 312 946** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2016/208135

(11) **3 313 070** (51) ***H04N 9/31***

(11) **3 313 111** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 313 637** (51) ***B29C 33/56***
(87) WO 2016/209157

(11) **3 313 859** (51) ***C07K 1/30***
(87) WO 2016/207353

(11) **3 314 371** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/209819

(11) **3 314 684** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2016/210107

(11) **3 315 172** (51) ***A61Q 11/02***

(11) **3 316 403** (51) ***H01R 11/11***

(11) **3 316 458** (51) ***H02K 1/14***
(87) WO 2017/014461

(11) **3 316 517** (51) ***H04L 12/14***

(11) **3 316 775** (51) ***A61B 5/0492***
(87) WO 2017/001470

(11) **3 317 113** (51) ***B42D 25/351***
(87) WO 2017/005685

(11) **3 317 497** (51) ***F01K 17/00***
(87) WO 2017/001241

(11) **3 317 745** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/039836

(11) **3 318 278** (51) ***A61K 47/02***

(11) **3 318 793** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2017/002308

(11) **3 319 246** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2017/047430

(11) **3 319 846** (51) ***B60S 3/06***
(87) WO 2017/005507

(11) **3 321 007** (51) ***B33Y 30/00***

(11) **3 321 160** (51) ***B62L 3/02***

(11) **3 321 247** (51) ***C07C 27/14***
(87) WO 2017/010159

(11) **3 321 688** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2017/006969

(11) **3 321 857** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 322 036** (51) ***H01Q 9/30***

(11) **3 322 702** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/009650

(11) **3 324 054** (51) ***A61F 2/50***
(87) WO 2017/010304

(11) **3 324 895** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/015165

(11) **3 325 126** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2017/017314

(11) **3 325 200** (51) ***B23C 3/12***
(87) WO 2017/013666

(11) **3 325 394** (51) ***B66B 19/00***
(87) WO 2017/016780

(11) **3 325 395** (51) ***B66B 11/00***
(87) WO 2017/016782

(11) **3 325 835** (51) ***F16D 1/112***
(87) WO 2017/013146

(11) **3 326 184** (51) ***H01G 4/12***
(87) WO 2017/012797

(11) **3 326 602** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 326 958** (51) ***B66C 15/06***

(11) **3 327 087** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2017/018033

(11) **3 327 233** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 327 574** (51) ***G06F 12/1009***

(11) **3 328 208** (51) ***A23C 9/123***
(87) WO 2017/021754

(11) **3 328 449** (51) ***A61L 9/12***
(87) WO 2017/017394

(11) **3 328 916** (51) ***C08G 69/16***
(87) WO 2017/021355

(11) **3 329 110** (51) ***F02G 1/043***
(87) WO 2017/021176

(11) **3 329 495** (51) ***G21F 5/015***
(87) WO 2017/019148

(11) **3 329 533** (51) ***H01M 4/70***
(87) WO 2017/019663

(11) **3 329 958** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 330 206** (51) ***B65H 29/00***

(11) **3 330 626** (51) ***F24F 7/08***
(87) WO 2017/017845

(11) **3 330 846** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 330 992** (51) ***H01H 9/36***

(11) **3 331 188** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/022960

(11) **3 331 219** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 331 652** (51) ***B05D 3/06***
(87) WO 2017/021504

(11) **3 331 777** (51) ***B65D 85/48***
(87) WO 2018/077489

(11) **3 332 760** (51) ***A61J 15/00***

(11) **3 333 174** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 333 257** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2017/020691

(11) **3 333 351** (51) ***E06B 3/964***

(11) **3 333 605** (51) ***G02B 6/122***

(11) **3 333 618** (51) ***G02F 1/01***

(11) **3 334 219** (51) ***H04W 52/18***

(11) **3 334 656** (51) ***B65B 13/06***
(87) WO 2017/027871

(11) **3 335 334** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/025744

(11) **3 335 415** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/025822

(11) **3 335 866** (51) ***B29D 30/06***

(11) **3 335 942** (51) ***B60R 25/24***

(11) **3 335 953** (51) ***B60T 8/1755***
(87) WO 2017/030130

(11) **3 335 986** (51) ***B64C 5/06***

(11) **3 336 323** (51) ***F01L 1/26***

(11) **3 336 531** (51) ***G01N 27/419***

(11) **3 337 211** (51) ***H04W 16/14***

(11) **3 337 246** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/026851

(11) **3 337 538** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/029515

(11) **3 337 576** (51) ***A62C 5/00***
(87) WO 2017/012601

(11) **3 337 960** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2017/028918

(11) **3 338 062** (51) ***G01F 1/20***
(87) WO 2017/127120

(11) **3 338 570** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 338 697** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 908** (51) ***B21D 39/04***

(11) **3 338 990** (51) ***B29C 45/26***

(11) **3 339 065** (51) ***B60D 1/155***

(11) **3 339 159** (51) ***B62M 9/125***

(11) **3 339 199** (51) ***B65B 61/20***

(11) **3 339 563** (51) ***E21B 23/08***

(11) **3 339 677** (51) ***F16F 7/12***

(11) **3 340 739** (51) ***H05B 6/64***

(11) **3 341 140** (51) ***B08B 9/08***
(87) WO 2017/032491

(11) **3 341 295** (51) ***B65B 43/14***
(87) WO 2017/032470

(11) **3 341 303** (51) ***B65D 75/32***
(87) WO 2017/032674

(11) **3 341 530** (51) ***E02F 3/92***
(87) WO 2017/029438

(11) **3 342 133** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/033064

(11) **3 342 438** (51) ***A61M 5/20***

(11) **3 342 934** (51) ***E01F 9/529***

(11) **3 342 996** (51) ***F01N 3/10***

(11) **3 343 249** (51) ***G01W 1/10***

(11) **3 343 357** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 343 674** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2018/012940

(11) **3 344 517** (51) ***B62D 1/181***
(87) WO 2017/036752

(11) **3 344 587** (51) ***C02F 3/12***
(87) WO 2017/035892

(11) **3 344 596** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2017/037067

(11) **3 344 813** (51) ***D21F 5/20***
(87) WO 2017/060043

(11) **3 344 897** (51) ***F16H 3/54***
(87) WO 2017/040041

(11) **3 345 086** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/063428

(11) **3 345 334** (51) ***H04L 7/033***
(87) WO 2017/039985

(11) **3 345 373** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/037991

(11) **3 345 519** (51) ***A47J 37/07***

(11) **3 345 605** (51) ***A61K 31/519***

(11) **3 345 960** (51) ***C08L 9/00***

(11) **3 346 235** (51) ***G01C 21/32***

(11) **3 346 531** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2017/037938

(11) **3 346 789** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 347 298** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2017/042306

(11) **3 347 534** (51) ***E04B 1/35***
(87) WO 2017/044056

(11) **3 347 776** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2017/042360

(11) **3 347 852** (51) ***H04N 19/50***
(87) WO 2017/041842

(11) **3 347 925** (51) ***H01L 39/14***
(87) WO 2017/042543

(11) **3 348 027** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2017/041863

(11) **3 348 236** (51) ***A61F 2/38***

(11) **3 348 290** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 348 559** (51) ***C07F 7/08***
(87) WO 2017/043294

(11) **3 348 712** (51) ***E01D 19/16***
(87) WO 2017/177518

(11) **3 349 125** (51) ***G10L 15/06***
(87) WO 2017/061027

(11) **3 349 271** (51) ***H01M 2/30***

(11) **3 349 412** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 349 506** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/050195

(11) **3 349 595** (51) ***A23L 27/00***
(87) WO 2017/046301

(11) **3 349 939** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2017/045821

(11) **3 349 979** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/048803

(11) **3 350 020** (51) ***G02B 7/182***
(87) WO 2017/048530

(11) **3 350 149** (51) ***C07C 43/21***
(87) WO 2017/045931

(11) **3 350 856** (51) ***H01M 4/583***
(87) WO 2017/204884

(11) **3 350 932** (51) ***H04B 1/525***
(87) WO 2017/045707

(11) **3 351 325** (51) ***B23B 19/02***
(87) WO 2017/047551

(11) **3 351 358** (51) ***B26B 21/48***

(11) **3 351 439** (51) ***B60S 1/38***

(11) **3 351 464** (51) ***B62J 1/20***

(11) **3 351 698** (51) ***E03C 1/22***

(11) **3 352 021** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 352 030** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 352 031** (51) ***G05B 19/4093***

(11) **3 352 366** (51) ***H02N 11/00***
(87) WO 2017/047562

(11) **3 354 129** (51) ***A01J 25/11***

(11) **3 354 173** (51) ***A47J 31/40***

(11) **3 354 208** (51) ***A61B 17/11***

(11) **3 354 831** (51) ***E05F 1/10***

(11) **3 354 950** (51) ***F16K 31/06***

(11) **3 354 956** (51) ***F16L 55/179***

(11) **3 354 999** (51) ***F23M 5/08***

(11) **3 355 969** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2017/055588

(11) **3 356 179** (51) ***B60N 2/75***
(87) WO 2017/054794

(11) **3 356 216** (51) ***B63B 17/00***
(87) WO 2017/055055

(11) **3 356 330** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2017/059080

(11) **3 356 619** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2017/059217

(11) **3 356 845** (51) ***G01S 7/486***
(87) WO 2017/054863

(11) **3 356 874** (51) ***G02B 17/06***
(87) WO 2017/058336

(11) **3 357 150** (51) ***H02M 1/00***
(87) WO 2017/059378

(11) **3 357 482** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2017/057886

(11) **3 357 814** (51) ***B64F 5/60***

(11) **3 357 880** (51) ***C03C 17/00***

(11) **3 357 914** (51) ***C07D 231/56***
(87) WO 2017/057549

(11) **3 357 919** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 358 257** (51) ***F23Q 7/00***

(11) **3 358 352** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/056844

(11) **3 358 459** (51) ***G06F 7/483***

(11) **3 358 808** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 358 944** (51) ***A01J 5/08***
(87) WO 2017/061932

(11) **3 359 246** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/062405

(11) **3 359 551** (51) ***C07G 99/00***
(87) WO 2017/059564

(11) **3 359 655** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2017/060195

(11) **3 359 721** (51) ***D06F 25/00***
(87) WO 2017/060928

(11) **3 359 768** (51) ***E06C 7/42***
(87) WO 2017/061874

(11) **3 359 946** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2017/062433

(11) **3 360 140** (51) ***G21C 17/10***
(87) WO 2017/059833

(11) **3 360 151** (51) ***H01J 25/04***
(87) WO 2017/060189

(11) **3 361 409** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 361 907** (51) ***A47C 1/0355***
(87) WO 2017/066610

(11) **3 362 016** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2017/063673

(11) **3 362 204** (51) ***B21K 1/04***
(87) WO 2017/063965

(11) **3 362 368** (51) ***B65C 1/02***
(87) WO 2017/063775

(11) **3 363 127** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/123292

(11) **3 363 267** (51) ***G01R 19/25***
(87) WO 2017/063846

(11) **3 363 403** (51) ***A61C 3/02***

(11) **3 363 735** (51) ***B64C 25/00***

(11) **3 363 747** (51) ***B65D 8/00***

(11) **3 363 802** (51) ***C07D 498/14***

(11) **3 364 043** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 364 076** (51) ***F16H 61/04***

(11) **3 364 078** (51) ***F16J 15/18***
(87) WO 2017/065069

(11) **3 364 417** (51) ***G16H 10/20***

(11) **3 364 419** (51) ***G21C 15/18***

(11) **3 364 497** (51) ***H01P 3/02***

(11) **3 364 808** (51) ***A43B 13/12***
(87) WO 2017/069883

(11) **3 364 935** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2017/070077

(11) **3 364 936** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2017/070082

(11) **3 365 051** (51) ***A61M 15/06***
(87) WO 2017/070039

(11) **3 365 064** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2017/070083

(11) **3 365 066** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2017/070078

(11) **3 365 067** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2017/070080

(11) **3 365 254** (51) ***B65H 5/06***
(87) WO 2017/070450

(11) **3 365 327** (51) ***C07D 211/22***
(87) WO 2017/068129

(11) **3 365 331** (51) ***C07D 271/10***
(87) WO 2017/068136

(11) **3 365 502** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2017/068237

(11) **3 365 936** (51) ***H01M 8/0432***
(87) WO 2017/093127

(11) **3 366 441** (51) ***B27C 9/04***

(11) **3 366 471** (51) ***C08L 67/02***

(11) **3 366 519** (51) ***B60R 1/078***

(11) **3 366 559** (51) ***B62K 11/04***

(11) **3 366 729** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 366 881** (51) ***E21B 43/08***

(11) **3 367 042** (51) ***F41A 21/30***

(11) **3 367 480** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2018/048143

(11) **3 367 622** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 367 623** (51) ***H04L 12/933***

(11) **3 367 976** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/074277

(11) **3 368 423** (51) ***B32B 11/00***
(87) WO 2017/071848

(11) **3 368 585** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2017/074758

(11) **3 368 588** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2017/074853

(11) **3 368 643** (51) ***C10M 133/38***
(87) WO 2017/074672

(11) **3 368 956** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2017/074499

(11) **3 369 128** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2017/071906

(11) **3 369 283** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/074638

(11) **3 369 941** (51) ***F04D 29/46***
(87) WO 2017/109816

(11) **3 371 166** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/076484

(11) **3 372 110** (51) ***A45D 40/04***

(11) **3 372 221** (51) ***A61K 8/37***

(11) **3 372 635** (51) ***C08L 1/04***

(11) **3 372 719** (51) ***D04H 3/02***

(11) **3 373 421** (51) ***H02K 5/04***

(11) **3 373 490** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 374 301** (51) ***B65H 19/28***
(87) WO 2017/080922

(11) **3 375 179** (51) ***H04M 3/436***
(87) WO 2017/112464

(11) **3 375 222** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2017/135750

(11) **3 375 235** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/080681

(11) **3 375 320** (51) ***A45D 26/00***

(11) **3 375 468** (51) ***A61M 5/00***

(11) **3 375 493** (51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 375 647** (51) ***B60G 17/0195***

(11) **3 375 696** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 375 729** (51) ***B65D 77/22***

(11) **3 375 915** (51) ***D01D 1/02***

(11) **3 376 162** (51) ***G01C 19/5719***

(11) **3 376 177** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 376 209** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/082089

(11) **3 377 275** (51) ***B25J 5/00***
(87) WO 2017/085589

(11) **3 377 663** (51) ***C22F 1/08***
(87) WO 2017/084731

(11) **3 378 225** (51) ***H04N 5/3728***
(87) WO 2017/087137

(11) **3 378 414** (51) ***A61B 17/08***

(11) **3 378 797** (51) ***B65D 25/10***

(11) **3 378 898** (51) ***C08K 5/3435***
(87) WO 2017/099154

(11) **3 379 034** (51) ***F01D 9/00***

(11) **3 379 148** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 379 208** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 379 495** (51) ***G06T 19/20***

(11) **3 379 865** (51) ***H04W 40/12***

(11) **3 380 004** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2017/091283

(11) **3 380 758** (51) ***F16H 61/421***
(87) WO 2017/089054

(11) **3 381 015** (51) ***G06T 7/586***
(87) WO 2017/089826

(11) **3 381 370** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 381 520** (51) ***A62C 4/00***

(11) **3 382 145** (51) ***F01D 5/00***

(11) **3 382 315** (51) ***D06F 58/24***

(11) **3 382 531** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 382 737** (51) ***H01J 37/32***

(11) **3 383 487** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2017/096105

(11) **3 383 667** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/093637

(11) **3 383 738** (51) ***B64C 13/00***
(87) WO 2017/095992

(11) **3 383 995** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2017/093529

(11) **3 384 173** (51) ***F16D 13/70***
(87) WO 2017/092753

(11) **3 384 551** (51) ***H01P 1/205***
(87) WO 2017/095310

(11) **3 384 684** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2017/093554

(11) **3 385 211** (51) ***B66C 23/80***

(11) **3 385 320** (51) ***C08L 9/06***

(11) **3 385 466** (51) ***E04B 2/74***

(11) **3 385 867** (51) ***G06F 16/22***

(11) **3 385 911** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2017/094344

(11) **3 386 013** (51) ***H01M 4/485***

(11) **3 386 017** (51) ***H01M 8/04014***

(11) **3 386 239** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2017/107214

(11) **3 386 371** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/100412

(11) **3 386 575** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2018/051266

(11) **3 386 773** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2017/097450

(11) **3 387 223** (51) ***F01D 19/00***
(87) WO 2017/098124

(11) **3 387 232** (51) ***F01N 13/00***
(87) WO 2017/098224

(11) **3 387 237** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2017/097332

(11) **3 387 239** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2017/097333

(11) **3 387 615** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/098007

(11) **3 387 663** (51) ***H01H 13/83***
(87) WO 2017/097977

(11) **3 388 002** (51) ***A61B 17/15***

(11) **3 388 104** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 388 117** (51) ***A63B 71/02***

(11) **3 388 233** (51) ***B32B 7/12***

(11) **3 388 352** (51) ***B65D 5/06***

(11) **3 388 375** (51) ***B65G 53/20***

(11) **3 388 422** (51) ***C07D 239/54***

(11) **3 388 477** (51) ***C08J 9/08***

(11) **3 388 589** (51) ***E03D 11/14***

(11) **3 388 593** (51) ***E04D 13/15***

(11) **3 388 727** (51) ***F16L 37/091***

(11) **3 389 065** (51) ***H01G 11/10***

(11) **3 389 766** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/105510

(11) **3 389 818** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2017/106730

(11) **3 389 938** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/101964

(11) **3 390 135** (51) ***B60L 5/00***
(87) WO 2017/102024

(11) **3 390 229** (51) ***B64D 33/04***
(87) WO 2017/103389

(11) **3 390 326** (51) ***C07C 1/213***
(87) WO 2017/102743

(11) **3 390 371** (51) ***C07D 249/08***
(87) WO 2017/102905

(11) **3 390 553** (51) ***C09J 5/00***
(87) WO 2017/102282

(11) **3 390 686** (51) ***B01D 8/00***
(87) WO 2017/103546

(11) **3 391 110** (51) ***G02B 6/24***
(87) WO 2017/117104

(11) **3 391 400** (51) ***B60R 16/00***
(87) WO 2017/102716

(11) **3 391 507** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2017/100916

(11) **3 391 705** (51) ***H05B 3/34***
(87) WO 2017/106829

(11) **3 391 726** (51) ***A01D 57/20***

(11) **3 391 791** (51) ***A47J 31/40***

(11) **3 391 853** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 392 192** (51) ***B66F 11/04***

(11) **3 392 466** (51) ***F01D 17/00***

(11) **3 392 548** (51) ***F21L 13/00***

(11) **3 392 947** (51) ***H01M 8/04228***
(87) WO 2017/104211

(11) **3 393 180** (51) ***H04W 52/28***

(11) **3 393 540** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2017/108555

(11) **3 393 786** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/137280

(11) **3 394 405** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/108887

(11) **3 394 484** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2017/108680

(11) **3 394 487** (51) ***F16K 17/04***
(87) WO 2017/109387

(11) **3 394 552** (51) ***F28F 3/02***
(87) WO 2017/109424

(11) **3 394 864** (51) ***H01C 7/12***
(87) WO 2017/112418

(11) **3 394 914** (51) ***H01M 2/06***
(87) WO 2017/109172

(11) **3 395 052** (51) ***H04M 1/60***
(87) WO 2017/108903

(11) **3 395 135** (51) ***A01B 63/111***

(11) **3 395 143** (51) ***A01B 79/00***

(11) **3 395 488** (51) ***B23K 20/12***

(11) **3 395 693** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2017/110105

(11) **3 395 921** (51) ***C09J 129/04***

(11) **3 395 936** (51) ***C12M 1/107***

(11) **3 396 006** (51) ***C21D 1/673***
(87) WO 2017/111442

(11) **3 396 010** (51) ***C23C 2/12***
(87) WO 2017/111525

(11) **3 396 080** (51) ***E04C 2/24***

(11) **3 396 276** (51) ***F25B 45/00***
(87) WO 2017/110816

(11) **3 396 397** (51) ***G01R 33/07***

(11) **3 396 650** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/110249

(11) **3 396 930** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 397 097** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/115277

(11) **3 397 153** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2017/116504

(11) **3 397 587** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2017/114881

(11) **3 397 707** (51) ***C09D 195/00***
(87) WO 2017/116354

(11) **3 398 365** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2017/114549

(11) **3 398 643** (51) ***A61M 25/10***

(11) **3 398 653** (51) ***A61G 13/00***

(11) **3 398 890** (51) ***B65H 19/30***

(11) **3 398 894** (51) ***B66B 5/00***

(11) **3 398 930** (51) ***C07C 51/12***
(87) WO 2018/173307

(11) **3 399 086** (51) ***D04H 1/42***

(11) **3 399 240** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2017/138781

(11) **3 399 287** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 399 423** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2017/115457

(11) **3 399 427** (51) ***G06F 17/18***

(11) **3 400 047** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2017/118827

(11) **3 400 104** (51) ***B04C 5/04***
(87) WO 2017/118459

(11) **3 400 105** (51) ***B05B 1/04***
(87) WO 2017/118854

(11) **3 400 141** (51) ***B60G 3/28***
(87) WO 2017/118518

(11) **3 400 168** (51) ***B64C 11/06***
(87) WO 2017/118808

(11) **3 400 386** (51) ***F03G 7/06***
(87) WO 2017/118539

(11) **3 400 401** (51) ***F16M 11/10***
(87) WO 2017/118604

(11) **3 400 912** (51) ***A61F 2/38***

(11) **3 400 915** (51) ***A61F 5/441***

(11) **3 401 186** (51) ***B61L 23/04***

(11) **3 401 408** (51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 401 764** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 401 907** (51) ***G10L 19/028***

(11) **3 402 178** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 402 351** (51) ***A41D 19/015***
(87) WO 2017/122085

(11) **3 402 746** (51) ***C01B 3/02***
(87) WO 2017/121817

(11) **3 402 921** (51) ***D06F 95/00***
(87) WO 2017/121862

(11) **3 403 178** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2017/124025

(11) **3 403 468** (51) ***H05B 1/02***
(87) WO 2017/121691

(11) **3 403 812** (51) ***B29C 73/10***

(11) **3 403 852** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 403 880** (51) ***B60Q 1/56***
(87) WO 2017/169643

(11) **3 403 881** (51) ***B60R 9/10***

(11) **3 403 885** (51) ***B60R 16/03***

(11) **3 404 346** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 405 042** (51) ***A23K 40/35***
(87) WO 2017/125140

(11) **3 405 161** (51) ***A61J 1/14***
(87) WO 2017/127625

(11) **3 405 616** (51) ***E01B 27/16***
(87) WO 2017/125888

(11) **3 405 626** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2017/125568

(11) **3 405 693** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2017/125135

(11) **3 405 696** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2017/125223

(11) **3 405 721** (51) ***F21V 13/08***
(87) WO 2017/125322

(11) **3 406 082** (51) ***H04N 21/442***
(87) WO 2017/125304

(11) **3 406 391** (51) ***B23K 26/03***

(11) **3 406 529** (51) ***B64F 1/315***

(11) **3 406 543** (51) ***B65G 1/04***

(11) **3 406 795** (51) ***E01C 23/088***

(11) **3 406 797** (51) ***E01C 23/088***

(11) **3 406 798** (51) ***E01C 23/088***

(11) **3 407 673** (51) ***H04W 88/06***

(11) **3 407 798** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2017/129197

(11) **3 408 033** (51) ***B05B 7/24***
(87) WO 2017/129750

(11) **3 408 134** (51) ***B60N 3/02***
(87) WO 2017/131851

(11) **3 408 309** (51) ***C08G 65/332***
(87) WO 2017/129781

(11) **3 408 401** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2017/129803

(11) **3 408 453** (51) ***E01C 11/22***
(87) WO 2017/129482

(11) **3 408 455** (51) ***E02B 3/16***
(87) WO 2017/129627

(11) **3 408 473** (51) ***E05B 1/00***
(87) WO 2017/130231

(11) **3 408 474** (51) ***E05B 15/00***
(87) WO 2017/130230

(11) **3 408 622** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2017/129888

(11) **3 408 786** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/136020

(11) **3 409 274** (51) ***A61K 31/137***

(11) **3 409 451** (51) ***B29C 65/36***

(11) **3 409 598** (51) ***B65B 5/10***

(11) **3 409 823** (51) ***D06F 33/02***

(11) **3 409 879** (51) ***E21B 4/14***

(11) **3 409 881** (51) ***E21B 17/043***

(11) **3 411 163** (51) ***B21D 22/02***
(87) WO 2017/134259

(11) **3 411 168** (51) ***B22D 29/00***
(87) WO 2017/132715

(11) **3 411 307** (51) ***B65D 75/58***
(87) WO 2017/135824

(11) **3 411 365** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2017/133990

(11) **3 411 623** (51) ***F17C 1/00***
(87) WO 2017/135826

(11) **3 411 653** (51) ***F41A 21/30***
(87) WO 2017/134354

(11) **3 411 715** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2017/133746

(11) **3 411 919** (51) ***H01M 8/0267***
(87) WO 2017/134397

(11) **3 412 194** (51) ***A47L 11/20***

(11) **3 412 981** (51) ***F24F 7/00***

(11) **3 412 999** (51) ***F27B 3/20***

(11) **3 413 110** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 413 310** (51) ***G10L 25/84***

(11) **3 413 513** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/143936

(11) **3 413 765** (51) ***A47J 31/41***
(87) WO 2017/137204

(11) **3 414 164** (51) ***B65B 5/02***
(87) WO 2017/137877

(11) **3 414 165** (51) ***B65B 5/02***
(87) WO 2017/137876

(11) **3 414 308** (51) ***C10L 1/232***
(87) WO 2017/137513

(11) **3 414 788** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/137591

(11) **3 414 872** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/137413

(11) **3 414 921** (51) ***H04R 5/033***
(87) WO 2017/139393

(11) **3 415 065** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 415 236** (51) ***B02C 13/28***

(11) **3 415 237** (51) ***B02C 13/282***

(11) **3 415 431** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 416 293** (51) ***H03M 13/23***

(11) **3 416 860** (51) ***B60T 1/10***
(87) WO 2017/140626

(11) **3 416 870** (51) ***B62D 1/181***
(87) WO 2017/140526

(11) **3 416 973** (51) ***C07F 9/09***
(87) WO 2017/140609

(11) **3 417 182** (51) ***F16B 41/00***
(87) WO 2017/143040

(11) **3 417 647** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2017/140356

(11) **3 418 180** (51) ***B63H 1/22***

(11) **3 418 323** (51) ***C08J 5/10***

(11) **3 418 550** (51) ***F02M 55/02***

(11) **3 418 766** (51) ***G01S 7/486***

(11) **3 419 553** (51) ***A61C 7/28***
(87) WO 2017/144629

(11) **3 419 607** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2018/178744

(11) **3 419 708** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2017/144182

(11) **3 420 133** (51) ***E01B 9/02***
(87) WO 2017/144290

(11) **3 420 196** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2017/167615

(11) **3 420 426** (51) ***G05B 19/408***
(87) WO 2017/182345

(11) **3 420 678** (51) ***H04L 12/00***
(87) WO 2017/144406

(11) **3 420 747** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/146892

(11) **3 421 140** (51) ***B05B 12/00***

(11) **3 421 385** (51) ***B65D 51/28***

(11) **3 421 719** (51) ***F01C 21/08***

(11) **3 421 943** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 422 808** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 423 018** (51) ***A61F 13/64***
(87) WO 2017/148865

(11) **3 423 313** (51) ***B60R 21/38***
(87) WO 2017/148494

(11) **3 423 359** (51) ***B65B 23/20***
(87) WO 2017/149422

(11) **3 423 366** (51) ***B65D 17/00***
(87) WO 2017/151667

(11) **3 423 627** (51) ***D21F 9/04***
(87) WO 2017/148780

(11) **3 424 710** (51) ***B41F 31/30***

(11) **3 425 160** (51) ***F01C 21/08***

(11) **3 425 221** (51) ***F16C 33/76***

(11) **3 425 466** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 425 629** (51) ***G10L 15/187***

(11) **3 426 204** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2017/155405

(11) **3 426 519** (51) ***B60Q 1/26***
(87) WO 2017/153163

(11) **3 426 986** (51) ***F24H 1/32***
(87) WO 2017/153280

(11) **3 427 621** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 428 098** (51) ***B65H 75/14***

(11) **3 428 102** (51) ***B66B 5/00***

(11) **3 428 335** (51) ***D06F 33/02***

(11) **3 429 432** (51) ***A47C 31/12***
(87) WO 2017/157945

(11) **3 429 524** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2017/160701

(11) **3 430 178** (51) ***C22C 37/00***
(87) WO 2017/160782

(11) **3 430 239** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2017/157956

(11) **3 430 855** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/157464

(11) **3 431 145** (51) ***A62B 7/14***

(11) **3 431 214** (51) ***B23K 9/09***

(11) **3 431 789** (51) ***F16C 32/04***

(11) **3 432 330** (51) ***H01G 9/10***

(11) **3 432 409** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 432 411** (51) ***H01M 10/658***

(11) **3 433 024** (51) ***B05B 12/00***
(87) WO 2017/162950

(11) **3 433 158** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2017/163079

(11) **3 433 312** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2017/162583

(11) **3 433 906** (51) ***H01R 13/447***
(87) WO 2017/162728

(11) **3 434 228** (51) ***A61F 2/42***

(11) **3 434 641** (51) ***B67D 7/02***

(11) **3 435 335** (51) ***G06T 15/06***

(11) **3 435 490** (51) ***H01R 12/79***

(11) **3 438 029** (51) ***B65H 54/58***

(11) **3 438 110** (51) ***C07F 9/46***

(11) **3 438 111** (51) ***C07F 9/48***

(11) **3 438 450** (51) ***F03D 80/80***

(11) **3 438 546** (51) ***F24C 7/04***
(87) WO 2017/170519

(11) **3 438 769** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 438 922** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 439 100** (51) ***H01P 1/211***

(11) **3 439 743** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2016/177443

(11) **3 439 806** (51) ***B21D 7/022***
(87) WO 2017/174654

(11) **3 440 762** (51) ***H02K 1/24***
(87) WO 2017/211477

(11) **3 441 627** (51) ***F16B 5/06***

(11) **3 442 932** (51) ***C07C 5/10***
(87) WO 2017/180240

(11) **3 445 432** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2017/182757

(11) **3 445 529** (51) ***B23Q 17/22***
(87) WO 2017/182049

(11) **3 446 764** (51) ***B01D 3/26***

(11) **3 447 540** (51) ***G01V 8/20***

(11) **3 450 642** (51) ***E04B 1/68***

(11) **3 450 669** (51) ***E05G 1/08***

(11) **3 453 125** (51) ***H04B 7/0495***
(87) WO 2017/191012

(11) **3 456 374** (51) ***A61M 37/00***

(11) **3 456 881** (51) ***E01C 23/088***

(11) **3 457 585** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 457 672** (51) ***H04M 1/00***

(11) **3 457 928** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/198871

(11) **3 460 149** (51) ***E05B 47/06***

(11) **3 460 411** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 461 288** (51) ***G05F 1/00***
(87) WO 2019/025037

(11) **3 462 629** (51) ***H04B 3/23***

(11) **3 464 074** (51) ***B65B 5/02***
(87) WO 2017/203401

(11) **3 465 579** (51) ***G06Q 20/06***
(87) WO 2018/224945

(11) **3 466 207** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/207339

(11) **3 466 689** (51) ***B41F 31/02***

(11) **3 467 146** (51) ***C23C 18/20***

(11) **3 467 434** (51) ***G01C 5/06***

(11) **3 469 814** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/212052

(11) **3 469 815** (51) ***H04R 25/02***
(87) WO 2017/212053

(11) **3 469 865** (51) ***A01B 63/00***

(11) **3 470 318** (51) ***B62M 6/60***

(11) **3 472 047** (51) ***B64C 25/12***
(87) WO 2017/216528

(11) **3 473 553** (51) ***B64D 45/02***

(11) **3 476 622** (51) ***B60B 25/00***

(11) **3 476 842** (51) ***C07D 403/14***

(11) **3 477 453** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 479 504** (51) ***H04B 17/318***
(87) WO 2018/038864

(11) **3 480 602** (51) ***G01P 21/00***
(87) WO 2018/003734

(11) **3 481 780** (51) ***C02F 1/78***
(87) WO 2018/011629

(11) **3 484 731** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2019/021333

(11) **3 484 814** (51) ***C01B 25/455***
(87) WO 2017/064189

(11) **3 485 600** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/011267

(11) **3 487 344** (51) ***A43B 5/00***
(87) WO 2018/017887

(11) **3 488 185** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2018/229614

(11) **3 488 517** (51) ***H02K 35/02***
(87) WO 2019/002775

(11) **3 490 128** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 491 178** (51) ***D01D 5/00***
(87) WO 2018/129244

(11) **3 494 267** (51) ***E04F 15/00***
(87) WO 2018/234561

(11) **3 495 697** (51) ***F16H 59/16***

(11) **3 497 890** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/095604

(11) **3 499 248** (51) ***G01R 15/18***

(11) **3 499 588** (51) ***H01L 31/167***

(11) **3 500 075** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 500 904** (51) ***G05F 1/67***
(87) WO 2019/076988

(11) **3 502 609** (51) ***F28F 13/00***

(11) **3 503 598** (51) ***H04W 4/12***

(11) **3 504 275** (51) ***C08L 71/12***
(87) WO 2019/053562

(11) **3 505 303** (51) ***B25B 27/00***

(11) **3 507 589** (51) ***G01N 21/53***
(87) WO 2018/041306

(11) **3 512 446** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2018/050843

(11) **3 512 616** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2019/096622

(11) **3 513 681** (51) ***A47B 88/407***

(11) **3 521 557** (51) ***E21D 11/10***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 411 874** (51) ***A61F 5/44***

(11) **1 650 431** (51) ***F03D 7/02***

(11) **1 663 182** (51) ***A61K 31/135***

(11) **1 664 562** (51) ***F16C 35/067***

(11) **1 819 456** (51) ***B21B 37/58***

(11) **1 833 926** (51) ***C09D 5/00***

(11) **1 858 617** (51) ***B01D 39/16***

(11) **2 045 393** (51) ***D21H 19/80***

(11) **2 092 957** (51) ***A61N 1/36***

(11) **2 093 043** (51) ***B29C 70/44***

(11) **2 133 553** (51) ***F02M 55/00***

(11) **2 155 813** (51) ***C08K 5/00***

(11) **2 295 808** (51) ***F04D 3/00***

(11) **2 321 354** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 378 938** (51) ***A47L 9/00***

(11) **2 383 309** (51) ***C08J 9/00***

(11) **2 403 650** (51) ***B04B 15/02***

(11) **2 535 785** (51) ***G05G 1/08***

(11) **2 636 756** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 679 813** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 725 084** (51) ***C09K 19/42***

(11) **2 726 558** (51) ***C09D 5/16***

(11) **2 734 777** (51) ***F21V 5/00***

(11) **2 756 052** (51) ***C09K 8/035***

(11) **2 780 439** (51) ***C11D 3/10***

(11) **2 867 829** (51) ***B42D 25/305***

(11) **2 871 403** (51) ***F21S 8/02***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 951 067** (51) ***H01L 21/768***
(84) GB 25.03.2019

(11) **0 998 522** (51) ***C08K 3/26***
(84) CH 31.05.2009, ES 14.03.2009, IE 21.05.2009, LU 21.05.2009, GB 20.05.2019
(84) DK 03.12.2008, FI 03.12.2008, LI 31.05.2009, PT 04.05.2009

(11) **1 004 959** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 08.08.2018 (84) GB 07.03.2019

(11) **1 005 318** (51) ***A61K 6/083***
(84) GB 25.05.2019

(11) **1 033 721** (51) ***G11C 7/06***
(84) IT 15.03.2017

(11) **1 044 180** (51) ***C06B 25/34***
(84) DK 11.04.2018, GR 12.07.2018, NL 11.04.2018, GB 04.01.2019
(84) ES 11.04.2018, IE 05.01.2019, PT 13.08.2018

(11) **1 064 855** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.03.2018, FI 02.08.2017, GB 18.03.2018, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, MC 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018, DK 02.08.2017, FR 31.03.2018, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LU 18.03.2018, NL 02.08.2017, ES 19.03.2018

(11) **1 067 489** (51) ***G07F 9/02***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 068 311** (51) ***C12N 15/82***
(84) IE 07.04.2019, GB 06.04.2019
(84) PT 15.04.2019

(11) **1 080 454** (51) ***G06F 21/77***
(84) BE 31.05.2018, CY 03.01.2018, FI 03.01.2018, IE 17.05.2018, LU 17.05.2018, NL 03.01.2018, GB 16.05.2019
(84) CH 31.05.2018, DK 03.01.2018, GR 04.04.2018, LI 31.05.2018, MC 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **1 082 098** (51) ***A61K 8/365***
(84) ES 06.03.2019

(11) **1 092 120** (51) ***B65D 81/26***
(84) BE 23.05.2012, ES 03.09.2012, IT 23.05.2012, PT 24.09.2012, GB 24.05.2019
(84) DK 23.05.2012, IE 25.05.2012, NL 23.05.2012, SE 23.05.2012

(11) **1 092 297** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 25.04.2007, CY 25.04.2007, ES 05.08.2007, GR 26.07.2007, IT 25.04.2007, MC 31.07.2007, PT 25.09.2007, GB 01.07.2019
(84) BE 25.04.2007, DK 25.04.2007, FI 25.04.2007, IE 02.07.2007, LU 02.07.2007, NL 25.04.2007, SE 25.07.2007

(11) **1 099 199** (51) ***G07D 7/00***
(84) CH 30.04.2014, FI 26.06.2013, IE 27.04.2014, NL 26.06.2013, SE 26.06.2013
(84) DK 26.06.2013, GR 27.09.2013, LI 30.04.2014, PT 28.10.2013, GB 26.04.2019

(11) **1 114 310** (51) ***G01N 23/223***
(84) BE 04.04.2012, GR 05.07.2012, IT 04.04.2012, LI 30.09.2018, MC 30.09.2012, PT 06.08.2012, GB 16.09.2018
(84) CY 04.04.2012, IE 16.09.2012, CH 30.09.2018, LU 16.09.2012, NL 01.10.2018, SE 17.09.2018

(11) **1 121 052** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 25.07.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, FR 25.09.2018, IE 13.09.2018, CH 30.09.2018, LU 13.09.2018, NL 25.07.2018, GB 25.10.2018
(84) DE 02.04.2019, ES 25.07.2018, BE 30.09.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, LI 30.09.2018, MC 25.07.2018, SE 25.07.2018

(11) **1 132 562** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 06.03.2018, CH 31.03.2017, FI 29.06.2016, GB 06.03.2017, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, MC 29.06.2016, CY 29.06.2016, SE 29.06.2016
(84) BE 31.03.2018, DK 29.06.2016, FR 31.03.2018, GR 03.10.2018, IT 06.03.2018, LU 06.03.2017, NL 01.04.2018, PT 31.10.2016, ES 07.03.2018

(11) **1 132 816** (51) ***G06F 11/273***
(84) FI 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **1 134 814** (51) ***H01L 31/09***
(84) FR 31.07.2018, GB 02.08.2018
(84) NL 02.05.2018

(11) **1 137 263** (51) ***H04N 21/426***
(84) FI 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **1 138 884** (51) ***F01L 9/04***
(84) ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, LU 06.02.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019

(11) **1 145 473** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 155 537** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, MC 03.10.2018, PT 03.02.2019, LU 23.02.2019
(84) DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, IT 03.10.2018, NL 03.10.2018, SE 03.10.2018

(11) **1 164 406** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 173 028** (51) ***G10L 19/002***
(84) AT 27.06.2018, CH 31.07.2018, ES 27.06.2018, FR 27.08.2018, IE 11.07.2018, LI 31.07.2018, MC 27.06.2018, SE 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IT 27.06.2018, LU 11.07.2018, NL 27.06.2018, GB 27.09.2018

(11) **1 177 289** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 25.04.2018, CH 30.04.2018, DE 01.11.2018, FI 25.04.2018, GB 25.04.2018, IE 25.04.2018, LI 30.04.2018, MC 30.04.2009, PT 25.10.2018, ES 26.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CY 25.04.2018, DK 30.04.2018, FR 30.04.2018, GR 06.11.2018, IT 25.04.2018, LU 25.04.2009, NL 01.05.2018, SE 26.04.2018

(11) **1 179 087** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **1 182 520** (51) ***G03G 21/18***
(84) FR 31.08.2018 (84) GB 24.08.2018

(11) **1 182 967** (51) ***A61B 5/0488***
(84) BE 31.05.2018, IT 05.05.2018
(84) FR 31.05.2018, ES 06.05.2018

(11) **1 184 325** (51) ***B66B 1/46***
(84) FR 31.08.2018 (84) GB 07.08.2018

(11) **1 184 913** (51) ***H01S 5/323***
(84) AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, MC 10.10.2018, PT 10.02.2019, LU 08.02.2019
(84) DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **1 195 716** (51) ***A61B 6/02***
(84) NL 31.01.2018 (84) GB 02.10.2018

(11) **1 197 834** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 11.07.2018, ES 11.07.2018, BE 31.10.2018, FR 31.10.2018, CH 31.10.2018, LU 10.10.2018, NL 11.07.2018, GB 11.10.2018
(84) DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IT 11.07.2018, LI 31.10.2018, MC 11.07.2018, SE 11.07.2018

(11) **1 200 805** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019

(11) **1 203 756** (51) ***C03C 3/064***
(84) FI 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **1 209 565** (51) ***G06F 11/27***
(84) FI 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **1 219 726** (51) ***C23C 28/00***
(84) IT 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019

(11) **1 220 288** (51) ***H01J 49/06***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 223 095** (51) ***B61D 17/04***
(84) ES 29.08.2018

(11) **1 235 138** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, MC 31.10.2018, PT 01.03.2019, LU 05.02.2019
(84) DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IT 31.10.2018, NL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **1 235 435** (51) ***H04N 21/2387***
(84) FI 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **1 236 960** (51) ***F25D 3/00***
(84) AT 11.05.2005, CH 11.05.2005, DE 01.09.2018, FI 11.05.2005, GB 22.02.2018, IE 22.02.2006, LI 11.05.2005, MC 28.02.2006, PT 19.10.2005, ES 23.02.2018
(84) BE 11.05.2005, CY 11.05.2005, DK 11.08.2005, FR 28.02.2018, GR 11.08.2005, IT 22.02.2014, LU 28.02.2006, NL 11.05.2005, SE 11.08.2005

(11) **1 240 115** (51) ***C03C 8/04***
(84) AT 18.07.2018, ES 18.07.2018, BE 31.10.2018, FR 31.10.2018, CH 31.10.2018, LU 20.10.2018, NL 18.07.2018, GB 20.10.2018
(84) DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IT 18.07.2018, LI 31.10.2018, MC 18.07.2018, SE 18.07.2018

(11) **1 240 499** (51) ***G01N 17/00***
(84) NL 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 241 822** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 241 837** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, BE 31.08.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LU 13.08.2018, NL 28.02.2018, GB 13.08.2018
(84) CH 31.08.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, FR 31.08.2018, IE 13.08.2018, LI 31.08.2018, MC 28.02.2018, SE 28.02.2018

(11) **1 246 114** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 249 055** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 21.03.2018, CH 31.03.2011, DE 02.10.2018, FI 21.03.2018, GB 21.03.2018, IE 21.03.2011, LI 31.03.2011, MC 31.03.2011, PT 13.12.2010, TR 11.08.2010
(84) BE 11.08.2010, CY 11.08.2010, DK 11.08.2010, FR 31.03.2018, GR 12.11.2010, IT 11.08.2010, LU 21.03.2011, NL 01.04.2018, SE 11.08.2010, ES 22.03.2018

(11) **1 255 575** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 20.02.2008, CH 31.08.2008, DK 20.02.2008, FI 20.02.2008, GR 21.05.2008, IT 20.02.2008, LU 11.08.2008, NL 20.02.2008, SE 20.05.2008
(84) BE 20.02.2008, CY 20.02.2008, ES 12.08.2011, FR 31.08.2011, IE 11.08.2008, LI 31.08.2008, MC 31.08.2008, PT 21.07.2008, GB 11.08.2018

(11) **1 257 257** (51) ***A61K 47/65***
(84) AT 31.10.2018, FI 31.10.2018, MC 31.10.2018, PT 01.03.2019, LU 16.02.2019
(84) DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, NL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **1 257 772** (51) ***F26B 5/06***
(84) DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, MC 10.10.2018, PT 10.02.2019, LU 23.02.2019

(11) **1 257 914** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 257 927** (51) ***G06F 15/18***
(84) AT 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, IT 13.06.2018, NL 13.06.2018, LU 07.02.2019
(84) CY 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, MC 13.06.2018, SE 13.06.2018

(11) **1 259 698** (51) ***E21B 10/42***
(84) AT 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, MC 05.09.2018, PT 05.01.2019, LU 12.02.2019
(84) DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, IT 05.09.2018, NL 05.09.2018, SE 05.09.2018

(11) **1 264 153** (51) ***F27D 11/02***
(84) NL 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 267 420** (51) ***H01L 33/58***
(84) NL 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 269 669** (51) ***H04H 20/31***
(84) FI 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **1 271 412** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 27.02.2019, NL 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, PT 27.06.2019

(11) **1 276 144** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 27.02.2019, NL 27.02.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019

(11) **1 282 025** (51) ***G06F 1/00***
(84) FR 04.09.2018
(84) GB 04.10.2018

(11) **1 289 519** (51) ***A61K 31/138***
(84) FI 13.02.2019, NL 13.02.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019

(11) **1 298 171** (51) ***C08L 67/02***
(84) ES 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 298 520** (51) ***G06F 1/18***
(84) FR 31.10.2018
(84) GB 01.10.2018

(11) **1 298 785** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, BE 30.09.2018, IE 17.09.2018, CH 30.09.2018, LU 17.09.2018, NL 07.03.2018, SE 07.03.2018, GB 17.09.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LI 30.09.2018, MC 07.03.2018, PT 09.07.2018, SK 07.03.2018

(11) **1 301 232** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 13.06.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, ES 13.06.2018, FR 13.08.2018, IE 09.07.2018, LI 31.07.2018, MC 13.06.2018, SE 13.06.2018
(84) BE 31.07.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, LU 09.07.2018, NL 13.06.2018, GB 13.09.2018

(11) **1 303 096** (51) ***H04L 12/703***
(84) ES 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 303 122** (51) ***H04M 3/42***
(84) FR 31.10.2018, GB 07.10.2018
(84) IT 09.05.2018

(11) **1 305 964** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.07.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, LI 31.07.2018, MC 02.05.2018, PT 03.09.2018, GB 02.08.2018
(84) BE 31.07.2018, DE 01.02.2019, ES 02.05.2018, FR 31.07.2018, IE 30.07.2018, LU 30.07.2018, NL 02.05.2018, SE 02.05.2018

(11) **1 305 968** (51) ***H04W 76/12***
(84) NL 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 306 116** (51) ***B01D 21/24***
(84) ES 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 307 069** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019

(11) **1 307 704** (51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.07.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LU 31.07.2018, NL 23.05.2018, SE 23.05.2018
(84) CH 31.07.2018, ES 23.05.2018, FR 31.07.2018, IE 31.07.2018, LI 31.07.2018, MC 23.05.2018, PT 24.09.2018, GB 23.08.2018

(11) **1 309 576** (51) ***C07D 277/42***
(84) GB 07.08.2018

(11) **1 310 002** (51) ***H01L 33/00***
(84) FR 06.08.2018
(84) GB 06.09.2018

(11) **1 314 187** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 17.04.2019, ES 17.04.2019
(84) NL 17.04.2019

(11) **1 315 828** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 11.04.2018, ES 11.04.2018
(84) DK 11.04.2018, FI 11.04.2018

BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
GB 06.09.2018
FR 30.09.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LU 06.09.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018

(11) **1 322 835** (51) ***E21B 43/08***
(84) FR 30.09.2018 (84) NL 11.04.2018
GB 25.09.2018

(11) **1 324 456** (51) ***H02J 3/00***
(84) DE 01.05.2019 (84) FR 31.10.2018
IT 02.04.2014 GB 01.10.2018

(11) **1 326 665** (51) ***A61M 13/00***
(84) FI 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019

(11) **1 328 595** (51) ***C09D 201/00***
(84) GR 07.05.2019 (84) PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **1 328 826** (51) ***G01T 1/178***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **1 334 346** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 337 556** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
NL 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **1 339 109** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
NL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **1 343 270** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 345 535** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 346 266** (51) ***G05B 19/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 346 572** (51) ***H04N 21/435***
(84) FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
NL 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 354 271** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 357 133** (51) ***C08F 8/00***
(84) DK 17.10.2018 (84) ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
IT 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018 LU 26.02.2019

(11) **1 357 201** (51) ***C23C 14/30***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 358 413** (51) ***F16K 1/22***
(84) FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
NL 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **1 359 714** (51) ***G01S 5/02***
(84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **1 360 151** (51) ***C02F 11/18***
(84) AT 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 IT 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
SE 04.07.2018 LU 14.02.2019

(11) **1 362 012** (51) ***C03B 27/044***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 362 150** (51) ***E04G 1/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 362 329** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
NL 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **1 362 458** (51) ***H04L 12/64***
(84) FI 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019

(11) **1 363 437** (51) ***H04L 25/497***
(84) FR 31.08.2018 (84) GB 22.08.2018

(11) **1 363 551** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 10.08.2018 IE 05.09.2018
IT 09.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LU 05.09.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
SE 09.05.2018 GB 05.09.2018

(11) **1 366 457** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 366 465** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 IT 27.06.2018
MC 27.06.2018 SE 27.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 366 595** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IT 14.11.2018
MC 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018 LU 14.02.2019

(11) **1 369 984** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 370 316** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 374 462** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IT 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
SE 15.08.2018 LU 20.02.2019

(11) **1 375 802** (51) ***E05D 11/00***
(84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019

(11) **1 376 302** (51) ***H04N 21/835***
(84) ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **1 376 728** (51) ***H01M 8/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 377 228** (51) ***A61B 18/20***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **1 377 722** (51) ***E05G 1/024***
(84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 381 319** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018 LU 21.02.2019

(11) **1 383 085** (51) ***G06T 7/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 384 307** (51) ***H02K 5/22***
(84) ES 13.03.2019

(11) **1 385 560** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
PT 17.09.2018 SE 16.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **1 386 266** (51) ***G06Q 10/10***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 386 354** (51) ***H01L 23/373***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 389 717** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 14.03.2018 IE 13.08.2018
IT 13.12.2017 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 GB 13.08.2018

(11) **1 392 077** (51) ***H04W 28/26***
(84) IT 07.03.2018 (84) GB 19.08.2018

(11) **1 392 243** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 392 461** (51) ***B22C 9/04***
(84) IT 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019

(11) **1 395 616** (51) ***C08F 4/06***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 398 599** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **1 398 698**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 398 869**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 28.08.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 28.08.2018
(51) ***H02P 6/185***
(84) DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PT 17.09.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 401 972**
(84) CH 30.04.2018
LU 19.04.2009
ES 20.04.2018
(51) ***C09D 17/00***
(84) LI 30.04.2018
MC 30.04.2009

(11) **1 403 458**
(84) DE 02.04.2019
FR 30.09.2018
SE 25.07.2018
(51) ***E05D 9/00***
(84) ES 25.07.2018
IT 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **1 403 737**
(84) FR 30.09.2018
CH 30.09.2018
GB 29.09.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) IT 11.04.2018
LI 30.09.2018

(11) **1 404 719**
(84) FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 405 187**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 410 252**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 411 036**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
SE 20.02.2019
(51) ***C05D 9/02***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 411 320**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
CH 31.10.2018
LU 09.10.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **1 411 763**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LU 08.07.2018
NL 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***A01K 89/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
MC 20.06.2018
SE 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **1 414 015**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***G09G 5/36***
(84) GB 17.10.2018

(11) **1 414 235**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***H04N 5/04***
(84) GB 22.10.2018

(11) **1 414 249**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***H04N 7/00***
(84) GB 22.10.2018

(11) **1 415 449**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 417 782**
(84) ES 29.05.2019
(51) ***H04B 7/216***
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 420 117**
(84) FR 30.09.2018
(51) ***E02D 5/04***
(84) GB 11.09.2018

(11) **1 420 794**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
IT 27.12.2017
LU 29.08.2018
NL 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***A61K 31/557***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
LI 31.08.2018
MC 27.12.2017
SE 27.12.2017
GB 29.08.2018

(11) **1 420 846**
(84) AT 29.04.2018
BG 29.03.2011
CY 29.12.2010
DK 30.04.2018
FI 29.12.2010
HU 29.12.2010
LI 30.04.2018
MC 30.04.2011
PT 29.04.2011
SE 30.04.2018
SK 29.12.2010
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.12.2010
EE 29.12.2010
GR 30.03.2011
IE 29.04.2018
LU 29.04.2018
NL 29.12.2010
RO 29.12.2010
SI 29.12.2010
ES 30.04.2018

(11) **1 422 847**
(84) FR 31.08.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) GB 28.08.2018

(11) **1 423 688**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 423 877**
(84) FI 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 424 772**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 425 560**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01K 3/04***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 427 801**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 429 833**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
CH 30.09.2018
LU 27.09.2018
SE 14.02.2018
GB 27.09.2018
(51) ***A61L 29/12***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
MC 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **1 430 419**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 432 101**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(51) ***H02K 21/02***
(84) BG 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 433 548**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 06.08.2018
LU 06.08.2018
NL 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B22C 19/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
MC 29.11.2017
SE 29.11.2017
GB 06.08.2018

(11) **1 434 699**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***B62K 19/32***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 435 788**
(84) AT 21.10.2015
BG 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SK 21.10.2015
GB 27.09.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) BE 21.10.2015
CY 21.10.2015
DE 02.04.2019
EE 21.10.2015
FR 30.09.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LU 27.09.2016
NL 21.10.2015
SE 21.10.2015
TR 21.10.2015

(11) **1 436 644**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 436 865**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***H01S 3/16***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 437 606**
(84) ES 18.07.2018
NL 18.07.2018
GB 20.01.2019
(51) ***G02B 1/10***
(84) FI 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **1 438 539**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F25B 47/00***
(84) BG 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **1 438 862**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 441 679**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 31.10.2018
LU 24.10.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
GB 24.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 441 698**
(84) AT 02.05.2018
ES 02.05.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018

BE 31.10.2018
FR 31.10.2018
CH 31.10.2018
LU 09.10.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
GB 09.10.2018

(11) **1 441 788**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 442 256**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IT 17.01.2018
MC 17.01.2018
SE 17.01.2018
GB 16.10.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 16.10.2018
NL 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 442 480**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 445 281**
(84) ES 14.02.2018
(51) ***C08L 51/00***
(84) GB 07.08.2018

(11) **1 445 666**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 04.02.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IT 06.06.2018
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 446 915**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
MC 07.03.2018
SE 07.03.2018
GB 24.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
FR 31.10.2018
LU 24.10.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 447 634**
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 05.02.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 449 458**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.01.2018
GR 10.11.2017
IT 28.01.2018
LU 28.01.2018
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A46D 1/05***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 28.01.2018
IE 28.01.2018
LI 31.01.2018
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
ES 29.01.2018

(11) **1 450 519**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 451 336**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***C12P 19/04***
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 451 569**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 453 007**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **1 453 177**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **1 453 271**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
MC 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 454 931**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
MC 24.01.2018
SE 24.01.2018
GB 26.09.2018
(51) ***C08F 297/08***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LU 26.09.2018
NL 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **1 456 857**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 457 245**
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 04.02.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 457 549**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
MC 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***C10M 159/12***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **1 457 882**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 458 653**
(84) ES 17.04.2019
(51) ***C03C 17/36***

(11) **1 459 501**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 461 592**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01J 3/30***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 464 576**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***B64D 45/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **1 464 977**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01R 33/383***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 466 435**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 467 481**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 470 549**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 470 575**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
MC 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 471 960**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 472 773**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 474 486**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 474 494**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 474 753**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 475 351**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
(51) ***C01F 5/24***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018

IT 23.05.2018
NL 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 12.02.2019
MC 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 476 931** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 24.01.2018
LU 24.01.2018
NL 01.11.2017
SI 01.11.2017
ES 25.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 01.02.2018
IE 24.01.2018
LI 31.01.2018
MC 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **1 476 973** (51) ***H04B 17/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
LU 19.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018

(11) **1 477 018** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
IT 03.10.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **1 478 340** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **1 478 979** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **1 479 252** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IT 18.07.2018
NL 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 19.02.2019
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
MC 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 479 978** (51) ***F24C 15/04***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 480 422** (51) ***H04M 19/04***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **1 480 709** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
MC 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **1 480 925** (51) ***C04B 35/484***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
(84) CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
MC 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IT 04.07.2018
NL 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **1 482 909** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
MC 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 13.02.2019
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
IT 04.07.2018
NL 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 484 802** (51) ***H01L 33/48***
(84) GB 20.10.2018

(11) **1 485 450** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **1 485 955** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 485 996** (51) ***H03F 3/26***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **1 487 215** (51) ***H04N 21/438***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 487 774** (51) ***A01N 37/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018

(11) **1 488 569** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 490 666** (51) ***A61B 5/083***
(84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **1 493 186** (51) ***H01L 23/367***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 494 632** (51) ***A61F 11/00***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 494 812** (51) ***B02C 19/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SI 29.08.2018
LU 10.02.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 495 408** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **1 495 414** (51) ***G06F 9/52***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 495 418** (51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 495 635** (51) ***H04N 21/422***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **1 497 819** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 500 868** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 03.06.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **1 501 784** (51) ***C07C 227/18***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **1 502 369** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 503 164** (51) ***F28F 9/02***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **1 503 307** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 503 879** (51) ***B23K 10/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019

(11) **1 503 900** (51) ***B41J 2/01***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 504 356** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 504 413** (51) ***G06N 3/08***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 504 416** (51) ***G06T 15/08***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 504 651** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
(84) CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 20.07.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018

SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **1 505 713** (51) ***H02K 15/16***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, NL 13.02.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **1 506 021** (51) ***A61K 48/00***
(84) ES 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 506 668** (51) ***H04N 21/21***
(84) NL 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 507 054** (51) ***E05B 81/76***
(84) AT 18.07.2018, CH 31.08.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, BE 31.08.2018, IE 10.08.2018, LU 10.08.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, GB 18.10.2018
(84) BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, LI 31.08.2018, MC 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **1 507 074** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 10.01.2018, CH 31.08.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, LI 31.08.2018, MC 10.01.2018, PL 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, BE 31.08.2018, IE 12.08.2018, LU 12.08.2018, NL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, GB 12.08.2018

(11) **1 508 804** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **1 510 071** (51) ***H04N 7/16***
(84) ES 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 511 826** (51) ***C10L 1/00***
(84) ES 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 511 905** (51) ***E04C 2/04***
(84) AT 09.01.2013, BG 09.04.2013, CY 09.01.2013, DE 01.01.2019, EE 09.01.2013, FR 30.06.2018, GR 10.04.2013, IE 06.06.2013, LI 30.06.2013, MC 09.01.2013, PT 09.05.2013, SE 09.01.2013, SK 09.01.2013, ES 07.06.2018
(84) BE 09.01.2013, CH 30.06.2013, CZ 09.01.2013, DK 09.01.2013, FI 09.01.2013, GB 06.06.2018, HU 06.06.2003, IT 06.06.2018, LU 06.06.2013, NL 09.01.2013, RO 09.01.2013, SI 09.01.2013, TR 09.01.2013

(11) **1 512 079** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019

(11) **1 512 125** (51) ***G07B 15/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **1 513 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019, NL 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **1 515 249** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, BE 30.09.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LI 30.09.2018, MC 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, FR 30.09.2018, IE 08.09.2018, CH 30.09.2018, LU 08.09.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, GB 08.09.2018

(11) **1 515 456** (51) ***H04B 7/0452***
(84) ES 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 516 207** (51) ***G01V 3/12***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **1 516 522** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IE 20.08.2018, LU 20.08.2018, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, GB 20.08.2018
(84) CH 31.08.2018, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, LI 31.08.2018, MC 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 516 739** (51) ***B41J 11/42***
(84) NL 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 516 931** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 25.05.2018, CH 31.05.2018, DE 01.12.2018, FI 25.05.2012, GB 25.05.2018, IE 25.05.2018, LI 31.05.2018, MC 31.05.2012, PT 27.02.2013, ES 26.05.2018
(84) BE 31.05.2018, CY 25.05.2012, DK 31.05.2018, FR 31.05.2018, GR 04.12.2012, IT 25.05.2018, LU 25.05.2012, NL 01.06.2018, SE 26.05.2012

(11) **1 519 422** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, CH 30.09.2018, LU 24.09.2018, NL 16.05.2018, PT 17.09.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, BE 30.09.2018, IE 24.09.2018, LI 30.09.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, GB 24.09.2018

(11) **1 521 209** (51) ***G06T 5/00***
(84) FR 30.09.2018
(84) GB 21.09.2018

(11) **1 521 470** (51) ***H04N 7/173***
(84) IT 20.03.2019
(84) ES 20.03.2019

(11) **1 521 514** (51) ***H05K 13/02***
(84) IT 09.09.2018
(84) GB 09.09.2018

(11) **1 521 799** (51) ***C08J 9/20***
(84) ES 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019

(11) **1 522 234** (51) ***A46D 3/08***
(84) GB 11.10.2018

(11) **1 523 119** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 523 365** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, IE 30.06.2018, LI 30.06.2018, MC 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, ES 01.07.2018
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IT 30.06.2018, LU 30.06.2018, NL 01.07.2018, SE 01.07.2018, SK 11.10.2017

(11) **1 523 776** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 525 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2012, CH 31.10.2017, CZ 02.05.2012, DK 02.05.2012, ES 13.08.2012, FR 31.10.2018, IE 11.10.2012, LI 31.10.2017, MC 31.10.2012, PT 03.09.2012, SK 02.05.2012, AT 11.10.2018
(84) BG 02.08.2012, CY 02.05.2012, DE 01.05.2019, EE 02.05.2012, FI 02.05.2012, GR 03.08.2012, IT 02.05.2012, LU 11.10.2012, NL 02.05.2012, SE 02.05.2012, TR 02.05.2012, GB 11.10.2018

(11) **1 526 700** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019

(11) **1 526 928** (51) ***B08B 7/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **1 527 326** (51) ***G01F 1/704***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 527 422** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 528 704** (51) ***H04L 7/04***
(84) FR 31.10.2018
(84) GB 27.10.2018

(11) **1 529 087** (51) ***C09J 153/00***
(84) IT 06.03.2019
(84) ES 06.03.2019

(11) **1 530 542** (51) ***B65B 55/10***
(84) BE 31.08.2018, IT 27.12.2017, GB 09.08.2018
(84) FR 31.08.2018, NL 27.12.2017

(11) **1 532 076** (51) ***C01B 39/36***
(84) ES 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 532 401** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018
(84) CH 31.08.2018, DK 02.05.2018

EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 19.08.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 19.08.2018

(11) **1 532 843**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 04.07.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***H04R 31/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 533 973**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 534 095**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 535 179**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 536 102**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 536 792**
(84) AT 25.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 31.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.07.2018
HU 26.07.2018
IT 25.07.2018
LU 25.07.2018
PT 25.01.2019
SE 26.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61K 31/428***
(84) BE 31.07.2018
CY 25.07.2018
DE 01.02.2019
EE 31.07.2018
BG 30.04.2019
GR 07.02.2019
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
MC 31.07.2018
RO 25.07.2018
SI 26.07.2018
ES 26.07.2018

(11) **1 536 888**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 11.09.2018
(51) ***B01J 39/16***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
IE 11.09.2018
LU 11.09.2018
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 537 074**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***C07C 255/25***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 537 648**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***H02P 1/16***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 537 709**
(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.08.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 14.08.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LU 14.08.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **1 539 082**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61H 23/04***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 539 272**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 540 336**
(84) AT 08.08.2018
CH 31.08.2012
CZ 09.11.2011
GR 10.02.2012
LI 31.08.2012
MC 31.08.2012
RO 09.11.2011
SK 09.11.2011
ES 09.08.2018
(51) ***G01N 33/04***
(84) BG 09.02.2012
CY 09.11.2011
BE 31.08.2018
HU 08.08.2003
LU 08.08.2012
PT 08.02.2019
SI 09.11.2011
TR 09.11.2011

(11) **1 540 702**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***H01J 61/82***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 540 740**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 542 323**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
BE 30.09.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
GB 15.09.2018
(51) ***H01T 4/12***
(84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
CH 30.09.2018
LU 15.09.2018
NL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **1 542 371**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 542 613**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 543 040**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 545 667**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 546 284**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
LI 31.08.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
FR 31.08.2018
IT 04.04.2018
LU 27.08.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 27.08.2018

(11) **1 546 838**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***G06E 3/00***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 546 881**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***G06F 11/273***
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 547 019**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***G06T 15/10***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 547 296**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 548 246**
(84) FR 30.09.2018
(51) ***F16F 15/06***
(84) GB 01.09.2018

(11) **1 548 370**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 01.08.2018
LU 01.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***F24C 15/34***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
MC 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **1 549 087**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 550 149**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
MC 16.05.2018
PT 17.09.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***H03K 5/156***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
FR 31.10.2018
CH 31.10.2018
LU 02.10.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 02.10.2018

(11) **1 550 342**
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 28.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 552 632**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 553 347**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 16.04.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **1 554 364**
(84) ES 10.04.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 10.04.2019

(11) **1 554 548**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 554 876**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 554 884**
(84) ES 29.05.2019
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 554 972**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
FR 31.10.2018
CH 31.10.2018
LU 22.10.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 22.10.2018

(11) **1 555 233**
(84) GB 25.10.2018
(51) ***D07B 1/22***

(11) **1 555 789**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 556 846**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G09G 1/00***
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 558 185**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 17.10.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 31.10.2018
LU 17.10.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 558 744**
(84) BG 15.09.2011
CZ 15.06.2011
EE 15.06.2011
BE 31.10.2018
GR 16.09.2011
CH 31.10.2018
LU 30.10.2018
NL 01.11.2018
RO 15.06.2011
SI 15.06.2011
TR 15.06.2011
IT 30.10.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) CY 15.06.2011
DE 01.05.2019
FI 30.10.2018
FR 31.10.2018
HU 15.06.2011
LI 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 30.04.2019
SE 31.10.2018
SK 15.06.2011
AT 30.10.2018
GB 30.10.2018

(11) **1 559 003**
(84) FI 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 559 183**
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 31.10.2018
LU 28.10.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 28.10.2018
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
BE 31.10.2018
FR 31.10.2018
LI 31.10.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 559 465**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 559 488**
(84) GB 19.01.2018
ES 20.01.2018
(51) ***B21K 1/68***
(84) IT 19.01.2018

(11) **1 560 275**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 560 783**
(84) FR 31.10.2018
GB 30.10.2018
(51) ***G05D 11/13***
(84) IT 30.10.2018

(11) **1 561 169**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***G06F 9/00***
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 562 077**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
MC 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
IT 16.10.2018
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
LU 16.10.2018
NL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 16.10.2018

(11) **1 562 113**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **1 562 537**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
CH 31.10.2018
LU 15.10.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61Q 1/06***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **1 563 146**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 564 312**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **1 564 376**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **1 564 866**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***F16C 17/08***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **1 565 400**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01B 13/34***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 565 512**
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 31.10.2018
(51) ***C08G 77/54***
(84) CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
CH 31.10.2018
LU 31.10.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 565 826**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 565 947**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 566 147**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **1 566 361**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***D06F 39/02***

(11) **1 566 626**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 566 693**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **1 567 985**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 568 071**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 568 178**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 569 413**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 569 745**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 570 451**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G08G 1/054***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 570 528**
(84) ES 29.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 570 623**
(84) ES 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.04.2019

(11) **1 570 688**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 570 745**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A23G 1/20***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 571 375**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***F16H 59/70***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **1 571 396**
(84) AT 16.02.2018
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.02.2018
IE 16.02.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
ES 17.02.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **1 571 670**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 10.02.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **1 571 767**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 571 867**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 572 585**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 572 812**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 573 282**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019

(11) **1 574 178**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018

(11) **1 575 158**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H02P 6/185***
(84) BG 20.05.2019
PT 20.06.2019

(11) **1 575 415**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 575 781**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 576 659**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 577 678**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***G01S 1/68***

(11) **1 578 106**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 578 185**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **1 578 274**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 578 522**
(84) ES 29.05.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 578 892**
(84) ES 03.04.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 03.04.2019

(11) **1 579 365**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 579 710**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
LU 14.10.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 14.10.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 31.10.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **1 580 465**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 17.02.2019
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 580 511**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 581 857**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 583 517**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 584 079**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G08G 1/04***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 586 311**
(84) MC 28.02.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) LU 11.02.2019

(11) **1 588 112**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F26B 11/02***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **1 588 315**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 589 289**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 589 367**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 589 593**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 589 999** (51) ***A61K 47/30***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 06.02.2019

(11) **1 590 632** (51) ***G01D 4/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **1 590 707** (51) ***G02F 1/1337***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **1 590 773** (51) ***G07C 13/00***
(84) CZ 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, AT 26.12.2018, LU 04.02.2019

(11) **1 591 061** (51) ***A61B 5/021***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 591 084** (51) ***A61F 2/40***
(84) NL 10.04.2019, LT 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **1 592 957** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, LU 16.02.2019

(11) **1 592 958** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, LU 11.02.2019

(11) **1 593 015** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, MC 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 03.02.2019

(11) **1 593 024** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, LU 12.02.2019

(11) **1 593 095** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019

(11) **1 594 943** (51) ***C10M 171/02***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, BG 16.04.2019, GR 17.04.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, MC 16.01.2019, AT 16.01.2019, IT 16.01.2019, LU 18.02.2019

(11) **1 595 205** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, BE 31.10.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, CH 31.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SI 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 28.10.2018

(11) **1 595 322** (51) ***H02J 3/44***
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **1 595 355** (51) ***H04W 52/28***
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **1 595 419** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **1 595 423** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 18.02.2019

(11) **1 596 705** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 05.02.2019

(11) **1 596 767** (51) ***A61L 24/04***
(84) BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, LU 12.02.2019

(11) **1 596 943** (51) ***A63B 49/00***
(84) BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, LU 27.02.2019

(11) **1 596 979** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **1 597 197** (51) ***C07C 29/74***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 10.02.2019

(11) **1 597 472** (51) ***F02K 3/02***
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, LU 19.02.2019

(11) **1 597 482** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, EE 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, AT 19.12.2018, LU 10.02.2019

(11) **1 597 519** (51) ***F23Q 2/40***
(84) BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, MC 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, LU 27.02.2019

(11) **1 597 521** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **1 597 544** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **1 597 703** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IT 04.07.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, LU 17.02.2019

(11) **1 598 074** (51) ***A61K 38/17***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, BG 02.04.2019, GR 03.04.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, MC 02.01.2019, AT 02.01.2019, IT 02.01.2019, LU 27.02.2019

(11) **1 598 850** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **1 599 555** (51) ***C09G 1/02***
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **1 599 637** (51) ***E02F 9/24***
(84) BG 09.04.2019, GR 10.04.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, LU 16.02.2019

(11) **1 599 905**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01L 27/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **1 599 927**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 8/06***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 599 931**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02B 26/00***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 599 951**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **1 600 040**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 05.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **1 600 898**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 05.02.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018

(11) **1 601 030**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 601 420**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A63B 21/068***
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **1 602 030**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 603 010**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 603 619**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 603 955**
(84) AT 08.02.2014
BG 17.08.2006
CY 17.05.2006
DE 01.09.2018
EE 17.05.2006
FR 28.02.2018
GR 18.08.2006
IE 08.02.2007
IT 08.02.2018
LT 17.05.2006
MC 28.02.2007
PL 17.05.2006
RO 17.05.2006
SI 17.05.2006
TR 08.02.2015
(51) ***C08F 2/01***
(84) BE 28.02.2015
CH 17.05.2006
CZ 17.05.2006
DK 28.02.2014
FI 08.02.2014
GB 08.02.2014
HU 18.11.2006
IS 17.05.2006
LI 17.05.2006
LU 08.02.2007
NL 01.03.2018
PT 08.08.2014
SE 09.02.2014
SK 17.05.2006
ES 09.02.2018

(11) **1 604 072**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
MC 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **1 604 264**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 06.02.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 604 484**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 605 252**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 606 764**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 607 088**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 609 047**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **1 609 104**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 609 888**
(84) FR 13.08.2018
(51) ***C25D 15/02***
(84) GB 13.09.2018

(11) **1 609 902**
(84) ES 10.01.2018
(51) ***D06F 37/28***

(11) **1 610 179**
(84) AT 16.05.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 610 559**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04N 7/24***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 610 605**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 610 852**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 18.02.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 611 517**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 611 820**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A47C 23/14***
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 612 129**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B62J 6/18***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 612 980**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***H04B 1/715***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 613 672**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***C08F 12/08***

(11) **1 613 929**
(84) ES 17.04.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 17.04.2019

(11) **1 614 901**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
IT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 23.02.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **1 614 903**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 616 627**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B03C 1/032***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **1 617 125**
(84) FI 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***F16L 58/14***
(84) LT 22.05.2019

(11) **1 617 382** (51) ***G07B 15/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 618 353** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **1 618 613** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 619 142** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.08.2018 CH 31.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DE 01.02.2019 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
IE 13.07.2018 IT 30.05.2018
LI 31.07.2018 LT 30.05.2018
LU 13.07.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **1 619 391** (51) ***F04D 29/38***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **1 619 396** (51) ***F15B 13/02***
(84) IT 30.05.2018 (84) GB 30.08.2018

(11) **1 620 227** (51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 620 365** (51) ***C02F 11/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 620 800** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **1 621 167** (51) ***A61F 13/514***
(84) AT 20.11.2013 (84) BE 20.11.2013
BG 20.11.2013 CH 31.07.2014
CY 20.11.2013 CZ 20.11.2013
DK 20.11.2013 EE 20.11.2013
FI 20.11.2013 GR 21.02.2014
HU 27.07.2005 IE 27.07.2014
IS 20.03.2014 LI 31.07.2014
LT 20.11.2013 LU 27.07.2014
LV 20.11.2013 MC 20.11.2013
PT 20.03.2014 RO 20.11.2013
SE 20.11.2013 SI 20.11.2013
SK 20.11.2013 ES 28.07.2018

(11) **1 621 927** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.07.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 23.07.2018 GR 24.08.2018
IE 06.07.2018 IT 23.05.2018
LI 31.07.2018 LT 23.05.2018
LU 06.07.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 GB 23.08.2018

(11) **1 622 045** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 622 337** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 622 470** (51) ***A23L 27/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 622 832** (51) ***C01G 1/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **1 624 002** (51) ***C08F 265/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 625 463** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
IT 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **1 626 408** (51) ***G11B 27/28***
(84) GB 10.08.2018

(11) **1 626 801** (51) ***B01J 8/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) NL 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **1 626 929** (51) ***C01B 13/34***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 627 151** (51) ***F04D 29/28***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 627 298** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 627 387** (51) ***G11B 20/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 627 472** (51) ***H04B 1/38***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **1 628 538** (51) ***A23D 7/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 629 662** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 02.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 02.07.2018
GR 03.08.2018 IE 17.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LU 17.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **1 631 759** (51) ***F16H 59/10***
(84) IT 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **1 631 872** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 LU 27.02.2019

(11) **1 632 299** (51) ***B22F 1/00***
(84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **1 632 991** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 16.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 FR 16.07.2018
GR 17.08.2018 IE 24.05.2018
IT 16.05.2018 LI 31.05.2018
LU 24.05.2018 MC 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **1 633 126** (51) ***H04N 1/21***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 24.08.2018 IT 23.05.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 31.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 GB 31.08.2018

(11) **1 633 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 634 556** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 634 753** (51) ***B60J 10/02***
(84) AT 13.08.2009 (84) BE 31.08.2009
BG 08.01.2009 CH 31.08.2009
CY 08.10.2008 DK 08.10.2008
EE 08.10.2008 FI 08.10.2008
FR 31.08.2017 GB 13.08.2009
GR 09.01.2009 HU 09.04.2009
IE 08.10.2008 IS 08.02.2009
IT 13.08.2015 LI 31.08.2009
LT 08.10.2008 LU 13.08.2009
LV 08.10.2008 MC 31.08.2009
NL 08.10.2008 PL 08.10.2008

PT 18.02.2009
SE 08.01.2009
SK 13.08.2016
ES 14.08.2018
RO 08.10.2008
SI 08.10.2008
TR 13.08.2015

(11) **1 635 562** (51) ***H04N 5/60***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 635 574** (51) ***H04N 21/8355***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 636 968** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 637 008** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **1 637 219** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
IE 15.08.2018 IT 15.08.2018
LU 15.08.2018 MC 29.11.2017
SE 29.11.2017 GB 15.08.2018

(11) **1 637 708** (51) ***F01P 7/12***
(84) CZ 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018
IT 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **1 637 986** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 638 017** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 28.02.2018 (84) FR 30.09.2018
IT 28.02.2018 NL 28.02.2018
GB 14.09.2018

(11) **1 638 308** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 19.07.2018
IE 07.09.2018 IT 18.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.04.2018 LU 07.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 GB 07.09.2018

(11) **1 638 310** (51) ***H04N 1/113***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 638 371** (51) ***H05B 3/36***
(84) BG 27.06.2019 (84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 638 721** (51) ***B23B 51/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 639 636** (51) ***H01L 29/66***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **1 642 366** (51) ***B23K 26/03***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 642 563** (51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 642 953** (51) ***C09K 19/56***
(84) NL 05.09.2018 (84) GB 21.03.2019

(11) **1 643 387** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 643 452** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 643 463** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 04.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 GB 04.10.2018

(11) **1 643 932** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 23.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 23.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018 DE 01.02.2019
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 23.07.2018 GR 24.08.2018
IE 15.07.2018 IT 23.05.2018
LI 31.07.2018 LU 15.07.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 GB 23.08.2018

(11) **1 643 965** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IT 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 LU 02.02.2019

(11) **1 644 035** (51) ***A61K 39/095***
(84) AT 15.07.2018 (84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018 CY 15.07.2018
CZ 15.07.2018 DE 01.02.2019
DK 31.07.2018 EE 31.07.2018
FI 15.07.2018 BG 30.04.2019
FR 31.07.2018 GB 15.07.2018
GR 07.02.2019 HU 16.07.2018
IE 15.07.2018 IT 15.07.2018
LI 31.07.2018 LU 15.07.2018
MC 31.07.2013 NL 01.08.2018
PT 15.01.2019 RO 15.07.2018
SE 16.07.2018 SI 16.07.2018
SK 15.07.2018 ES 16.07.2018

(11) **1 644 300** (51) ***C04B 41/50***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **1 644 940** (51) ***H01B 17/26***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
FR 09.07.2018 GR 10.08.2018
IE 17.06.2018 LU 17.06.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 GB 09.08.2018

(11) **1 645 484** (51) ***B62B 3/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 645 631** (51) ***C12N 15/31***
(84) AT 30.04.2018 (84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018 CY 30.04.2018
DE 01.11.2018 DK 30.04.2018
FI 30.04.2018 FR 30.04.2018
GB 30.04.2018 GR 06.11.2018
IE 30.04.2018 IT 30.04.2018
LI 30.04.2018 LU 30.04.2018
MC 30.04.2014 NL 01.05.2018
PT 08.05.2019 SE 01.05.2018
ES 01.05.2018

(11) **1 645 707** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 15.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LU 07.10.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 GB 07.10.2018

(11) **1 645 987** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.10.2018
GR 03.08.2018 IT 02.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 02.05.2018 LU 07.10.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 GB 07.10.2018

(11) **1 646 369** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 648 363** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 649 363** (51) ***G06F 8/20***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 649 376** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 649 576**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 649 597**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H03K 7/08***
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 650 812**
(84) AT 08.06.2011
BG 08.09.2011
CY 08.06.2011
DK 08.06.2011
FI 08.06.2011
GR 09.09.2011
IE 12.07.2011
LU 12.07.2011
NL 08.06.2011
PT 10.10.2011
SE 08.06.2011
SK 08.06.2011
ES 13.07.2018
(51) ***H01L 31/075***
(84) BE 08.06.2011
CH 31.07.2011
CZ 08.06.2011
EE 08.06.2011
GB 12.07.2017
HU 08.06.2011
LI 31.07.2011
MC 31.07.2011
PL 08.06.2011
RO 08.06.2011
SI 08.06.2011
TR 08.06.2011

(11) **1 651 249**
(84) AT 22.07.2018
BG 12.12.2012
CY 12.09.2012
DE 01.02.2019
EE 12.09.2012
FR 31.07.2018
GR 13.12.2012
IE 22.07.2013
LI 31.07.2018
MC 12.09.2012
PT 22.01.2019
SE 12.09.2012
SK 12.09.2012
(51) ***A61K 38/23***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 12.09.2012
DK 12.09.2012
FI 12.09.2012
GB 22.07.2018
HU 22.07.2004
IT 22.07.2018
LU 22.07.2013
NL 01.08.2018
RO 12.09.2012
SI 12.09.2012
ES 23.07.2018

(11) **1 652 112**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LU 07.07.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 652 361**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 653 069**
(84) SE 27.10.2018
(51) ***F02D 41/40***
(84) GB 26.10.2018

(11) **1 653 222**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 653 279**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.05.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **1 653 676**
(84) GB 06.08.2018
(51) ***H04L 12/751***

(11) **1 655 494**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **1 655 990**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04B 17/24***
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 656 176**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 31.07.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 15.07.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 656 400**
(84) ES 29.05.2019
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 656 706**
(84) FR 18.09.2018
GB 18.10.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) NL 18.07.2018

(11) **1 656 737**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 656 816**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 11/06***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 657 292**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 657 477**
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 16.08.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 658 073**
(84) DK 31.08.2018
IE 19.08.2018
MC 31.08.2018
GB 19.08.2018
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 19.08.2018
LU 19.08.2018
SE 20.08.2018

(11) **1 658 562**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 658 708**
(84) ES 03.04.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 03.04.2019

(11) **1 658 723**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04N 5/782***
(84) BG 20.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 659 094**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 15.05.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 659 486**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 659 902**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***A47C 7/00***
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 660 162**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 660 606**
(84) AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 31.07.2018
FI 09.07.2018
HU 09.07.2004
LI 31.07.2018
MC 04.09.2013
PT 09.01.2017
SE 10.07.2018
SK 04.09.2013
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
GR 07.02.2017
IE 09.07.2018
LU 09.07.2014
NL 01.08.2018
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
ES 10.07.2018

(11) **1 660 623**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 660 756**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 15.07.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***F01C 21/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **1 660 762**
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
IT 11.07.2018
LU 26.08.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***F02C 7/143***
(84) CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
LI 31.08.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 661 170**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/40***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 662 560**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 662 564**
(84) FR 31.08.2018
(51) ***H01L 23/12***
(84) GB 30.08.2018

(11) **1 663 059**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 13.05.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 663 477**
(84) AT 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
(51) ***B01J 19/28***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
BE 30.09.2018

FR 30.09.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LU 13.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
MC 20.06.2018
SE 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **1 663 488** (51) ***B01J 35/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 664 158** (51) ***C08J 3/24***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **1 664 243** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.08.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 21.03.2018
IT 20.12.2017 LI 31.08.2018
LU 31.08.2018 MC 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 GB 31.08.2018

(11) **1 664 348** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 664 385** (51) ***C23G 1/24***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 664 414** (51) ***D04H 18/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **1 664 584** (51) ***F16F 9/52***
(84) FR 30.09.2018 (84) GB 21.09.2018

(11) **1 664 740** (51) ***C12M 1/32***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 664 944** (51) ***C08F 2/46***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **1 664 991** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 665 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 666 573** (51) ***C10M 169/04***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **1 667 065** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 07.09.2018 IE 10.09.2018
IT 06.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LU 10.09.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 GB 10.09.2018

(11) **1 667 551** (51) ***A47C 1/121***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 667 682** (51) ***A61K 31/445***
(84) CY 03.08.2018 (84) EE 05.10.2018
MC 01.10.2018 RO 03.09.2018
SI 02.10.2018 SK 01.10.2018
GB 15.05.2019

(11) **1 667 942** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 IE 21.09.2018
IT 13.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LU 21.09.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 GB 21.09.2018

(11) **1 668 303** (51) ***F28F 1/12***
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 30.09.2018 GR 05.07.2018
IE 09.09.2018 IT 04.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LU 09.09.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
GB 09.09.2018

(11) **1 668 689** (51) ***H01L 21/48***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 668 709** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **1 668 729** (51) ***H01M 8/023***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 26.07.2018
IE 03.09.2018 IT 25.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LU 03.09.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
GB 03.09.2018

(11) **1 668 798** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **1 668 815** (51) ***H04L 9/00***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 669 815** (51) ***G03H 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 669 905** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 670 165** (51) ***G10L 21/06***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 26.07.2018 IT 25.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 25.04.2018 LU 20.10.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
GB 20.10.2018

(11) **1 670 440** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 30.04.2014 (84) BG 30.07.2014
CY 30.04.2014 CZ 21.09.2018
DE 02.04.2019 EE 30.04.2014
FI 21.09.2018 FR 30.09.2014
BE 30.09.2018 GR 31.07.2014
HU 21.09.2004 IE 21.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LU 21.09.2014 MC 30.04.2014
NL 01.10.2018 PL 21.09.2016
RO 30.04.2014 SI 30.04.2014
SK 30.04.2014 TR 30.04.2014
GB 21.09.2018

(11) **1 670 717** (51) ***C01B 15/013***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 670 733** (51) ***C04B 7/04***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 14.03.2018
IT 13.12.2017 LI 31.08.2018
LU 24.08.2018 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
GB 24.08.2018

(11) **1 671 073** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 30.09.2018 GR 12.07.2018
IE 30.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LU 30.09.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 GB 30.09.2018

(11) **1 671 401** (51) ***H01P 1/04***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 671 432** (51) ***H04B 7/08***
(84) FR 31.10.2018 (84) GB 01.10.2018

(11) **1 672 420** (51) ***G03B 17/14***
(84) FR 30.09.2018 (84) GB 16.09.2018

(11) **1 672 520** (51) ***G06F 17/21***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 672 929** (51) ***H04N 19/635***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019

LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 673 109** (51) ***A61K 49/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 673 617** (51) ***G01N 27/30***
(84) FR 31.10.2018 (84) SE 09.10.2018
GB 08.10.2018

(11) **1 673 815** (51) ***H01L 33/12***
(84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **1 674 634** (51) ***E04D 13/035***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 674 978** (51) ***G06F 3/033***
(84) GB 09.08.2018

(11) **1 675 618** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 BE 31.10.2018
GR 10.08.2018 FR 31.10.2018
IT 09.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LU 21.10.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 GB 21.10.2018

(11) **1 675 880** (51) ***C08F 8/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 675 930** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 31.10.2018
GR 31.08.2018 FR 31.10.2018
IT 30.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LU 21.10.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 GB 21.10.2018

(11) **1 676 158** (51) ***G02B 6/44***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 676 431** (51) ***H04M 3/22***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **1 677 094** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 678 481** (51) ***G01N 21/13***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 678 821** (51) ***H03F 3/60***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **1 679 458** (51) ***F16J 15/3236***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 680 620** (51) ***F17C 5/06***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 31.10.2018 GR 24.08.2018
FR 31.10.2018 IT 23.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LU 15.10.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
GB 15.10.2018

(11) **1 680 724** (51) ***G06F 21/74***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 681 517** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 30.09.2018
GR 22.06.2018 IE 09.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LU 09.09.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 GB 09.09.2018

(11) **1 682 638** (51) ***C10G 70/06***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **1 683 351** (51) ***H04N 5/77***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 684 658** (51) ***A61C 7/28***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.10.2018
GR 24.08.2018 FR 31.10.2018
IT 23.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LU 07.10.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 GB 07.10.2018

(11) **1 685 202** (51) ***C09G 1/02***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 685 639** (51) ***H02K 7/116***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **1 685 844** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 03.07.2015 (84) BE 31.07.2015
BG 18.03.2015 CY 18.03.2015
CZ 18.03.2015 DK 18.03.2015
EE 18.03.2015 FI 18.03.2015
GR 19.06.2015 HU 03.07.2003
IE 03.07.2015 IT 03.07.2018
LU 03.07.2015 MC 18.03.2015
NL 18.03.2015 PT 20.07.2015
RO 18.03.2015 SE 18.03.2015
SI 18.03.2015 SK 18.03.2015
TR 18.03.2015 ES 04.07.2018

(11) **1 686 112** (51) ***C07C 263/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 686 217** (51) ***E02F 9/20***
(84) FR 30.09.2018 (84) IT 25.04.2018
NL 25.04.2018 SE 25.04.2018
GB 14.09.2018

(11) **1 686 303** (51) ***F16L 23/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
MC 16.01.2019 LU 18.02.2019

(11) **1 686 342** (51) ***F28F 9/22***
(84) ES 27.03.2019

(11) **1 686 450** (51) ***G06F 3/033***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **1 687 091** (51) ***B02C 18/14***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 687 391** (51) ***C10J 3/52***
(84) NL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 687 421** (51) ***C12N 15/09***
(84) ES 27.06.2018 (84) FR 30.09.2018
IT 27.06.2018 GB 29.09.2018

(11) **1 687 462** (51) ***C25B 3/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **1 687 514** (51) ***F01N 3/08***
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **1 688 500** (51) ***C12N 15/55***
(84) CY 30.12.2015 (84) LU 23.06.2016
MC 30.12.2015 GB 22.06.2019

(11) **1 688 599** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DE 02.04.2019
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 05.10.2018 IE 13.09.2018
IT 04.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LU 13.09.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **1 689 155** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 689 373** (51) ***A61K 9/50***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 691 276** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 692 377** (51) ***F02B 19/18***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **1 692 767**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H03L 7/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019

(11) **1 693 434**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **1 693 485**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***C23C 22/56***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 693 829**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **1 694 270**
(84) IT 13.02.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) ES 13.02.2019

(11) **1 694 629**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 695 862**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***B60L 15/02***

(11) **1 696 159**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F16K 7/07***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 697 046**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B01J 37/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 697 941**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 698 002**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01M 8/126***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019

(11) **1 698 036**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H02J 9/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 698 993**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 700 640**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B05D 3/14***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **1 700 809**
(84) AT 12.03.2016
BG 28.07.2010
CZ 28.04.2010
EE 28.04.2010
HU 28.04.2010
IS 28.08.2010
LT 28.04.2010
MC 31.03.2011
PL 28.04.2010
RO 28.04.2010
SI 28.04.2010
TR 28.04.2010
(51) ***B66B 1/14***
(84) BE 31.03.2011
CY 05.05.2010
DK 28.04.2010
GR 29.07.2010
IE 28.04.2010
IT 28.04.2010
LU 12.03.2011
NL 01.04.2016
PT 30.08.2010
SE 28.04.2010
SK 28.04.2010
ES 13.03.2018

(11) **1 701 107**
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 701 284**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 701 559**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04L 27/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 701 664**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 701 914**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 702 450**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 702 892**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C02F 5/12***
(84) LT 10.04.2019

(11) **1 702 933**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **1 703 285**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **1 703 306**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 703 347**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **1 703 870**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 704 052**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***B41F 9/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 704 647**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H03M 13/15***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 704 800**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 02.02.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 705 070**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01R 13/447***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 705 282**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***D06F 81/02***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 705 497**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 706 471**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C10G 47/18***

(11) **1 706 767**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***G02B 6/12***

(11) **1 707 345**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B30B 9/30***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 707 817**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 708 027**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 708 506**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04N 21/6405***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 708 642** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 708 656** (51) ***A61F 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 709 159** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 709 313** (51) ***F02F 11/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 710 259** (51) ***A61K 8/06***
(84) GB 13.01.2019

(11) **1 710 387** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 LU 10.02.2019

(11) **1 710 522** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 711 255** (51) ***B01J 8/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 712 067** (51) ***H04L 29/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 713 342** (51) ***A21D 8/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 713 344** (51) ***A23L 29/231***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **1 713 402** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
MC 04.07.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **1 713 531** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **1 713 732** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 IT 13.06.2018
MC 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 LU 13.02.2019

(11) **1 713 838** (51) ***B01F 17/00***
(84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
MC 15.08.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 713 840** (51) ***C08F 10/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **1 714 323** (51) ***H01L 29/165***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **1 714 532** (51) ***H05K 3/18***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **1 714 778** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **1 714 942** (51) ***C01B 32/90***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 12.07.2018 IE 12.08.2018
IT 11.04.2018 LI 31.08.2018
LT 11.04.2018 LU 12.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
GB 12.08.2018

(11) **1 714 960** (51) ***C07D 231/22***
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
LT 28.03.2018 MC 28.03.2018
RO 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 LU 09.02.2019

(11) **1 715 352** (51) ***G01R 23/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 715 820** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 17.02.2019

(11) **1 716 074** (51) ***C01B 13/02***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **1 716 085** (51) ***C03C 25/44***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 716 427** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 03.02.2019

(11) **1 716 471** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **1 716 658** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
MC 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **1 716 740** (51) ***A01D 57/02***
(84) BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 LU 03.02.2019

(11) **1 717 252** (51) ***C08F 8/32***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **1 717 516** (51) ***F23R 3/00***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 718 460** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **1 718 511**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 718 538**
(51) ***B65D 1/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 16.02.2019
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 718 564**
(51) ***C01B 33/16***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 718 566**
(51) ***C04B 111/23***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 14.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 718 682**
(51) ***C08F 4/64***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 718 940**
(51) ***G01J 5/00***
(84) ES 20.02.2019

(11) **1 719 120**
(51) ***G10L 19/08***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 719 179**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IT 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **1 719 284**
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 23.02.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **1 719 467**
(51) ***A61B 17/50***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 719 950**
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 720 204**
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 720 663**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 24.02.2019
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 720 815**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **1 720 821**
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 24.02.2019
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **1 721 339**
(51) ***H01L 21/36***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 721 389**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 721 392**
(51) ***H04B 3/04***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 07.02.2019
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 722 191**
(51) ***G01C 3/06***
(84) ES 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 722 850**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **1 722 997**
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 05.02.2019
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 723 159**
(51) ***C07H 17/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 723 257**
(51) ***G06F 19/20***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **1 723 473**
(51) ***G03G 15/02***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 723 542**
(51) ***H04L 12/751***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 723 607**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 23.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 723 693**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 723 725**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 724 533** (51) ***F24F 1/01***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 724 733** (51) ***G07F 11/58***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.05.2018
BG 04.01.2018 CH 31.05.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
IE 18.05.2018 IS 04.02.2018
LI 31.05.2018 LT 04.10.2017
LU 18.05.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 01.06.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 ES 19.05.2018

(11) **1 725 331** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **1 725 654** (51) ***A61K 35/34***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 725 854** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 726 036** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 LU 14.02.2019

(11) **1 727 312** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 LU 23.02.2019

(11) **1 728 133** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **1 728 155** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 MC 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 LU 02.02.2019

(11) **1 728 392** (51) ***H04N 21/21***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 729 097** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 729 102** (51) ***G01J 1/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 729 615** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 730 335** (51) ***D01F 6/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 730 588** (51) ***G03B 21/58***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019

(11) **1 730 616** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **1 730 643** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **1 730 650** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **1 730 867** (51) ***H04L 27/20***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019

(11) **1 731 376** (51) ***B60R 21/01***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **1 731 553** (51) ***C08J 5/24***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019
LU 24.02.2019

(11) **1 731 582** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 31.05.2016 (84) BG 06.07.2011
CH 31.05.2011 CY 06.04.2011
CZ 31.05.2018 DE 01.12.2018
DK 06.04.2011 EE 06.04.2011
FI 06.04.2011 GB 31.05.2018
GR 07.07.2011 HU 01.06.2016
IE 06.04.2011 IS 06.08.2011
IT 31.05.2018 LI 31.05.2011
LT 06.04.2011 LU 31.05.2011
LV 06.04.2011 MC 31.05.2011
NL 01.06.2016 PL 31.05.2016
PT 30.11.2016 RO 06.04.2011
SE 01.06.2015 SI 06.04.2011
SK 31.05.2015 TR 06.04.2011
ES 01.06.2018

(11) **1 731 589** (51) ***C10L 1/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **1 731 619** (51) ***G01N 33/574***
(84) CY 11.05.2018 (84) IE 11.05.2019
LU 11.05.2018 MC 01.06.2018
PT 20.05.2019 GB 10.05.2019

(11) **1 732 157** (51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 732 238** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 LU 21.02.2019

(11) **1 732 605** (51) ***A61K 47/00***
(84) LT 08.05.2019

(11) **1 732 607** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 15.05.2019

(11) **1 732 985** (51) ***C08L 71/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 733 016** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 01.02.2012 (84) BE 01.02.2012
BG 01.05.2012 CH 31.03.2012
CY 01.02.2012 CZ 01.02.2012
DK 01.02.2012 EE 01.02.2012
FI 01.02.2012 GR 02.05.2012
HU 07.03.2005 IE 07.03.2012
IS 01.06.2012 IT 07.03.2018
LI 31.03.2012 LT 01.02.2012
LU 07.03.2012 MC 31.03.2012
NL 01.02.2012 PL 01.02.2012
PT 01.06.2012 RO 01.02.2012
SE 01.02.2012 SI 01.02.2012
SK 01.02.2012 ES 08.03.2018

(11) **1 733 075** (51) ***C25C 3/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 733 257**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 733 296**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 733 372**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 733 539**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 734 065**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C08G 77/34***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 734 231**
(84) FR 02.07.2018
NL 02.05.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) IT 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **1 734 842**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 734 912**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 735 068**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 735 410**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C10G 25/09***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 735 683**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 735 692**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 735 844**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 735 934**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 736 706**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F23D 14/76***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 737 394**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 737 525**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 739 360**
(84) ES 03.04.2019
(51) ***F24C 3/12***

(11) **1 739 414**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **1 739 562**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 740 119**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61C 5/66***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 740 680**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***C10M 145/14***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **1 740 739**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C25B 9/08***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 741 119**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H01J 9/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 741 550**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 741 610**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B61D 13/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 741 757**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 741 933**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 742 076**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 742 577**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 743 231**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 743 358**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01L 33/56***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 743 408**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C23F 13/18***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 743 467**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **1 743 697**
(84) GB 28.05.2018
(51) ***B21D 35/00***
(84) ES 29.05.2018

(11) **1 743 975**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***D21H 13/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 744 425**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 744 428**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 744 669**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 744 825**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C01B 33/141***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 744 955**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 30.04.2018
BG 30.04.2019
HU 19.04.2018
IS 31.10.2018
LU 18.04.2018
PT 18.10.2018
SE 19.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***A45D 34/02***
(84) CY 18.04.2018
DK 30.04.2018
FI 18.04.2018
GR 06.11.2018
IE 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 30.04.2018
RO 18.04.2018
SI 19.04.2018
ES 19.04.2018

(11) **1 745 121**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 03.04.2019

(11) **1 745 273**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 746 133**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 746 135**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C08L 101/10***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 746 154**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 746 426**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 746 538**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 746 573**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***G10C 3/12***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
IE 18.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **1 747 056**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
LU 23.02.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 747 428**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01F 11/46***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 747 591**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H01L 31/0203***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 747 692**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 748 064**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 748 265**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 748 267**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 748 360**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 748 496**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 748 539**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
IE 28.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***H02M 3/337***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 749 443**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 749 857**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 749 858**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***C08L 71/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 750 054**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 751 559**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 751 593**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 751 690**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 751 879**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 752 803**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 753 533**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 754 351**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 754 757**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09D 7/80***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 754 803**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B08B 3/04***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 755 035**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 755 303**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 756 173**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07C 67/31***
(84) LT 03.04.2019

(11) **1 756 340**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **1 756 649**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***G02B 5/22***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **1 757 832**
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
IE 03.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***F16D 35/02***
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 757 911**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B01D 5/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 757 926**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 758 013**
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018

ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 04.10.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 758 348** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **1 758 604** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
IE 30.05.2018
LI 31.05.2018
LU 30.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DE 01.12.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 758 938** (51) ***C08B 11/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 759 424** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 759 455** (51) ***H03F 3/60***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 759 492** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 759 553** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 760 528** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.08.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 760 661** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 761 028** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 21.02.2018
IT 21.02.2018
GB 23.08.2018
(84) FR 31.08.2018
NL 21.02.2018

(11) **1 761 177** (51) ***A61B 17/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 761 768** (51) ***G01N 33/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 761 898** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 762 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 762 788** (51) ***F24C 15/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 762 983** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 11.09.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 763 122** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 30.09.2018
IE 13.09.2018
IT 07.02.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **1 763 723** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 764 891** (51) ***H02H 3/33***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019

(11) **1 765 014** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 19.09.2018

(11) **1 765 314** (51) ***A61P 19/02***
(84) LT 01.05.2019

(11) **1 765 929** (51) ***C08K 9/04***
(84) CH 30.06.2018
FR 02.07.2018
LI 30.06.2018
(84) DE 01.01.2019
IT 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **1 766 306** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **1 766 336** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 766 575** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 766 679** (51) ***H01L 23/28***
(84) ES 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 766 706** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
LU 09.02.2019

(11) **1 766 753** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 766 857** (51) ***H04L 12/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 766 972** (51) ***H04N 21/235***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 767 086** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.09.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018

IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 21.09.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **1 767 862** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 767 864** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 767 880** (51) ***F24H 1/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 768 192** (51) ***H01L 33/00***
(84) FR 30.09.2018 (84) GB 20.09.2018

(11) **1 768 222** (51) ***H02H 7/08***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **1 768 440** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 14.09.2018 IE 25.09.2018
IS 13.10.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 13.06.2018
LU 25.09.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
GB 25.09.2018

(11) **1 768 719** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 769 069** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 31.07.2018
BG 15.02.2018 CH 31.07.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 31.07.2018 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 FR 31.07.2018
GB 07.07.2018 GR 16.02.2018
IE 07.07.2018 IT 07.07.2018
LI 31.07.2018 LT 15.11.2017
LU 07.07.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NL 01.08.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 ES 08.07.2018

(11) **1 769 220** (51) ***G01C 1/02***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 769 314** (51) ***G06F 1/28***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **1 769 342** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 01.05.2019

(11) **1 769 484** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 769 602** (51) ***H04L 5/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **1 769 780** (51) ***A61L 15/62***
(84) FR 30.09.2018 (84) IT 06.06.2018
GB 29.09.2018

(11) **1 770 335** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 770 584** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **1 770 659** (51) ***G06Q 20/34***
(84) GB 04.09.2018

(11) **1 770 870** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **1 771 091** (51) ***A23K 50/40***
(84) FR 31.07.2018 (84) GB 01.07.2018
IT 01.07.2018 NL 01.08.2018
ES 02.07.2018

(11) **1 771 708** (51) ***G01K 7/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 771 983** (51) ***H04L 12/64***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **1 772 349** (51) ***B62D 5/04***
(84) FR 31.07.2018 (84) GB 27.07.2018
IT 27.07.2018 ES 28.07.2018

(11) **1 773 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 773 075** (51) ***H04W 36/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **1 773 102** (51) ***H05B 33/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 773 225** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 773 351** (51) ***C07C 235/60***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 773 714** (51) ***C01B 3/32***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 06.09.2018 CH 31.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 IE 19.07.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.07.2018 LT 06.06.2018
LU 19.07.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **1 774 205** (51) ***F01P 1/04***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 06.09.2018 CH 31.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 IE 21.07.2018
IS 06.10.2018 LI 31.07.2018
LT 06.06.2018 LU 21.07.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **1 774 429** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 06.09.2018 CH 31.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 06.08.2018 GR 07.09.2018
IE 19.07.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LI 31.07.2018
LT 06.06.2018 LU 19.07.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **1 774 671** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 774 731** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 774 742** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **1 774 754** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **1 774 858** (51) ***A23L 33/175***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 10.08.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 09.05.2018 LU 11.10.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018

SI 09.05.2018
GB 11.10.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 775 275**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C04B 35/52***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 775 542**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 776 041**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61B 5/0444***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 776 148**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 776 407**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08G 64/12***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 776 633**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 30.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **1 776 687**
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(51) ***G09B 9/042***
(84) CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
IE 11.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
GB 11.08.2018

(11) **1 776 757**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 3/84***
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 776 921**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 777 414**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 777 730**
(84) GB 19.10.2018
(51) ***H01J 37/30***

(11) **1 778 183**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 779 047**
(84) FI 15.05.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 15.05.2019

(11) **1 779 049**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F25D 17/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 779 140**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
IE 27.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **1 779 220**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 13/12***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 779 273**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 779 408**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 779 496**
(84) GB 04.08.2018
(51) ***H01R 29/00***

(11) **1 779 662**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04N 19/563***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 779 927**
(84) ES 21.03.2018
IT 21.03.2018
(51) ***B01J 23/40***
(84) FR 31.10.2018
GB 04.10.2018

(11) **1 780 257**
(84) GB 13.09.2018
(51) ***C10M 129/16***

(11) **1 780 305**
(84) FR 31.08.2018
GB 29.08.2018
(51) ***C23C 18/12***
(84) NL 03.01.2018

(11) **1 780 516**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 780 831**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 26.09.2018
LU 26.09.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 781 061**
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 16.08.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 781 127**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A41B 9/06***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 781 175**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 781 363**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 781 981**
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F16P 3/14***
(84) CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **1 782 331**
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
IE 11.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
GB 11.08.2018

(11) **1 782 388**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 782 733**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 783 464**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018

FR 30.09.2018
IE 28.09.2018
IT 17.01.2018
LU 28.09.2018
MC 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
GB 28.09.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **1 783 890** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 24.04.2019

(11) **1 783 951** (51) ***H04L 12/10***
(84) FR 31.08.2018 (84) GB 11.08.2018

(11) **1 783 962** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 784 727** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 784 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 784 866** (51) ***H01L 27/30***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 784 986** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.08.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.08.2018 LT 27.12.2017
LU 29.08.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SE 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 GB 29.08.2018

(11) **1 785 547** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 785 913** (51) ***A47B 96/02***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 786 235** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CH 31.08.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 14.09.2018
IE 19.08.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 31.08.2018
LT 13.06.2018 LU 19.08.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **1 786 646** (51) ***B60L 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 786 869** (51) ***C09C 1/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 787 144** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 08.05.2019

(11) **1 787 295** (51) ***G11B 20/00***
(84) IT 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **1 787 313** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **1 787 379** (51) ***H02K 7/116***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **1 787 673** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 788 160** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 789 033** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **1 789 122** (51) ***A61M 25/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 789 142** (51) ***A62B 18/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 789 196** (51) ***B02C 18/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 789 726** (51) ***F23D 14/32***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 789 782** (51) ***G01N 33/08***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 30.09.2018
FR 18.09.2018 GR 19.10.2018
IE 05.09.2018 IS 18.11.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.07.2018 LU 05.09.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 GB 18.10.2018

(11) **1 789 821** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019

(11) **1 789 966** (51) ***G11B 20/00***
(84) GB 12.08.2018

(11) **1 790 130** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 790 150** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 791 692** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 791 901** (51) ***C08K 5/41***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.08.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 31.08.2018
GR 29.06.2018 LI 31.08.2018
LT 28.03.2018 LU 22.08.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 GB 22.08.2018

(11) **1 792 350** (51) ***H01L 33/22***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 792 385** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 30.09.2018
GR 22.05.2018 IE 16.09.2018
LT 21.02.2018 LU 16.09.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
GB 16.09.2018

(11) **1 792 449** (51) ***H04L 12/66***
(84) FR 18.09.2018 (84) IT 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **1 792 582** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.04.2018
LU 01.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
GB 01.09.2018

(11) **1 792 727** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 792 740** (51) ***B41J 3/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 793 570** (51) ***H04M 1/02***
(84) FR 31.08.2018 (84) GB 08.08.2018

(11) **1 793 745** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 793 905** (51) ***B01D 1/06***
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 11.04.2018
IE 13.09.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 10.01.2018

LU 13.09.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
GB 13.09.2018

(11) **1 794 810** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **1 795 960** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 796 150** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
GR 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 26.08.2018

(11) **1 796 152** (51) ***H01L 21/3105***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 796 530** (51) ***A61B 1/015***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 797 158** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 797 302** (51) ***F02B 77/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **1 797 699** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 797 743** (51) ***H05B 3/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 798 064** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
IT 02.05.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
GB 30.10.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 798 878** (51) ***H04H 60/27***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 31.10.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 799 012** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **1 799 351** (51) ***B04B 1/12***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
IE 08.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
GB 08.09.2018

(11) **1 799 492** (51) ***A47C 1/027***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 799 893** (51) ***D03D 13/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 800 078** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 05.10.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 800 267** (51) ***G06T 15/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 800 724** (51) ***B01D 3/06***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 802 178** (51) ***H05F 3/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 802 788** (51) ***C23F 13/06***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 802 892** (51) ***F16F 15/123***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 802 962** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 12.10.2018

(11) **1 803 017** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 803 044** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 08.10.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **1 803 057** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 29.09.2018

(11) **1 803 095** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 803 166** (51) ***H01L 33/32***
(84) FR 31.10.2018
(84) GB 06.10.2018

(11) **1 803 215** (51) ***G06F 1/025***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 803 250** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 803 312** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **1 804 086** (51) ***G01V 8/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 805 469**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F28F 1/02***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 805 471**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **1 805 484**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 13.10.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 805 824**
(84) ES 20.03.2019
(51) ***H01L 51/42***

(11) **1 805 918**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 806 487**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
IE 20.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 806 495**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***F02K 1/82***

(11) **1 806 767**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 21.10.2018

(11) **1 807 005**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 807 187**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B01J 2/00***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 807 455**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08F 8/32***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 808 177**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
MC 08.08.2018
SE 08.08.2018
(51) ***A61K 31/70***
(84) DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IT 08.08.2018
NL 08.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **1 809 443**
(84) ES 24.04.2019
(51) ***B25D 17/24***

(11) **1 809 946**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **1 810 039**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 810 124**
(84) ES 07.03.2018
IT 07.03.2018
GB 31.08.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) FR 31.08.2018
NL 07.03.2018

(11) **1 811 285**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 811 566**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 811 740**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 812 190**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 812 232**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 812 507**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***C08L 3/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 812 760**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F25J 3/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 812 822**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 813 708**
(84) FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 813 787**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 03.04.2019

(11) **1 814 966**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***C10J 3/52***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 815 044**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C23C 22/36***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 816 265**
(84) AT 02.02.2018
BG 12.03.2013
CY 12.12.2012
DK 28.02.2018
FI 02.02.2018
HU 03.02.2018
IS 12.04.2013
LT 12.12.2012
LV 12.12.2012
PL 02.02.2018
RO 12.12.2012
SI 12.12.2012
ES 03.02.2018
(51) ***E01H 1/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 02.02.2018
EE 12.12.2012
GR 13.03.2013
IE 02.02.2013
LI 28.02.2018
LU 02.02.2013
MC 28.02.2013
PT 12.04.2013
SE 03.02.2018
SK 12.12.2012

(11) **1 816 449**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 817 378**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 817 475**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 817 526**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F23C 99/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 817 568**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 818 016**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 818 618**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 819 417**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 819 442**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B02C 23/04***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 820 294**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 820 330**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 820 932** (51) ***E06B 7/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 821 192** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019

(11) **1 821 260** (51) ***G07C 5/08***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 821 336** (51) ***G03F 9/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 821 404** (51) ***H03F 3/60***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 821 575** (51) ***H05B 3/50***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 LU 14.02.2019

(11) **1 824 551** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 824 625** (51) ***B22D 11/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **1 824 767** (51) ***B26F 3/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 825 022** (51) ***C23C 22/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 825 330** (51) ***G03F 7/09***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 826 015** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 LU 13.02.2019

(11) **1 826 573** (51) ***G01N 35/02***
(84) FR 30.09.2018 (84) GB 27.09.2018

(11) **1 826 701** (51) ***G06F 12/14***
(84) FR 04.09.2018 (84) IT 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **1 826 721** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 826 887** (51) ***H02K 5/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 826 931** (51) ***H04H 60/23***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 27.02.2019

(11) **1 826 942** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 827 239** (51) ***A61K 51/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 827 532** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 827 932** (51) ***B60T 8/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 828 042** (51) ***B66B 5/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 828 334** (51) ***C09J 5/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 828 602** (51) ***F04B 17/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **1 828 858** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **1 829 011** (51) ***G08G 1/095***
(84) LT 19.06.2019

(11) **1 829 015** (51) ***G09B 23/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 829 188** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 12.06.2019

(11) **1 829 393** (51) ***H04W 36/22***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 829 680** (51) ***C09D 11/101***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **1 829 824** (51) ***C01G 25/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 LU 20.02.2019

(11) **1 830 040** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 830 063** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 830 132** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 830 239** (51) ***E05B 3/06***
(84) BG 25.10.2018 (84) EE 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
RO 25.07.2018 SI 25.07.2018
LU 09.02.2019

(11) **1 830 300** (51) ***G06F 21/80***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 830 312** (51) ***G06N 5/02***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 LU 28.02.2019

(11) **1 830 382** (51) ***H01J 3/02***
(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SK 10.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **1 830 553** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **1 830 603** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 830 749** (51) ***A61F 2/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 830 948**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B01J 8/22***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 831 620**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 831 706**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 831 921**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 831 923**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 832 246**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 833 009**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 833 535**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 834 172**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 25/20***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 834 243**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 834 266**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 834 927**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 835 149**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 835 427**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **1 835 833**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A47K 13/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 31.01.2018
IT 06.01.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
ES 07.01.2018

(11) **1 835 879**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 836 283**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C10K 3/04***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 836 336**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 836 635**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 837 373**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C08L 23/26***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 837 693**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***G02B 15/177***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **1 837 756**
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 838 192**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47K 13/06***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 838 364**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 838 381**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.04.2019

(11) **1 839 181**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **1 839 313**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***G11C 11/406***

(11) **1 839 350**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 840 373**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F04B 7/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 840 874**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G10L 19/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 841 458**
(84) CY 06.01.2018
EE 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 31.01.2018
LT 06.01.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) CZ 06.01.2019
IS 01.08.2018
LV 06.01.2018
SI 07.01.2018
FI 06.01.2019

(11) **1 842 232**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H01L 21/50***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 842 372**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 842 382**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04N 13/239***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 842 522**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 15.05.2019

(11) **1 842 527**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 842 800**
(84) AT 06.04.2011
BG 06.07.2011
CY 06.04.2011
DE 01.09.2018
EE 06.04.2011
FR 28.02.2018
GR 07.07.2011
IE 13.02.2012
IT 13.02.2018
LT 06.04.2011
LV 06.04.2011
NL 01.03.2018
PT 08.08.2011
SE 14.02.2018
SK 06.04.2011
ES 14.02.2018
(51) ***B65D 88/20***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 06.04.2011
DK 06.04.2011
FI 06.04.2011
GB 13.02.2018
HU 13.02.2007
IS 06.08.2011
LI 28.02.2018
LU 13.02.2012
MC 29.02.2012
PL 06.04.2011
RO 06.04.2011
SI 06.04.2011
TR 06.04.2011

(11) **1 842 897**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C10M 137/10***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 843 394**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

(11) **1 843 724**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018

PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 843 761** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
IE 12.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
SE 31.01.2018
GB 12.08.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018

(11) **1 843 840** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 843 853** (51) ***B02C 23/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 844 169** (51) ***C21D 1/613***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 844 235** (51) ***F04B 39/12***
(84) LT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 844 399** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 844 616** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 844 690** (51) ***A47K 5/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 845 107** (51) ***A61K 38/39***
(84) ES 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 845 208** (51) ***E03C 1/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FR 30.06.2018
GR 01.03.2018
IT 04.06.2018
LU 04.06.2018
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 04.06.2018
GB 04.06.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
ES 05.06.2018

(11) **1 845 465** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 845 775** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **1 845 849** (51) ***A61G 15/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 845 856** (51) ***A61B 8/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 845 938** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 03.04.2019

(11) **1 846 063** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 846 082** (51) ***A61M 31/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 846 231** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 01.02.2019
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 846 642** (51) ***F04C 29/02***
(84) LT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 846 852** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 846 896** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 846 941** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **1 847 006** (51) ***H02K 15/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
SE 10.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **1 847 135** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 847 145** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **1 848 118** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 848 310** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 26.01.2018
BG 18.02.2010
CY 18.11.2009
DE 01.08.2018
EE 18.11.2009
FR 31.01.2018
GR 02.08.2018
IE 26.01.2018
IT 26.01.2018
LT 18.11.2009
LV 18.11.2009
NL 01.02.2018
PT 26.07.2018
SE 27.01.2018
SK 18.11.2009
ES 27.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 26.01.2018
DK 31.01.2018
FI 18.11.2009
GB 26.01.2018
HU 27.01.2018
IS 31.07.2017
LI 31.01.2018
LU 26.01.2017
MC 31.01.2010
PL 18.11.2009
RO 26.01.2018
SI 18.11.2009
TR 18.11.2009

(11) **1 848 422** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **1 848 520** (51) ***A63F 13/211***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 09.02.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **1 848 559** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 848 661**
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SI 01.08.2018
(51) ***C01B 7/03***
(84) CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **1 848 749**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **1 848 938**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 848 985**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 849 029**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **1 849 033**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 849 063**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **1 849 176**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 14.02.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **1 849 207**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
LU 08.02.2019
SK 10.10.2018

(11) **1 849 248**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **1 849 428**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 850 071**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F24B 5/02***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 850 193**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16B 4/00***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 850 546**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 850 771**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 850 793**
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **1 850 808**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 850 813**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 15/00***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 851 021**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***B27N 1/02***
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **1 851 372**
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***D04H 13/00***
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **1 851 388**
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **1 851 458**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019
(51) ***H04W 40/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **1 851 507**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
LU 22.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 851 515**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 851 559**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 21.02.2019

(11) **1 851 581**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 09.02.2019

(11) **1 851 604**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **1 851 630**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 851 636**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **1 851 721**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 851 811**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 851 822**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **1 851 979**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 852 604**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F02P 19/02***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 852 613**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 852 614**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F04F 5/46***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 852 646**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 852 658**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 852 712**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
NL 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019

(11) **1 853 116**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***A21B 1/48***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 853 210**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **1 853 342**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61D 17/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **1 853 528**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C04B 24/12***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 853 696**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B01D 61/42***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 853 790**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
LU 28.02.2019
(51) ***E21B 19/24***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 853 791**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 15.02.2019
(51) ***E21B 33/076***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 853 792**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***E21B 43/1185***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 853 847**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **1 853 976**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 14.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **1 854 004**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **1 854 041**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 854 253**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **1 854 256**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 854 264**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **1 854 282**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 854 306** (51) ***H04Q 1/46***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, LU 27.02.2019
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, MC 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **1 854 310** (51) ***H04W 4/06***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 13.02.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019

(11) **1 854 467** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, LU 01.02.2019

(11) **1 854 578** (51) ***B23B 5/16***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, SE 27.02.2019

(11) **1 855 281** (51) ***G11B 20/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 855 601** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, LU 22.02.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **1 855 623** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 855 657** (51) ***A61K 9/28***
(84) MC 28.02.2019, LU 28.02.2019
(84) LT 28.02.2019

(11) **1 856 146** (51) ***C07K 14/50***
(84) LT 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 856 299** (51) ***C13B 20/12***
(84) LT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 856 610** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 856 710** (51) ***H01J 3/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 856 714** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 856 789** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IT 15.08.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, LU 08.02.2019

(11) **1 856 830** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **1 856 862** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 856 941** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, LU 28.02.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018

(11) **1 856 979** (51) ***A21C 3/06***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 857 103** (51) ***A61K 47/08***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, LU 28.02.2019

(11) **1 857 126** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, PT 24.02.2019, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, LU 28.02.2019

(11) **1 857 127** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, BE 31.08.2018, LI 31.08.2018, MC 08.11.2017, RO 08.11.2017, SI 08.11.2017, GB 26.08.2018
(84) CH 31.08.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, LU 26.08.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **1 857 549** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, PT 17.02.2019, GB 18.03.2019
(84) DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IE 19.03.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 858 396** (51) ***A61M 29/00***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019

(11) **1 858 438** (51) ***A61F 2/01***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **1 858 450** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, LU 01.02.2019

(11) **1 858 451** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 858 453** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, LU 22.02.2019
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **1 858 456** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, LU 01.02.2019
(84) BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **1 858 538** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019

(11) **1 858 620** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 858 945** (51) ***C08F 297/08***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **1 858 971**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 859 200**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F22B 1/30***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **1 859 214**
(84) IT 20.03.2019
(51) ***F25J 3/00***
(84) ES 20.03.2019

(11) **1 859 215**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F27B 3/18***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
LU 20.02.2019

(11) **1 859 236**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 859 249**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **1 859 263**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G01N 30/46***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 859 341**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 859 404**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G06T 7/10***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **1 859 477**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 859 733**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 860 319**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02M 69/00***
(84) LT 24.04.2019

(11) **1 860 512**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 860 612**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 860 683**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 860 957**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A23L 19/12***
(84) FI 10.04.2019

(11) **1 860 991**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 860 992**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 861 152**
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **1 861 454**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 861 485**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C10M 141/10***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 861 541**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **1 861 578**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019

(11) **1 861 764**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***G06F 1/28***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 861 765**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 861 769**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 861 889**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **1 862 122**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **1 862 295**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 863 503**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 38/42***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 863 649**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B41J 33/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 864 227**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 864 274**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G09F 13/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 864 324**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H01L 23/34***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 864 399**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 864 437**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 864 498** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 865 041** (51) ***C09J 193/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **1 865 740** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 865 803** (51) ***A43B 5/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 866 117** (51) ***B23B 31/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **1 866 391** (51) ***C10G 29/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 866 515** (51) ***C09K 8/32***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 866 555** (51) ***F16F 15/03***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 866 584** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 866 632** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 867 928** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.08.2018 CH 30.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IE 15.06.2018
IT 30.05.2018 LI 30.06.2018
LT 30.05.2018 LU 15.06.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **1 868 045** (51) ***G04B 17/34***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 868 164** (51) ***G07B 15/06***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 30.06.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IE 11.06.2018
IT 30.05.2018 LI 30.06.2018
LT 30.05.2018 LU 11.06.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **1 868 312** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **1 868 521** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 868 596** (51) ***A61K 31/201***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **1 868 694** (51) ***A62B 18/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 869 061** (51) ***C25D 5/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 869 391** (51) ***F28F 27/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **1 869 484** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 869 571** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 869 590** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 869 667** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 08.05.2019

(11) **1 869 727** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 869 774** (51) ***H03M 7/40***
(84) LT 05.06.2019

(11) **1 869 809** (51) ***A63F 13/235***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **1 869 820** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 869 827** (51) ***H04L 12/26***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 22.02.2019

(11) **1 870 368** (51) ***B66B 5/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019

(11) **1 870 575** (51) ***F01P 3/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 871 267** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **1 871 274** (51) ***A61C 7/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 871 459** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 871 582** (51) ***B29B 9/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 871 830** (51) ***C08K 5/057***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **1 872 497** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 872 501** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 LU 23.02.2019

(11) **1 872 533** (51) ***H04L 12/54***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **1 873 117** (51) ***C01C 3/11***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018

SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **1 873 505** (51) ***G02B 21/16***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 874 740** (51) ***C07D 249/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 874 826** (51) ***C08G 18/64***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 874 995** (51) ***D21C 3/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 875 113** (51) ***F16K 17/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 875 668** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 875 760** (51) ***H04W 36/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 875 978** (51) ***B22D 23/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 876 093** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 876 394** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 876 768** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 876 787** (51) ***H04M 3/523***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 876 809** (51) ***H04N 1/62***
(84) FR 23.07.2018 (84) IT 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **1 876 994** (51) ***A61C 13/087***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 26.10.2017 CH 30.04.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
FR 30.04.2018 GB 27.04.2018
GR 27.10.2017 IE 27.04.2018
IS 26.11.2017 IT 27.04.2018
LI 30.04.2018 LT 26.07.2017
LU 27.04.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 ES 28.04.2018

(11) **1 877 419** (51) ***C07J 41/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 877 467** (51) ***C08G 81/02***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 877 470** (51) ***C08J 3/22***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **1 877 513** (51) ***C09K 3/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 877 744** (51) ***G01J 3/50***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 877 756** (51) ***G01N 21/27***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **1 878 347** (51) ***A21C 13/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **1 878 421** (51) ***A61K 33/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **1 878 454** (51) ***A61K 38/33***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 879 760** (51) ***B60G 21/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 880 197** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 880 516** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 881 396** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 881 482** (51) ***G10L 15/06***
(84) ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IT 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 23.02.2019

(11) **1 881 649** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **1 881 806** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 882 054** (51) ***C23F 13/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 882 185** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **1 882 343** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 01.05.2019

(11) **1 882 351** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 882 356** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 882 357** (51) ***H04M 3/523***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 882 395** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 882 914** (51) ***B05B 13/06***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 06.09.2018
CH 31.07.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 FR 06.08.2018
GR 07.09.2018 IE 25.07.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.07.2018 LT 06.06.2018
LU 25.07.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **1 883 121** (51) ***H01L 33/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 883 155** (51) ***H02P 8/34***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 884 558** (51) ***C10M 167/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 884 702**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F16L 3/237***
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 884 734**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F28F 27/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 884 737**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
SI 16.05.2018
(51) ***F42B 7/04***
(84) DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 13.07.2018
LU 13.07.2018
MC 16.05.2018
SE 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **1 884 892**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 885 194**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 15.02.2019
(51) ***A23G 4/18***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **1 885 281**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
SE 13.02.2019

(11) **1 885 705**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C07D 303/08***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **1 885 875**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C07D 277/68***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 886 402**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 15.05.2018
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***H02J 7/14***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 886 438**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 886 637**
(84) ES 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) IE 08.08.2018
GB 08.08.2018

(11) **1 886 973**
(84) AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
MC 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***C01B 37/08***
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 04.02.2019

(11) **1 887 172**
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***E05B 65/46***
(84) CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **1 887 235**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***F16B 39/34***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.03.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 887 356**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 03.08.2018

(11) **1 887 518**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **1 887 523**
(84) FR 31.08.2018
NL 30.05.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) IT 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **1 887 958**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 888 135**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 888 241**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B02C 13/28***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 888 663**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 14.02.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 888 687**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 889 014**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01F 3/10***
(84) LT 03.04.2019

(11) **1 889 330**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01R 4/245***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 889 439**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 889 595**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 889 609**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 889 642**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 889 896**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 890 042**
(84) GB 01.08.2018
(51) ***F04D 29/54***

(11) **1 890 100**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
IE 06.07.2018
IT 13.06.2018
LU 06.07.2018
NL 13.06.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018

SE 13.06.2018
GB 13.09.2018
SI 13.06.2018

(11) **1 890 323** (51) ***H01L 21/48***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 890 807** (51) ***B01J 23/66***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 890 834** (51) ***B23D 77/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 891 178** (51) ***C09J 175/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 891 287** (51) ***E04G 1/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 891 998** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 892 089** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **1 892 441** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **1 892 616** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 16.05.2018 (84) FR 31.07.2018
IT 16.05.2018 NL 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **1 893 104** (51) ***A61H 23/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 893 532** (51) ***C01F 7/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019

(11) **1 893 729** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 893 734** (51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **1 893 874** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 02.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 02.07.2018 GR 03.08.2018
IE 15.06.2018 LI 30.06.2018
LT 02.05.2018 LU 15.06.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **1 894 314** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **1 894 401** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 894 442** (51) ***H05B 6/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 894 518** (51) ***A61B 3/12***
(84) FR 31.08.2018 (84) GB 17.08.2018

(11) **1 894 600** (51) ***A61N 2/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **1 894 968** (51) ***C08F 236/10***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.07.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
GR 03.08.2018 IE 12.07.2018
IT 02.05.2018 LI 31.07.2018
LT 02.05.2018 LU 12.07.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **1 895 258** (51) ***F28D 7/16***
(84) GB 25.10.2018

(11) **1 895 792** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 895 938** (51) ***A61F 2/91***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 895 943** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 895 944** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 895 961** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 896 061** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.06.2019

(11) **1 896 181** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **1 897 141** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 897 302** (51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 897 776** (51) ***B61F 3/12***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **1 898 143** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 898 811** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 898 822** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 899 617** (51) ***F16D 13/68***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **1 899 800** (51) ***G06F 17/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **1 899 835** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 899 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 23.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 FR 23.07.2018
GR 24.08.2018 IE 22.06.2018
IT 23.05.2018 LI 30.06.2018
LT 23.05.2018 LU 22.06.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **1 899 921** (51) ***G06T 15/30***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 02.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 GR 03.08.2018
IE 20.05.2018 LI 31.05.2018

LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 20.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **1 900 064** (51) ***H01Q 19/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 900 083** (51) ***H02K 7/116***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 900 207** (51) ***H04N 7/025***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **1 900 579** (51) ***B60R 25/00***
(84) GB 28.08.2018

(11) **1 901 006** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
BE 31.08.2018 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.08.2018 LT 13.12.2017
LU 22.08.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
GB 22.08.2018

(11) **1 901 007** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 17.04.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
BE 31.08.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LI 31.08.2018 LT 17.01.2018
LU 24.08.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 GB 24.08.2018

(11) **1 901 037** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 30.09.2018
GR 15.05.2018 IE 11.09.2018
IT 14.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.02.2018
LU 11.09.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
GB 11.09.2018

(11) **1 901 142** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 11.04.2018
IE 18.09.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 10.01.2018
LU 18.09.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 GB 18.09.2018

(11) **1 901 319** (51) ***H01G 9/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 901 884** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 902 894** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 903 062** (51) ***C08F 20/06***
(84) FR 31.08.2018 (84) GB 01.08.2018

(11) **1 903 184** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 903 284** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 27.09.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 BE 31.08.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
LI 31.08.2018 LT 27.06.2018
LU 26.08.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **1 903 616** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
BE 30.09.2018 GR 18.04.2018
IE 19.09.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 17.01.2018
LU 19.09.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
GB 19.09.2018

(11) **1 904 069** (51) ***A61P 25/00***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 13.09.2018 CH 31.07.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DE 01.02.2019 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 13.08.2018
GR 14.09.2018 IE 17.07.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.07.2018 LT 13.06.2018
LU 17.07.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **1 904 227** (51) ***B01J 23/20***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 904 284** (51) ***B29C 47/92***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.07.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 FR 30.07.2018
GR 31.08.2018 IE 13.07.2018
LI 31.07.2018 LT 30.05.2018
LU 13.07.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **1 904 826** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 904 988** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 905 047** (51) ***H01F 41/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 905 142** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 905 239** (51) ***H04H 60/31***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 905 763** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 906 112** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 31.08.2018 IE 20.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 30.05.2018 LU 20.09.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 GB 20.09.2018

(11) **1 906 156** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
BE 30.09.2018 GR 03.08.2018
IE 24.09.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LU 24.09.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 GB 24.09.2018

(11) **1 906 436** (51) ***H01L 25/065***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 906 505**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
IE 20.09.2018
IT 17.01.2018
LU 20.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
GB 20.09.2018

(11) **1 906 625**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 26.09.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 906 646**
(51) ***H04N 1/32***
(84) ES 11.07.2018
IT 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) FR 30.09.2018
NL 11.07.2018

(11) **1 907 041**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 907 215**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 907 509**
(51) ***C10G 11/05***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 907 633**
(51) ***E02B 15/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 907 662**
(51) ***E21B 19/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 907 834**
(51) ***G01B 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 907 884**
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 908 327**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 909 051**
(51) ***F26B 11/04***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
LI 31.10.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
GB 04.10.2018
FR 31.10.2018
CH 31.10.2018
LU 04.10.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018

(11) **1 909 108**
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 909 298**
(51) ***H01G 9/028***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 909 474**
(51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 909 524**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 909 532**
(51) ***H04R 27/00***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 909 607**
(51) ***A43B 17/02***
(84) LT 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 909 686**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

(11) **1 909 874**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 909 907**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 909 993**
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 910 012**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
IE 20.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 910 015**
(51) ***B23K 26/38***
(84) GB 11.10.2018

(11) **1 910 507**
(51) ***B27N 1/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.01.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
IE 23.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **1 910 515**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 910 516**
(51) ***C12N 5/02***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 910 518**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 910 620**
(51) ***E01C 21/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 25.07.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
ES 25.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 24.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 01.08.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 910 714**
(51) ***F16H 59/70***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 910 741**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LU 01.08.2018
MC 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
GB 01.08.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IE 01.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **1 910 750**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 29.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 910 912**
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 911 018**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 03.08.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***G10K 11/165***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 03.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
GB 03.08.2018

(11) **1 911 328**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04R 25/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 912 000**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
IE 27.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **1 912 026**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.06.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 912 408**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.10.2018
IS 07.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
GB 11.10.2018

(11) **1 912 786**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 913 313**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
IE 27.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 913 338**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 913 487**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 913 531**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 913 573**
(84) GB 09.08.2018
(51) ***G09G 3/36***

(11) **1 913 749**
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 03.08.2018

(11) **1 913 774**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 913 795**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 913 912**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 28.02.2018
MC 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61F 13/539***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 12.02.2018
LU 12.02.2018
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
ES 13.02.2018

(11) **1 913 951**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A61K 36/45***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 914 692**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G07F 7/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 914 808**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 22.08.2018
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 22.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 915 062**
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 15.08.2018
(51) ***A23L 7/117***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 15.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **1 915 114**
(84) BG 18.02.2010
CZ 18.11.2009
EE 18.11.2009
FI 18.11.2009
BE 31.08.2018
HU 19.05.2010
IS 18.03.2010
LT 18.11.2009
LV 18.11.2009
NL 01.09.2018
PT 18.03.2010
SE 18.11.2009
SK 18.11.2009
GB 03.08.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) CY 18.11.2009
DK 18.11.2009
ES 04.08.2013
FR 02.09.2013
GR 19.02.2010
IE 18.11.2009
IT 03.08.2013
LU 03.08.2013
MC 31.08.2010
PL 18.11.2009
RO 18.11.2009
SI 18.11.2009
TR 18.11.2009

(11) **1 915 480**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***D06F 58/26***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 17.08.2018

(11) **1 915 716**
(84) BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
IE 28.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 23.08.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 28.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 915 729**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 10.08.2018
(51) ***G06Q 20/00***
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 915 753**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G10K 11/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 916 369**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 916 731**
(84) FR 27.08.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) GB 27.09.2018

(11) **1 916 762**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
IT 30.05.2018
LU 27.10.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H03B 5/36***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 27.10.2018

(11) **1 916 901**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***A21C 3/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 916 917**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 917 105**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 917 319**
(84) AT 16.03.2011
BG 16.06.2011
CY 16.03.2011
DE 01.03.2019
EE 16.03.2011
FR 31.08.2018
HU 16.03.2011
IS 16.07.2011
LI 31.08.2011
LU 25.08.2011
MC 31.08.2011
PL 16.03.2011
RO 16.03.2011
SI 16.03.2011
TR 16.03.2011
GB 25.08.2018
(51) ***C08L 33/04***
(84) BE 16.03.2011
CH 31.08.2011
CZ 16.03.2011
DK 16.03.2011
FI 16.03.2011
GR 17.06.2011
IE 25.08.2011
IT 16.03.2011
LT 16.03.2011
LV 16.03.2011
NL 16.03.2011
PT 18.07.2011
SE 16.03.2011
SK 16.03.2011
ES 26.08.2018

(11) **1 917 376**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C22C 38/26***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 917 471**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 917 511**
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***G01M 9/06***
(84) CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **1 917 558**
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 918 950**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
MC 08.08.2018
SE 08.08.2018
(51) ***H01G 9/052***
(84) DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IT 08.08.2018
NL 08.08.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 919 001**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **1 919 158**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 919 609**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **1 919 679**
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***B29B 9/06***
(84) CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 919 777**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 920 094**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
GB 01.09.2018
(51) ***D03C 7/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IE 01.09.2018
IT 20.12.2017
LU 01.09.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **1 920 129**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 920 216**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 920 291**
(84) FI 22.05.2019
ES 22.05.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) LT 22.05.2019

(11) **1 920 610**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 920 696**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47K 10/16***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 920 915**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 921 427**
(84) IT 27.02.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) ES 27.02.2019

(11) **1 921 602**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 921 676**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 921 711**
(84) GB 02.09.2018
(51) ***H01Q 1/22***

(11) **1 921 844**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) GB 17.10.2018

(11) **1 922 161**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 922 389**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C10G 21/20***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **1 922 409**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
IE 01.08.2018

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
GB 01.08.2018
IT 08.11.2017
LU 01.08.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **1 922 541** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 922 604** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 922 650** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **1 922 709** (51) ***G09B 23/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 922 781** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 19.07.2018
IE 11.09.2018 IT 18.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.04.2018 LU 11.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 GB 11.09.2018

(11) **1 922 827** (51) ***H04H 60/39***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 922 852** (51) ***H04L 29/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 923 003** (51) ***A61B 90/00***
(84) FR 11.09.2018 (84) GB 11.10.2018

(11) **1 923 025** (51) ***A61F 2/90***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 923 761** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 923 910** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 31.10.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 13.06.2018 LU 23.10.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
GB 23.10.2018

(11) **1 924 198** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 924 281** (51) ***A61K 39/145***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **1 924 331** (51) ***A63B 39/00***
(84) AT 14.09.2012 (84) BE 30.09.2012
BG 25.07.2012 CH 30.09.2012
CY 25.04.2012 CZ 25.04.2012
DE 02.04.2019 DK 25.04.2012
EE 25.04.2012 ES 05.08.2012
FI 25.04.2012 FR 30.09.2018
GR 26.07.2012 HU 14.09.2006
IE 14.09.2012 IS 25.08.2012
IT 25.04.2012 LI 30.09.2012
LT 25.04.2012 LU 14.09.2012
LV 25.04.2012 MC 30.09.2012
NL 25.04.2012 PL 25.04.2012
PT 27.08.2012 RO 25.04.2012
SE 25.04.2012 SI 25.04.2012
SK 25.04.2012 TR 25.04.2012
GB 14.09.2018

(11) **1 924 355** (51) ***B01J 21/18***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 924 446** (51) ***B42D 25/29***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 924 931** (51) ***G06F 17/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 924 935** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **1 925 055** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 925 110** (51) ***H04M 9/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 925 182** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 22.05.2019

(11) **1 925 198** (51) ***A01D 75/18***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.10.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.03.2018 LU 23.10.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 GB 23.10.2018

(11) **1 925 800** (51) ***F02D 41/14***
(84) IT 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019

(11) **1 926 060** (51) ***B62H 3/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 926 223** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 28.02.2018 (84) FR 31.08.2018
SE 28.02.2018 GB 10.08.2018

(11) **1 926 513** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 926 551** (51) ***B01J 2/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 926 626** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 926 677** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 15.09.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 29.06.2018 IE 15.09.2018
IT 28.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 28.03.2018
LU 15.09.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 01.10.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
GB 15.09.2018

(11) **1 926 758** (51) ***B01J 19/26***
(84) BG 28.05.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
FR 31.08.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 LI 31.08.2018
LT 28.02.2018 LU 31.08.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
GB 31.08.2018

(11) **1 926 789** (51) ***C09D 183/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 926 995** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 30.09.2018
GR 05.07.2018 IE 15.09.2018
IT 04.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.04.2018
LU 15.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
GB 15.09.2018

(11) **1 927 129** (51) ***H01L 21/288***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 927 200**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 927 299**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 25.09.2018
(51) ***A47B 73/00***
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
IE 25.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 927 954**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 928 068**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 928 371**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 26.09.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
IE 26.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 928 391**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **1 928 411**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 928 466**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 27.07.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 31.07.2018
GR 23.02.2018
IT 27.07.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
ES 28.07.2018

(11) **1 928 475**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
(51) ***A61K 31/7064***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **1 928 671**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G09F 3/10***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 928 797**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C03C 4/02***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 928 928**
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FR 31.08.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 29.08.2018

(11) **1 928 942**
(84) AT 14.04.2010
BG 14.07.2010
CY 26.05.2010
DK 14.04.2010
ES 25.07.2010
GR 15.07.2010
IE 27.09.2010
IT 14.04.2010
LT 14.04.2010
LV 14.04.2010
NL 14.04.2010
PT 16.08.2010
SE 14.04.2010
SK 14.04.2010
GB 27.09.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 14.04.2010
CH 30.09.2010
CZ 14.04.2010
EE 14.04.2010
FI 14.04.2010
HU 15.10.2010
IS 14.08.2010
LI 30.09.2010
LU 27.09.2010
MC 30.09.2010
PL 14.04.2010
RO 14.04.2010
SI 14.04.2010
TR 14.04.2010

(11) **1 929 143**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017
GB 15.09.2018
(51) ***F02D 21/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 30.09.2018
IE 15.09.2018
CH 30.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 929 233**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 929 389**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
BE 30.09.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 22.09.2018

(11) **1 929 974**
(84) GR 14.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) SE 13.03.2019

(11) **1 930 012**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 27.09.2018
(51) ***A61K 31/7016***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 930 487**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BE 30.09.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 28.09.2018
(51) ***D01D 5/36***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 930 959**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 931 051**
(84) FR 30.07.2018
(51) ***H04B 1/403***
(84) GB 30.08.2018

(11) **1 931 339**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 05.09.2018
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 931 413**
(84) FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 931 698**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***C07K 14/16***
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 931 975**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 06.10.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **1 932 111** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 932 187** (51) ***H01L 33/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **1 932 313** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 932 629** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 932 708** (51) ***B60K 17/344***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 LU 27.02.2019

(11) **1 932 753** (51) ***B62L 1/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **1 933 167** (51) ***F16P 3/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 933 214** (51) ***G05B 17/00***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 07.09.2018
IE 29.09.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 06.06.2018
LU 29.09.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 GB 29.09.2018

(11) **1 933 335** (51) ***H01B 13/00***
(84) DK 20.06.2018 (84) FR 30.09.2018
IT 20.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 GB 20.09.2018

(11) **1 933 881** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 933 930** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **1 933 936** (51) ***A61N 1/30***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **1 934 011** (51) ***B23K 1/00***
(84) FR 30.09.2018 (84) IT 15.09.2018
ES 05.12.2011 GB 15.09.2018

(11) **1 934 153** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 934 309** (51) ***C10J 3/60***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.10.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 14.03.2018
LU 12.10.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
GB 12.10.2018

(11) **1 934 314** (51) ***C10L 3/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 934 412** (51) ***E04B 2/82***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 934 539** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **1 934 573** (51) ***G01M 11/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 934 717** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **1 934 720** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 15.05.2018 IE 05.09.2018
IT 14.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.02.2018
LU 05.09.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 GB 05.09.2018

(11) **1 934 795** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.07.2018
IE 28.09.2018 IT 04.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.04.2018 LU 28.09.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 GB 28.09.2018

(11) **1 934 884** (51) ***G06F 21/10***
(84) FR 31.08.2018 (84) IT 02.05.2018
NL 02.05.2018 GB 29.08.2018

(11) **1 935 051** (51) ***G01F 23/284***
(84) GB 13.10.2018

(11) **1 935 144** (51) ***H04L 12/54***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019

(11) **1 935 335** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 935 386** (51) ***A61F 9/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 936 704** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **1 937 115** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 BE 31.10.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 27.06.2018
LU 02.10.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 GB 02.10.2018

(11) **1 937 176** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **1 937 262** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 08.05.2019

(11) **1 937 501** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IE 01.09.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LU 01.09.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SE 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 GB 01.09.2018

(11) **1 937 734** (51) ***A01N 37/04***
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 BE 31.10.2018
GR 05.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 04.04.2018

LU 16.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
GB 16.10.2018

(11) **1 937 755**
(84) AT 18.05.2016
BG 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.09.2016
LI 30.09.2016
LU 13.09.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
GB 13.09.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.09.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 13.09.2006
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016

(11) **1 937 849**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 937 850**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 937 875**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C25D 5/24***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 937 964**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F03B 13/22***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 938 203**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 938 386**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 938 541**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 939 362**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E02F 3/96***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 939 523**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **1 939 531**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 939 898**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***H01C 7/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 20.09.2018

(11) **1 940 080**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 940 285**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***G16H 50/80***
(84) FI 29.05.2019

(11) **1 941 008**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 17.10.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 941 162**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **1 941 193**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***F16K 1/38***

(11) **1 941 470**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 941 536**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 24.04.2019

(11) **1 941 640**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H04L 12/825***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 941 757**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 941 762**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 941 765**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 17.04.2019

(11) **1 941 768**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 941 773**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 941 782**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 30.09.2018
IE 29.09.2018
IT 18.07.2018
LU 29.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 941 791**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01B 45/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 941 842**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 941 949**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B03C 7/02***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 942 171**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 08.09.2018

(11) **1 942 216**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
(51) ***D04B 15/56***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018

RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 27.09.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 942 557**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 942 582**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H04B 3/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 942 603**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 942 704**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 942 706**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) GB 24.10.2018

(11) **1 942 797**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 942 833**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 943 382**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 08.09.2018
(51) ***D05B 11/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 943 473**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 14.09.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
IE 14.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 943 495**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 943 502**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 10.04.2019

(11) **1 943 575**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G05F 1/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 943 583**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.04.2019

(11) **1 943 625**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 943 698**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 943 746**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 943 765**
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **1 943 792**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 944 390**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 06.10.2018
(51) ***C23C 22/53***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 944 848**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02G 13/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **1 945 209**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***A01N 43/50***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.03.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **1 945 357**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B01J 37/10***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 945 368**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***B03C 5/02***

(11) **1 945 697**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 945 710**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 946 047**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 946 095**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 30.09.2018
IE 22.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01N 29/00***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **1 946 246**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 946 376**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 16.10.2018

(11) **1 946 427**
(84) CH 31.10.2018
GB 20.10.2018
(51) ***H02K 3/24***
(84) LI 31.10.2018

(11) **1 946 477**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 946 580**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 18.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 946 830**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 947 079**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07C 51/47***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 947 255**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E04B 5/32***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 947 257**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E04B 5/32***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 947 561**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 19.09.2019

(11) **1 947 605**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 947 644**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 947 830**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***H04M 1/57***
(84) GB 16.10.2018

(11) **1 948 099**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 948 385**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 04.10.2018
(51) ***B23F 5/20***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 04.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 948 391**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B23B 27/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 948 509**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 948 576**
(84) FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C07C 2/08***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

(11) **1 948 738**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 01.11.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 16.10.2018
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **1 948 850**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***C25D 5/02***
(84) LT 17.04.2019

(11) **1 948 961**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***F16F 7/08***

(11) **1 949 034**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G01D 3/08***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 949 065**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***G01M 3/04***

(11) **1 949 157**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 949 274**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 949 616**
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 949 690**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 21/94***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 949 805**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B26D 1/03***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 950 509**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 16.10.2018
(51) ***F25B 27/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **1 951 194**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 18.10.2018

(11) **1 951 380**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***F23D 11/44***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 951 443**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***B05D 5/08***
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 10.10.2018

(11) **1 951 845**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C10G 49/06***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 952 107**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01J 4/00***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 952 273**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.04.2019

(11) **1 952 295**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 952 347**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 952 379**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 952 535**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 952 561**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 24.10.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 952 640**
(84) IT 11.04.2018
(51) ***H04N 9/68***
(84) GB 28.10.2018

(11) **1 952 912**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B22C 11/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 953 178**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 06.10.2018
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 953 492**
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 01.02.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 953 600**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 953 899**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 953 999**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 954 130**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 13.08.2018
IE 03.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **1 954 568**
(84) AT 11.10.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 11.10.2016
(51) ***B65B 19/28***
(84) BE 31.10.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.11.2016
HU 11.10.2006
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
GB 11.10.2018

(11) **1 954 773**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 954 892**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 954 993**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F25D 19/02***
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 955 047**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **1 955 108**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G03B 29/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 955 406**
(84) ES 25.07.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GB 31.10.2018

(11) **1 955 792**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B22C 1/10***
(84) FI 05.06.2019

(11) **1 955 840**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **1 955 888**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
LU 05.02.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 956 623**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **1 956 790**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 957 166**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 03.04.2019

(11) **1 957 420**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C03B 37/018***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 957 555**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 957 808**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***F16B 43/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 957 824**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 957 946**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 957 966**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***G01N 27/10***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **1 958 048**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 958 075**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 958 099**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 958 162**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 958 254**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 958 290**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 958 302**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 958 481**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 959 043**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 19.02.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 959 238**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

SI 23.05.2018
LU 13.02.2019
SK 23.05.2018

(11) **1 959 368**
(84) AT 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
MC 23.05.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **1 959 581**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **1 959 587**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04B 10/032***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 959 632**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **1 959 706**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 959 866**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 960 044**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 960 067**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 960 658**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **1 960 823**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G02C 5/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 961 007**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 961 008**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 961 034**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 961 153**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 961 205**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 961 490**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 961 700**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C01B 32/205***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 961 806**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 961 869**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 20.02.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 961 910**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 20.02.2019
(51) ***E06B 9/72***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **1 961 940**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **1 962 099**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **1 962 337**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 962 426**
(84) FR 27.08.2018
(51) ***H03L 7/085***
(84) GB 27.09.2018

(11) **1 962 520**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 23.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **1 962 532**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **1 962 535**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **1 963 238**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***C03C 25/26***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 963 383**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 963 577**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***E01C 9/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **1 963 958**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 964 242**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***H02K 21/46***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 964 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **1 964 383** (51) ***H04M 1/247***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 964 412** (51) ***H04N 13/246***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **1 964 417** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 964 587** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 964 609** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 LU 13.02.2019

(11) **1 964 611** (51) ***B02C 7/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 964 743** (51) ***B60T 15/48***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 964 969** (51) ***D21H 19/54***
(84) BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **1 964 988** (51) ***E03D 5/094***
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **1 965 079** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **1 965 133** (51) ***F23J 15/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 965 216** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 LU 25.02.2019

(11) **1 965 278** (51) ***G04B 37/14***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **1 965 397** (51) ***H01G 4/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 965 633** (51) ***A01J 5/017***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 965 847** (51) ***A61M 5/44***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 966 046** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **1 966 299** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 BE 31.10.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 06.06.2018 LU 25.10.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 GB 25.10.2018

(11) **1 966 357** (51) ***C10M 105/00***
(84) LT 24.04.2019

(11) **1 966 678** (51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 966 690** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 966 830** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 966 832** (51) ***H01L 33/46***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 966 863** (51) ***H02G 15/184***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **1 966 873** (51) ***H02K 5/22***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **1 967 035** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 967 276** (51) ***B03C 3/76***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 967 351** (51) ***B29C 49/56***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **1 967 656** (51) ***E02F 9/00***
(84) FR 31.10.2018 (84) IT 25.04.2018
NL 25.04.2018 SE 25.04.2018
GB 13.10.2018

(11) **1 967 723** (51) ***F02K 7/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 967 963** (51) ***G06F 17/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 967 964** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 968 264** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **1 968 320**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04N 21/4223***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **1 968 349**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 968 456**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A46D 1/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 968 487**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 968 508**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 968 677**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 968 686**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 969 186**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 24.04.2019

(11) **1 969 250**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 969 328**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01J 11/00***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 969 341**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01N 1/30***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 969 493**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 16.02.2019
(51) ***G06F 17/28***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **1 969 624**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 969 686**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H01S 3/083***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 969 732**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 969 762**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 969 772**
(84) FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 969 788**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 969 829**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04M 17/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 970 506**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **1 970 632**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **1 970 655**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 24.04.2019

(11) **1 970 839**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **1 970 855**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06Q 20/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 971 015**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H02K 55/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 971 023**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 971 064**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 28.09.2018

(11) **1 971 067**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 22.08.2019

(11) **1 971 161**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 971 319**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 971 633**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C08G 65/08***
(84) FI 01.05.2019

(11) **1 971 714**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***D06F 39/06***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 971 856**
(84) FR 31.10.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) GB 10.10.2018

(11) **1 971 998**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 972 178**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04R 19/02***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 972 874**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F25D 25/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **1 973 116**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 21/23***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 973 170**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01L 31/076***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 973 171**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **1 973 356**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 973 483**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 973 487**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 973 576**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 51/10***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 973 587**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61L 33/00***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **1 974 174**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F28D 15/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 974 427**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 974 503**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 974 619**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A41D 31/00***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 974 650**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 974 892**
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 15.02.2019

(11) **1 975 265**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C22C 37/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 975 439**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **1 975 440**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 975 442**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **1 975 443**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 975 444**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 975 575**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 975 624**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 976 169**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 976 185**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 976 318**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 976 360**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **1 976 570**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 976 646**
(84) FI 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 976 721**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60K 6/28***
(84) ES 12.06.2019

(11) **1 976 898**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 976 909**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C01B 33/143***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 976 936**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 976 980**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61K 35/44***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 977 213**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01B 3/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 977 365**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 977 488**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***D04B 21/14***

(11) **1 977 641**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 978 351**
(84) GB 16.05.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **1 978 356**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G01N 25/14***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **1 978 440**
(84) NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) IT 06.03.2019

(11) **1 978 442**
(84) NL 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) IT 27.02.2019

(11) **1 978 800**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 978 801**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01J 5/04***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 979 067**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 979 076**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***B01D 61/58***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 25.09.2018

(11) **1 979 156**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B31F 1/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 979 554**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***E04B 1/61***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 01.02.2019

(11) **1 979 617**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **1 979 666**
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 02.02.2019
(51) ***B05B 5/053***
(84) CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 979 981**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 979 984**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 979 987**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***H01Q 9/46***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 980 049**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 980 053**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 03.10.2018

(11) **1 980 248**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 980 334**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***B05C 13/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 981 158**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 981 263**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 981 544**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61K 47/34***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 981 585**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 981 999**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***C14B 1/58***

(11) **1 982 072**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***F04B 47/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 982 098**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
(51) ***F16K 3/314***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 09.02.2019

(11) **1 982 349**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 07.02.2019

(11) **1 982 394**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **1 982 408**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 08.02.2019

(11) **1 982 460**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 982 478**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 982 565**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 17.04.2019

(11) **1 982 678**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **1 982 763**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***B01J 23/22***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 982 814**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***B29B 9/14***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 983 416**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **1 983 445**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 16.02.2019
(51) ***G06F 17/28***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **1 983 711**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **1 983 951**
(84) IT 20.02.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 20.02.2019

(11) **1 984 113**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B01J 27/055***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **1 984 121**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 984 150**
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***B25J 9/04***
(84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **1 984 306**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C03C 3/095***
(84) LT 17.04.2019

(11) **1 984 424**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
LU 16.02.2019
(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 984 723**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B03C 5/02***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 984 753**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **1 984 837**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 984 917**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **1 984 941**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 984 953**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 23.02.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **1 984 955**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 985 041**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04L 5/02***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 985 069**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **1 985 137**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 985 404**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **1 985 490**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B60M 3/06***

(11) **1 985 920**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **1 986 234**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **1 986 318**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02P 21/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **1 986 482**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H05B 3/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 986 485**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 19.02.2019
(51) ***A01G 22/60***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 986 555**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **1 986 565**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
LU 21.02.2019

(11) **1 986 587**
(84) AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 986 605**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 22.02.2019
(51) ***A61K 31/717***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **1 986 606**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 10.04.2019

(11) **1 986 616**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 16.02.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 986 661**
(84) IS 29.12.2018
LT 08.02.2019
FI 08.02.2019
(51) ***A61K 31/70***
(84) MC 29.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **1 986 705**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***A61L 15/58***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 986 750**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **1 986 772**
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
(51) ***B01J 20/06***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **1 986 964**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C02F 11/08***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 986 981**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
MC 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 07.02.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
LV 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 987 068**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***C07K 1/13***
(84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 987 070**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***C08F 8/50***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 987 124**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
LU 07.02.2019
(51) ***C11D 3/40***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 987 183**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
LU 20.02.2019
(51) ***D03D 27/08***
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 987 283**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) LT 10.04.2019

(11) **1 987 292**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
LU 08.02.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018

(11) **1 987 336**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **1 987 468**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 987 479**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 987 615**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 987 635**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **1 987 645**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **1 987 660**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **1 987 769**
(84) NL 10.04.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 10.04.2019

(11) **1 987 825**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
LU 20.02.2019
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 988 153**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 988 170**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C12P 13/04***

(11) **1 988 676**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **1 988 765**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 988 774**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 23.02.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **1 988 951**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 988 993**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 17.04.2019

(11) **1 988 995**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 23.02.2019
(51) ***B01J 23/78***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 989 004**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 989 008**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B09B 3/00***

(11) **1 989 167**
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
LV 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***C07C 51/47***
(84) CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
IS 04.11.2018
MC 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **1 989 342**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
(51) ***C23C 20/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019

IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **1 989 522**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 29.08.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 989 597**
(51) ***G04B 19/04***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **1 989 647**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **1 989 725**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **1 989 759**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **1 989 767**
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **1 989 824**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **1 989 894**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 15.02.2019

(11) **1 989 995**
(51) ***A61B 1/045***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 990 127**
(51) ***C21D 1/70***
(84) FR 31.03.2018
IT 31.03.2018
(84) GB 31.03.2018
ES 01.04.2018

(11) **1 990 587**
(51) ***F25B 1/10***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019

(11) **1 991 116**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 991 133**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 991 160**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **1 991 187**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **1 991 200**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 01.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 991 629**
(51) ***C09D 183/10***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 20.02.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 991 688**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 991 743**
(51) ***E04C 2/38***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 991 887**
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **1 991 939**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 992 179**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 23.02.2019
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FI 23.02.2019

(11) **1 992 698**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
LU 22.02.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 993 133**
(51) ***H01L 21/48***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.05.2018
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
AT 09.05.2018

(11) **1 993 439**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **1 993 454**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 20.02.2019

(11) **1 993 511**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 21.02.2019

(11) **1 993 517** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **1 993 600** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **1 993 736** (51) ***B05B 1/34***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 993 791** (51) ***G01N 1/06***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **1 993 836** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 993 837** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **1 993 949** (51) ***C01B 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **1 993 989** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 IS 07.03.2019
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **1 994 135** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 10.08.2011 (84) BE 10.08.2011
BG 10.11.2011 CH 29.02.2012
CY 10.08.2011 CZ 10.08.2011
DK 10.08.2011 EE 10.08.2011
FI 10.08.2011 GR 11.11.2011
HU 07.02.2007 IE 07.02.2012
IS 10.12.2011 IT 10.08.2011
LI 29.02.2012 LT 10.08.2011
LU 07.02.2012 LV 10.08.2011
MC 29.02.2012 NL 10.08.2011
PL 10.08.2011 PT 12.12.2011
RO 10.08.2011 SE 10.08.2011
SI 10.08.2011 SK 10.08.2011
ES 08.02.2018

(11) **1 994 182** (51) ***C07H 21/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **1 994 244** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 994 326** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 LU 19.02.2019

(11) **1 994 394** (51) ***G01N 9/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **1 994 425** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 LU 16.02.2019

(11) **1 994 435** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **1 994 481** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **1 994 514** (51) ***G08B 19/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 994 671** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **1 994 679** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 994 699** (51) ***H04L 12/66***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **1 994 733** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 LU 27.02.2019

(11) **1 995 254** (51) ***C07K 5/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **1 995 270** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LU 24.10.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
GB 24.10.2018

(11) **1 995 364** (51) ***D06F 35/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **1 995 536** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 LU 15.02.2019

(11) **1 996 091** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 996 309** (51) ***B01D 39/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **1 996 683** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **1 996 684** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **1 996 904** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **1 996 913** (51) ***G06K 9/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **1 996 933**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 29.05.2019

(11) **1 997 049**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G16H 10/40***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **1 997 203**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***H02J 1/06***
(84) ES 17.04.2019

(11) **1 997 256**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 997 283**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) ES 01.05.2019

(11) **1 997 337**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **1 997 356**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H05B 39/08***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 997 597**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B27D 1/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **1 998 114**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F23L 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **1 998 144**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G01D 1/04***

(11) **1 998 181**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **1 998 502**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **1 998 659**
(84) AT 20.11.2013
BG 20.11.2013
CY 20.11.2013
DK 20.11.2013
FI 20.11.2013
HU 28.03.2007
IS 20.03.2014
LT 20.11.2013
LV 20.11.2013
MT 20.11.2013
PT 20.03.2014
SE 20.11.2013
SK 20.11.2013
ES 29.03.2018
(51) ***A47K 10/32***
(84) BE 20.11.2013
CH 31.03.2014
CZ 20.11.2013
EE 20.11.2013
GR 21.02.2014
IE 28.03.2014
LI 31.03.2014
LU 28.03.2014
MC 20.11.2013
NL 20.11.2013
RO 20.11.2013
SI 20.11.2013
TR 20.11.2013

(11) **1 998 867**
(84) AT 26.03.2015
BG 04.03.2015
CY 04.03.2015
DK 04.03.2015
FI 04.03.2015
HU 26.03.2007
LI 31.03.2015
LU 26.03.2015
MC 04.03.2015
NL 04.03.2015
PT 06.07.2015
SE 04.03.2015
SK 04.03.2015
ES 27.03.2018
(51) ***D04H 3/007***
(84) BE 31.03.2015
CH 31.03.2015
CZ 04.03.2015
EE 04.03.2015
GR 05.06.2015
IS 04.07.2015
LT 04.03.2015
LV 04.03.2015
MT 04.03.2015
PL 04.03.2015
RO 04.03.2015
SI 04.03.2015
TR 04.03.2015

(11) **1 999 220**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **1 999 233**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***C10C 1/00***
(84) LT 24.04.2019

(11) **1 999 253**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 22.05.2019

(11) **1 999 297**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **1 999 367**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F02M 53/06***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 999 439**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 999 453**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **1 999 476**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **1 999 632**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 13.02.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 999 718**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 999 817**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01M 10/24***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **1 999 818**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) ES 08.05.2019

(11) **1 999 848**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H03K 17/975***
(84) FI 19.06.2019

(11) **1 999 940**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 000 273**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B28D 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 000 581**
(84) AT 19.02.2014
BG 19.02.2014
CY 19.02.2014
DK 19.02.2014
FI 19.02.2014
HR 19.02.2014
IE 05.06.2014
LI 30.06.2014
LU 05.06.2014
MC 19.02.2014
NL 01.07.2018
PL 19.02.2014
RO 19.02.2014
SI 19.02.2014
ES 06.06.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 19.02.2014
CH 30.06.2014
CZ 19.02.2014
EE 19.02.2014
GR 20.05.2014
HU 05.06.2008
IS 19.06.2014
LT 19.02.2014
LV 19.02.2014
MT 19.02.2014
NO 19.05.2014
PT 19.06.2014
SE 19.02.2014
SK 19.02.2014

(11) **2 000 784**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 000 977**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 001 541**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 001 829**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07C 47/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 002 156**
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018

SE 25.07.2018
LU 27.02.2019
SK 25.07.2018

(11) **2 002 157** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LU 27.02.2019
(84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 002 170** (51) ***F17C 1/16***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 002 210** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 002 218** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 002 243** (51) ***G01N 21/65***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 002 362** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 002 399** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 002 531** (51) ***H02K 29/03***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 002 535** (51) ***H02N 11/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 002 560** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 002 670** (51) ***H04B 1/74***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 003 301** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 003 689** (51) ***H01L 23/055***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 003 809** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 004 095** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 004 260** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 004 388** (51) ***B29C 65/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 005 084** (51) ***F25D 3/12***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 005 229** (51) ***G02B 6/12***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 005 298** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 005 342** (51) ***G06T 13/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 005 623** (51) ***H04B 15/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 005 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 005 710** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 005 712** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 005 910** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 006 410** (51) ***C23C 4/134***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 007 094** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 007 147** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
IE 12.09.2018
CH 30.09.2018
LU 12.09.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
GB 12.09.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 007 264** (51) ***A47L 9/20***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 007 314** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 19.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 007 347** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 007 408** (51) ***A61K 36/906***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 007 451** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 007 471** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 007 552** (51) ***B24D 11/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 007 831** (51) ***C08L 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 007 858**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C10L 1/14***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 008 072**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 008 081**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***G01M 3/26***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 008 448**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 008 711**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B01J 21/16***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 009 591**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 009 774**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 009 892**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 010 102**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 010 642**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 010 740**
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 27.02.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 011 029**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 011 079**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 011 093**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***G08B 13/00***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 011 175**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 011 210**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 011 297**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 012 327**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***H01F 3/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 012 410**
(84) IT 06.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 06.03.2019

(11) **2 012 482**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 012 636**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***A47K 11/04***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 012 679**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61B 17/11***

(11) **2 013 113**
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.11.2018
EE 21.03.2018
FR 21.05.2018
GR 22.06.2018
IT 24.04.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***B65D 83/06***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 21.06.2018
IE 24.04.2018
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
ES 25.04.2018

(11) **2 013 296**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 013 481**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 013 723**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 013 763**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 013 789**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 013 808**
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GB 23.04.2018
IE 23.04.2018
IT 23.04.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 01.05.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
ES 24.04.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FR 30.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 013 908**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 013 971**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 014 091**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 014 726**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 014 891**
(84) ES 03.04.2019
(51) ***F01P 11/10***

(11) **2 014 923**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***F04D 25/16***

(11) **2 015 004**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 015 057**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01N 25/28***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 015 158**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 07.02.2019
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 015 804**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 015 882**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23B 25/02***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 015 921**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 016 337**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F23Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 016 565**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G07C 1/22***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 016 603**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H01H 33/66***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 016 694**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 016 956**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 017 951**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 018 113**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 018 224**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 018 235**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B23P 9/04***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 018 515**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***G01C 11/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 018 606**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 018 662**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01L 21/321***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 018 803**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***A01D 75/30***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 018 935**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B23Q 3/155***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 019 199**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***F02M 59/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 019 490**
(84) FR 18.09.2018
(51) ***H03M 1/78***
(84) GB 18.10.2018

(11) **2 019 503**
(84) ES 10.04.2019
(51) ***H04L 12/00***
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 020 039**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 020 104**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H04J 3/04***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 020 134**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 020 847**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A01J 5/08***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 021 203**
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
IE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
AT 31.05.2018
(51) ***B60L 13/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 021 253**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***B65B 43/26***

(11) **2 021 434**
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C10G 1/04***
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 021 557**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E04C 3/16***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 021 606**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 021 704**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F25B 17/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 021 747**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 021 758**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G01L 5/16***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 022 009**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 022 159**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 11.07.2018
IE 08.05.2018
LI 31.05.2018
LU 08.05.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
ES 09.05.2018
(51) ***H02K 15/14***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DE 01.12.2018
EE 11.04.2018
FR 11.06.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 022 235**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 022 283**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 023 089**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 023 150**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 023 820**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 023 971**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 023 975**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 023 980**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 29.05.2019

(11) **2 023 989**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 024 066**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B01D 61/14***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 024 098**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B04B 9/04***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 024 280**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C01B 7/04***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 024 296**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C04B 26/02***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 024 777**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 27/44***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 024 826**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 025 102**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 025 141**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04M 3/54***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 025 150**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 025 175**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H04N 19/43***

(11) **2 025 234**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A22C 13/00***

(11) **2 026 194**
(84) FR 04.09.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) GB 04.10.2018

(11) **2 026 461**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 026 677**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 027 515**
(84) AT 04.10.2017
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
ES 07.06.2018

(11) **2 027 577**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G10H 1/34***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 027 632**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 027 692**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 027 823**
(84) FI 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
AT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/64***
(84) GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 028 323**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 19.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 19.08.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 19.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 028 426**
(84) ES 23.05.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) GB 23.08.2018

(11) **2 029 183**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***A61L 9/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 029 215**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 029 322**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B24B 13/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 029 456**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 029 648**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
IE 24.05.2018
LI 31.05.2018
LU 24.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***C08G 12/12***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 029 685**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***C09J 1/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 029 689**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 029 882**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 030 229**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***H01L 21/58***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 030 470**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
IE 20.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 030 481**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 51/10***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 030 684**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 031 174**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E06B 9/11***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 031 221**
(84) FR 31.08.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) GB 29.08.2018

(11) **2 031 278**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 031 280**
(84) FI 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 031 427**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LU 28.08.2018
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
GB 28.08.2018

(11) **2 031 435**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 031 461**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 031 644**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 01.09.2018
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 031 945**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 032 360**
(84) AT 14.03.2016
CH 31.03.2016
DK 06.05.2015
FI 06.05.2015
HU 14.03.2007
IS 06.09.2015
LT 06.05.2015
LV 06.05.2015
MT 06.05.2015
SI 06.05.2015
ES 15.03.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 06.08.2015
CY 06.05.2015
EE 06.05.2015
GR 07.08.2015
IE 14.03.2016
LI 31.03.2016
LU 14.03.2016
MC 06.05.2015
PT 07.09.2015
TR 06.05.2015

(11) **2 032 723**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C13K 1/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 032 872**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 032 951**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 032 968**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **2 033 278**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H01S 3/13***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 033 296**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 033 447**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01J 3/45***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 033 592**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 033 835**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60L 7/06***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 034 082**
(84) AT 22.08.2012
BG 22.11.2012
CY 22.08.2012
DK 22.08.2012
FI 22.08.2012
HU 13.03.2006
IS 22.12.2012
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 22.08.2012
CH 31.03.2013
CZ 22.08.2012
EE 22.08.2012
GR 23.11.2012
IE 13.03.2013
LI 31.03.2013
LT 22.08.2012
LV 22.08.2012
NL 22.08.2012
PT 24.12.2012
SE 22.08.2012
SK 22.08.2012
ES 14.03.2018
LU 13.03.2013
MC 31.03.2013
PL 22.08.2012
RO 22.08.2012
SI 22.08.2012
TR 22.08.2012

(11) **2 034 124**
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
GB 29.08.2018
(51) ***E06B 9/262***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 034 399**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 034 473**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G10L 19/025***

(11) **2 034 639**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04H 20/26***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 034 835**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A01N 43/08***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 034 881**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 034 954**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 035 331**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C01B 25/32***

(11) **2 035 473**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08F 283/12***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 035 475**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 035 611**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
(51) ***D04H 13/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018

SI 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 035 792**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***G01J 3/40***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 035 810**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 035 855**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 035 874**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 035 970**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 036 125**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 036 189**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 036 736**
(84) NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) IT 20.03.2019

(11) **2 037 005**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C25B 11/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 037 176**
(84) DE 02.04.2019
CH 30.09.2018
GB 18.10.2018
(51) ***F23N 1/02***
(84) FR 18.09.2018
LI 30.09.2018

(11) **2 037 221**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 037 331**
(84) IT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 06.03.2019

(11) **2 037 551**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 037 981**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 038 125**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B41M 5/26***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 038 232**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 038 382**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***C10L 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 038 486**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***E02F 9/28***

(11) **2 038 638**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 038 713**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G05B 19/39***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 038 717**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 038 758**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 038 824**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 038 943**
(84) FR 02.07.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) GB 02.08.2018

(11) **2 038 971**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 039 020**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 039 050**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 039 126**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 11.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 039 138**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04M 7/12***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 039 400**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 039 807**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C25C 7/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 040 009**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 040 015**
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***F25B 39/02***
(84) CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 040 184**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 040 227**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G07D 5/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 040 230**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G07F 11/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 040 317**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 22.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 22.09.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 040 677**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 040 810** (51) ***B01D 15/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 040 863** (51) ***B22C 1/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 041 380** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 041 562** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 042 184** (51) ***A61K 47/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 042 226** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 042 856** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 042 954** (51) ***G05B 19/05***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 042 956** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 043 141** (51) ***H01L 21/336***
(84) IT 24.01.2018 (84) GB 26.09.2018

(11) **2 043 350** (51) ***H04M 11/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 043 480** (51) ***A45C 5/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 043 583** (51) ***A61G 7/057***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **2 043 664** (51) ***A61K 33/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019

(11) **2 043 718** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 043 721** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 043 722** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 043 751** (51) ***B01D 17/05***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 044 176** (51) ***C10L 1/12***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 044 293** (51) ***F01D 11/10***
(84) GB 13.09.2018

(11) **2 044 391** (51) ***G01F 1/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 044 392** (51) ***G01F 1/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 044 431** (51) ***G16H 10/20***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 044 537** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 16.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IE 17.07.2018 IT 16.05.2018
LI 31.07.2018 LT 16.05.2018
LU 17.07.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 044 650** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 044 679** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 16.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IE 24.07.2018 IT 16.05.2018
LI 31.07.2018 LT 16.05.2018
LU 24.07.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 044 696** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 044 709** (51) ***H04J 1/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 044 717** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 044 995** (51) ***B04C 5/06***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 06.09.2018 CH 31.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 IE 05.07.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.07.2018 LT 06.06.2018
LU 05.07.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 044 996** (51) ***B04C 5/06***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 27.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 IE 05.07.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.07.2018 LT 27.06.2018
LU 05.07.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 045 197** (51) ***B65F 1/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 045 457** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 BE 30.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 23.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 23.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
GB 23.09.2018

(11) **2 045 530** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 045 718** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 16.05.2018 (84) FR 31.10.2018
IT 16.05.2018 NL 16.05.2018
GB 03.10.2018

(11) **2 045 818** (51) ***G01Q 30/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 045 937** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 046 003** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 06.09.2018 CH 30.06.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018

ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 046 188**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 046 409**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61L 31/08***
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 046 410**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***A61L 29/18***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 046 444**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
IE 24.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 046 511**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B08B 9/02***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 046 535**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 046 667**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 046 736**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61K 47/20***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 046 786**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
IE 02.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
GB 02.08.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 047 208**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 047 394**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 047 622**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 047 738**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***A01D 43/08***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 048 253**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C22C 32/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 048 406**
(84) GB 09.10.2018
(51) ***F16D 69/02***

(11) **2 048 483**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01F 23/288***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 048 579**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 048 641**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 048 938**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A01G 24/18***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 049 145**
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IE 02.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
ES 03.07.2018

(11) **2 049 195**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 049 331**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 049 360**
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 049 365**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
IE 01.08.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
GB 01.08.2018

(11) **2 049 434**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B67D 7/04***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 049 582**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 049 586**
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
IE 06.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 049 762**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 02.05.2018
(51) ***E21B 33/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018

PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 049 954** (51) ***H04L 25/49***
(84) GB 08.08.2018

(11) **2 049 972** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 049 992** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 050 126** (51) ***H01L 21/318***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 050 225** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 050 227** (51) ***H04W 40/22***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 050 250** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 050 254** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 050 311** (51) ***H05B 6/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 050 790** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
IE 09.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 050 978** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LU 08.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 051 027** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 20.10.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 20.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 051 160** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 051 353** (51) ***H02K 7/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 051 397** (51) ***H04B 5/00***
(84) GB 18.09.2018

(11) **2 051 404** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 06.10.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 051 459** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 051 487** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 051 639** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 051 654** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 051 660** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 051 837** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 051 998** (51) ***A61K 31/722***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 052 044** (51) ***C09D 11/38***
(84) NL 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) IT 06.02.2019

(11) **2 052 085** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 052 197** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 16.08.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 052 209** (51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 052 266** (51) ***G01R 23/10***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 02.08.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 052 488** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 052 551** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 052 556** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 053 017** (51) ***B81B 7/00***
(84) ES 13.03.2019

(11) **2 053 189** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, BE 31.10.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, CH 31.10.2018, LI 31.10.2018, LT 21.03.2018, LU 23.10.2018, LV 21.03.2018, MC 21.03.2018, MT 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SI 21.03.2018, SK 21.03.2018, GB 23.10.2018

(11) **2 053 225** (51) ***F02D 41/20***
(84) FR 31.10.2018, IT 27.06.2018, GB 23.10.2018

(11) **2 053 538** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.10.2014, BE 31.10.2014, BG 26.02.2014, CY 26.02.2014, CZ 26.02.2014, DK 26.02.2014, EE 26.02.2014, ES 26.02.2014, FI 26.02.2014, FR 31.10.2018, GR 27.05.2014, HU 25.10.2007, IE 25.10.2014, IS 26.06.2014, IT 26.02.2014, LT 26.02.2014, LU 25.10.2014, LV 26.02.2014, MC 26.02.2014, MT 26.02.2014, NL 26.02.2014, PL 26.02.2014, PT 26.06.2014, RO 26.02.2014, SE 26.02.2014, SI 26.02.2014, SK 26.02.2014, TR 26.02.2014, GB 25.10.2018

(11) **2 053 593** (51) ***G10K 11/165***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 053 624** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 053 698** (51) ***H01R 12/70***
(84) FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, IT 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 053 735** (51) ***H02P 23/00***
(84) LT 05.06.2019, ES 05.06.2019, NO 05.09.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 053 736** (51) ***H02P 6/08***
(84) LT 22.05.2019, ES 22.05.2019, NO 22.08.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 053 984** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 054 103** (51) ***A61M 1/12***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 054 111** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019

(11) **2 054 433** (51) ***C07K 14/46***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CH 31.08.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, FI 13.12.2017, BE 31.08.2018, FR 31.08.2018, GR 14.03.2018, IE 08.08.2018, IS 13.04.2018, LI 31.08.2018, LT 13.12.2017, LU 08.08.2018, LV 13.12.2017, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, GB 08.08.2018

(11) **2 054 560** (51) ***E04B 1/346***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 054 574** (51) ***E05D 3/06***
(84) FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 054 781** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 04.01.2018, CH 31.08.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LI 31.08.2018, LT 04.10.2017, LU 27.08.2018, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, GB 27.08.2018

(11) **2 054 799** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 054 802** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019

(11) **2 054 836** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 054 955** (51) ***H05B 33/08***
(84) FR 31.08.2018, GB 28.08.2018

(11) **2 055 045** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 055 289** (51) ***A61H 15/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 055 951** (51) ***F04B 23/04***
(84) FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 056 355** (51) ***H01L 31/0747***
(84) ES 20.02.2019

(11) **2 056 440** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, BE 31.10.2018, FR 31.10.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, CH 31.10.2018, LI 31.10.2018, LT 07.03.2018, LU 09.10.2018, LV 07.03.2018, MC 07.03.2018, MT 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 09.10.2018

(11) **2 056 473** (51) ***H03M 13/27***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 056 476** (51) ***H03M 13/27***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 056 478** (51) ***H03M 13/27***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 056 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 056 737** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, BE 31.08.2018, GR 26.07.2018, IE 17.08.2018, IT 25.04.2018, LI 31.08.2018, LT 25.04.2018, LU 17.08.2018, LV 25.04.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SI 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 17.08.2018

(11) **2 056 754** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, LU 01.02.2019

(11) **2 057 012** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 10.04.2019, LT 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 057 206** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 28.05.2018, CH 31.08.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, BE 31.08.2018, FR 31.08.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LI 31.08.2018, LT 28.02.2018, LU 21.08.2018, LV 28.02.2018, MC 28.02.2018, MT 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 21.08.2018

(11) **2 057 277** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CH 31.08.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DE 01.03.2019, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, BE 31.08.2018, FR 13.08.2018, GR 14.09.2018, IE 07.08.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LI 31.08.2018, LT 13.06.2018

LU 07.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 057 292** (51) ***C14C 3/18***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
IE 08.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 25.10.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 057 434** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 057 491** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 057 515** (51) ***G05B 19/05***
(84) GB 08.08.2018

(11) **2 057 544** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 057 557** (51) ***G06F 17/22***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 057 601** (51) ***G06T 5/40***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 057 756** (51) ***H04W 52/16***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 057 784** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 057 795** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019

(11) **2 057 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 057 890** (51) ***A01D 78/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 26.09.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 058 028** (51) ***A61N 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 058 128** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
GR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
FR 31.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
GB 28.08.2018

(11) **2 058 179** (51) ***B60R 21/0136***
(84) ES 21.02.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 058 654** (51) ***G01N 27/42***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 058 781** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 29.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 059 133** (51) ***A23G 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 059 177** (51) ***A61B 17/24***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
ES 15.05.2019

(11) **2 059 210** (51) ***A61H 19/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 059 360** (51) ***B22F 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 059 376** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
GB 06.09.2018
FI 27.12.2017
IE 06.09.2018
IT 27.12.2017
LU 06.09.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 059 485** (51) ***C03B 19/10***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019

(11) **2 059 625** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 059 757** (51) ***F26B 3/353***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
GB 31.08.2018

(11) **2 059 773** (51) ***B60K 15/03***
(84) ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
IT 27.06.2018

(11) **2 059 833** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 059 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
BE 31.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
GB 15.08.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018

(11) **2 060 027** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 060 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 060 107** (51) ***H04N 1/407***
(84) GB 04.09.2018

(11) **2 060 148** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 31.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018

SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 060 344** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
IE 11.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 060 346** (51) ***B22F 3/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 060 420** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 060 711** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 060 795** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 060 941** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 061 342** (51) ***A23K 50/40***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 061 583** (51) ***B01J 3/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 061 620** (51) ***B23K 9/02***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 03.09.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.09.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 061 749** (51) ***C07C 233/25***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IT 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 061 930** (51) ***D21F 1/66***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
IE 10.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 10.08.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 062 011** (51) ***G01V 11/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 062 056** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 062 062** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 062 125** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 062 141** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 062 176** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 062 259** (51) ***G11B 27/031***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 062 404** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 062 631** (51) ***B03C 1/14***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 19.06.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
ES 20.06.2018

(11) **2 062 648** (51) ***B03C 3/41***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 062 809** (51) ***B62K 23/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 063 045** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
IE 10.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
GB 10.08.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 063 115** (51) ***F03D 9/25***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 063 167** (51) ***F17C 13/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 063 328** (51) ***G04G 19/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 063 469** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 063 518** (51) ***H02K 41/02***
(84) FR 31.10.2018
CH 31.10.2018
GB 21.10.2018
(84) IT 16.05.2018
LI 31.10.2018

(11) **2 063 666** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 063 779** (51) ***A61B 5/107***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 063 780** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 11.04.2018

NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 063 802** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 063 881** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 063 951** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 064 000** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 18.04.2018 IE 19.09.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 17.01.2018 LU 19.09.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 064 101** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 12.07.2018 IE 07.08.2018
IT 11.04.2018 LI 31.08.2018
LT 11.04.2018 LU 07.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 GB 07.08.2018

(11) **2 064 160** (51) ***C04B 18/28***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 064 244** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **2 064 478** (51) ***F16L 27/08***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 07.09.2018 IE 21.09.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 06.06.2018 LU 21.09.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 GB 21.09.2018

(11) **2 064 485** (51) ***F21L 4/00***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 05.07.2018 IT 04.04.2018
LI 31.08.2018 LT 04.04.2018
LU 30.08.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 064 637** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 064 638** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 064 729** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 064 749** (51) ***H01L 31/0352***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 064 796** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 064 908** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 065 415** (51) ***C08G 18/38***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 065 417** (51) ***C08G 18/65***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 22.05.2018 IE 10.09.2018
IT 21.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 21.02.2018
LU 10.09.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 GB 10.09.2018

(11) **2 065 478** (51) ***C22C 1/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 065 683** (51) ***G01D 5/245***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 31.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 12.07.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 12.07.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 065 704** (51) ***G01N 30/88***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 066 000** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 066 218** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 18.07.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LI 31.08.2018
LT 18.04.2018 LU 29.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 GB 29.08.2018

(11) **2 066 221** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 14.06.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LI 31.08.2018 LT 14.03.2018
LU 30.08.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 066 478** (51) ***B25B 27/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 066 483** (51) ***B28B 7/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 066 744** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 BE 30.09.2018
GR 12.10.2018 IE 11.09.2018
IS 11.11.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 11.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 067 096** (51) ***G06F 8/71***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 067 212** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 067 276** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 15.06.2018 IE 05.09.2018
IT 14.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.03.2018
LU 05.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
GB 05.09.2018

(11) **2 067 277** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 067 296** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 067 334** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 067 882** (51) ***C23C 22/83***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 30.09.2018 GR 05.07.2018
IE 07.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.04.2018
LU 07.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
GB 07.09.2018

(11) **2 067 899** (51) ***E01C 19/40***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 067 969** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 31.10.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 20.06.2018 LU 24.10.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 068 089** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 068 145** (51) ***G01N 30/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 068 459** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 068 516** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IT 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 PT 05.01.2019
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 068 553** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 068 740** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 068 761** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 068 878** (51) ***A61K 31/472***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 068 981** (51) ***A61M 11/04***
(84) LT 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019

(11) **2 069 081** (51) ***B05D 3/12***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 24.08.2018
IE 26.09.2018 IT 23.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 23.05.2018 LU 26.09.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 069 101** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
BE 31.10.2018 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 02.05.2018
LU 05.10.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 GB 05.10.2018

(11) **2 069 253** (51) ***C03C 25/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 069 254** (51) ***C04B 7/21***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 BE 31.08.2018
GR 14.03.2018 IE 08.08.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.08.2018 LT 13.12.2017
LU 08.08.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 GB 08.08.2018

(11) **2 069 291** (51) ***C07C 259/06***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IE 14.09.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LU 14.09.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
GB 14.09.2018

(11) **2 069 698** (51) ***F25D 23/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 069 726** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 BE 30.09.2018
GR 12.10.2018 IE 12.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 12.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 069 775** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 GR 12.10.2018
IE 20.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LU 20.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 069 990** (51) ***G06F 19/28***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 070 143** (51) ***H01M 8/242***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 12.07.2018
IE 27.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 27.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 070 179** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 30.08.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018

DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 070 248** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018 LU 05.02.2019

(11) **2 070 254** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 070 297** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 070 490** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 071 053** (51) ***C30B 25/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 071 388** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 30.09.2018
GR 29.06.2018 IE 28.09.2018
IT 28.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 28.03.2018
LU 28.09.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 071 455** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 071 493** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 071 522** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 071 611** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 071 694** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 071 894** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 072 064** (51) ***A61L 24/04***
(84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **2 072 194** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 072 271** (51) ***B41J 13/12***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 13.06.2018
LU 21.10.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 072 600** (51) ***C09K 17/32***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 072 753** (51) ***F01C 21/18***
(84) FR 30.09.2018 (84) GB 21.09.2018

(11) **2 072 925** (51) ***F24F 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 072 984** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 073 132** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 073 371** (51) ***H02P 9/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 073 682** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 14.06.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LI 31.08.2018 LT 14.03.2018
LU 29.08.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 073 686** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LU 10.10.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 IT 10.10.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 073 789** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **2 073 953** (51) ***G01L 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 073 981** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 30.09.2018 GR 29.06.2018
IE 20.09.2018 IT 28.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 28.03.2018 LU 20.09.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 074 289** (51) ***F01K 17/04***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 17.08.2018
IE 28.09.2018 IT 16.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 16.05.2018 LU 28.09.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 074 330** (51) ***F04D 1/06***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.02.2018 LU 09.10.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 074 337** (51) ***F16F 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 074 365** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 11.10.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 074 423** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 074 503** (51) ***G06F 7/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 074 571** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 074 650** (51) ***H01L 21/56***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 074 716** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 15.06.2018 IE 25.09.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LU 25.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 074 717** (51) ***H04B 7/212***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 074 723** (51) ***H04B 7/26***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 074 743** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LU 09.10.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 GB 09.10.2018

(11) **2 074 824** (51) ***H04N 19/156***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 074 849** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 075 002** (51) ***A61K 35/34***
(84) CH 30.04.2013 (84) FI 13.02.2013
GR 14.05.2013 IE 30.04.2019
LI 30.04.2013 LU 30.04.2013
MC 13.02.2013 NL 13.02.2013
PT 13.06.2013 SE 13.02.2013
GB 29.04.2019

(11) **2 075 237** (51) ***C03C 3/091***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 075 395** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 075 512** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 27.06.2018
LU 12.10.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 075 537** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 075 684** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 075 711** (51) ***G06F 17/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 076 005** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 076 062** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 15.10.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 GB 15.10.2018

(11) **2 076 114** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 23.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 22.11.2017
LU 12.10.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
GB 12.10.2018

(11) **2 076 179** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 31.08.2018
GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LI 31.08.2018
LT 04.07.2018 LU 01.08.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 076 330** (51) ***B01J 23/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 076 558** (51) ***C08G 77/00***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 19.07.2018 IT 18.04.2018
LI 31.08.2018 LT 18.04.2018
LU 29.08.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 076 806** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 21.02.2018
LU 25.10.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 01.11.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 076 955** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 30.09.2018 GR 05.10.2018
IE 24.09.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.07.2018
LU 24.09.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 077 023** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 077 024** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 077 042**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 077 052**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 077 053**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 077 229**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B63H 20/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 077 671**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 21/2368***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 077 769**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 077 822**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 077 912**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B01F 17/42***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 077 919**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***B05D 7/22***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 078 042**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C08B 11/193***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 078 153**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***F02M 23/14***
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 078 155**
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***F02M 37/04***
(84) CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 078 210**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01R 33/3415***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 078 217**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 078 306**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 078 451**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 078 755**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C12P 1/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 078 872**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***F16C 17/22***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 079 136**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 22.10.2018
(51) ***H02B 13/055***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
IT 23.05.2018
LU 22.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 079 275**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 079 350**
(84) IT 09.05.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) GB 02.10.2018

(11) **2 079 354**
(84) IT 11.04.2018
(51) ***A47L 15/46***
(84) GB 29.08.2018

(11) **2 079 401**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C23F 1/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 079 410**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 079 561**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

(11) **2 079 826**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 09.08.2018
(51) ***A23L 7/104***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 01.09.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 079 900**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 080 003**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 080 017**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 080 192**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G10K 11/162***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 080 275**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 080 283**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 080 291**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018

SI 18.04.2018
GB 31.10.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 080 318**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 080 325**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 080 401**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 080 422**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***H05B 41/392***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 080 966**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F25B 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 081 064**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 081 217**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 21/314***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 081 280**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 081 451**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A23P 30/40***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 081 524**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 081 661**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 19.10.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 081 682**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***C01D 15/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 081 966**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 082 061**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 082 069**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C21C 7/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 082 223**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 082 416**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 31.10.2018
(51) ***H01J 61/52***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 082 461**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 082 463**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01S 3/30***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 082 558**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 082 586**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 082 602**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
GB 29.10.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 083 229**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F24F 11/77***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 083 338**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 083 530**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 083 702**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 083 767**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 084 000**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 084 114**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C03C 3/095***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 084 329**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***E01C 13/02***

(11) **2 084 354**
(84) BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 21.03.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 084 356**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 084 451**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***F16N 25/00***
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 24.08.2018

(11) **2 084 476**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F25J 1/02***

(11) **2 084 512**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 084 585**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
IT 02.05.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 084 703**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 084 759**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 084 802**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 084 870**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 084 871**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 084 913**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 084 917**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 084 924**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 085 197**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 29.10.2018
(51) ***B24B 19/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 085 198**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***B28B 3/20***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 085 370**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
LU 04.02.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 085 507**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 085 611**
(84) ES 10.04.2019
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 085 643**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
GB 25.10.2018
(51) ***F16G 5/18***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 085 836**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G05B 9/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 086 138**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 086 277**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 086 398**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 086 472**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 086 627**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 086 778**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 13.09.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 086 902**
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
GB 17.10.2018
(51) ***C04B 7/24***
(84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 086 987**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018

LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 16.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
IT 16.10.2018

(11) **2 087 181** (51) ***E03C 1/084***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 087 316** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 087 344** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 087 371** (51) ***G01S 17/93***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 087 392** (51) ***G02B 21/02***
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 11.04.2018
IE 07.09.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 10.01.2018
LU 07.09.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
GB 07.09.2018

(11) **2 087 446** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 087 555** (51) ***F21L 4/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 087 641** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 087 769** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 088 305** (51) ***F02F 11/00***
(84) BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 LU 06.02.2019

(11) **2 088 427** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
BE 31.10.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 07.02.2018
LU 26.10.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 NL 07.02.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 GB 26.10.2018

(11) **2 088 436** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 088 736** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 089 162** (51) ***B02B 3/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 089 335** (51) ***C04B 14/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 089 529** (51) ***C12P 17/10***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 089 556** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 089 607** (51) ***E21B 23/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 089 675** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 089 759** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 089 777** (51) ***G03H 1/22***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.03.2018 LU 26.10.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 GB 26.10.2018

(11) **2 089 999** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 090 123** (51) ***H04W 68/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 090 137** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 090 150** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 090 231** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 LU 13.02.2019

(11) **2 090 236** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 LU 13.02.2019

(11) **2 090 241** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 090 249** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 090 251**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 13.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 090 630**
(51) ***C09J 5/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019

(11) **2 090 990**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 091 132**
(51) ***H02K 3/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 091 174**
(51) ***H04L 5/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 091 308**
(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 091 431**
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 091 600**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 091 889**
(51) ***C04B 35/599***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 092 035**
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
ES 08.05.2019

(11) **2 092 051**
(51) ***C12M 1/113***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 092 269**
(51) ***G01B 21/22***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 092 288**
(51) ***G01L 25/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 092 357**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 092 401**
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 092 410**
(51) ***G06F 3/042***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 092 432**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.08.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 092 499**
(51) ***G08B 29/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
ES 22.05.2019

(11) **2 092 697**
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 092 720**
(51) ***H04W 28/22***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 092 726**
(51) ***H04M 3/487***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 092 761**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 19.10.2018
FR 31.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 25.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 092 763**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 092 784**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
ES 08.05.2019

(11) **2 092 816**
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 092 858**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 092 882**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 092 889**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 092 897**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 093 095**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
LU 19.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 093 144**
(51) ***B63J 2/04***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018

MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 093 660** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 093 687** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 093 767** (51) ***G11B 27/10***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 093 865** (51) ***H02K 5/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
LU 24.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 093 965** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 094 172** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019

(11) **2 094 891** (51) ***D01D 5/098***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IE 12.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 12.08.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 094 943** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 095 061** (51) ***G01B 5/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 095 104** (51) ***G01N 30/95***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 095 211** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 095 342** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 095 353** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 095 425** (51) ***H01L 33/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 095 434** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
ES 12.06.2019

(11) **2 095 534** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019

(11) **2 095 896** (51) ***B23B 5/40***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 095 901** (51) ***B23H 3/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 096 292** (51) ***F02K 1/82***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 096 451** (51) ***G01R 23/16***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 096 525** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 096 564** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 096 740** (51) ***H02K 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 096 742** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 096 748** (51) ***H02P 1/30***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 096 762** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 096 844** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 27.02.2019
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 096 901** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018

LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
LU 25.02.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 097 126**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 097 164**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 097 176**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***B24D 13/14***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 097 192**
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
BE 31.10.2018
IE 19.10.2016
LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
MC 17.08.2016
NL 01.11.2018
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
(51) ***B22C 1/18***
(84) CH 31.10.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 20.10.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 097 279**
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***B60G 17/044***
(84) CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 097 428**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 31.10.2018
(51) ***C07F 9/12***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 097 463**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 097 554**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 097 697**
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
FR 31.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 097 699**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B01J 19/24***

(11) **2 097 787**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G03B 29/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 097 815**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 097 963**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 098 097**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 098 355**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 098 424**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60T 8/18***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 098 777**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F21V 1/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 098 783**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
LU 25.02.2019
(51) ***F23J 1/02***
(84) EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SI 15.08.2018

(11) **2 098 789**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 25.02.2019
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 099 089**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 099 178**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 099 364**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 099 370**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 099 434**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 099 533**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A62C 3/06***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 099 640**
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***B60L 13/03***
(84) CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 099 894**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C12M 1/22***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 099 953**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***C23C 22/48***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 100 041**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 100 156**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 100 189**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018

SE 20.06.2018
GB 23.10.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 100 274**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06T 17/30***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 100 291**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 100 324**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 100 375**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H03H 7/46***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 100 458**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 19/895***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 100 459**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 21/222***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 100 787**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
LU 25.02.2019
(51) ***B60K 5/08***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 100 868**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01J 23/656***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 100 898**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C07K 1/34***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 100 974**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 11.02.2019
(51) ***C21C 5/46***
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 100 988**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 101 030**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E06B 3/667***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 101 128**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***F25C 1/08***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 101 259**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 101 380**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01S 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 101 405**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02P 25/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 101 638**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 101 678**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 101 686**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 101 719**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 101 732**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 101 935**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B21D 26/08***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 102 099**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C01B 32/162***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 102 156**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07C 381/12***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 102 280**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 102 456**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 102 502**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02P 31/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 102 508**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F04F 5/52***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 102 658**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 102 685**
(84) NL 03.04.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 102 709**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 102 721**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 102 890**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 102 894**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 102 918**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21K 9/64***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 103 037**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 103 090**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 103 256**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 103 276**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 103 525**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***B65B 41/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 103 578**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E04F 17/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 103 697**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 103 712**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
(51) ***C25D 3/48***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 103 835**
(84) ES 24.04.2019
(51) ***F16F 9/46***

(11) **2 103 887**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 103 929**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 16.10.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 103 934**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 104 200**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 104 890**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 105 416**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C03B 40/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 105 494**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C10M 173/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 105 497**
(84) ES 03.04.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 105 694**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 105 724**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 105 837**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 106 008**
(84) ES 20.03.2019
(51) ***H02J 1/00***

(11) **2 106 014**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 106 051**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04J 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 106 075**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 106 217**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 106 243**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 106 310**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B22C 1/10***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 106 597**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 106 666**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 106 821**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 106 835**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 107 098**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F23C 10/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 107 102**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 107 318**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***F24C 15/34***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 107 660**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02G 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 107 669**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 107 673**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 107 818**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 02.02.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 108 000**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 108 004**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 108 110**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 108 111**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 108 158**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 108 170**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 108 177**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 108 183**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01H 13/81***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 108 327**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 26.10.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018

(11) **2 108 441**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 108 501**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 108 511**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B41F 13/58***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 108 558**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60W 10/26***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 108 746**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E02F 9/16***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 108 883**
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***F21W 103/20***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 108 890**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F24C 14/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 108 910**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 109 203**
(84) IT 06.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 06.03.2019

(11) **2 109 224**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 109 355**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 31.01.2018
GR 05.01.2018
IE 30.01.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
ES 31.01.2018
(51) ***A01G 17/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 30.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 109 644**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 109 659**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 109 763**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G01N 15/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 109 769**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01F 15/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 109 774**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 109 788**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 109 803**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 109 856**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **2 109 858**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***G09F 17/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 109 861**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G10L 19/26***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 109 902**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 109 934**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 03.01.2017
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H03G 9/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.01.2008
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
CY 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
NO 31.01.2019

(11) **2 110 015**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***A01G 20/43***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 110 642**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
SI 30.05.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 110 754**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 12/407***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 110 758**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 110 852**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 23/60***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 110 916**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02H 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 111 162**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 111 163**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 111 167**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 111 222**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 111 267**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 111 324**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 111 416**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 111 433**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09K 8/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 111 436**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C10G 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 111 444**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
LU 15.02.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 111 544**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G01N 25/08***
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 111 589**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 111 596**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 111 640**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 111 647**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 31/09***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 111 648**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 111 695**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 111 855**
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
IE 06.04.2017
LU 06.04.2017
MT 06.04.2017
PT 02.01.2017
IT 31.08.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) CH 30.04.2017
FI 31.08.2016
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 112 182**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 112 357**
(84) FI 12.06.2019
ES 12.06.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 112 493**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 113 009**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***C08L 29/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 113 020**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C10L 1/185***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 113 021**
(51) ***C10M 101/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 113 085**
(51) ***H05H 1/36***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 113 117**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 113 493**
(51) ***C03C 17/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 113 567**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 113 611**
(51) ***E02F 3/815***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 113 640**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 113 648**
(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 113 729**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 20.02.2019
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 113 803**
(51) ***G02B 13/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 08.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 113 817**
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 22.02.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 113 827**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 113 861**
(51) ***G11B 19/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 113 862**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 113 930**
(51) ***H01F 38/18***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 113 931**
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 113 974**
(51) ***H01S 5/343***
(84) FI 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 113 981**
(51) ***H02J 50/70***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 113 990**
(51) ***B24B 23/03***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 114 002**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 20.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 114 005**
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 114 006**
(51) ***H02P 25/024***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 114 088**
(51) ***H04R 23/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 114 236**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 114 244**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
LU 06.02.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 114 263**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 114 285**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61C 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 114 302**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 13.02.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 114 314**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 114 362**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 114 470**
(84) LU 10.01.2019
LT 10.01.2019
(51) ***A61L 15/60***
(84) MC 07.03.2018

(11) **2 114 495**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 114 500**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 114 581**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B05D 1/34***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 114 800**
(84) AT 15.08.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 31.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B65G 27/00***
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SI 15.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 114 833**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C03B 5/167***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 114 836**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 27.02.2019
(51) ***C03C 3/083***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 114 845**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C07C 29/56***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 115 014**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 115 060**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C08K 5/098***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 115 107**
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A23L 33/115***
(84) CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 115 178**
(84) AT 20.06.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SI 20.06.2018
LU 22.02.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 115 180**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 115 267**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C09K 8/594***
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 115 278**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 115 389**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 115 406**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 115 424**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 115 442**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 115 444**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 115 483**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 115 509**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 115 511**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **2 115 513**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018

EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 115 581** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 115 582** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 115 626** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 115 634** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 115 635** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 115 652** (51) ***G06F 21/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 115 688** (51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 115 764** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 115 765** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 115 770** (51) ***H01L 21/363***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 115 843** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 115 844** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 115 864** (51) ***H02M 7/06***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 115 868** (51) ***H02P 29/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 115 884** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 115 886** (51) ***H04B 1/7087***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 115 904** (51) ***H04B 1/7075***
(84) CZ 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 115 979** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 LU 22.02.2019

(11) **2 115 980** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **2 116 078** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 LU 22.02.2019

(11) **2 116 090** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 116 340** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 116 371** (51) ***B32B 27/30***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 116 400** (51) ***A01B 59/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 116 562** (51) ***C08G 75/02***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 116 571** (51) ***C08L 33/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 116 666** (51) ***E04F 15/02***
(84) DK 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 29.06.2018
IT 28.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LU 09.10.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
PT 30.07.2018 SE 28.03.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 116 708** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 116 772**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 116 813**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 116 998**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 117 050**
(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 117 079**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 117 190**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
LU 22.02.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018

(11) **2 117 243**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
LU 01.02.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 117 332**
(51) ***A23C 19/068***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 117 375**
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 117 383**
(51) ***F16B 12/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 117 463**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 117 546**
(51) ***G01S 5/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 117 628**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 13.03.2014
BG 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
FI 06.11.2013
HR 06.11.2013
IE 13.03.2014
LI 31.03.2014
LU 13.03.2014
MC 06.11.2013
NL 01.04.2018
PL 06.11.2013
RO 06.11.2013
SI 06.11.2013
TR 06.11.2013
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2014
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
GR 07.02.2014
HU 13.03.2008
IS 06.03.2014
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MT 06.11.2013
NO 06.02.2014
PT 06.03.2014
SE 06.11.2013
SK 06.11.2013
ES 14.03.2018

(11) **2 117 640**
(51) ***A61F 2/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 117 653**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
LU 06.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018

(11) **2 117 673**
(51) ***B01D 47/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 117 846**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 117 897**
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 117 983**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 13.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 118 018**
(51) ***C01G 41/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 118 031**
(51) ***C30B 1/08***
(84) CY 30.07.2014
FI 30.07.2014
HR 30.07.2014
IE 04.01.2015
LV 30.07.2014
MT 30.07.2014
LT 04.01.2019
(84) EE 30.07.2014
GR 31.10.2014
HU 04.01.2008
IS 30.11.2014
MC 30.07.2014
SI 30.07.2014

(11) **2 118 032**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
LU 15.02.2019
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 118 220**
(51) ***C09J 7/25***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 118 246**
(51) ***C10M 171/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 21.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 118 256** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 07.09.2011, BG 07.12.2011, CY 07.09.2011, DE 01.08.2018, EE 07.09.2011, FR 31.01.2018, HR 07.09.2011, IE 18.01.2012, IT 07.09.2011, LT 07.09.2011, LV 07.09.2011, MT 07.09.2011, NO 07.12.2011, PT 09.01.2012, SE 07.09.2011, SK 07.09.2011
(84) BE 07.09.2011, CH 31.01.2012, CZ 07.09.2011, DK 07.09.2011, FI 07.09.2011, GR 08.12.2011, HU 18.01.2008, IS 07.01.2012, LI 31.01.2012, LU 18.01.2012, MC 31.01.2012, NL 07.09.2011, PL 07.09.2011, RO 07.09.2011, SI 07.09.2011, ES 19.01.2018

(11) **2 118 444** (51) ***B64C 11/48***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 118 449** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, LU 11.02.2019
(84) CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 118 470** (51) ***F02B 77/08***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 118 494** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 118 549** (51) ***F16L 9/04***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 118 574** (51) ***F24D 17/02***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, LU 01.02.2019
(84) BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 118 625** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, LU 13.02.2019

(11) **2 118 689** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, LU 11.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 118 748** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 118 806** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019

(11) **2 118 909** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, LU 15.02.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018, FI 15.02.2019

(11) **2 118 944** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, LU 01.02.2019

(11) **2 119 028** (51) ***H04B 7/15***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 119 030** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 119 034** (51) ***H04B 7/005***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 119 051** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 119 062** (51) ***H04B 17/24***
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, LU 01.02.2019

(11) **2 119 120** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, LU 01.02.2019

(11) **2 119 132** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 119 202** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 11.02.2019

(11) **2 119 258** (51) ***H04W 84/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019

(11) **2 119 279** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, LU 01.02.2019

(11) **2 119 294** (51) ***H04W 74/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 28.02.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019

(11) **2 119 373** (51) ***A23L 27/10***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019

PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 119 418** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 119 425** (51) ***A61K 6/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 119 544** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 119 558** (51) ***B31B 70/84***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **2 119 608** (51) ***B60S 1/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 119 744** (51) ***C08L 33/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 119 802** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 119 829** (51) ***E01C 13/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 119 977** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 LU 13.02.2019

(11) **2 120 029** (51) ***G01L 9/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 120 100** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 120 103** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 120 255** (51) ***H01J 41/12***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 LU 14.02.2019

(11) **2 120 283** (51) ***H01Q 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 120 328** (51) ***H03D 3/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 120 330** (51) ***H02P 21/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 120 359** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 LU 06.02.2019

(11) **2 120 433** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 120 517** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 SI 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 120 566** (51) ***A01N 43/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 120 586** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NO 04.10.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 120 612** (51) ***A23N 1/00***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 120 620** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 LU 08.02.2019

(11) **2 120 631** (51) ***A45D 40/26***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 LU 20.02.2019

(11) **2 120 637** (51) ***A46B 7/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 120 701** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 120 715** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 120 875** (51) ***A61K 31/48***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 121 114** (51) ***A61M 39/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 121 221** (51) ***B22F 3/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 121 241**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B23Q 15/007***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 121 251**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 14.02.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 121 404**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **2 121 484**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65D 85/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 121 714**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07H 15/232***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 121 788**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 121 847**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 122 120**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 122 129**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
LU 11.02.2019
(51) ***F02C 9/38***
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 122 177**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 122 182**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 122 278**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 122 320**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***G01N 29/44***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 122 344**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 122 404**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019

(11) **2 122 416**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 122 436**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06F 1/06***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 122 476**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 122 523**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 122 525**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 122 587**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 122 623**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
LU 07.02.2019
(51) ***G11B 27/28***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 122 652**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01J 5/56***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 122 682**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 122 759**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 122 803**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 122 807**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***H02K 3/18***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 122 812**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 122 894**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 122 904**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01S 19/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 123 045**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 123 053**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04N 19/68***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 15.02.2019

(11) **2 123 072**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 123 085**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 123 086**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 60/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 123 104**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04Q 11/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 123 130**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 123 217**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 123 227**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 123 296**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 123 420**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 123 528**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 123 625**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***C07C 41/40***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 123 892**
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***F02F 1/42***
(84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 123 911**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 123 979**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 123 987**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 123 988**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 124 233**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01C 7/112***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 124 253**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 124 371**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 124 426**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 124 468**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 124 521**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A01G 24/00***

(11) **2 124 547**
(84) EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
(51) ***A01N 33/16***
(84) HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 124 705**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 124 740**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 124 747**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
LU 18.02.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 124 752**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 124 769**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **2 124 798**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 124 806**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***A61C 7/12***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 124 810**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SI 15.08.2018
(51) ***A61C 11/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 124 812**
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
LU 12.02.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 124 816**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.01.2008
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NL 01.02.2018
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61L 31/06***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
IT 18.01.2018
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.01.2017
NO 28.12.2016
CY 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
ES 19.01.2018

(11) **2 124 822**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 124 837**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 124 842**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 124 872**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 124 903**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 125 213**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B01J 35/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 125 215**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 27/74***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 125 232**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B02C 18/12***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 125 364**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 08.02.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 125 378**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B41J 32/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 125 440**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 125 441**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 125 442**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60R 19/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 125 501**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 28.02.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 125 626**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C02F 5/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 125 947**
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
(51) ***C08L 23/04***
(84) EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 125 977**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 11.02.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 126 092**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 126 155**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C23C 14/14***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 126 279**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 126 349**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 126 490**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018

EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 126 492**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 126 493**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 126 494**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 126 519**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 126 524**
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G01G 19/414***
(84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 126 529**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01K 1/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 126 555**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
LU 28.02.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018

(11) **2 126 595**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 126 614**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 126 633**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 126 669**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 126 684**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 126 735**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 17/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 126 827**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 126 858**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G07F 7/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 126 947**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H01H 33/90***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 126 960**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 126 988**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
IE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 127 009**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 127 058**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02K 33/02***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 127 148**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 127 159**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018

(11) **2 127 177**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 127 182**
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 08.02.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 127 196**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 127 210**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 127 231**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 19.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 127 271**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 127 312**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

SK 12.12.2018
LU 28.02.2019
AT 12.12.2018

(11) **2 127 334** (51) ***H04M 1/23***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 127 403** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 127 447** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 127 450** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 08.05.2018 IE 06.09.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 07.02.2018 LU 06.09.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 127 635** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 127 728** (51) ***B01D 53/64***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 127 741** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 127 840** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 127 850** (51) ***B29C 49/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 127 880** (51) ***G06K 15/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 127 898** (51) ***B42C 11/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 128 006** (51) ***B62J 9/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 128 187** (51) ***C08J 5/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 128 294** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 LU 04.02.2019

(11) **2 128 388** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 128 389** (51) ***F01D 15/10***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 128 428** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 09.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 27.05.2018
IT 09.05.2018 LI 31.05.2018
LT 09.05.2018 LU 27.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 GB 09.08.2018

(11) **2 128 429** (51) ***F02P 19/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 128 503** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 128 506** (51) ***C10M 111/04***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 LU 28.02.2019

(11) **2 128 609** (51) ***G01N 29/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 128 629** (51) ***G01P 3/44***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 128 644** (51) ***G01S 5/14***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 128 714** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 128 817** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 128 857** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 128 993** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 02.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 GB 02.10.2018

(11) **2 129 016** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 02.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 25.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LU 25.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 129 065** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 129 067** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 129 070** (51) ***H04L 27/38***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SK 26.12.2018, LU 22.02.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, AT 26.12.2018

(11) **2 129 089** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, LU 10.02.2019

(11) **2 129 115** (51) ***H04N 7/167***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 129 281** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018, LU 27.02.2019

(11) **2 129 293** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, LU 22.02.2019

(11) **2 129 332** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, MC 23.01.2019, LU 15.02.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019

(11) **2 129 333** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 129 379** (51) ***A61K 31/4745***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 129 397** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, LU 28.02.2019

(11) **2 129 409** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 129 452** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 129 487** (51) ***B23P 25/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 129 508** (51) ***B29C 49/06***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, LU 07.02.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019

(11) **2 129 518** (51) ***B01J 21/08***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 129 521** (51) ***B32B 27/04***
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 26.02.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019

(11) **2 129 767** (51) ***B04B 5/00***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, LU 22.02.2019

(11) **2 129 852** (51) ***E05D 3/06***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 129 865** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SK 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, LU 06.02.2019

(11) **2 129 907** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 129 958** (51) ***F17C 5/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019

(11) **2 129 966** (51) ***F23C 13/00***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019

(11) **2 130 002** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 130 013** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 130 014** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 130 027** (51) ***G01N 21/552***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 130 078** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 130 097** (51) ***G11C 16/22***
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, SI 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, LU 18.02.2019

(11) **2 130 118** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, LU 20.02.2019
(84) BG 18.10.2018, SI 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 130 159** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 130 162** (51) ***B42D 25/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 130 207**
(51) ***H01C 17/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 21.02.2019
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 130 222**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 130 225**
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 130 289**
(51) ***H02K 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 130 320**
(51) ***H04L 5/20***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 130 479**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 130 794**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 131 045**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 131 060**
(51) ***F16F 9/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 131 160**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 131 481**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 131 649**
(51) ***A01K 1/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 131 686**
(51) ***A23N 17/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 131 713**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 131 788**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 131 869**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 131 889**
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 131 959**
(51) ***B02C 13/20***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 131 983**
(51) ***B23C 5/22***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 132 148**
(51) ***C03B 23/203***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 132 226**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 132 281**
(51) ***C10G 75/02***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 132 385**
(51) ***E04B 1/74***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 132 395**
(51) ***E21B 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 132 405**
(51) ***E21B 33/10***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 132 444**
(51) ***F04D 3/02***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 132 509**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 132 545**
(51) ***G01L 19/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 132 583**
(51) ***G01R 33/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 132 690**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 132 715**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 132 794** (51) ***H02N 2/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 132 849** (51) ***H02G 9/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 132 860** (51) ***H02K 5/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 132 861** (51) ***H02K 11/215***
(84) CZ 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 132 864** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 132 882** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 132 898** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 132 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 132 923** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 133 454** (51) ***D04H 3/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 133 463** (51) ***D06N 3/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 133 548** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 133 569** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 133 582** (51) ***F16D 3/224***
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 LU 22.02.2019

(11) **2 133 729** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 133 752** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 133 794** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 133 934** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 133 988** (51) ***H02P 6/18***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 134 262** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 134 277** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 134 282** (51) ***A61B 18/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 134 365** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 134 444** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 LU 22.02.2019

(11) **2 134 465** (51) ***B01J 23/00***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 134 663** (51) ***C01G 45/00***
(84) BG 27.06.2019 (84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 135 013** (51) ***F24H 1/10***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 135 025** (51) ***F28D 1/053***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 LU 18.02.2019

(11) **2 135 049** (51) ***G01N 25/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 135 236** (51) ***G10D 3/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 135 398** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 135 408**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 135 468**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 135 480**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 135 828**
(51) ***B65H 18/16***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 136 158**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 136 235**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 136 264**
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 136 348**
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 136 383**
(51) ***H01H 75/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 136 461**
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 136 467**
(51) ***H02P 21/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 136 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 136 595**
(51) ***H04W 52/50***
(84) FR 04.09.2018
GB 04.10.2018
(84) IT 04.07.2018

(11) **2 136 833**
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 136 906**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 136 936**
(51) ***B07B 1/46***
(84) LT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 137 223**
(51) ***C08F 251/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 137 292**
(51) ***C12H 1/14***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 137 365**
(51) ***E04G 11/28***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 137 366**
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 137 429**
(51) ***F16F 9/38***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 137 526**
(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 137 566**
(51) ***G02B 26/10***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 137 636**
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 137 652**
(51) ***G06T 7/277***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 137 759**
(51) ***H01L 21/311***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 137 847**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 137 894**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 137 973**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 138 133**
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 138 457**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 138 475**
(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 138 681** (51) ***F01N 3/021***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 138 716** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 138 859** (51) ***G01R 33/31***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 138 866** (51) ***G01T 1/161***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 138 907** (51) ***G03G 21/16***
(84) NL 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 138 922** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 30.06.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 18.06.2018 LI 30.06.2018
LT 16.05.2018 LU 18.06.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 138 944** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 139 057** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 139 271** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 139 359** (51) ***A45D 33/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 139 398** (51) ***G21K 1/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 139 430** (51) ***A61F 2/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 140 185** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 02.04.2016 (84) BE 30.04.2016
BG 08.08.2017 CH 30.04.2016
CY 02.04.2016 DE 01.11.2016
DK 30.04.2016 EE 30.04.2016
FI 11.12.2013 FR 02.05.2016
GB 02.04.2016 GR 04.11.2016
HR 11.12.2013 HU 03.04.2018
IE 02.04.2014 IS 11.04.2014
IT 02.04.2016 LI 30.04.2016
LT 02.04.2016 LU 02.04.2014
LV 02.04.2016 MC 11.12.2013
MT 11.12.2013 NL 01.05.2016
NO 11.03.2014 PT 02.10.2018
SE 11.12.2013 SI 03.04.2016
SK 02.04.2016 TR 11.12.2013
ES 03.04.2018

(11) **2 140 242** (51) ***G01L 7/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 140 426** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 140 698** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 140 723** (51) ***H04R 7/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 140 795** (51) ***A47L 15/44***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 140 915** (51) ***A63F 13/98***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 141 219** (51) ***C10M 105/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 141 307** (51) ***E04G 11/50***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 141 506** (51) ***G01R 33/563***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 141 538** (51) ***G03B 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 141 580** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 141 674** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 141 792** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 142 032** (51) ***A45D 31/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 142 238** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 142 400** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 142 407** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 142 493** (51) ***C07C 43/21***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 142 907** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 142 953** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 142 961** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 143 001** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 143 004**
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 143 020**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 143 139**
(51) ***H01L 23/467***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 143 158**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 143 251**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 143 292**
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 143 295**
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 143 316**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 143 513**
(51) ***B22D 41/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 19.02.2019
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 143 757**
(51) ***C08F 6/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 143 968**
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 144 011**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 144 057**
(51) ***G01N 27/447***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 144 203**
(51) ***G07D 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 144 244**
(51) ***G11B 27/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 144 315**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 144 356**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 144 847**
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 145 125**
(51) ***F16K 31/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 145 174**
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 145 219**
(51) ***G02B 6/036***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 145 291**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 145 367**
(51) ***H02H 3/40***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 145 417**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 18.08.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 18.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
GB 18.08.2018

(11) **2 145 525**
(51) ***A01D 57/20***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 145 906**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 146 097**
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 146 229**
(51) ***G02B 5/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 146 277**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 146 293**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.06.2018
GB 21.09.2018
(84) FR 30.09.2018

(11) **2 146 332**
(51) ***G08G 5/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 146 390**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018

PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 146 453**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 146 454**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 146 507**
(84) AT 03.12.2014
CH 30.06.2015
DK 03.12.2014
GR 04.03.2015
LI 30.06.2015
MC 03.12.2014
PT 03.04.2015
GB 23.06.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 03.12.2014
CY 03.12.2014
FI 03.12.2014
IE 24.06.2015
LU 24.06.2015
NL 03.12.2014
SE 03.12.2014

(11) **2 146 551**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 146 621**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 3/09***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 146 798**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01J 14/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 146 937**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 147 039**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 69/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 147 043**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 147 243**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 147 374**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 147 481**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 147 515**
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04H 60/33***
(84) BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
CZ 03.10.2018

(11) **2 147 771**
(84) GB 12.01.2019
(51) ***B29C 47/70***

(11) **2 147 988**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C23C 16/509***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 148 020**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***E04C 2/16***
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 148 064**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 148 366**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 23/538***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 148 405**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 148 745**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B02C 25/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 148 774**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 148 843**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C03C 17/25***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 148 901**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 148 975**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 148 981**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 149 081**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 149 084**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 149 120**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 149 185**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 149 195**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 149 349**
(84) ES 24.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 24.04.2019

(11) **2 149 387**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 149 538**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***C01B 32/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 149 750**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***F23D 14/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 149 910**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 149 950**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02G 1/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 149 969**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019

LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 149 981** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 150 033** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 150 065** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 150 200** (51) ***A61C 17/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 150 278** (51) ***A61K 49/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 150 405** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 150 809** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 150 891** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 150 900** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 150 904** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 150 927** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 150 981** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 09.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 15.05.2018
IT 09.05.2018 LI 31.05.2018
LT 09.05.2018 LU 15.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 GB 09.08.2018

(11) **2 151 204** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 151 212** (51) ***A61C 3/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 151 320** (51) ***B32B 27/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 151 907** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 151 930** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **2 151 985** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 31.08.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IE 06.08.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LI 31.08.2018 LT 24.01.2018
LU 06.08.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 GB 06.08.2018

(11) **2 152 402** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 152 498** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 152 835** (51) ***C10L 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 152 844** (51) ***A61Q 1/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 152 921** (51) ***C22C 1/05***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 153 063** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 153 147** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 153 308** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 153 326** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 153 371** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 153 464** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 153 510** (51) ***H02K 17/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 06.09.2018 CH 30.06.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 06.08.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 30.06.2018 LT 06.06.2018
LU 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 153 569** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 153 571** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 153 657** (51) ***H04N 19/124***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 154 023** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018 CY 30.05.2018
DK 30.05.2018 FI 30.05.2018
FR 30.06.2018 GR 31.08.2018
IE 22.06.2018 IT 30.05.2018
LI 30.06.2018 LU 22.06.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
SE 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 154 110**
(51) ***C01B 33/107***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 154 219**
(51) ***C09J 7/21***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 154 253**
(51) ***C12P 41/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 154 382**
(51) ***F16B 2/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 154 632**
(51) ***G06K 9/34***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 154 727**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 154 764**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 154 772**
(51) ***H02M 3/155***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 155 035**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 155 320**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 155 368**
(51) ***B01D 69/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 155 375**
(51) ***B01J 8/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 155 382**
(51) ***B01J 23/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 155 575**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 155 617**
(51) ***C03B 23/033***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 155 624**
(51) ***C04B 14/06***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 155 625**
(51) ***C04B 20/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 156 007**
(51) ***E21B 21/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 156 023**
(51) ***F02D 9/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 156 032**
(51) ***F02B 77/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 156 067**
(51) ***F16D 65/14***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 156 077**
(51) ***F16K 15/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 156 237**
(51) ***G02B 26/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 156 265**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 156 340**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 156 356**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 156 397**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 156 520**
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 156 616**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 156 661**
(51) ***H04N 5/74***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 156 680**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 156 723**
(51) ***A01B 71/08***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 14.08.2018

(11) **2 156 724**
(51) ***A01B 73/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 156 775**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 156 800**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.08.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 156 936**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 156 960**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B41J 23/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 157 058**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C02F 5/08***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 157 136**
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 157 206**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 157 316**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 157 381**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 157 479**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 157 684**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 157 922**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 157 930**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 158 029**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B01J 2/02***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 158 038**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B01J 29/064***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 158 073**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 158 209**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07J 21/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 158 264**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 158 416**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***F16F 9/19***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.07.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 158 476**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 158 542**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 158 558**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 158 592**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G11C 11/418***

(11) **2 158 674**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 158 677**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H03K 5/1252***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 158 698**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 158 718**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 158 756**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 158 836**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 158 952**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63F 13/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 159 206**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C04B 35/495***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 159 428**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 159 490**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 159 552**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
SE 13.02.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 159 553**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01F 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 159 582**
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
(51) ***G01R 21/00***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018

SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 159 585**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 159 604**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 159 625**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 159 694**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 159 752**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 159 909**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 159 929**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 24.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 24.08.2018

(11) **2 160 095**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***A01M 1/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 160 227**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 160 248**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 160 249**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 160 586**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***G01N 3/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 160 644**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 160 724**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G08B 26/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 160 777**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 160 832**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 160 892**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 160 899**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G11B 27/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 161 073**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 161 309**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 161 388**
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
(51) ***E04D 1/34***
(84) CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 31.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 161 555**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01J 3/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 161 601**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 15.10.2018
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 161 732**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 161 780**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 161 820**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 161 828**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 161 879**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 161 887**
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H04W 76/20***
(84) CZ 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 161 953**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 161 973**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H05K 3/04***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 162 086** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 162 101** (51) ***A61F 2/86***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 162 183** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 162 320** (51) ***B60R 25/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 162 417** (51) ***C07C 29/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 162 484** (51) ***C08G 73/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 162 505** (51) ***C09J 7/21***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 162 724** (51) ***G01N 9/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 163 114** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 163 125** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 163 324** (51) ***B21D 35/00***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 12.08.2018 IT 11.04.2018
LI 31.08.2018 LT 11.04.2018
LU 12.08.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 163 402** (51) ***F16C 35/063***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 163 421** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IE 11.09.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LU 11.09.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 GB 11.09.2018

(11) **2 163 708** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 30.09.2018
FR 25.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 08.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 08.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 163 725** (51) ***F01D 5/10***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 09.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018 DE 01.02.2019
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
FR 09.07.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 03.07.2018
IT 09.05.2018 LI 31.07.2018
LT 09.05.2018 LU 03.07.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 163 759** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.08.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LI 31.08.2018 LT 28.02.2018
LU 25.08.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 25.08.2018

(11) **2 163 769** (51) ***F04D 27/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 163 840** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 163 879** (51) ***G01N 27/42***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 163 883** (51) ***G01N 15/00***
(84) BG 30.08.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LI 31.08.2018
LT 30.05.2018 LU 28.08.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 164 144** (51) ***H02G 5/02***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 15.09.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LU 15.09.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 15.09.2018

(11) **2 164 155** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 164 304** (51) ***H05B 39/08***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 164 397** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 164 518** (51) ***A61K 47/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 164 551**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 164 611**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***B01D 53/56***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 164 733**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 164 917**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 165 117**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 165 203**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 165 280**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 165 409**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 165 425**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 7/005***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 165 438**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 165 519**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 165 561**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 165 684**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 165 889**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
ES 07.08.2018
(51) ***B60R 13/04***
(84) CH 31.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 165 893**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01B 63/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 165 907**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 22.09.2018
IT 03.01.2018
LU 22.09.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 22.09.2018
(51) ***B61D 17/08***
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 165 928**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B63B 7/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 165 942**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 165 963**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B66C 23/62***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 165 970**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 166 171**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E04B 5/43***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 166 249**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 7/104***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 166 279**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F21S 41/365***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 166 289**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F24C 3/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 166 294**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 166 307**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***G01B 21/06***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 166 392**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 22.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 22.09.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 166 416**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 166 562**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 166 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 166 779**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04R 1/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 167 004**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 13/512***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 167 056**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 167 095**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***A61K 31/5415***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 167 185**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 167 263**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 03.10.2012
BG 03.01.2013
CY 03.10.2012
DK 03.10.2012
FI 03.10.2012
HR 03.10.2012
IE 14.05.2013
LI 31.05.2013
LU 14.05.2013
MC 03.10.2012
NL 03.10.2012
PL 03.10.2012
RO 03.10.2012
SI 03.10.2012
TR 03.10.2012
BE 03.10.2012
CH 31.05.2013
CZ 03.10.2012
EE 03.10.2012
GR 04.01.2013
HU 14.05.2008
IS 03.02.2013
LT 03.10.2012
LV 03.10.2012
MT 03.10.2012
NO 03.01.2013
PT 04.02.2013
SE 03.10.2012
SK 03.10.2012
ES 15.05.2018

(11) **2 167 398**
(51) ***B65D 83/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 167 438**
(51) ***C03C 3/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 167 442**
(51) ***C04B 20/10***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 167 706**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 11.07.2018
HR 15.11.2017
IT 11.07.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FR 31.07.2018
GR 16.02.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
ES 12.07.2018

(11) **2 167 760**
(51) ***E04H 3/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 167 770**
(51) ***E06B 3/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 167 884**
(51) ***F24S 23/74***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 167 890**
(51) ***F25B 41/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 167 963**
(51) ***G01N 33/533***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 167 998**
(51) ***G02B 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 168 000**
(51) ***G02B 6/122***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 168 005**
(51) ***G03B 13/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 168 167**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 168 172**
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 168 178**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 168 401**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 168 415**
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 168 418**
(51) ***A01C 9/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
ES 17.04.2019

(11) **2 168 610**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 22.09.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 22.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 168 978**
(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 169 037**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 169 048**
(51) ***C12M 1/36***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 12.08.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 12.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 169 176**
(51) ***E21B 12/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 169 202**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 28.09.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 169 212**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 169 242**
(51) ***F16C 29/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 169 252**
(51) ***F16D 48/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 169 281**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018

LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 09.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 169 299** (51) ***F21V 14/08***

(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 29.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 169 338** (51) ***F28D 9/00***

(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 23.02.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 169 374** (51) ***G01L 9/06***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 169 395** (51) ***G01N 27/419***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 02.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 169 469** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 169 503** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IE 20.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 169 531** (51) ***G06F 3/12***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 169 695** (51) ***H01G 9/008***

(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 21.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 169 774** (51) ***H01R 13/453***

(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 169 780** (51) ***H01R 13/703***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 169 791** (51) ***H01S 5/32***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 17.09.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 169 797** (51) ***H02H 1/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 169 812** (51) ***H02K 5/15***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 169 818** (51) ***H01F 27/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 169 934** (51) ***H04N 1/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 169 935** (51) ***H04N 1/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 169 946** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 169 984** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 170 116** (51) ***A45D 4/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 170 119** (51) ***A45D 42/12***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 170 154** (51) ***A61B 3/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 170 234** (51) ***A61F 13/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 170 576** (51) ***B29C 44/12***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 170 599** (51) ***B32B 3/12***

(84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 170 604** (51) ***C08F 210/16***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 170 669** (51) ***B60T 13/14***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018

CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
GB 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 170 718** (51) ***B65D 30/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 170 985** (51) ***C08K 5/05***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019

(11) **2 170 993** (51) ***C08L 53/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 171 004** (51) ***C09D 4/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **2 171 013** (51) ***C09K 5/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 171 119** (51) ***B05D 7/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 171 130** (51) ***C25D 3/56***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 171 525** (51) ***G02C 7/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 171 592** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 171 830** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 171 871** (51) ***H04B 7/005***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 171 873** (51) ***H04B 7/005***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 171 879** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 171 941** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 171 990** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 171 997** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 172 010** (51) ***H04N 5/76***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 172 033** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 172 148** (51) ***A61B 3/024***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 172 153** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 172 155** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 172 162** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 172 647** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 172 679** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 20.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 20.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 FR 20.08.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 01.07.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LI 31.07.2018
LT 20.06.2018 LU 01.07.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 172 713** (51) ***B01D 46/42***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 172 758** (51) ***G01M 1/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 172 770** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 18.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 18.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 172 901** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 172 966** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 173 012** (51) ***C23C 28/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 173 020** (51) ***H02K 15/08***
(84) AT 09.05.2018 (84) CH 31.08.2018
DK 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 10.08.2018
IE 10.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 SE 09.05.2018
GB 10.08.2018

(11) **2 173 084** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 173 102** (51) ***H04N 19/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 173 106** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
BE 31.10.2018 GR 08.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 07.03.2018 LU 22.10.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 GB 22.10.2018

(11) **2 173 258** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 173 324** (51) ***A61K 9/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 173 421** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 173 477** (51) ***B01J 21/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 173 500** (51) ***F28F 1/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 173 534** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 173 559** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 173 619** (51) ***B64G 1/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 173 787** (51) ***C08G 73/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 174 210** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 174 216** (51) ***G06F 8/33***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 174 223** (51) ***G06F 12/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 174 441** (51) ***H04L 5/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019

(11) **2 174 482** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 174 646** (51) ***A61K 8/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 174 701** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 174 712** (51) ***B01J 23/85***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 174 832** (51) ***B60Q 1/115***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 29.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 29.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 174 837** (51) ***B60N 2/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 174 861** (51) ***B62K 19/12***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.10.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 27.06.2018 LU 08.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 08.10.2018

(11) **2 174 933** (51) ***C07D 235/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 175 044** (51) ***C23C 14/35***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 175 116** (51) ***F02B 23/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 175 174** (51) ***F16H 61/22***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 175 278** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 09.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 31.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 25.07.2018 IT 09.05.2018
LI 31.07.2018 LT 09.05.2018
LU 25.07.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 175 351** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 06.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 06.10.2018

(11) **2 175 384** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 175 393** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 175 523** (51) ***H01Q 19/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 175 533** (51) ***H01S 3/063***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 175 535** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 175 740** (51) ***A61J 3/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CH 31.07.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 30.07.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LI 31.07.2018
LT 06.06.2018 LU 30.07.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 175 778** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 175 794** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 175 811** (51) ***A61F 2/966***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 175 855** (51) ***A61K 31/475***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 175 921** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 175 959** (51) ***B01D 46/02***
(84) BG 28.05.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 04.08.2018 IT 28.02.2018
LI 31.08.2018 LT 28.02.2018
LU 04.08.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018

SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 175 978** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 175 985** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 176 001** (51) ***B02C 17/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 06.08.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LI 31.08.2018
LT 20.12.2017 LU 06.08.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
GB 06.08.2018

(11) **2 176 007** (51) ***B08B 3/08***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 16.07.2018
DK 31.07.2018 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 16.07.2008
IE 16.07.2018 IS 29.07.2017
IT 16.07.2018 LI 31.07.2017
LT 29.03.2017 LU 16.07.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 16.07.2017 NO 29.06.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
CY 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
ES 17.07.2018

(11) **2 176 079** (51) ***B60G 9/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.08.2018 CH 31.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 18.07.2018 IT 30.05.2018
LI 31.07.2018 LT 30.05.2018
LU 18.07.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 176 097** (51) ***B01D 46/02***
(84) BG 21.06.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 04.08.2018 IT 21.03.2018
LI 31.08.2018 LT 21.03.2018
LU 04.08.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 176 162** (51) ***C01B 32/15***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.08.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 04.08.2018
IT 28.02.2018 LI 31.08.2018
LT 28.02.2018 LU 04.08.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 GB 04.08.2018

(11) **2 176 270** (51) ***C07D 499/42***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 176 293** (51) ***A61K 47/65***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 176 496** (51) ***E21B 7/14***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 17.08.2018
IE 06.09.2018 IT 16.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 16.05.2018 LU 06.09.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 176 529** (51) ***F02C 6/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 176 610** (51) ***F25J 3/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 176 692** (51) ***G02B 5/124***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 176 781** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 176 831** (51) ***G06T 5/20***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 176 836** (51) ***G07B 15/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 177 042** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 177 059** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 177 080** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 177 081** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 177 188** (51) ***A61F 13/536***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015
BG 04.11.2015 CH 29.02.2016
CY 04.11.2015 CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015 EE 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HU 12.02.2003 IE 12.02.2016
LI 29.02.2016 LU 12.02.2016
MC 04.11.2015 PT 04.03.2016
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 ES 13.02.2018

(11) **2 177 220** (51) ***A61K 9/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 177 576** (51) ***C09D 5/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 177 748** (51) ***F02M 69/04***
(84) BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 BE 31.10.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 11.07.2018 LU 12.10.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 12.10.2018

(11) **2 177 805** (51) ***F16L 11/04***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LU 12.10.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 12.10.2018

(11) **2 177 896** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 01.08.2018 IT 02.05.2018
LI 31.08.2018 LT 02.05.2018

LU 01.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 178 061**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 178 378**
(84) AT 02.01.2013
CY 16.07.2018
GB 16.07.2013
LI 31.07.2013
LU 16.07.2013
NO 02.04.2013
ES 17.07.2018
(51) ***A01N 53/00***
(84) CH 31.07.2013
CZ 02.01.2013
HU 16.07.2008
LT 16.07.2018
MC 02.01.2013
SK 02.01.2013

(11) **2 178 507**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 178 828**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 295/108***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 178 999**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E21B 21/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 179 010**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***C10L 5/48***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 179 077**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C25C 7/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 179 126**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 179 217**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 179 234**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F25J 1/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 179 296**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01R 31/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 179 298**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 179 371**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 179 379**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 179 392**
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 21.08.2018

(11) **2 179 422**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E03B 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 179 425**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01B 7/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 179 435**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01J 27/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 179 524**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 179 556**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 179 585**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 179 615**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 179 652**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01N 63/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 179 834**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 179 918**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 179 952**
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B65H 37/04***
(84) CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 180 033**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 12.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 12.08.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
GB 12.08.2018

(11) **2 180 135**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 180 165**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F02C 1/05***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 180 343**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 26.10.2018

(11) **2 180 420**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 180 480**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 180 518**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 08.10.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 180 573**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 180 672**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 23.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 23.10.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 180 826**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 180 897**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 180 932**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B01D 39/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 180 968**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B23H 7/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 181 075**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C03C 17/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 181 144**
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 19.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 181 206**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***D01F 6/46***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 181 264**
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 25.08.2018

(11) **2 181 349**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02B 7/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 181 367**
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 181 505**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H03M 13/09***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 181 525**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 181 539**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 181 740**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63F 13/428***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 181 769**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 181 842**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 25/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 181 971**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C03C 3/062***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 182 020**
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 182 148**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 28.10.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 182 167**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 182 180**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 182 196**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 182 282**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 182 299**
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.08.2018
GR 08.05.2018
IE 13.08.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 13.08.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 31.08.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 182 300**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 20.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 20.10.2018
(51) ***F24F 7/00***
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 182 343**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 182 370**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 182 469**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 182 563**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 09.09.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 182 613**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 14.10.2018
(51) ***H02K 1/22***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 182 614**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 28.10.2018
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 182 659**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 10/272***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 182 671**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 182 776**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 182 793**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A01G 27/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 182 810**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 04.08.2018
(51) ***A61K 33/10***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 04.08.2018
IT 08.11.2017
LU 04.08.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
ES 05.08.2018

(11) **2 182 826**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.08.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 182 835**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 183 012**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 183 024**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A61N 1/40***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 183 046**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 183 085**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 28.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
GB 28.08.2018
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 183 306**
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 183 367**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12N 15/60***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 183 487**
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) CH 31.08.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
GB 14.08.2018

(11) **2 183 522**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 183 561**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01K 7/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 183 642**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 183 660**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 183 681**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 183 694**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 183 696**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 29.08.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 183 721**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 183 724**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 183 779**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 183 793**
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
GB 12.08.2018
(51) ***H01L 23/482***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 12.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 183 893**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 183 935**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 183 937**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***H04W 12/02***

(11) **2 184 010**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 184 056**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 184 337**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 04.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***C10L 11/06***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 04.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 184 395**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 184 446**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 184 467**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 184 549**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 184 567**
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F25B 43/00***
(84) CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 184 576**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 184 594**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01L 9/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 184 656**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 184 684**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 184 720**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 184 828**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02H 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 184 842**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 184 843**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 184 849**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 184 888**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 184 889**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 184 939**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 184 959**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 185 069**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 185 160**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 185 220**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 185 308**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 185 488**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
SI 03.01.2018
GB 19.06.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 185 596**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 185 601**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 185 649**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 185 765**
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 185 766**
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 185 820**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F04B 39/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 185 840**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 185 869**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 14.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 14.08.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 185 913**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 11.08.2018

(11) **2 186 013**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 186 025**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 186 026**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 186 030**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 186 118**
(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.08.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 28.08.2018
(51) ***H01L 21/208***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
GR 15.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 186 178**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 186 233**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04J 13/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 186 250**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 186 345**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 5/238***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 186 360**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H04W 16/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 186 977**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E05C 7/04***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 186 993**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 187 130**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F24C 1/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 187 151**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 187 157** (51) ***F28D 1/03***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 187 165** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 187 180** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 187 220** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 187 226** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 SI 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 28.09.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 18.07.2018
LU 28.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 187 325** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IE 01.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.03.2018
LU 01.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 GB 01.09.2018

(11) **2 187 411** (51) ***H01G 4/232***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 187 419** (51) ***H01H 50/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 187 468** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.08.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.08.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 08.08.2018 IT 28.02.2018
LI 31.08.2018 LT 28.02.2018
LU 08.08.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 187 534** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 187 665** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 187 709** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 04.09.2018 IT 21.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 21.03.2018 LU 04.09.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 GB 04.09.2018

(11) **2 187 826** (51) ***A61B 17/84***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **2 187 833** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 187 980** (51) ***A61L 27/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 187 982** (51) ***A61L 27/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 188 052** (51) ***B01J 43/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 188 160** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 188 226** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 14.08.2018
IT 30.05.2018 LI 31.08.2018
LT 30.05.2018 LU 14.08.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 188 247** (51) ***B01J 12/00***
(84) BG 02.08.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 13.08.2018
IT 02.05.2018 LI 31.08.2018
LT 02.05.2018 LU 13.08.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 188 293** (51) ***C07D 487/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 188 433** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.08.2018 FR 27.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 04.08.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.08.2018
LT 27.06.2018 LU 04.08.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 188 498** (51) ***F01D 25/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 188 505** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 188 534** (51) ***F04D 29/20***
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 30.09.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 10.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.04.2018 LU 10.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 188 536** (51) ***F04F 1/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 188 540** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 188 593** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 188 598** (51) ***G01F 1/692***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 188 604**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 01.10.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 03.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 188 642**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 188 667**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 188 684**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
LU 21.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 21.08.2018
(51) ***G05B 19/4069***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 188 688**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 188 744**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 188 752**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 188 774**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 188 791**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 188 832**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 188 848**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 188 880**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 188 927**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 188 944**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 189 013**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 189 109**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 189 186**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***A62B 1/06***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 189 560**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***D04B 37/02***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 189 579**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 189 719**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 189 738**
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 189 823**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 18.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 189 874**
(84) ES 03.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 189 901**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 189 962**
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
SI 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
IE 16.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G09B 9/46***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 189 965**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 190 021**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 190 285**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01N 33/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 190 351**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 5/091***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 190 434**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 31/522***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 190 454**
(51) ***A61K 38/13***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IE 11.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
GB 11.08.2018

(11) **2 190 676**
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 190 682**
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
GB 01.09.2018
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 01.09.2018
IT 20.12.2017
LU 01.09.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 190 701**
(51) ***B60R 25/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 190 765**
(51) ***B65H 23/032***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.08.2018
HR 13.06.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 190 784**
(51) ***C01G 39/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 190 899**
(51) ***C09D 5/03***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.09.2018
LU 11.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 190 936**
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
BE 31.08.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 190 941**
(51) ***C09K 5/00***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
ES 30.08.2018
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 29.08.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 29.08.2018

(11) **2 190 956**
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 191 007**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 191 056**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 04.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 191 096**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 191 181**
(51) ***F16K 31/126***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 191 292**
(51) ***G01S 7/41***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 191 352**
(51) ***H04N 9/31***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 191 405**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 191 414**
(51) ***G06T 5/30***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 191 425**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 14.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
GB 14.08.2018

(11) **2 191 517**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 26.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
GB 26.08.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 191 610**
(51) ***H04L 12/22***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 192 201**
(51) ***C21D 1/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 192 331**
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 192 428**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 192 627**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 192 693**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 192 798**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 192 800**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 23.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 192 809**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 192 865**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 192 948**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 192 964**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 192 986**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 193 088**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***B65D 83/04***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 193 101**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 01.10.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 193 103**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C03C 3/076***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 193 111**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C04B 41/49***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 193 151**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 193 212**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C21B 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 193 214**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 09.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 193 217**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 19.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 19.09.2018
(51) ***C23C 4/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 193 347**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***G01L 1/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 193 468**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 193 500**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 193 559**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 193 582**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 23.09.2018

(11) **2 193 621**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 193 632**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 193 839**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 193 991**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018

PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 194 002**
(84) BE 31.12.2015
CY 21.03.2012
ES 09.12.2015
GR 22.06.2012
HU 08.12.2008
IS 21.07.2012
LT 08.12.2015
LV 08.12.2018
MT 21.03.2012
PL 08.12.2015
RO 21.03.2012
SI 21.03.2012
TR 08.12.2015
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 21.06.2012
CZ 21.03.2012
FI 08.12.2018
HR 21.03.2012
IE 08.12.2012
IT 08.12.2015
LU 08.12.2012
MC 31.12.2012
NL 01.01.2019
PT 23.07.2012
SE 09.12.2018
SK 21.03.2012
NO 31.12.2018

(11) **2 194 347**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 194 412**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 194 553**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01H 43/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 194 632**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02K 5/12***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 194 679**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 194 743**
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 194 893**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 195 058**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 195 123**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 12.09.2018
CH 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 195 277**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 195 476**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***D01F 6/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 195 495**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 195 536**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 195 576**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F23D 14/62***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 195 588**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 08.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 195 593**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A23L 3/36***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 195 643**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***G01N 21/66***
(84) BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.07.2018
IT 04.07.2018
LU 22.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 195 648**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 195 696**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 195 715**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 195 758**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 195 794**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 195 839**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 195 863**
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 195 865**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 12.09.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 12.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 195 871**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 195 910**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02K 11/215***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 195 924**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H03F 3/21***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 195 934**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 195 950**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018

HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 196 038** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 24.09.2018
IT 27.12.2017
LU 24.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
GB 24.09.2018

(11) **2 196 110** (51) ***A47C 1/025***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 196 144** (51) ***A61B 5/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 196 549** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 196 594** (51) ***H01L 31/042***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 196 674** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 196 758** (51) ***F28F 1/30***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 22.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SI 22.11.2017
GB 22.08.2018

(11) **2 196 864** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 196 919** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 197 138** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 197 147** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 197 264** (51) ***A01G 3/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 17.10.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 197 265** (51) ***A01J 5/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 197 367** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 197 517** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019

(11) **2 197 655** (51) ***B29C 49/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 197 783** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 02.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 197 790** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LU 25.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 197 813** (51) ***C04B 41/87***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 197 830** (51) ***C07C 209/16***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
GB 15.08.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 197 922** (51) ***C08F 10/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 198 082** (51) ***D21D 1/30***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 25.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 198 109** (51) ***E21B 4/02***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 198 114** (51) ***E21B 17/07***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 198 137** (51) ***F01P 3/20***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 29.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018

SI 03.01.2018
GB 29.09.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 198 215**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 198 226**
(84) AT 02.10.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.10.2018
HR 30.11.2016
IE 02.10.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 02.10.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.10.2008
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 198 288**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 33/08***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 198 319**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 198 340**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 198 402**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 198 465**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 198 542**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 198 601**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 198 729**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 198 814**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61F 2/90***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 198 946**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 199 005**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 05.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***B23K 9/26***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 199 323**
(84) AT 13.04.2016
BG 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
LU 27.09.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
GB 27.09.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 13.04.2016
CH 30.09.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 27.09.2006
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 199 585**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02M 26/13***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 199 714**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 199 776**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 199 781**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 199 791**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 199 818**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 200 063**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***H01H 59/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 200 072**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 08.10.2018
(51) ***H01L 21/22***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 200 081**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 200 160**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02K 17/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 200 165**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 200 244**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 200 261**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04M 1/22***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 200 275**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 200 354**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 200 359**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018

RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 16.09.2018

(11) **2 200 468**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 200 494**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 200 499**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 200 558**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 200 574**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 201 059**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 201 172**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 201 311**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 201 325**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 201 455**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 201 496**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018

SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(51) ***A43B 13/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***A01G 20/43***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 15.10.2018

(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***C08G 69/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***E01B 11/42***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***F25B 23/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018

PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 201 570**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 201 624**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 201 671**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 201 679**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 201 696**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 201 744**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 201 794**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 201 797**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 16.10.2018

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H02M 7/493***
(84) ES 01.05.2019

(51) ***H03F 1/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(51) ***H04B 1/69***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 13.08.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 201 814**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H04W 40/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 201 883**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 201 964**
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***A61K 47/10***
(84) CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
MC 08.08.2018
SI 08.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 202 214**
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
BE 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(51) ***C07C 29/145***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 202 291**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***C12M 1/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 202 367**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***E04F 15/22***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 202 396**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 202 419**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(51) ***F16D 3/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 202 420**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019

(51) ***F16D 3/205***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 202 457** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 202 467** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 202 470** (51) ***F24J 2/40***
(84) CY 21.12.2018 (84) FI 21.12.2018
LU 21.12.2018 LV 21.12.2018
MC 02.01.2019 NL 01.01.2019
PT 21.06.2019 RO 21.12.2018
SE 22.12.2018 SM 28.06.2019
CZ 21.12.2018 IT 21.12.2018
LT 21.12.2018 NO 31.12.2018

(11) **2 202 625** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 202 630** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 202 697** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 202 815** (51) ***H01L 41/09***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 202 821** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 202 839** (51) ***H01P 1/161***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 202 841** (51) ***H01Q 1/27***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 202 983** (51) ***H03M 7/36***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 202 990** (51) ***H04N 9/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 203 071** (51) ***A23L 7/126***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 203 208** (51) ***A61M 25/00***
(84) NO 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 203 210** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 203 266** (51) ***B21D 9/05***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 203 576** (51) ***C23C 22/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 203 646** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 31.08.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 18.08.2018 LT 21.02.2018
LU 18.08.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 GB 18.08.2018

(11) **2 203 682** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 30.09.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 18.09.2018
IT 04.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.04.2018
LU 18.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 203 734** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.10.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.02.2018 LU 13.10.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 GB 13.10.2018

(11) **2 203 896** (51) ***G06T 15/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 203 946** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DE 02.04.2019
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 25.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 25.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 204 008** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 204 020** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 17.09.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LU 17.09.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
GB 17.09.2018

(11) **2 204 034** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 204 053** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019

(11) **2 204 255** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
NL 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 204 378** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 204 463** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 204 484** (51) ***D04H 3/033***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 204 501** (51) ***B07B 1/14***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 204 538** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 204 568** (51) ***F02K 1/36***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 204 584** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 204 592** (51) ***F16F 9/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 204 621** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 204 714** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 204 720** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 204 765** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 204 901** (51) ***H02M 5/45***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 204 913** (51) ***H04J 3/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 204 999** (51) ***H04N 19/94***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 205 283** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 205 352** (51) ***B01J 23/83***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 205 373** (51) ***B21D 13/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 205 378** (51) ***B21J 13/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 17.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 205 401** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 205 441** (51) ***B41F 15/36***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 205 522** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 205 674** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 205 771** (51) ***C22F 1/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 205 794** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 28.08.2018
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 205 849** (51) ***F02M 26/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
GB 17.09.2018
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 205 938** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 205 949** (51) ***G01N 21/21***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 205 958** (51) ***G01N 21/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 205 984** (51) ***G01R 27/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 24.09.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 206 017** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 206 152** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 206 166** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 206 182** (51) ***C01G 53/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 206 228** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 206 233** (51) ***H02P 7/00***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 206 272** (51) ***H04L 7/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 206 280** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 11.04.2018

NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 30.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 206 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 206 379**
(51) ***H04W 28/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 206 597**
(51) ***B29C 70/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 206 656**
(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 13.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 13.01.2012
GR 02.08.2012
HU 14.01.2012
IS 01.08.2012
LI 31.01.2018
LU 13.01.2012
MC 31.01.2012
MT 13.01.2012
NO 31.01.2012
RO 13.01.2018
SI 14.01.2018
ES 14.01.2018
(84) BG 06.08.2018
CY 13.01.2012
EE 31.01.2012
GB 13.01.2018
HR 13.01.2018
IE 13.01.2012
IT 13.01.2013
LT 13.01.2012
LV 13.01.2012
MK 14.01.2013
NL 01.08.2012
PT 13.07.2018
SE 14.01.2012
SK 13.01.2012

(11) **2 206 682**
(51) ***C01G 23/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 206 953**
(51) ***F23G 5/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 206 960**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 206 988**
(51) ***F24F 13/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 207 014**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 207 019**
(51) ***G01G 21/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 207 069**
(51) ***G04B 21/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 30.10.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 30.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 207 075**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 207 259**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 207 291**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 207 670**
(51) ***B29C 43/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 207 696**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 207 861**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.10.2008
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 17.10.2018
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 208 058**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
(84) BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 30.09.2018
IT 11.07.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
GB 11.10.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 208 088**
(51) ***G01T 1/164***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 208 115**
(51) ***G03H 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 208 117**
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 208 140**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 208 163**
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 20.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
GB 20.08.2018

(11) **2 208 226**
(51) ***H01L 25/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 208 284**
(51) ***H03K 19/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 208 318**
(51) ***H04W 88/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 208 336**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018

NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 208 345**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04N 21/2225***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 208 380**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 208 393**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 208 412**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 208 502**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 208 598**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 208 864**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 25/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 208 980**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01M 3/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 209 014**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 209 188**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 209 204**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02M 7/5395***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 209 393**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A43B 3/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 209 496**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 209 535**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 209 556**
(84) AT 16.01.2013
BG 16.04.2013
CY 16.01.2013
DE 01.05.2019
ES 27.04.2013
FR 31.10.2018
HR 16.01.2013
IE 10.10.2017
IT 16.01.2013
LT 16.01.2013
LV 16.01.2013
MT 16.01.2013
NO 16.04.2013
PT 16.05.2013
SE 11.10.2017
SK 16.01.2013
GB 10.10.2018
(51) ***B02C 18/14***
(84) BE 16.01.2013
CH 31.10.2013
CZ 16.01.2013
EE 16.01.2013
FI 16.01.2013
GR 17.04.2013
HU 10.10.2008
IS 16.05.2013
LI 31.10.2013
LU 10.10.2013
MC 16.01.2013
NL 01.11.2017
PL 16.01.2013
RO 16.01.2013
SI 16.01.2013
TR 16.01.2013

(11) **2 209 574**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 209 625**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B32B 25/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 209 637**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 209 646**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 16.09.2018

(11) **2 209 664**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 209 716**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64D 37/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 209 792**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07F 7/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 209 811**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08B 11/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 209 879**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 07.08.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 209 968**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LU 10.10.2018
MC 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 210 020**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 210 279**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 210 286**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 210 287**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 210 344**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03M 13/09***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 210 394**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 210 450**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 210 480** (51) ***A01G 9/029***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 210 498** (51) ***A23B 7/14***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **2 210 556** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 210 660** (51) ***B01J 3/02***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 24.09.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.07.2018
LU 24.09.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 210 667** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 210 668** (51) ***B01L 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 210 673** (51) ***B05B 9/047***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 210 748** (51) ***C09J 7/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 210 840** (51) ***B65H 31/24***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 210 851** (51) ***B66C 23/34***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 211 051** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 211 078** (51) ***F16K 31/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 211 095** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 211 110** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 211 129** (51) ***F25D 13/06***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 211 184** (51) ***G01N 35/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 211 266** (51) ***G06F 8/60***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 211 375** (51) ***H01L 21/33***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 211 607** (51) ***A01K 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 211 660** (51) ***A45D 34/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 211 695** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 BE 31.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 11.04.2018 LU 23.10.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 211 730** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 211 747** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 211 944** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **2 212 042** (51) ***B23B 29/12***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 11.04.2018 LU 14.10.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 212 085** (51) ***B29C 45/46***
(84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
BE 31.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LU 22.10.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 GB 22.10.2018

(11) **2 212 089** (51) ***B29C 47/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 212 253** (51) ***C01G 53/04***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 BE 30.09.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 26.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 27.06.2018
LU 26.09.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 212 365** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 212 395** (51) ***C09J 9/00***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 13.06.2018 LU 31.10.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 GB 31.10.2018

(11) **2 212 478** (51) ***E02D 3/12***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.10.2016
CY 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 21.10.2008
IE 21.10.2016 IS 03.12.2016
LI 31.10.2016 LT 03.08.2016
LU 21.10.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 31.10.2016

NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
GB 21.10.2018

(11) **2 212 514**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***E21B 37/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 212 619**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F23C 9/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 212 635**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 212 682**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 25.10.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 212 780**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 212 796**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 212 814**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 212 987**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 213 046**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.09.2018
IE 14.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 213 126**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 213 137**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 213 176**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A21C 3/06***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 213 260**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 213 275**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 213 402**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B23K 9/167***
(84) DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 213 633**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B29C 70/58***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 213 762**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C23C 14/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 213 771**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 213 843**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 213 946**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 213 955**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 214 001**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 214 007**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 214 027**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***G01N 37/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 214 084**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 214 148**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 214 229**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 18.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 214 283**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 214 327**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 214 426** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
GB 25.10.2018

(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 214 457** (51) ***H05B 37/02***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 214 481** (51) ***A23L 33/12***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019

(11) **2 214 501** (51) ***A23C 9/18***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 214 502** (51) ***A23P 30/38***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 214 530** (51) ***A47B 96/02***

(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 214 547** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 214 549** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 214 586** (51) ***A61C 13/08***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 14.10.2018

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 214 612** (51) ***A61F 13/02***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 214 818** (51) ***B01J 23/58***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 214 872** (51) ***B25J 13/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 214 920** (51) ***B60G 17/016***

(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
GB 25.10.2018

(84) CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 214 928** (51) ***B60N 2/68***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 215 049** (51) ***C07C 233/65***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 215 280** (51) ***C21D 1/32***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 12.09.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
GB 12.09.2018

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 12.09.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 215 436** (51) ***G01F 23/24***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018

(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(84) FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 215 512** (51) ***G02B 23/24***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 215 518** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 215 667** (51) ***H01L 33/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 215 706** (51) ***H02K 35/00***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 215 716** (51) ***H03F 1/02***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 215 723** (51) ***H03M 13/23***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 215 741** (51) ***H04W 48/18***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 215 791** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 24.10.2018

(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 215 850** (51) ***H04N 13/30***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 215 856** (51) ***H04R 19/02***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 215 904** (51) ***A01G 3/08***

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018

(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018

ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 215 977**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 215 989**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 216 283**
(51) ***B66B 1/18***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 216 306**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 19.08.2015
CZ 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
HU 04.02.2010
IS 19.12.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MK 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SK 19.08.2015
TR 19.08.2015
(84) CY 19.08.2015
EE 19.08.2015
GB 04.02.2016
HR 19.08.2015
IE 04.02.2016
IT 19.08.2015
LU 04.02.2016
MC 19.08.2015
MT 19.08.2015
PT 21.12.2015
SI 19.08.2015
SM 19.08.2015
NO 28.02.2019

(11) **2 216 312**
(51) ***C07B 61/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 216 357**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 216 410**
(51) ***C12P 13/22***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 30.09.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 216 461**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 08.02.2019
(84) CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 216 550**
(51) ***F04C 2/18***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 216 553**
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 216 608**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 04.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
GB 20.09.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 216 631**
(51) ***G01F 1/42***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 216 683**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 04.02.2019
SM 14.11.2018

(11) **2 216 722**
(51) ***G06F 12/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 216 754**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 216 806**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 216 883**
(51) ***H02K 1/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 216 897**
(51) ***H02P 25/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 216 939**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 216 959**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 217 029**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 217 164**
(51) ***A61B 17/82***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 217 224**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 217 293**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 217 333**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A62B 18/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 217 373**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01J 27/049***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 217 375**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 217 440**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 217 736**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 217 793**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***F01K 25/10***
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 217 851**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F21S 41/663***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 217 884**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01D 5/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 217 903**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 217 948**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 217 986**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 218 011**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 218 153**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01S 5/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 218 205**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H04L 1/20***

(11) **2 218 378**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 09.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
IE 09.09.2018
LU 09.09.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 218 404**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 218 409**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 218 509**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 218 608**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B60L 15/40***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 218 617**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B60T 7/08***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 218 825**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***E01D 2/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 218 831**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **2 218 842**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***E04B 2/96***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 218 874**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 15.02.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 218 936**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 05.02.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 218 940**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 218 986**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 219 013**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01D 3/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 219 016**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 219 023**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01R 33/44***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 219 034**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 219 037**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 219 038**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 219 039**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 219 042**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 219 066**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 219 081**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G03G 9/093***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 219 222**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 219 238**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 219 241**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 219 289**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 219 341**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 219 344**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 02.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 219 379**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 01.02.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 219 381**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H04N 19/523***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 219 385**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 219 392**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 219 462**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A23P 20/25***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 219 500**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 219 517**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 5/029***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 219 549**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 219 610**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 219 632**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 219 693**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 219 771**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01J 19/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 219 898**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60K 28/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 220 184**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09D 183/06***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 220 261**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 220 272**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D01F 8/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 220 295**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E06B 3/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 220 302**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 01.10.2018
(51) ***E04B 1/61***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 220 303**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***E04G 11/32***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 220 437**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 220 449**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 220 468**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01J 3/44***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 220 473**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01M 15/11***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 220 516**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 220 556**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 9/32***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 220 570**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 220 579**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 220 583**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/84***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 220 682**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 220 750**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02K 11/28***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 220 751**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 220 794**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 220 849**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 220 912**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 221 130**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 221 213**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 221 272**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 17.02.2019
(51) ***B67B 3/20***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 221 355**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 221 357**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C11D 7/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 221 436**
(84) DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***E05B 19/06***
(84) EE 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 221 446**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 221 478**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 25.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 221 488**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 10.02.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 221 534**
(84) BG 18.10.2018
IS 18.11.2018
PL 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 23.02.2019
(51) ***F23B 60/02***
(84) GR 19.10.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 221 562**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 221 587**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 221 675**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 221 684**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 221 746**
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 221 804**
(51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 221 865**
(51) ***H01L 21/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 221 911**
(51) ***H01P 1/39***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 09.02.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 221 982**
(51) ***H04B 1/74***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 222 003**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 222 040**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 222 067**
(51) ***H04M 3/46***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LU 20.02.2019
(84) ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 222 100**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 222 104**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 222 170**
(51) ***A23L 33/135***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 222 230**
(51) ***A61B 17/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 222 231**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 222 613**
(51) ***C04B 24/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 222 725**
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 222 762**
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 222 790**
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 222 815**
(51) ***C09K 19/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 222 821**
(51) ***C10L 5/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 223 002**
(51) ***F16L 59/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 223 020**
(51) ***F24T 10/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 223 092**
(51) ***G01N 25/48***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 223 128**
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 223 185**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 223 230**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 223 295**
(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 223 363**
(51) ***H01M 2/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 223 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 223 482** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 223 537** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 223 568** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 223 702** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 223 736** (51) ***B01D 63/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 223 764** (51) ***B23H 7/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 223 783** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 223 887** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 223 898** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
SE 16.01.2019
LU 01.02.2019
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 223 940** (51) ***C08B 37/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 223 941** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 223 975** (51) ***C04B 26/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 224 079** (51) ***E04H 15/40***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 224 097** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 10.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 224 099** (51) ***F01D 11/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 224 109** (51) ***F01N 11/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 26.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 224 127** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 224 168** (51) ***F23R 3/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **2 224 170** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 224 192** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 19.02.2019
(84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 224 193** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
(84) CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 224 195** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 224 208** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 224 224** (51) ***G01N 1/38***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 224 230** (51) ***G01N 27/403***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 224 247** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 224 265** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 224 300** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018

SE 11.07.2018
LU 27.02.2019
SK 11.07.2018

(11) **2 224 306**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05D 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 224 315**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 224 375**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 224 413**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 224 427**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***G10L 13/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 224 459**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H01B 9/02***
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 224 502**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 224 559**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01S 5/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 224 582**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 224 591**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 224 593**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
GB 26.09.2018
(51) ***H03K 5/153***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 224 607**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 224 670**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 224 762**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 224 787**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 224 788**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H05B 33/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 225 039**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 225 061**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 225 548**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 225 562**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 225 593**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 225 723**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 225 778**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 225 832**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 226 047**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 13/533***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 226 131**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
GB 12.09.2018
(51) ***E21B 36/04***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
IE 12.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 226 155**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B24B 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 226 163**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 226 171**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29B 15/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 226 188**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
(51) ***B31D 5/00***
(84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018

MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 226 199**
(51) ***B41J 13/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 226 273**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 226 373**
(51) ***C09J 179/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 226 724**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 226 908**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 08.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 226 947**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 227 032**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 227 056**
(51) ***H04W 36/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 227 174**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 227 187**
(51) ***A61F 2/95***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 227 194**
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 227 225**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
CZ 14.11.2018
LU 01.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 227 276**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 227 280**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 227 444**
(51) ***C03C 3/091***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 227 843**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 227 849**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 227 850**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 227 915**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 227 932**
(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 228 082**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 06.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 228 225**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 03.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 228 288**
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 228 344**
(51) ***C01B 33/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 228 515**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
LU 16.02.2019
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **2 228 574**
(51) ***F16K 11/078***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 228 607**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

SM 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 228 685**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 228 713**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 228 745**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 228 821**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 228 837**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 228 839**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 228 844**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 228 934**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 228 961**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 229 132**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

CZ 21.11.2018
LU 08.02.2019

(51) ***G03F 9/00***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(51) ***H01L 33/64***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 229 142**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 229 241**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 229 411**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 229 430**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 229 461**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 229 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 229 524**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 229 532**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 229 553**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 229 570**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 229 582**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 229 583**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 229 592**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 229 637**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 229 704**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019

(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***B05D 5/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***C07K 17/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(51) ***C11C 1/04***
(84) NO 10.07.2019

(51) ***C21D 1/02***
(84) NO 01.08.2019

(51) ***E21B 43/00***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***F02G 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***F04B 39/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***F21K 9/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(51) ***F28F 1/08***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***G01N 21/15***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***G01N 21/84***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***G01N 33/535***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

IT 27.02.2019

(11) **2 229 750**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 229 999**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***B01D 53/62***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 230 143**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***B60T 13/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 230 452**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***F23C 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 230 453**
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 12.02.2019

(51) ***F23L 7/00***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 230 546**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018

(51) ***G02B 15/17***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 230 674**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(51) ***H01F 5/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 230 824**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 230 975**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***A47J 37/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 231 030**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 231 072**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***A61F 2/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 231 231**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 231 235**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 231 253**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 231 308**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 231 507**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 231 510**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 08.09.2018
(51) ***C01C 1/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 231 581**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 231 743**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 231 850**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 231 900**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 231 985**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E06B 7/02***
(84) GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 232 050**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 232 241**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 232 328**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 232 393**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 232 398**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 232 412**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 232 447**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 232 559**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 232 691**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 232 747**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 232 807**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 232 840**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***G06Q 30/06***

(11) **2 232 879**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04N 19/124***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 232 891**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 232 914**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 232 930**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 60/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 233 258**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B26B 21/54***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 233 272**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 233 397**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 27/37***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 233 533**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08G 77/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 233 560**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 233 693**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 233 697**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 233 780**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16F 15/129***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 233 808**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 233 839**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 233 850**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 233 876**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 233 928**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 234 023**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01J 3/46***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 234 094**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 234 111**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***G11B 27/10***

(11) **2 234 192**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 234 252**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H02K 41/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 234 283**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 234 363**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 234 388**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 234 423**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 234 430**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 234 466**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 234 530**
(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) HR 20.03.2019
LV 20.03.2019

(11) **2 234 562**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 234 707**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***B01F 7/22***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 234 785**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 234 808**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 234 881**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 234 917**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 234 926**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 234 934**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C04B 28/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 235 038**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07K 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 235 145**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C10L 1/16***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 235 147**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C10M 129/38***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 235 285**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 235 464**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 235 502**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 235 505**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 235 533**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 235 576**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 235 577**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G02B 27/09***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 235 647**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 235 662**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 235 688**
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***G07B 3/02***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 235 717**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 235 802**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H01S 3/0973***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 235 807**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02J 3/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 235 832**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H03L 7/107***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 235 869**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 235 878**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 235 891**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 235 926**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04M 3/523***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 235 940**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 235 981**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 235 992**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 236 150**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61K 36/9066***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 236 204**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01J 23/78***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 236 364**
(84) AT 11.12.2013
CH 31.03.2014
DK 11.12.2013
FI 11.12.2013
GR 12.03.2014
HU 31.03.2018
IS 11.04.2014
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MK 11.12.2013
NL 01.04.2018
PT 11.04.2014
SE 31.03.2018
SK 30.03.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 11.12.2013
CY 11.12.2013
EE 11.12.2013
GB 30.03.2018
HR 11.12.2013
IE 30.03.2014
LI 31.03.2014
LU 30.03.2014
MC 11.12.2013
MT 11.12.2013
NO 11.03.2014
RO 30.03.2017
SI 31.03.2018
ES 31.03.2018

(11) **2 236 497**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07D 207/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 236 757**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 18.02.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 236 800**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F02F 1/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 236 922**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 236 929**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 236 957**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 19.02.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 237 043**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 237 127**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 237 228**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 237 509**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 01.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 237 510**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 237 814**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 237 817**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 237 826**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 237 851**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 237 882**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 237 888**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 237 908**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 238 063**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 238 073**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 238 181**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 238 191**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C08G 18/42***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 238 272**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***C22C 38/44***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 238 459**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 238 464**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01D 1/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 238 478**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 238 494**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 238 579**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 238 649**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 238 814**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 238 996**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 239 015** (51) ***A62C 2/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 239 136** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 239 442** (51) ***F02C 9/28***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 239 446** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 239 466** (51) ***F04D 13/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 239 503** (51) ***F23J 11/00***
(84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 05.02.2019

(11) **2 239 539** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 239 620** (51) ***G02F 1/225***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 239 708** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 240 001** (51) ***H05B 41/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 240 090** (51) ***A61B 17/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 240 100** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 240 115** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 240 121** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 240 165** (51) ***A61K 47/60***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 240 170** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 240 213** (51) ***A61L 27/04***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 240 238** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 240 251** (51) ***A63F 13/497***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 240 330** (51) ***B41M 1/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 240 399** (51) ***B81B 1/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 240 400** (51) ***B81B 1/00***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 240 452** (51) ***C07D 473/34***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 240 520** (51) ***C08F 10/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 240 522** (51) ***C08F 136/06***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 240 634** (51) ***D04B 35/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 240 704** (51) ***F16F 13/16***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 05.02.2019

(11) **2 240 726** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019

(11) **2 240 756** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 240 812** (51) ***G02B 23/18***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 240 856** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 240 983** (51) ***H01R 13/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 240 992** (51) ***H02J 3/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 240 993** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 06.02.2019

(11) **2 241 027** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 241 047**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 241 082**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 241 089**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 241 094**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 241 174**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 241 297**
(84) AT 30.03.2016
CH 28.02.2017
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 15.02.2003
IE 15.02.2017
LU 15.02.2017
CY 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
BG 30.03.2016
LI 28.02.2017
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
ES 16.02.2018

(11) **2 241 335**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G16B 40/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 241 403**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 241 422**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***B27B 5/24***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 241 472**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60L 9/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 241 552**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***C07D 201/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 241 583**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 14.02.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 241 606**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 15.02.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 241 747**
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 11.02.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 241 774**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 241 811**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 241 815**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 241 876**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 241 938**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 241 961**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 241 965**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 241 969**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 25.02.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 241 986**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 242 112**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 242 162**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***H02J 7/14***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 242 175**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H03B 5/32***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 242 241**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 242 253**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 242 396**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47B 95/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 242 453**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 20.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 242 547**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***A63B 102/20***
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 242 563**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B01D 71/22***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 242 590**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 242 649**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 13.02.2019
(51) ***B32B 29/08***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 242 672**
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
(51) ***B60T 17/02***
(84) FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 242 832**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 02.02.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
MC 28.03.2018

(11) **2 242 903**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***E21C 41/26***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **2 242 914**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 242 915**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 16.02.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 242 947**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 21/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 242 949**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 12.02.2019
(51) ***F23B 40/02***
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 242 950**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 12.02.2019
(51) ***F23B 40/02***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 242 955**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 12.02.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 242 968**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 242 992**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 242 997**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
MC 12.12.2018
(51) ***G01F 1/06***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 243 009**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***G01J 3/46***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 243 024**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 27/403***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 243 026**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01N 27/417***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 243 048**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 243 063**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 243 115**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 243 122**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 243 162**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01F 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 243 177**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 243 203**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***H01S 5/42***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 243 266**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

SE 26.09.2018
MC 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 243 295**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
GR 29.05.2018
IE 22.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 22.09.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 243 338**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 243 342**
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 243 745**
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 243 852**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 243 923**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 243 963**
(51) ***F04F 5/46***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 244 014**
(51) ***F23D 14/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 244 034**
(51) ***F24S 25/40***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 244 111**
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 244 133**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 244 155**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
MC 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 244 189**
(51) ***G06F 12/0831***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 244 254**
(51) ***G10L 21/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 244 294**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 244 339**
(51) ***H01S 3/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 244 360**
(51) ***H02K 3/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 244 392**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 244 399**
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 244 409**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 244 410**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 244 446**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 244 529**
(51) ***H05B 6/70***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 244 555**
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 244 557**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 244 628**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 244 674**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 244 680**
(51) ***A61F 13/513***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
MC 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 244 737**
(51) ***A61K 9/08***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 244 768**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 244 944**
(51) ***B64D 27/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 245 018**
(51) ***C07D 239/52***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 28.02.2018
GR 01.12.2017
IE 06.02.2018
IT 06.02.2018
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 06.02.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018

LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 07.02.2018
SK 30.08.2017
LU 06.02.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
ES 07.02.2018

(11) **2 245 038** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 245 152** (51) ***C12N 9/96***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 245 218** (51) ***C30B 33/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 245 221** (51) ***D01F 6/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 245 355** (51) ***F16L 101/70***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 245 377** (51) ***F24F 7/04***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 245 401** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 245 443** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 09.02.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 245 482** (51) ***G01S 17/32***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 245 492** (51) ***G02B 6/44***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 11.02.2019

(11) **2 245 508** (51) ***G02F 1/35***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 245 551** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 245 571** (51) ***G06F 19/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 245 593** (51) ***G06T 7/285***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 20.02.2019
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 245 604** (51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 245 621** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 245 657** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 11.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 245 715** (51) ***H02H 3/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 245 772** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 245 779** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 245 783** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 12.02.2019
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 245 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 245 840** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 15.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 245 849** (51) ***H04N 5/365***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 245 905** (51) ***G01R 31/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 245 907** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 245 920** (51) ***A47G 7/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 245 949** (51) ***A41C 3/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 246 042** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 19.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 246 125**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 246 191**
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
LU 26.02.2019
(51) ***B41F 13/10***
(84) CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 246 228**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 246 233**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B61D 1/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 246 252**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 246 285**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 246 295**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
MC 15.08.2018
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 246 309**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 246 313**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 246 412**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 246 595**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 246 643**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24S 40/70***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 246 685**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 246 756**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 246 908**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 246 910**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 246 913**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 246 934**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01Q 21/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 246 949**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 246 966**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
MC 04.07.2018

(11) **2 246 971**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H02P 7/29***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 247 074**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 18.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 247 091**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 247 153**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 247 178**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01J 11/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 247 243**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 247 291**
(84) BG 05.03.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***A61K 9/66***
(84) EE 05.12.2018
LV 05.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 247 328**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
MC 07.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 247 400**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23D 25/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 247 436**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 20.02.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 247 443**
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 247 482**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 247 519**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 247 613**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***C07K 14/475***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 247 729**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 247 737**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***C12P 1/02***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 247 773**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 247 830**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 247 840**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02D 31/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 247 861**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 247 891**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 247 894**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***F22B 1/30***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 247 923**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 247 951**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 05.02.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 247 964**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 247 970**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 24.02.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 247 982**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 247 985**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 05.02.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 247 995**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 247 998**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/045***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 248 051**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 248 060**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 248 099**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 248 132**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 248 156**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 28.02.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 248 161**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 248 191**
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018

LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
LU 11.02.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 248 221** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 248 282** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 SI 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 LU 27.02.2019

(11) **2 248 293** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 248 298** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 248 317** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NO 11.10.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 248 324** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 LU 20.02.2019

(11) **2 248 359** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 MC 07.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 248 360** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 248 363** (51) ***H04W 8/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 248 364** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 248 372** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 SI 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 248 373** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019

(11) **2 248 402** (51) ***H05K 3/38***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 248 427** (51) ***A21D 13/80***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 248 461** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 248 470** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 248 537** (51) ***A61K 45/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 248 558** (51) ***A62B 25/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 248 583** (51) ***B01J 23/31***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 248 584** (51) ***B01J 23/92***
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 27.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
GB 27.10.2018

(11) **2 248 854** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 248 868** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 LU 20.02.2019

(11) **2 248 937** (51) ***D06F 39/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 248 972** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 248 997** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 249 005** (51) ***F02C 9/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 249 082** (51) ***F23D 14/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 249 127** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 249 192** (51) ***G02B 7/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 249 277** (51) ***G06F 21/41***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 SI 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018

SE 18.07.2018
LU 28.02.2019
SK 18.07.2018

(11) **2 249 313**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 05.05.2018
BG 23.02.2012
CY 23.11.2011
DE 01.12.2018
EE 23.11.2011
FR 31.05.2018
GR 24.02.2012
HU 06.05.2017
IS 23.03.2012
LI 31.05.2017
LU 05.05.2012
MC 31.05.2012
MT 23.11.2011
NO 31.05.2017
PT 06.11.2017
SE 06.05.2018
SK 05.05.2017
ES 06.05.2018
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.05.2017
DK 23.11.2011
FI 23.11.2011
GB 05.05.2017
HR 23.11.2011
IE 23.11.2011
IT 05.05.2017
LT 23.11.2011
LV 23.11.2011
MK 23.11.2011
NL 01.06.2017
PL 05.05.2017
RO 23.11.2011
SI 06.05.2017
TR 23.11.2011

(11) **2 249 384**
(51) ***H01L 29/786***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 249 389**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 25.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 249 397**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
LU 18.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 249 406**
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 249 408**
(51) ***H01L 33/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 249 437**
(51) ***H01Q 13/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 249 471**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 249 497**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 249 590**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 249 597**
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 249 670**
(51) ***A24D 3/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 249 700**
(51) ***A61B 5/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 249 712**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
MC 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 249 744**
(51) ***A61F 2/86***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 249 746**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 249 776**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
MC 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 249 885**
(51) ***A61L 27/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **2 249 898**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 249 912**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 249 919**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 249 923**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
MC 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 249 929**
(51) ***A62B 35/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 249 967**
(51) ***B03D 1/008***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 250 037**
(51) ***B60C 23/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 250 304**
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 250 345**
(51) ***F01C 17/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 250 359**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 250 376**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 250 450**
(51) ***F25C 1/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 17.10.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 250 452**
(51) ***F04D 25/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 250 454**
(51) ***F01D 15/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 250 469**
(51) ***G01D 11/30***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 250 510**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 250 514**
(51) ***G01R 33/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 250 520**
(51) ***G01V 1/28***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **2 250 534**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 250 537**
(51) ***B29C 45/42***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 250 643**
(51) ***G10L 21/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 250 669**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 250 687**
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 250 725**
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 250 747**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 250 771**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 250 782**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 250 802**
(51) ***H04N 1/031***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 250 805**
(51) ***H04N 5/343***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 250 824**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 250 826**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 250 862**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 250 875**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 251 173**
(51) ***B29C 33/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 251 213**
(51) ***B60C 11/11***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 19.02.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 251 614**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 251 652**
(51) ***F17D 5/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 251 904**
(51) ***H01L 29/739***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 02.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 251 956**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 251 987**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 31.05.2017
CH 28.02.2018
FI 15.02.2018
GB 15.02.2018
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
DK 31.05.2017
FR 28.02.2018
GR 01.09.2017
IT 15.02.2018
LU 15.02.2018
NL 01.03.2018
ES 16.02.2018

(11) **2 252 159**
(51) ***A23C 19/076***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 252 199**
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 252 254**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018

ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
MC 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 252 258**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 252 276**
(51) ***A61K 31/07***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 252 370**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 252 404**
(51) ***B03D 3/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 02.02.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
MC 05.12.2018

(11) **2 252 411**
(51) ***B06B 1/08***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
LU 19.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 252 456**
(51) ***B32B 15/14***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
NL 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 252 537**
(51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 252 538**
(51) ***B66B 5/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 252 624**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
MC 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 252 641**
(51) ***C08G 59/40***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 252 672**
(51) ***C09K 9/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 252 681**
(51) ***C11D 3/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.01.2009
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.01.2017
IT 22.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.01.2017
NO 18.04.2017
CY 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
ES 23.01.2018

(11) **2 252 742**
(51) ***E02F 3/42***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
CZ 24.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 252 749**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
MC 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 252 836**
(51) ***F24F 13/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
LU 27.02.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018

(11) **2 252 842**
(51) ***F25B 30/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 252 869**
(51) ***G01L 21/32***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 19.02.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 252 880**
(51) ***G01N 21/89***
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 252 947**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 252 952**
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 252 980**
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 253 000**
(51) ***G21F 9/12***
(84) AT 29.06.2011
CH 28.02.2013
CZ 29.06.2011
EE 29.06.2011
GR 30.09.2011
HU 17.02.2009
IS 29.10.2011
LI 28.02.2013
LU 17.02.2012
MC 29.06.2011
MT 29.06.2011
NO 29.09.2011
BG 03.09.2018
CY 29.06.2011
DK 29.06.2011
FI 29.06.2011
HR 29.06.2011
IE 29.06.2011
IT 17.02.2018
LT 17.02.2018
LV 29.06.2011
MK 29.06.2011
NL 29.06.2011
PL 29.06.2011

PT 31.10.2011
SE 29.06.2011
SK 17.02.2018
ES 18.02.2018
RO 29.06.2011
SI 29.06.2011
TR 29.06.2011

(11) **2 253 003** (51) ***H01C 1/148***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 253 014** (51) ***H01L 27/1157***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 253 025** (51) ***H01L 25/075***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 253 033** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 253 075** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 253 076** (51) ***H01Q 25/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 253 101** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 253 112** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **2 253 168** (51) ***H04W 52/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 253 288** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 253 323** (51) ***A61K 35/74***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 253 333** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 253 432** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 253 488** (51) ***B60C 25/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 253 497** (51) ***B60J 7/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 253 828** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.05.2018
LI 31.05.2018
LU 18.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 253 887** (51) ***F23R 3/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 253 908** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 253 935** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 254 027** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 27.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 254 048** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 254 119** (51) ***G11B 20/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 254 260** (51) ***H04W 52/32***
(84) ES 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 254 283** (51) ***H04L 12/42***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 254 302** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 254 366** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 254 469** (51) ***A61B 5/083***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 254 499** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 254 558** (51) ***A61K 9/26***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 254 559** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
MC 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 254 592** (51) ***A61K 39/02***
(84) LT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 254 593** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 254 601** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 254 602**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 254 622**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 39/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 254 695**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 254 750**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
LU 22.02.2019
(51) ***B29C 73/12***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 254 828**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 254 944**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 13.02.2019
(51) ***C08L 5/08***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 254 945**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 254 991**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 254 999**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 255 010**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 255 069**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 255 073**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***F01D 5/22***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 255 081**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 255 092**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***F04C 18/332***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 255 096**
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
MC 29.08.2018
(51) ***F16B 7/14***
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 255 115**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 255 182**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G01N 33/46***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 255 222**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 255 250**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 255 309**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G16H 40/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 255 310**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 255 330**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 255 337**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 255 340**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 255 357**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 255 383** (51) ***H01L 21/60***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **2 255 396** (51) ***H01L 33/52***
(84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 255 399** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 SI 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 255 424** (51) ***H02H 3/08***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 SI 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 LU 15.02.2019

(11) **2 255 459** (51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
MC 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 255 474** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
MC 24.10.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 255 505** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 MC 11.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 255 508** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 255 517** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 255 524** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 255 531** (51) ***H04N 19/61***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 255 537** (51) ***H04N 19/503***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 255 577** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019 LU 27.02.2019

(11) **2 255 585** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 255 590** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 255 818** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 SI 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 255 952** (51) ***B29C 65/16***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 256 031** (51) ***B64C 1/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 256 169** (51) ***C09C 3/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 256 250** (51) ***E01H 1/08***
(84) BE 31.05.2018 (84) BG 13.12.2017
CH 31.05.2018 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 31.05.2018
GB 21.05.2018 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 21.05.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.05.2018 LT 13.09.2017
LU 21.05.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 01.06.2018 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
AT 21.05.2018 ES 22.05.2018

(11) **2 256 311** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 CZ 31.10.2018
MC 31.10.2018 LU 18.02.2019

(11) **2 256 319** (51) ***F02C 7/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 256 398** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 256 423** (51) ***F25B 49/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 256 476** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 256 489** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 256 618** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 256 792** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 256 830**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 256 839**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 256 871**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01R 13/514***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 256 916**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 256 951**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 257 021**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 257 057**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 5/76***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 257 065**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 257 097**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 257 136**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 20.02.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 257 155**
(84) BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RO 21.11.2018
LU 25.02.2019
(51) ***A01N 1/00***
(84) EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 257 289**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018
(51) ***A61K 31/4168***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 257 323**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 257 354**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 23.02.2019
(51) ***F16K 3/24***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 257 358**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 17.02.2019
(51) ***B01J 20/20***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 257 419**
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 04.02.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 257 463**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 257 510**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07C 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 257 573**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 257 587**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C08G 73/00***

(11) **2 257 601**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C09B 57/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 257 602**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***C09C 1/56***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 257 618**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***C12N 1/12***

(11) **2 257 709**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F04D 17/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 257 711**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 13.02.2019
(51) ***F04F 1/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 257 722**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***F16H 59/66***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 257 753**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***F27B 13/02***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 257 775**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 257 840**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 257 854**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018

SE 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 257 911**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 24.02.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 257 995**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 25.02.2019

(11) **2 258 026**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***H01R 24/44***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 258 080**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 258 094**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 258 095**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 258 098**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 258 107**
(84) LT 26.06.2019

(51) ***H04N 5/357***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 258 123**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 258 125**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 258 142**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018

(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018

SK 31.10.2018
LU 17.02.2019

PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 258 225**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 10.02.2019

(51) ***A43B 5/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 258 533**
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 08.08.2018

(51) ***B29C 45/60***
(84) CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 258 668**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***C04B 40/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 258 748**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***C08J 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 258 777**
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LU 23.03.2019
NO 20.05.2019

(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
NL 01.04.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 258 885**
(84) LT 15.05.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 258 886**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 258 969**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018

(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 258 970**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018

(51) ***H02K 5/124***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018

RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 24.02.2019

SK 13.06.2018
LU 13.02.2019

MC 13.06.2018

(11) **2 259 211**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 25.02.2019

(51) ***G06K 17/00***
(84) ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 259 247**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***G09B 23/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 259 311**
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 01.02.2019

(51) ***H01L 23/538***
(84) CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 259 479**
(84) ES 17.04.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.04.2019

(11) **2 259 590**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 259 636**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
MC 14.11.2018

(51) ***H04W 52/18***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 259 662**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H05H 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 259 709**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 12.02.2019

(51) ***A47K 13/12***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 259 728**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 259 768** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 259 811** (51) ***A61M 1/34***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 259 815** (51) ***A61M 5/158***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, NO 26.09.2019

(11) **2 259 818** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 259 917** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 259 958** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, MC 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 16.02.2019

(11) **2 259 999** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, MC 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, LU 20.02.2019

(11) **2 260 013** (51) ***C04B 35/50***
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, LU 05.02.2019, ES 19.12.2018, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, CZ 19.12.2018, AT 19.12.2018

(11) **2 260 094** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 10.08.2011, BG 10.11.2011, CY 10.08.2011, DK 10.08.2011, FI 10.08.2011, HR 10.08.2011, IS 10.12.2011, LT 10.08.2011, LV 10.08.2011, MK 10.08.2011, NL 10.08.2011, PT 12.12.2011, BE 10.08.2011, CH 31.03.2013, CZ 05.03.2018, EE 10.08.2011, GR 03.10.2018, IE 05.03.2012, LI 31.03.2013, LU 05.03.2012, MC 31.03.2012, MT 10.08.2011, NO 10.11.2011, RO 05.03.2018, SE 10.08.2011, SK 10.08.2011, SI 10.08.2011, ES 06.03.2018

(11) **2 260 193** (51) ***F02C 9/54***
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, LU 11.02.2019, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, MC 29.08.2018

(11) **2 260 198** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, MC 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018, LU 18.02.2019

(11) **2 260 219** (51) ***F16H 61/12***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 260 280** (51) ***G01L 9/12***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 260 366** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, MC 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 26.02.2019

(11) **2 260 377** (51) ***G06F 9/06***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 260 387** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, NO 26.09.2019

(11) **2 260 413** (51) ***G06F 16/958***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 260 525** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019

(11) **2 260 616** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, LU 17.02.2019, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, MC 06.06.2018

(11) **2 260 621** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018, MC 01.08.2018, BG 01.11.2018, SI 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SK 01.08.2018, LU 09.02.2019

(11) **2 260 654** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 260 671** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, MC 25.07.2018, BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, LU 25.02.2019

(11) **2 260 676** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019

(11) **2 260 730** (51) ***A23N 3/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, NO 26.09.2019

(11) **2 260 752** (51) ***A61B 1/018***
(84) FR 31.08.2018, GB 22.08.2018

(11) **2 260 805** (51) ***A61F 9/008***
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 260 846** (51) ***A61K 31/405***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, IT 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, MC 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, NL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SK 28.11.2018, LU 20.02.2019

(11) **2 261 034** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018

SE 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 261 116**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 261 463**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 261 478**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 261 551**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 261 581**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 261 583**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F25D 13/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 261 644**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 261 739**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 261 806**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 261 995**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 261 999**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 262 011**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 262 068**
(84) FI 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01S 5/343***
(84) GR 14.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 262 105**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 262 127**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 262 138**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 262 212**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 262 303**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 27.02.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 262 356**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01J 5/017***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 262 377**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***A23G 4/12***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 262 417**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/0432***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 262 419**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 5/0432***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 262 431**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 03.02.2019
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 262 495**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***A61K 31/4015***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SK 31.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 262 557**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 262 559**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 262 720**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 262 743**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C03C 17/23***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 262 870**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 27.02.2019
(51) ***C09K 8/68***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 262 939**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D03D 23/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 262 948**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
(51) ***D21H 17/70***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
CZ 31.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 263 000**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 19.02.2019
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 263 037**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 263 069**
(51) ***G01N 1/44***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 263 109**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 263 111**
(51) ***G02B 27/28***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 263 141**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 263 164**
(51) ***G06F 15/173***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 263 169**
(51) ***G06F 17/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 263 300**
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 263 329**
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 263 357**
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 263 560**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 263 566**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 06.02.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 263 603**
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 263 639**
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 263 788**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
IE 01.08.2018
LU 01.08.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
LI 31.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 263 805**
(51) ***B05B 7/08***
(84) GB 12.03.2018
ES 13.03.2018
(84) IT 12.03.2018

(11) **2 263 807**
(51) ***B05D 5/06***
(84) ES 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 263 815**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2018
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FR 30.06.2016
GR 08.01.2016
HU 03.06.2009
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
MK 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
ES 04.06.2018
(84) BG 07.10.2015
CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
FI 07.10.2015
GB 03.06.2016
HR 07.10.2015
IE 03.06.2016
LI 30.06.2018
LU 03.06.2016
MC 07.10.2015
MT 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 264 204**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 264 287**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 264 316**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 27.10.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 264 348**
(51) ***F16L 33/207***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 09.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 264 368**
(51) ***F23G 7/14***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 264 379**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 264 526**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 264 639**
(51) ***G06F 21/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 264 845**
(51) ***H02B 1/03***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 264 858**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 264 922**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 265 023**
(51) ***G06T 7/246***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 265 058**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 03.08.2018
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IE 03.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
GB 03.08.2018

(11) **2 265 134**
(51) ***A23L 5/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 265 229**
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 265 285**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 20.03.2013
BE 20.03.2013
BG 20.06.2013
CH 30.04.2013
CY 20.03.2013
CZ 20.03.2013
DK 20.03.2013
EE 20.03.2013
FI 20.03.2013
GB 08.04.2018
GR 21.06.2013
HR 20.03.2013
HU 08.04.2009
IE 08.04.2013
IS 20.07.2013
IT 08.04.2018
LI 30.04.2013
LT 20.03.2013
LU 08.04.2013
LV 20.03.2013
MC 20.03.2013
MK 20.03.2013
MT 20.03.2013
NL 01.05.2018
NO 20.06.2013
PL 20.03.2013
PT 22.07.2013
RO 20.03.2013
SE 20.03.2013
SI 20.03.2013
SK 20.03.2013
TR 20.03.2013
ES 09.04.2018

(11) **2 265 386**
(51) ***B05B 5/03***
(84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 265 428**
(51) ***B29C 63/02***
(84) LT 01.05.2019
ES 01.05.2019
NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 265 431**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 265 438**
(51) ***B31F 1/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 265 560**
(51) ***C05C 3/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 265 563**
(51) ***C07C 2/02***
(84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019
NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 265 626**
(51) ***C07H 19/06***
(84) LT 15.05.2019
ES 15.05.2019
NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 265 673**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 08.05.2019
ES 08.05.2019
NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 265 677**
(51) ***C09D 5/08***
(84) LT 15.05.2019
ES 15.05.2019
NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 265 687**
(51) ***C09K 8/50***
(84) NL 24.04.2019
LT 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 265 739**
(51) ***C22C 38/42***
(84) LT 12.06.2019
ES 12.06.2019
NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 265 757**
(51) ***D04H 18/02***
(84) LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 265 770**
(51) ***E02D 17/20***
(84) NL 24.04.2019
LT 24.04.2019
ES 24.04.2019
NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 265 778**
(51) ***E04B 1/41***
(84) LT 29.05.2019
ES 29.05.2019
NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 265 840**
(51) ***F16F 7/04***
(84) LT 08.05.2019
ES 08.05.2019
NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 265 874**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BE 30.06.2018
BG 20.09.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IE 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.06.2018
LT 20.06.2018
LU 20.06.2018
LV 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 265 904**
(51) ***G01D 18/00***
(84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 265 910**
(51) ***G01F 23/38***
(84) LT 05.06.2019
ES 05.06.2019
NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 266 005**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 05.06.2019
ES 05.06.2019
NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 266 029**
(51) ***G06F 8/658***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
EE 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 266 095**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 24.04.2019
LT 24.04.2019
ES 24.04.2019
NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 266 211**
(51) ***H04B 1/76***
(84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 266 255**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 266 491**
(51) ***A61C 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 266 702**
(51) ***B03C 3/49***
(84) LT 12.06.2019
ES 12.06.2019
NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 266 753**
(51) ***B24B 13/005***
(84) NL 24.04.2019
LT 24.04.2019
ES 24.04.2019
NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 266 833**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 15.05.2019
ES 15.05.2019
NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 266 842**
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 267 148**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 267 317**
(51) ***F15B 21/00***
(84) NL 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 267 372**
(51) ***F24C 15/34***
(84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 267 382**
(51) ***F25D 15/00***
(84) BG 14.06.2018
CH 31.08.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
BE 31.08.2018
FR 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 05.08.2018
IT 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SI 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 267 385**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

SM 07.11.2018
LU 10.02.2019
MC 07.11.2018

(11) **2 267 418**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 267 461**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 267 519**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 267 520**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
MC 25.07.2018
SE 25.07.2018
(51) ***G02F 1/1347***
(84) DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
NL 25.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 267 580**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 267 660**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06T 13/40***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 267 663**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 18.02.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 267 664**
(84) DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
NL 22.08.2018
LU 22.02.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018

(11) **2 267 899**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H03L 7/081***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 267 930**
(84) ES 12.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 267 936**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 268 127**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 268 141**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61K 31/192***

(11) **2 268 240**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 268 285**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 268 327**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61L 27/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 268 361**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 268 384**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 268 698**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08G 63/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 268 726**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 268 762**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 268 772**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.07.2018
GR 26.07.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***C10G 21/28***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 08.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 01.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
ES 09.07.2018

(11) **2 269 026**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 269 027**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 269 029**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(51) ***G01N 1/32***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 269 110**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G02B 1/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 269 148**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 269 160**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 269 179**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 269 191**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 269 303**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H03G 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 269 343**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 269 379** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 269 393** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 269 436** (51) ***A01C 17/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 269 639** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IT 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 269 674** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018 DK 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 IE 21.05.2018
IT 09.05.2018 LI 31.05.2018
LU 21.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 SE 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 269 678** (51) ***A61M 16/06***
(84) CY 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.10.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LU 24.10.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
SE 28.02.2018 GB 24.10.2018

(11) **2 269 707** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
IT 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 269 717** (51) ***B01D 71/10***
(84) LT 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019

(11) **2 269 849** (51) ***B60H 1/32***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CH 30.06.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 30.06.2018 IS 20.10.2018
LI 30.06.2018 LT 20.06.2018
LU 30.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 270 044** (51) ***C07K 16/06***
(84) CY 05.11.2014 (84) FI 05.11.2014
GR 06.02.2015 MC 05.11.2014
PT 05.03.2015 GB 08.06.2019

(11) **2 270 096** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 270 116** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 20.12.2017 (84) CH 31.08.2018
CY 20.12.2017 DK 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 21.03.2018 IE 17.08.2018
IT 20.12.2017 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 SE 20.12.2017
GB 17.08.2018

(11) **2 270 250** (51) ***B22D 11/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 270 475** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 22.09.2018
IT 28.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 28.03.2018
LU 22.09.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 22.09.2018

(11) **2 270 515** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 270 838** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 270 919** (51) ***H01P 1/00***
(84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 MC 08.08.2018
RO 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 LU 17.02.2019

(11) **2 270 967** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 271 055** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 271 407** (51) ***A62B 18/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 271 431** (51) ***B03C 1/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 271 583** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 271 684** (51) ***C08G 18/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 271 690** (51) ***C08G 18/48***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 271 723** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 271 731** (51) ***C10M 129/70***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 271 834** (51) ***F02F 1/20***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 SI 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 271 847** (51) ***F15B 15/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 271 891** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 271 946** (51) ***G01P 15/18***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 272 059** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 272 092** (51) ***H01L 23/522***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019

(11) **2 272 132** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 272 149** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 272 152** (51) ***H02K 5/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 272 160** (51) ***H02M 7/217***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 272 184** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019

(11) **2 272 212** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 272 300** (51) ***H04M 7/12***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 272 747** (51) ***B63B 1/38***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 272 828** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, SI 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, LU 05.02.2019

(11) **2 272 870** (51) ***C07K 16/06***
(84) CY 08.05.2013, GR 09.08.2013, PT 09.09.2013
(84) FI 08.05.2013, MC 08.05.2013, GB 08.06.2019

(11) **2 273 047** (51) ***E05C 9/20***
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 07.07.2018, LI 31.07.2018, LU 07.07.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 23.07.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, GB 23.08.2018

(11) **2 273 349** (51) ***G06F 3/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 273 374** (51) ***G06F 12/10***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 273 639** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 273 650** (51) ***H02J 50/40***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 273 665** (51) ***H02P 1/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 273 704** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 273 712** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 273 713** (51) ***H04W 52/28***
(84) ES 29.05.2019
(84) FI 29.05.2019

(11) **2 273 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 273 899** (51) ***G06Q 99/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 273 900** (51) ***B32B 3/10***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 273 927** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 274 052** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 274 058** (51) ***A62B 7/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 274 059** (51) ***A63B 69/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 274 346** (51) ***C08F 16/06***
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 274 501** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, NO 20.09.2018, SE 20.06.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, SI 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LV 20.06.2018, PL 20.06.2018, SK 20.06.2018, LU 10.02.2019

(11) **2 274 514** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 274 757** (51) ***H01H 9/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 274 774** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 274 913** (51) ***H04N 7/24***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 274 918** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 274 936** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019

(11) **2 274 945** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019

(11) **2 275 023** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 275 043** (51) ***A61B 17/064***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 275 205** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019

(11) **2 275 405** (51) ***C07C 263/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 275 558** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, MC 28.11.2018, PT 28.03.2019, LU 20.02.2019
(84) DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IT 28.11.2018, NL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 275 621** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 275 678** (51) ***F04B 7/06***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 275 679** (51) ***F04B 35/06***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018

PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 275 756**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F25B 27/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 275 760**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 275 797**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01J 37/26***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 275 799**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 275 826**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 275 871**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***G03F 9/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 275 872**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 275 991**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 276 088**
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) FR 30.09.2018
GB 22.09.2018

(11) **2 276 109**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 276 168**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 276 281**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 276 291**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 276 555**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 276 561**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 276 562**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01J 23/72***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 276 567**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01J 43/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 276 574**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 276 900**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A62B 1/04***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 276 975**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***F23C 5/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 276 990**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F28C 1/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 277 019**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 277 031**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 21/71***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 277 106**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 277 219**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 277 381**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A22C 13/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 277 840**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C04B 24/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 277 964**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 278 226**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 278 227**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 278 239**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25D 16/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 278 309**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 278 320**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
IT 18.07.2018
NL 18.07.2018
LU 02.02.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
MC 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **2 278 336**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 278 341**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01P 15/13***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 278 552**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A63F 13/332***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 278 633**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 278 654**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 278 671**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 278 843** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 278 862** (51) ***H05B 41/288***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 278 874** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 278 894** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 279 034** (51) ***B01D 15/36***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 279 340** (51) ***F02D 23/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 279 349** (51) ***F04B 43/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 279 483** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 279 489** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 279 633** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 279 732** (51) ***A61K 31/192***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 279 793** (51) ***B05B 1/30***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 279 821** (51) ***B23K 3/06***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 16.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 FR 16.07.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 12.07.2018 IT 16.05.2018
LI 31.07.2018 LT 16.05.2018
LU 12.07.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 279 843** (51) ***B29K 105/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 279 849** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 280 048** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 280 094** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 LU 27.02.2019

(11) **2 280 157** (51) ***F02G 1/043***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 280 234** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 280 252** (51) ***F23N 5/00***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 280 263** (51) ***G01L 5/13***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 280 474** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 280 502** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018 DK 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 30.06.2018 GR 03.08.2018
IE 03.06.2018 IT 02.05.2018
LI 30.06.2018 LU 03.06.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 SE 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 280 576** (51) ***H04W 52/42***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 280 631** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 280 807** (51) ***B25J 9/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 280 916** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 281 212** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 281 236** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 281 245** (51) ***H04N 21/462***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 281 252** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 281 274** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 281 351** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 03.09.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 13.06.2018
LU 03.09.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018

SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 281 373** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 281 390** (51) ***H04N 5/217***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 281 598** (51) ***A61M 16/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 281 913** (51) ***C23C 4/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 281 917** (51) ***C23C 14/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 282 089** (51) ***F16K 15/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 282 118** (51) ***F23D 14/76***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 282 225** (51) ***G01S 19/35***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 282 257** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 282 259** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 282 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 282 312** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 282 340** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 282 393** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 30.08.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 282 397** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 05.08.2018
(84) AT 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 282 434** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 282 463** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 282 492** (51) ***H04M 1/23***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 282 515** (51) ***H04N 1/44***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 282 524** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 282 618** (51) ***H05B 41/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 282 633** (51) ***A01N 25/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 282 711** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 282 797** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 283 081** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 283 096** (51) ***C09J 5/06***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
AT 29.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.05.2018
LI 31.05.2018
LU 29.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 283 229** (51) ***F03B 13/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 283 293** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 283 345** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 283 351** (51) ***G01N 27/74***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 283 413** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 283 515**
(51) ***H01L 23/528***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 283 561**
(51) ***H02K 1/22***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 283 598**
(51) ***H04B 17/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 283 670**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 283 684**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 283 741**
(51) ***A44B 11/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 283 992**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 284 042**
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 284 358**
(51) ***E21B 33/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 284 380**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.08.2018
LU 11.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 11.08.2018

(11) **2 284 516**
(51) ***G01N 1/34***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 284 529**
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 284 622**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 284 689**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 284 703**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 284 705**
(51) ***G06F 11/28***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 03.08.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 284 730**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 284 847**
(51) ***H01F 30/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 284 886**
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 284 982**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 284 987**
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 285 049**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 285 087**
(51) ***H04N 1/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 285 092**
(51) ***H04N 5/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 285 143**
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 285 275**
(51) ***A61B 5/11***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 285 521**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 285 576**
(51) ***G03G 15/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 285 604**
(51) ***B60G 11/58***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 285 906**
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 286 076**
(51) ***F02F 3/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 286 112**
(51) ***F16G 3/16***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018

SI 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 286 157** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LU 19.02.2019
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 286 228** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 286 350** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 286 358** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 286 455** (51) ***H01L 29/78***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 286 503** (51) ***H02K 21/26***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 286 610** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 286 627** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 286 649** (51) ***A01B 63/10***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 286 682** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 286 727** (51) ***G05F 3/02***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 13.08.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 286 741** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 286 819** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 286 963** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 286 984** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 17.08.2018

(11) **2 287 035** (51) ***B60N 2/856***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 287 036** (51) ***B60N 2/856***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 287 037** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 287 038** (51) ***B60N 2/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 287 043** (51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
(84) CH 31.08.2018
SI 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 287 128** (51) ***C04B 35/495***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 287 280** (51) ***C10M 101/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 287 368** (51) ***C30B 25/02***
(84) GB 12.08.2018

(11) **2 287 395** (51) ***D06N 3/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 287 428** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 18.02.2019
(84) SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 287 470** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 287 572** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 287 598**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 11.08.2018

(11) **2 287 649**
(51) ***G02B 15/167***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 287 664**
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 287 702**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 287 812**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 287 831**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 287 904**
(51) ***H01L 23/485***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 287 924**
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 287 930**
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 287 932**
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 287 966**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 30.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 287 995**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 30.08.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 288 070**
(51) ***G04G 5/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 288 135**
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 288 173**
(51) ***H04N 13/30***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 288 228**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 288 395**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 288 397**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 288 421**
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 288 582**
(51) ***C04B 18/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 288 845**
(51) ***F21S 10/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 288 912**
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 288 945**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 289 048**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 289 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 289 264**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 289 297**
(84) AL 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.08.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 289 298**
(84) AL 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.08.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 289 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01J 23/66***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 289 655**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23B 41/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 289 660**
(84) AL 18.03.2015
BE 31.08.2015
CH 31.08.2018
CZ 18.03.2015
EE 18.03.2015
FI 18.03.2015
HR 18.03.2015
IE 27.08.2015
LI 31.08.2018
LU 27.08.2015
MC 18.03.2015
NL 18.03.2015
PL 18.03.2015
RO 18.03.2015
SI 18.03.2015
SM 18.03.2015
GB 27.08.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 27.08.2015
BG 18.03.2015
CY 18.03.2015
DK 18.03.2015
ES 18.03.2015
GR 19.06.2015
HU 27.08.2010
IS 18.07.2015
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
MK 18.03.2015
NO 18.06.2015
PT 20.07.2015
SE 18.03.2015
SK 18.03.2015
TR 18.03.2015

(11) **2 289 668**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B24B 37/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 289 669**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 289 737**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 290 118**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 290 149**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 290 231**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 20.08.2018
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 290 270**
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***F16J 15/3232***
(84) CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 290 271**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16J 15/3252***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 290 272**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 290 393**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 290 435**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G02F 1/133***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 290 470**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 290 579**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 290 632**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G08C 15/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 290 689**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 290 716**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 290 717**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 290 763**
(84) AT 12.08.2015
BG 12.08.2015
CY 12.08.2015
DE 01.11.2018
EE 12.08.2015
FR 30.04.2018
GR 13.11.2015
HU 30.04.2009
IS 12.12.2015
LI 30.04.2016
LU 30.04.2016
MC 12.08.2015
MT 30.04.2016
NO 12.11.2015
RO 12.08.2015
SI 12.08.2015
TR 12.08.2015
(51) ***H01R 25/14***
(84) BE 12.08.2015
CH 30.04.2016
CZ 12.08.2015
DK 12.08.2015
FI 12.08.2015
GB 30.04.2018
HR 12.08.2015
IE 30.04.2016
IT 30.04.2018
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
MK 12.08.2015
NL 12.08.2015
PT 14.12.2015
SE 12.08.2015
SK 12.08.2015
ES 01.05.2018

(11) **2 290 766**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01S 5/028***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 290 787**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 290 804** (51) ***H02P 21/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 290 807** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
BE 31.08.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 18.08.2018
LI 31.08.2018 LT 25.04.2018
LU 18.08.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 18.08.2018

(11) **2 290 818** (51) ***H03K 5/1532***
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
BE 30.09.2018 GR 25.04.2018
IE 26.09.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 24.01.2018
LU 26.09.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 GB 26.09.2018

(11) **2 290 841** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 290 857** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 290 942** (51) ***H04N 5/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 290 980** (51) ***H04N 21/2383***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 291 002** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 291 069** (51) ***A01C 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 291 147** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 291 234** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 291 576** (51) ***E21B 23/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 291 611** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 06.09.2018 CH 30.06.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 24.06.2018
IS 06.10.2018 LI 30.06.2018
LT 06.06.2018 LU 24.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
ES 25.06.2018

(11) **2 291 901** (51) ***H02K 5/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 291 904** (51) ***H02K 7/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 291 962** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 291 979** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 292 022** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 292 069** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CH 31.08.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 BE 31.08.2018
FR 06.08.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 05.08.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.08.2018 LT 06.06.2018
LU 05.08.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 292 423** (51) ***B32B 7/02***
(84) GB 12.01.2019

(11) **2 292 536** (51) ***B65G 21/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 292 669** (51) ***C08F 20/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 292 731** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 31.08.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 12.08.2018
IT 04.04.2018 LI 31.08.2018
LT 04.04.2018 LU 12.08.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 292 782** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 08.09.2018 IS 17.05.2018
IT 08.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 17.01.2018
LU 08.09.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
GB 08.09.2018

(11) **2 293 014** (51) ***G01C 19/72***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 293 034** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
BE 31.08.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.08.2018 LT 02.05.2018
LU 31.08.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018

SK 02.05.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 293 113**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 293 130**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 293 158**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 293 165**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 02.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 293 187**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LU 10.09.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 293 242**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 293 285**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 293 324**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 293 353**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

SM 02.05.2018

(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***G02B 15/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 02.09.2018

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***G06T 7/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H01L 21/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 293 382**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 293 404**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 293 412**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 293 429**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 293 460**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 293 498**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 293 809**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 293 905**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 293 945**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 293 978**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 294 034**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 294 319**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.05.2018
LI 31.05.2018
LU 19.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 09.08.2018

(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***H04B 5/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(51) ***A61K 38/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***B25J 17/02***
(84) NO 08.08.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***C04B 41/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***F04B 17/05***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 294 364**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 294 369**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 294 437**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 294 439**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 294 440**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 294 527**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 294 587**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 294 694**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 294 719**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 294 887**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 294 925**
(84) CZ 22.12.2018
FI 22.12.2018
LV 22.12.2018
NL 01.01.2019
RO 22.12.2018
SM 28.06.2019
LT 22.12.2018

(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(51) ***G01G 3/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G01S 3/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***H01B 7/295***
(84) ES 01.05.2019

(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***H04B 7/208***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***A23B 7/02***
(84) CY 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.01.2019
PT 24.06.2019
SE 23.12.2018
IT 22.12.2018
NO 31.12.2018

(11) **2 294 977**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 294 989**
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
MC 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019
LU 01.02.2019

(11) **2 295 033**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 295 093**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 20.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 20.08.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 20.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 295 145**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B02C 13/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 295 180**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B23H 7/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 295 186**
(84) AL 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 31.08.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 295 309**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 295 321**
(84) AL 18.07.2018
CH 31.08.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***B65B 35/36***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 295 521**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 295 526**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***C10J 3/66***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 295 616**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 295 661**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 24.02.2019
(51) ***E04B 1/98***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018

(11) **2 295 695**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
HR 06.12.2017
LU 27.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***E06B 3/02***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 27.08.2018

(11) **2 295 818**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 295 821**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16B 27/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 295 863**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 295 922**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 296 015**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 296 018**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 13.09.2018
IT 20.12.2017
LU 13.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 13.09.2018

(11) **2 296 020**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G02B 5/124***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 296 064**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G05B 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 296 098**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 296 145**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G10L 21/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 296 150**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 12.08.2018
(51) ***G11B 27/34***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 296 199**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 296 229**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 296 259** (51) ***H02K 29/03***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 13.09.2018
IT 20.12.2017
LU 13.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 13.09.2018

(11) **2 296 389** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 296 420** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 296 432** (51) ***H05B 3/50***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 15.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 15.09.2018
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 296 460** (51) ***A01M 1/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 296 516** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 296 530** (51) ***A61B 1/267***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 296 537** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 296 584** (51) ***A61F 2/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 296 774** (51) ***B01D 21/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 296 817** (51) ***B02C 2/06***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 296 950** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 296 978** (51) ***B65B 55/10***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.07.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 297 003** (51) ***B65D 83/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 297 270** (51) ***C09K 8/575***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 297 379** (51) ***C23C 16/455***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 297 501** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 297 532** (51) ***F25C 5/187***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 297 722** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 297 780** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 297 792** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 297 874** (51) ***H04B 7/155***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 297 889** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 297 988** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 297 991** (51) ***H04W 8/16***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 298 011** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 298 034** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 298 063** (51) ***A01F 12/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 298 281** (51) ***A61K 9/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 298 397** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 298 440** (51) ***B01J 20/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 298 502** (51) ***B25C 1/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 298 526** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 298 551** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 BE 30.09.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 01.09.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 17.01.2018
LU 01.09.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 GB 01.09.2018

(11) **2 298 565** (51) ***B41J 11/44***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 298 616** (51) ***B60T 13/38***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 298 697** (51) ***B82B 3/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 298 948** (51) ***B44C 5/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 299 032** (51) ***E04G 21/26***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IE 13.08.2018 LT 22.11.2017
LU 13.08.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 GB 13.08.2018

(11) **2 299 046** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LI 31.08.2018
LT 18.04.2018 LU 25.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 25.08.2018

(11) **2 299 049** (51) ***E21B 17/046***
(84) BG 20.03.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.08.2018 LT 20.12.2017
LU 26.08.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 26.08.2018

(11) **2 299 051** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CH 31.08.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
BE 31.08.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IE 18.08.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LI 31.08.2018 LT 24.01.2018
LU 18.08.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
GB 18.08.2018

(11) **2 299 057** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.11.2012 (84) BE 21.11.2012
BG 21.02.2013 CH 30.09.2013
CY 21.11.2012 CZ 21.11.2012
DK 21.11.2012 EE 21.11.2012
FI 21.11.2012 FR 30.09.2018
GR 22.02.2013 HR 31.07.2013
HU 04.09.2009 IE 04.09.2013
IS 21.11.2012 LI 30.09.2013
LT 21.11.2012 LU 04.09.2013
LV 21.11.2012 MC 21.11.2012
MK 21.11.2012 MT 21.11.2012
NL 01.10.2018 NO 21.02.2013
PL 21.11.2012 PT 21.03.2013
RO 21.11.2012 SE 21.11.2012
SI 21.11.2012 SK 21.11.2012
SM 21.11.2012 TR 21.11.2012
GB 04.09.2018

(11) **2 299 065** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CH 31.08.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LI 31.08.2018
LT 14.02.2018 LU 31.08.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 299 067** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.08.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 17.08.2018 IT 07.03.2018
LI 31.08.2018 LT 07.03.2018
LU 17.08.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 17.08.2018

(11) **2 299 095** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 299 125** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DE 01.03.2019 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.08.2018
FR 25.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 18.08.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.08.2018 LT 25.07.2018
LU 18.08.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 299 206** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 299 279** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 299 280** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 299 336** (51) ***G04B 17/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 299 404** (51) ***G06T 1/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 299 414** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IE 14.09.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LU 14.09.2018 LV 27.12.2017

MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 14.09.2018
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 299 431**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 299 496**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 299 502**
(84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 299 559**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 17.09.2018
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 299 608**
(84) GB 25.02.2019
(51) ***H04B 1/707***

(11) **2 299 614**
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 22.02.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 299 620**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 299 640**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 20.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 299 681**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 299 690**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 299 693**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 299 733**
(84) AT 02.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GB 25.03.2019

(11) **2 299 811**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C10L 1/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 300 116**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 300 203**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B27K 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 300 221**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B30B 11/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 300 547**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 300 554**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09K 5/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 300 630**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C23C 4/11***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 300 659**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 300 670**
(84) NO 08.08.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 300 725**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F16C 19/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 300 756**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 300 763**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F25D 21/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 300 956**
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 16.02.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 300 962**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 301 016**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 301 071**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 301 092**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 301 139**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02K 16/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 301 185**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 301 186**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 301 188**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 301 217**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 301 261**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 301 603**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 301 609**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018

EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 301 612** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 301 616** (51) ***A61M 16/20***
(84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **2 301 651** (51) ***B01D 61/12***
(84) BG 23.08.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.08.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 03.08.2018 LI 31.08.2018
LT 23.05.2018 LU 03.08.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 23.08.2018

(11) **2 301 738** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 04.10.2018 CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 09.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.07.2018 LT 04.07.2018
LU 09.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 301 795** (51) ***B60N 2/66***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 301 827** (51) ***B62D 51/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 SI 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
BE 30.09.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 06.09.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.07.2018 LU 06.09.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 301 867** (51) ***B65G 47/51***
(84) BG 06.09.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 31.08.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LI 31.08.2018 LT 06.06.2018
LU 27.08.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 301 893** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 13.09.2018 CH 31.07.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DE 01.02.2019 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 13.08.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 16.07.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 31.07.2018
LT 13.06.2018 LU 16.07.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 302 057** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
IE 19.03.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019
GB 18.03.2019

(11) **2 302 089** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 BE 30.09.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IE 03.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.03.2018
LU 03.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 GB 03.09.2018

(11) **2 302 096** (51) ***C23C 22/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 302 100** (51) ***C23C 26/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 302 154** (51) ***E05F 5/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 302 431** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.06.2019 (84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 302 433** (51) ***G02B 7/02***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 10.09.2018
LT 25.04.2018 LU 10.09.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 302 466** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 302 467** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 302 668** (51) ***H01L 21/336***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 302 692** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 302 754** (51) ***H02J 3/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 302 781** (51) ***H02M 5/451***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 28.09.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.07.2018 LU 28.09.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 302 867** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 302 901** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 302 941** (51) ***H04N 13/243***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 302 968** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 303 027** (51) ***A21B 1/48***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019

PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **2 303 144**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 303 223**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***A61K 8/70***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 303 263**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 31/401***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 303 323**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 39/35***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 303 362**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 303 370**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 303 449**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 303 451**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01J 21/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 303 471**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B05D 1/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 303 785**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C02F 5/10***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 303 928**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 303 943**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 304 019**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 304 045**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 304 067**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 304 083**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06N 10/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 304 327**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 304 404**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 304 423**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01N 30/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 304 428**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 33/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 304 455**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 304 477**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***G01W 1/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 304 537**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 304 559**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 304 745**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***H01F 27/34***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 304 791**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 304 843**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 304 863**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 304 941**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 305 029**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 07.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
(51) ***A01N 47/40***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018

SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 305 130**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 305 135**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
GB 01.10.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2019
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.10.2010
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 305 493**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 305 514**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01M 11/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 305 579**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65F 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 305 601**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 23/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 305 860**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C30B 29/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 305 975**
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.02.2019
(51) ***F01M 11/02***
(84) CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 306 037**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 306 088**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***F23N 5/18***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 306 090**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F23R 3/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 306 205**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 306 206**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 306 221**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 306 289**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 306 321**
(84) GB 24.02.2019
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 306 356**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 306 405**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 306 431**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G08G 1/0968***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 306 441**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 306 599**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H01R 12/62***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 306 646**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
IE 26.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(51) ***H03K 5/1532***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 306 768**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 306 785**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 306 884**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 307 076**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 307 082**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 04.04.2018

NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
GB 06.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 307 096**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 307 111**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 307 113**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***B01D 3/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 307 135**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 307 180**
(84) AT 18.06.2018
BG 05.01.2018
CY 18.06.2017
DK 30.06.2017
FI 18.06.2017
HR 18.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2018
LU 18.06.2017
MC 30.06.2017
NO 30.06.2017
PT 18.12.2017
SE 19.06.2017
SK 18.06.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2018
CZ 18.06.2017
EE 30.06.2017
GR 11.01.2018
HU 19.06.2017
IS 31.12.2017
LT 18.06.2017
LV 18.06.2017
MT 18.06.2017
PL 18.06.2017
RO 18.06.2017
SI 19.06.2017
ES 19.06.2018

(11) **2 307 211**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 307 260**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 307 475**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 307 526**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***C10G 51/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 307 670**
(84) AT 01.02.2018
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 28.02.2018
GR 15.09.2017
IE 01.02.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 01.02.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 02.02.2018

(11) **2 307 678**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 307 759**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 307 774**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 307 777**
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
(51) ***F16K 31/122***
(84) CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 307 831**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 307 833**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 27.08.2018

(11) **2 307 849**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G01B 5/04***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 307 917**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 307 936**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 27.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.01.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 307 938**
(84) BG 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
HU 22.12.2008
LT 16.10.2013
MC 16.10.2013
PT 24.06.2019
SI 16.10.2013
NO 31.12.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) CY 16.10.2013
FI 22.12.2018
HR 16.10.2013
IS 16.02.2014
LV 16.10.2013
MT 16.10.2013
RO 16.10.2013
CZ 22.12.2018

(11) **2 307 958**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 307 986**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 307 997**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06T 7/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 308 072**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01J 43/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 308 174**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H03M 3/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 308 189**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 308 224**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 308 230**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 308 265**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 308 266** (51) ***H04W 92/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 308 277** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 308 281** (51) ***A01D 90/02***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 308 370** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 308 425** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 308 591** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 25.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 FR 25.09.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 30.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.07.2018
LT 25.07.2018 LU 30.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 308 595** (51) ***B01J 23/89***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 308 683** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 08.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 308 807** (51) ***C04B 24/32***
(84) AT 11.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 11.10.2018 CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 FR 11.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 29.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.07.2018
LT 11.07.2018 LU 29.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 308 808** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
IT 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 308 889** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 23.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 23.05.2018 DE 01.01.2019
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 30.06.2018 GR 24.08.2018
IE 02.06.2018 IT 23.05.2018
LI 30.06.2018 LU 02.06.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 GB 23.08.2018

(11) **2 309 251** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 309 252** (51) ***G01N 21/3554***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 309 280** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 309 486** (51) ***G09G 5/391***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 309 489** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018 LU 02.02.2019

(11) **2 309 544** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 309 594** (51) ***H01Q 1/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 309 611** (51) ***H02B 1/21***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 309 633** (51) ***H02M 5/293***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 309 690** (51) ***H04L 27/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 309 702** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 309 707** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 20.09.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 06.06.2018 LU 20.09.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 309 710** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 CZ 17.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 309 819** (51) ***H04W 76/22***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 309 904** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 309 919** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 309 929** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 309 983**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 310 029**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 310 090**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 310 101**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***B01D 1/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 310 145**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B05D 7/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 310 361**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A01N 43/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 310 597**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.02.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***E05B 9/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 310 716**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B60G 15/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 310 744**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 310 757**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
SI 30.05.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 310 797**
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 04.08.2018
(51) ***F42B 12/74***
(84) CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 310 831**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 310 884**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 310 920**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 310 922**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 310 923**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G05B 19/406***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 311 076**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 311 084**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H01L 21/56***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 311 104**
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 11.08.2018

(11) **2 311 197**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 311 294**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 311 363**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 311 408**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 311 538**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A63F 13/428***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 311 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B23H 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 311 603**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B24B 5/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 311 616**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 312 068**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 312 087**
(84) DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
GB 09.10.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
CH 31.10.2018
LU 09.10.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 312 096**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 28.09.2018
(51) ***E05B 77/28***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 28.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 312 097**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***E05B 77/28***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018

FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 312 155** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019

(11) **2 312 217** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 312 321** (51) ***G01N 35/08***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 312 341** (51) ***G02B 1/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 312 429** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 312 441** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 312 444** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 312 499** (51) ***G06K 15/10***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, FR 30.09.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, CH 30.09.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, GB 29.09.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, BE 30.09.2018, GR 18.04.2018, IE 29.09.2018, IT 17.01.2018, LI 30.09.2018, LU 29.09.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 312 585** (51) ***G11B 27/10***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 312 657** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 312 788** (51) ***H04L 7/08***
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 312 820** (51) ***H04M 3/493***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 312 824** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 312 959** (51) ***A24D 3/10***
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, BE 31.08.2018, GR 14.03.2018, IE 13.08.2018, IT 13.08.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, GB 13.08.2018
(84) CH 31.08.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, FR 31.08.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 13.12.2017, NL 01.09.2018, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **2 312 987** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 313 010** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 313 115** (51) ***A61K 47/34***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 313 122** (51) ***A61L 33/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 313 146** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 313 190** (51) ***B01J 19/12***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 313 279** (51) ***B41J 2/385***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019

(11) **2 313 443** (51) ***C08F 255/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 313 482** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 313 615** (51) ***F01D 11/14***
(84) AT 11.08.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, FR 31.08.2016, HR 23.03.2016, IE 11.08.2016, LI 31.08.2016, LU 11.08.2016, MC 23.03.2016, MT 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, TR 23.03.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 11.08.2009, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MK 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016, GB 11.08.2018

(11) **2 313 679** (51) ***F16M 11/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 313 721** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 313 799** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.08.2018, EE 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 31.08.2018, LU 10.08.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, GB 10.08.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, IE 10.08.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 313 809** (51) ***G02F 1/167***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019

(11) **2 313 823** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.03.2018, CH 31.08.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, FR 31.08.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, BE 31.08.2018, GR 08.06.2018, IE 04.08.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018

PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 313 838**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 313 881**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 313 886**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 313 921**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 313 926**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 314 032**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 314 050**
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 314 136**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 314 150**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
(51) ***A01F 29/00***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
CH 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 314 238**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 314 302**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***A61K 36/16***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 314 303**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A61K 36/22***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 314 377**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B02C 4/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 314 398**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B21J 15/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 314 566**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LU 08.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 08.10.2018
(51) ***C07C 221/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 314 639**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08G 73/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 314 725**
(84) DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
NL 18.07.2018
LU 25.02.2019
(51) ***C22B 9/18***
(84) ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 314 737**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C30B 23/02***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 314 920**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 22.10.2018
(51) ***F23L 7/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 314 947**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***F24B 9/04***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 13.10.2018

(11) **2 314 962**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IT 14.10.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 314 974**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
(51) ***F41A 19/12***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 06.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018

SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 06.10.2018

(11) **2 315 037**
(51) ***G01N 35/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 315 111**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 315 197**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 21.10.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 315 235**
(51) ***H01L 21/67***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 315 237**
(51) ***H01L 21/324***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 315 272**
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 315 274**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 315 279**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 26.08.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 315 280**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 315 362**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 26.10.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 315 403**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 315 457**
(51) ***H04R 19/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 315 464**
(51) ***H04W 12/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 315 498**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 315 544**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 315 688**
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 315 736**
(51) ***C05C 1/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 315 743**
(51) ***C07C 319/28***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 315 851**
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 315 865**
(51) ***D06B 3/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 315 866**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 315 904**
(51) ***E21B 7/15***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 315 995**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 316 004**
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 316 052**
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 316 062**
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 316 185**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 316 196**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 316 199**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 316 253**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 316 425**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
LU 16.02.2019
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 316 532**
(51) ***A62B 1/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 316 584**
(51) ***B08B 17/00***
(84) AL 27.03.2013
BE 31.10.2013
CH 31.10.2014
CZ 27.03.2013
DK 27.03.2013
ES 08.07.2013
FR 31.10.2018
HR 27.03.2013
IE 24.10.2013
IT 27.03.2013
LT 27.03.2013
LV 27.03.2013
MK 27.03.2013
NL 01.11.2018
PL 27.03.2013
RO 27.03.2013
SE 27.03.2013
SK 27.03.2013
TR 27.03.2013
AT 24.10.2015
BG 27.06.2013
CY 27.03.2013
DE 01.05.2019
EE 27.03.2013
FI 27.03.2013
GR 28.06.2013
HU 24.10.2010
IS 27.07.2013
LI 31.10.2014
LU 24.10.2013
MC 27.03.2013
MT 27.03.2013
NO 27.06.2013
PT 29.07.2013
RS 27.06.2013
SI 27.03.2013
SM 27.03.2013
GB 24.10.2018

(11) **2 316 612**
(51) ***B24B 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 316 662**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 20.02.2013
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.05.2018
DK 31.05.2018
FI 07.05.2018
GB 07.05.2018
HR 07.05.2018
IS 20.06.2013
LI 31.05.2018
LU 07.05.2018
MC 20.02.2013
NL 01.06.2018
PT 07.11.2018
SE 08.05.2018
SK 07.05.2018
ES 08.05.2018
AT 07.05.2018
BG 20.05.2013
CY 07.05.2018
DE 01.12.2018
EE 31.05.2018
FR 31.05.2018
GR 04.12.2018
IE 07.05.2018
IT 07.05.2018
LT 20.02.2013
LV 07.05.2018
MK 20.02.2013
NO 31.05.2018
RO 07.05.2018
SI 08.05.2018
SM 20.02.2013

(11) **2 316 704**
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 316 883**
(51) ***C08L 67/06***
(84) AT 24.01.2018
CH 31.08.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
GR 25.04.2018
IE 11.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 11.08.2018

(11) **2 316 901**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 20.08.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 317 047**
(51) ***E05C 9/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 317 076**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 04.10.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
GR 15.05.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 317 078**
(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.10.2018
HR 19.10.2016
IE 26.10.2016
LI 31.10.2016
LU 26.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GB 26.10.2018
BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.10.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 317 171**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 21.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 317 221**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DE 26.09.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 21.02.2018
NL 01.11.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 28.10.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IT 28.10.2018

(11) **2 317 270**
(51) ***F28F 3/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 317 308**
(51) ***G01N 29/07***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 317 334**
(51) ***G01S 7/292***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 317 422**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 317 423**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 317 456**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 317 542**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 317 561**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 317 573**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 22.10.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 317 574**
(51) ***H01L 33/22***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 317 592**
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 317 604**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 317 638**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 317 694**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 317 778**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 317 785**
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 317 823**
(51) ***H04W 88/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 317 834**
(51) ***A01G 9/20***
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 27.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 27.08.2018

(11) **2 317 847**
(51) ***A61K 47/64***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 317 903**
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 317 968**
(51) ***A61K 8/84***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 18.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 18.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 18.08.2018

(11) **2 318 024**
(51) ***A61K 36/23***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 318 035**
(51) ***A61K 38/54***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 318 048**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 318 070**
(51) ***A61M 1/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 318 075**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 318 201**
(51) ***B29C 73/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 318 208**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
BE 31.08.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
GR 18.04.2018
HU 20.08.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
GB 19.08.2018
HR 17.01.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
ES 20.08.2018

(11) **2 318 238**
(51) ***B60R 21/013***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.05.2018
LI 31.05.2018
LU 25.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
AT 25.05.2018

(11) **2 318 477**
(51) ***C07C 7/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 318 487**
(51) ***C10L 5/44***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 318 572**
(51) ***C25D 7/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 318 644**
(51) ***E21B 34/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 318 659**
(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 05.08.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 05.08.2018

(11) **2 318 773**
(51) ***F24S 23/74***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 318 794**
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
(84) CH 31.08.2018
SI 18.07.2018

DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 318 802**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01S 3/801***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 319 099**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 319 114**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01M 6/50***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 319 163**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 319 177**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03H 17/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 319 195**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 319 204**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 319 207**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 319 208**
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 27.08.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 319 281**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H05H 7/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 319 327**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 319 342**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 319 485**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 23.09.2018
(51) ***A61K 8/23***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 319 569**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 319 643**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 319 658**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 319 727**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 19.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 19.08.2018
(51) ***B60N 2/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 19.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 319 911**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 320 049**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02C 3/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 320 090**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 320 165**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 04.10.2018
(51) ***F25B 40/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 320 174**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 320 187**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 320 217**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01N 23/203***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 320 224**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 320 277**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 320 490**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 320 494**
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018

MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 04.08.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 320 544**
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 320 585**
(51) ***H04J 3/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 320 595**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 27.10.2018

(11) **2 320 597**
(51) ***H04L 9/12***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 320 613**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 28.10.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 320 691**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 320 696**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 320 707**
(51) ***H04W 76/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 320 929**
(51) ***A61P 43/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 320 982**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 321 019**
(51) ***A63F 13/245***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 321 069**
(51) ***B05D 7/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 31.07.2018
GR 02.02.2018
IE 01.07.2018
IT 01.07.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.08.2018
PL 01.11.2017
SE 02.07.2018
SK 01.07.2018
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 01.07.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
ES 02.07.2018

(11) **2 321 098**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 321 102**
(51) ***B28D 1/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 321 382**
(51) ***C07C 4/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 11.08.2018
MC 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 11.08.2018

(11) **2 321 401**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 321 559**
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 321 575**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IE 13.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 321 593**
(51) ***F25B 41/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 321 603**
(51) ***F27B 3/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 321 673**
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 321 704**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 321 720**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 321 746**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 321 752**
(51) ***G16H 30/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 321 858**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018

FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 321 928** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 321 980** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 321 983** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 09.05.2018
LU 04.09.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 321 990** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 322 001** (51) ***H04W 52/20***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 03.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.04.2018 LU 03.09.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 GB 03.09.2018

(11) **2 322 033** (51) ***A01K 1/01***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 322 076** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 30.09.2018
FR 04.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 02.09.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.07.2018 LU 02.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 322 099** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 BE 30.09.2018
FR 11.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 03.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 03.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 322 258** (51) ***A63F 13/65***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 322 291** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 322 304** (51) ***B23D 61/12***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 31.08.2018 FR 04.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 07.08.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LI 31.08.2018
LT 04.07.2018 LU 07.08.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 322 334** (51) ***B29C 37/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 322 358** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
BE 31.10.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 07.03.2018 LU 27.10.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 27.10.2018

(11) **2 322 401** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 322 517** (51) ***C07D 279/18***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 322 777** (51) ***F01P 7/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 322 910** (51) ***G01N 15/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
NL 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 322 955** (51) ***G01V 1/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 322 975** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 322 986** (51) ***G02F 1/17***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 323 035** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 323 080** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 323 103** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IE 06.08.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 06.08.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
GB 06.08.2018

(11) **2 323 185** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 20.09.2018
IT 14.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.02.2018
LU 20.09.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 323 358** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 323 432**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 323 488**
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 17.08.2018
(51) ***A01P 21/00***
(84) CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 323 499**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A23J 3/14***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 323 554**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 323 714**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 323 719**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 323 743**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 323 803**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 323 881**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60T 13/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 323 954**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C02F 3/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 323 975**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07C 323/19***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 324 094**
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
SI 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 11.08.2018
IT 11.07.2018
(51) ***C09K 8/50***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 324 140**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C22C 32/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 324 200**
(84) BE 31.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***E21D 19/04***
(84) CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 324 214**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01M 11/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 324 378**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 324 445**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 324 639**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 19/436***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 324 667**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 324 748**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 324 797**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 324 805**
(84) AT 13.11.2013
BG 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
FI 13.11.2013
HU 12.02.2003
LU 11.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***A61F 13/532***
(84) BE 13.11.2013
CH 28.02.2014
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
IE 12.02.2014
LI 28.02.2014
MC 13.11.2013
SE 13.11.2013
SK 13.11.2013
LU 12.02.2014
PT 13.03.2014
SI 13.11.2013
ES 13.02.2018

(11) **2 324 834**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 324 840**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 325 037**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 325 134**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 325 141**
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 13.08.2018
NL 14.03.2018
SE 14.03.2018
GB 13.08.2018
(51) ***C01B 33/193***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 325 155**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C05C 1/02***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 325 425**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 325 491**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 325 560**
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
SI 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
(51) ***F22B 37/40***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.08.2018
HR 20.06.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018

LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 325 580**
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 325 591**
(51) ***F26B 15/14***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.10.2018
HR 10.01.2018
CH 31.10.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 29.10.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 325 593**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 325 597**
(51) ***G01B 11/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 325 607**
(51) ***G01C 22/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 26.08.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 325 695**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 10.09.2018
IT 20.12.2017
LU 10.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 10.09.2018

(11) **2 325 737**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 325 773**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 325 779**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 325 875**
(51) ***B81C 3/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 20.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 325 952**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 27.10.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 325 959**
(51) ***H01T 13/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 325 982**
(51) ***H02K 5/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 325 987**
(51) ***H02M 3/157***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 325 992**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 326 000**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 326 025**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FR 31.10.2018
(84) GB 04.10.2018

(11) **2 326 027**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 326 069**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 326 131**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 326 187**
(51) ***A23G 4/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 326 225**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 19.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 326 246**
(51) ***A61B 5/097***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 326 263**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 326 310**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 326 443**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 326 473**
(51) ***B28C 7/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 326 606**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 326 619**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07C 323/66***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 326 668**
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 14.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 14.08.2018

(11) **2 326 681**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 326 683**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08G 77/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 326 724**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12P 13/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 326 827**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 326 882**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 326 895**
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 04.08.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 326 901**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 326 923**
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 13.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 13.08.2018

(11) **2 326 931**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01L 21/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 326 993**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 327 117**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 327 134**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 327 234**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 327 274**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 327 617**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B62M 11/16***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 327 649**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B66B 13/24***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 327 660**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C01B 7/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 327 691**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
(51) ***C07C 303/02***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.09.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 327 810**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 327 878**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 327 883**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 15.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***F15B 1/26***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 327 897**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 327 904**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16F 13/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 327 971**
(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***G01K 17/10***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 327 974**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 327 976**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B60W 40/06***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 328 027**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 02.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***G03F 7/023***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 328 124**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06T 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 328 172**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 328 202**
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 328 217**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 4/70***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 328 226**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01P 3/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 328 232**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 328 400**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01H 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 328 453**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 328 455**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 328 477**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 328 515**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FR 31.07.2018
GR 07.03.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 02.07.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 01.08.2018
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
ES 03.07.2018

(11) **2 328 596**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61K 35/38***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 328 688**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B03C 7/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 328 723**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B25D 9/26***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 328 848**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 12.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 12.08.2018
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 12.08.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 328 851**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07C 2/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 328 974**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08L 59/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 329 009**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 329 010**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 329 049**
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) CH 31.08.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 329 102**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***E21B 33/047***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 329 125**
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 12.08.2018
(51) ***F02F 3/00***
(84) CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 329 136**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 23.09.2018
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 329 209**
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IE 07.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
(51) ***F25D 27/00***
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018

SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 329 279**
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***G01P 13/00***
(84) CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.08.2018

(11) **2 329 320**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03F 7/039***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 329 413**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 329 421**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 329 538**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 329 556**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 25.08.2018
(51) ***H01M 8/22***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 329 607**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 329 613**
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 329 692**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H05H 5/00***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.08.2018

(11) **2 329 705**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A01F 29/22***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 329 720**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 20.09.2018
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 07.05.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
GR 08.05.2018
IE 20.09.2018
IT 07.02.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 329 803**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 329 819**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 31/4196***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 329 834**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A23K 10/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 329 881**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01J 27/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 329 975**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 330 256**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E04D 1/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 330 384**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 330 394**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01J 3/52***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 330 443**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 330 450**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 330 455**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 330 506**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 13.08.2018

(11) **2 330 562**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 330 587**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 330 613**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G09G 3/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 330 619**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 330 638**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 330 677**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 330 743** (51) ***H03L 7/091***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 330 836** (51) ***H04W 4/16***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 330 986** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 331 008** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 09.05.2018
LU 02.10.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 02.10.2018

(11) **2 331 139** (51) ***A61K 47/60***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 331 163** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 331 166** (51) ***B65D 51/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 01.09.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 01.09.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LU 01.09.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SE 02.09.2018
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 GB 01.09.2018

(11) **2 331 191** (51) ***A61M 39/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 331 217** (51) ***A63B 69/18***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 331 236** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 331 243** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 30.09.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 23.09.2018 LT 28.02.2018
LU 23.09.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 23.09.2018

(11) **2 331 437** (51) ***B65G 49/06***
(84) BG 02.08.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.08.2018 LT 02.05.2018
LU 27.08.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 331 449** (51) ***B66F 9/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019

(11) **2 331 484** (51) ***C05D 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 331 560** (51) ***C07K 5/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 331 658** (51) ***C10L 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 331 665** (51) ***C10M 169/00***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IE 29.09.2018 IT 14.02.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 14.02.2018 LU 29.09.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 331 776** (51) ***E05B 19/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 331 797** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
BE 30.09.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 09.09.2018
IT 09.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 09.05.2018
LU 09.09.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 09.09.2018

(11) **2 331 829** (51) ***F15C 1/12***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 BE 30.09.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 09.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 09.05.2018
LU 09.09.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 09.09.2018

(11) **2 331 832** (51) ***F16C 9/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 331 882** (51) ***F24S 40/50***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 331 914** (51) ***B01J 8/06***
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IE 18.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 21.02.2018 LU 18.09.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 331 921** (51) ***G01J 3/46***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 331 945** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 30.05.2018
LU 05.10.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 05.10.2018

(11) **2 332 010** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 332 015**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 332 037**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 21/80***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 332 170**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 332 188**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 332 202**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 29.09.2018
(51) ***H01M 6/16***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 332 239**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 332 257**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H03K 19/0175***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 332 260**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H03M 13/29***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 332 315**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 332 354**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 332 382**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 332 396**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 332 534**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 332 583**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LU 07.02.2019
(51) ***A61L 2/18***
(84) ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 332 622**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A63F 13/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 332 678**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B22F 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 332 704**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B27B 13/12***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 332 893**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C04B 35/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 333 001**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C08G 63/02***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
GB 27.10.2018

(11) **2 333 241**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 333 248**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***F01D 25/10***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 24.09.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 333 302**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.06.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 333 368**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 02.10.2018

(11) **2 333 414**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 333 437**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 26.08.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 333 483**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 333 494**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01D 13/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 333 636**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 333 730**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 333 743**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G08G 5/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 333 847**
(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 27.08.2018
(51) ***H01L 33/18***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
HR 14.02.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 333 848**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 333 851**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 333 852**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 333 944**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(51) ***G01R 19/18***
(84) ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
AT 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 333 985**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 334 035**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 334 146**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 334 161**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 334 207**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 28.08.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 334 235**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 334 236**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 5/1459***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 334 240**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 28.08.2018

(11) **2 334 292**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 334 344**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
(51) ***A61L 15/60***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 13.10.2018
LU 13.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 334 349**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 334 421**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 334 444**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 334 501**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 07.10.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 334 531**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 10.09.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 334 532**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***B61B 12/00***
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 20.08.2018

(11) **2 334 686**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 334 748**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C09J 189/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 334 761**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C10G 69/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 334 867**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***D21F 1/66***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 16.09.2018

(11) **2 334 897**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 334 905**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E21B 47/08***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 334 918**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 334 987**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 25.02.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 334 990**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 335 003**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***F41A 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 335 031**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 335 032**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 335 057**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 08.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***G01N 23/087***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 08.09.2018

(11) **2 335 061**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01N 27/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 335 100**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 335 145**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 335 157**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 335 173**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 335 180**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 335 391**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 335 392**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IE 28.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 335 423**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 08.10.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 08.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 335 448**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 335 569**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 335 589**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 335 797**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 335 805**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.05.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 335 844**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B22C 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 335 873**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 335 874**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 335 997** (51) ***B61L 23/34***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 336 021** (51) ***B64C 3/18***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 336 030** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 336 050** (51) ***B65H 18/28***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, BE 30.09.2018, GR 14.09.2018, IE 30.09.2018, IT 13.06.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, FR 30.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, CH 30.09.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, GB 30.09.2018

(11) **2 336 099** (51) ***C04B 35/83***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 336 134** (51) ***C07D 493/04***
(84) GB 22.06.2019

(11) **2 336 226** (51) ***C08J 9/32***
(84) AT 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, BE 30.09.2018, GR 25.04.2018, IE 16.09.2018, IT 24.01.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, FR 30.09.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, CH 30.09.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, GB 16.09.2018

(11) **2 336 243** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019

(11) **2 336 393** (51) ***C25D 1/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 336 477** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.08.2018, IE 18.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LU 18.08.2018, MC 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, GB 18.08.2018

(11) **2 336 488** (51) ***E21C 35/193***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 336 489** (51) ***E21C 35/193***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 336 573** (51) ***F04D 29/22***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 336 613** (51) ***F16K 1/30***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 336 665** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, FR 30.09.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, BE 30.09.2018, GR 17.08.2018, IE 04.09.2018, CH 30.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 04.09.2018

(11) **2 336 718** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 14.09.2018, CH 30.09.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, BE 30.09.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 14.09.2018

(11) **2 336 746** (51) ***G01N 1/31***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 336 804** (51) ***G01S 15/89***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 336 867** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 336 885** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 336 938** (51) ***G06F 21/77***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 336 967** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 336 996** (51) ***G08C 23/04***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 337 098** (51) ***H01L 33/14***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 337 185** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 337 207** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 337 225** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019

(11) **2 337 265** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 337 290** (51) ***H04L 27/227***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 337 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IE 16.09.2018, IT 20.12.2017, LU 16.09.2018, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, GB 16.09.2018

(11) **2 337 391** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 337 411** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 337 597** (51) ***A61M 5/178***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 337 650** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 30.09.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 03.09.2018 IT 28.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 28.03.2018 LU 03.09.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 03.09.2018

(11) **2 337 663** (51) ***B29C 41/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 337 670** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **2 337 756** (51) ***B65G 13/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 337 936** (51) ***F02B 75/32***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 337 946** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 337 953** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 337 956** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 14.02.2018
LU 09.10.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 09.10.2018

(11) **2 337 987** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IE 01.09.2018 IT 14.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 14.03.2018 LU 01.09.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 GB 01.09.2018

(11) **2 338 047** (51) ***G01N 29/032***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 338 068** (51) ***G01R 33/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 338 090** (51) ***G05B 11/32***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 22.09.2018
IT 04.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.04.2018
LU 22.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 22.09.2018

(11) **2 338 109** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LU 16.10.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 GB 16.10.2018

(11) **2 338 175** (51) ***H01L 25/065***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 338 176** (51) ***F21K 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 338 251** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 338 264** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 23.09.2018 IT 30.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 30.05.2018 LU 23.09.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 23.09.2018

(11) **2 338 298** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 338 353** (51) ***A23C 19/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 338 403** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IE 17.09.2018 IT 14.02.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 14.02.2018 LU 17.09.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 338 416** (51) ***A61B 3/113***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 338 532** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 10.09.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 10.01.2018
LU 10.09.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 10.09.2018

(11) **2 338 591** (51) ***B01J 21/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 338 644**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 338 663**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B29C 48/03***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 338 692**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 338 789**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 338 852**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C03C 25/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 339 129**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 339 145**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 339 156**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 339 159**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 339 183**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 339 276**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 339 277**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 339 309**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***G01K 13/02***

(11) **2 339 323**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 339 392**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 339 559**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 339 572**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 339 636**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 339 674**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 339 691**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 339 737**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 339 757**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H03M 13/41***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 339 856**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 339 864**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04N 13/341***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 339 911**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 31.08.2018
HR 23.05.2018
LU 27.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 339 928**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12G 3/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 339 939**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
IT 23.10.2018
(51) ***A45D 40/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 340 068**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 340 083**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 23.09.2018
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 23.09.2018
LU 23.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 340 094**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 340 120**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B01J 38/20***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 340 123**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01L 3/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 340 187**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 340 250**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 340 333**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
GB 27.10.2018
(51) ***E01C 23/12***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 340 359**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F01D 15/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 340 404**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 340 405**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 29.10.2018
(51) ***F25B 40/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 340 424**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 340 427**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 340 440**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 340 447**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 340 500**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G16H 40/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 340 524**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 340 528**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G07F 9/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 340 605**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H02P 3/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 340 608**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H02P 9/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 340 623**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 340 629**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 340 772**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 05.08.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 340 932**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B32B 15/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 340 943**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 341 031**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 341 032**
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 341 113**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 341 228**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 341 237**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F02M 59/28***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 341 259**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16C 33/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 341 329**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 21/85***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 341 384**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 341 399**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 341 434**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 341 532**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 341 548**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 341 558**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 341 609**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 13.10.2018

(11) **2 341 656**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 341 698**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 341 710**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 341 716**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 341 744**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 341 763**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 341 780**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 24.08.2018
(51) ***A22C 29/02***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 341 842**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 341 915**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61K 31/80***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 341 944**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 341 947**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61L 9/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 341 960**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 341 971**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 341 975**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16L 25/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 342 058**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 342 063**
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 10.09.2018
(51) ***B29C 47/86***
(84) CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
GR 08.05.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 342 083**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 2/07***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 342 245**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C08F 283/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 342 326**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C12N 9/18***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 342 366**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 03.09.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
GR 29.05.2018
IE 03.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 03.09.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 342 395**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***E04C 2/54***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 26.10.2018

(11) **2 342 402**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 02.10.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 02.10.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 342 464**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***F04D 23/00***
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 07.10.2018

(11) **2 342 467**
(84) BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 07.10.2018
(51) ***F15B 21/04***
(84) CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 342 475**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16F 1/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 342 561**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 33/545***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 342 575**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***G01S 1/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 342 619**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 342 668**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 342 723**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 14.10.2018
(51) ***H01F 1/117***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 342 796**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 342 810**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 342 830**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 342 860**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 342 872**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 12/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 342 951**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 342 962**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 23.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 343 000**
(84) MC 18.07.2018
(51) ***A47K 3/40***
(84) LT 06.01.2019

(11) **2 343 125**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 343 222**
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B60R 21/13***
(84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 21.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 343 380**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C12P 21/04***

(11) **2 343 435**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 343 439**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 343 522**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 07.09.2018
(51) ***G01H 17/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
HR 11.04.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 343 537**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 343 547**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 343 602**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 343 630**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 343 670**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 343 706**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 343 742**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 343 779**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***B65D 75/12***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 343 849**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 343 963**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 31/565***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 344 047**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 344 074**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 344 118**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
GB 30.10.2018
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
IT 30.10.2018

(11) **2 344 133**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 344 217**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 344 277**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B04B 13/00***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 344 562**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08G 18/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 344 569**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C08G 77/448***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 344 583**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 344 585**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 344 661**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 344 738**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 344 932**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 344 942**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 345 032**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 345 064**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 21/337***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 345 108**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 10.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H01R 13/422***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 345 115**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01R 13/648***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 345 130**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 345 141**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02K 37/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 345 158**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H03K 17/12***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 345 161**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 345 191**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 345 216**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 345 230**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 345 292**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 345 333**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***A23L 5/10***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 345 449**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 345 554**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60L 5/42***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 345 555**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 09.10.2018
(51) ***B60L 11/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 345 656**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 345 775**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
MC 20.06.2018
SE 20.06.2018
GB 20.09.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LU 04.07.2018
NL 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 345 792**
(51) ***F01D 5/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 345 894**
(51) ***G01N 29/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 345 960**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 346 100**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 346 269**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 346 283**
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 346 448**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.08.2018
HR 14.02.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 346 483**
(51) ***A61K 8/41***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 346 613**
(51) ***B03C 3/68***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 346 836**
(51) ***C07D 235/16***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 07.10.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 346 962**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 20.10.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 346 976**
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 347 035**
(51) ***C23F 11/10***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 347 060**
(51) ***C09J 7/21***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 347 142**
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 347 149**
(51) ***F16J 9/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 347 176**
(51) ***F23C 6/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 347 181**
(51) ***F23D 14/22***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 13.10.2018
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 347 247**
(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 347 299**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 16.09.2018

(11) **2 347 366**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 347 404**
(51) ***G09G 5/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 347 511**
(51) ***H04N 19/90***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018

LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 347 630**
(51) ***H04M 3/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 348 071**
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 348 173**
(51) ***E05B 83/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 28.10.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 348 190**
(51) ***F01D 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 348 207**
(51) ***F01P 3/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 348 225**
(51) ***F16F 1/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 348 260**
(51) ***F24F 3/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 348 299**
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 348 388**
(51) ***H04N 13/373***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 348 434**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 348 524**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 348 539**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 29.05.2019
ES 29.05.2019

(11) **2 348 547**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 348 589**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 348 595**
(51) ***H02J 3/18***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 348 608**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 348 613**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 348 650**
(51) ***H04B 10/40***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 348 784**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 348 903**
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 348 944**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
BE 30.09.2018
GR 21.03.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 24.09.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 30.09.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 348 999**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 349 111**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 349 117**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 349 194**
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 349 241**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 349 471**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
LU 29.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 349 574**
(51) ***B04B 5/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 349 600**
(51) ***B21D 11/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 349 693**
(51) ***B29C 70/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 349 711**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018

GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LU 17.02.2019
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 349 768** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 07.10.2018

(11) **2 349 800** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 20.10.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 349 880** (51) ***B65G 39/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 349 903** (51) ***B66C 13/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 349 927** (51) ***C01C 1/00***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 350 141** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 350 171** (51) ***C08J 3/14***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 350 181** (51) ***C08K 3/08***
(84) AT 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.10.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 350 258** (51) ***G01N 21/31***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 350 265** (51) ***C12N 5/071***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 350 352** (51) ***C25B 15/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 350 365** (51) ***D04B 1/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 350 407** (51) ***E04G 23/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 350 441** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 350 445** (51) ***F02C 7/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 350 577** (51) ***G01F 1/84***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 350 606** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 05.06.2019

(11) **2 350 615** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 350 619** (51) ***G01N 21/71***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 350 699** (51) ***G01V 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 350 778** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 350 782** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 350 784** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
GB 31.10.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 350 796** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 350 801** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 350 829** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 350 844** (51) ***G06F 13/24***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 350 849** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 350 857** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 350 895** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 351 001** (51) ***G09B 9/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 351 011** (51) ***G09G 3/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 351 050** (51) ***C08L 23/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 351 058**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 351 113**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 351 142**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01P 3/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 351 179**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H02M 7/17***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 351 192**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 351 230**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 351 231**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 25/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 351 245**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 351 257**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 351 264**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 351 281**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 351 283**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 351 315**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 09.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 351 356**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 351 399**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 351 451**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 351 529**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 351 593**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 351 628**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 30.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 351 642**
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 29.08.2018
(51) ***B31B 70/84***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 351 701**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 27.10.2018

(11) **2 351 702**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 27.10.2018

(11) **2 351 779**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 351 837**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C12N 9/48***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 351 873**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 29.10.2018
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 351 912**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F01D 19/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 351 973**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 351 979**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 351 982**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01C 19/56***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 352 044**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 352 083**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 352 212**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 352 249**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 352 264**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 352 301**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 352 302**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 352 388**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A23K 10/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 352 441**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 352 446**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 352 543**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 352 593**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 13.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 13.10.2018

(11) **2 352 596**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***B03C 3/68***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 352 617**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 352 618**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 352 754**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07K 14/535***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 352 810**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 352 864**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C25F 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 352 923**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 03.09.2018
(51) ***F04D 29/26***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 352 984**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 15/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 353 029**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01S 13/76***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 353 056**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05F 3/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 353 149**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G07F 7/06***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 353 187**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 353 208**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01R 12/51***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 353 289**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04H 60/72***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 353 298**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 353 307**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 353 327**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 353 472**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 353 559**
(84) ES 15.05.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 353 579**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 353 583**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 353 618**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 02.02.2019
(51) ***A61L 15/44***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 353 842**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 353 921**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 353 932**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60P 1/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 353 997**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B64C 1/26***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 354 087**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C01B 3/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 354 214**
(84) AT 13.06.2012
BG 13.09.2012
CY 13.06.2012
DK 13.06.2012
FI 13.06.2012
HR 13.06.2012
IE 06.01.2013
IT 06.01.2018
LT 13.06.2012
LV 13.06.2012
MK 13.06.2012
NL 13.06.2012
PT 15.10.2012
SE 13.06.2012
SK 13.06.2012
ES 07.01.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) BE 13.06.2012
CH 31.01.2014
CZ 13.06.2012
EE 13.06.2012
GR 14.09.2012
HU 06.01.2010
IS 13.10.2012
LI 31.01.2014
LU 06.01.2013
MC 31.01.2013
MT 13.06.2012
NO 13.09.2012
RO 13.06.2012
SI 13.06.2012
SM 13.06.2012

(11) **2 354 216**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 354 224**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 06.10.2018

(11) **2 354 238**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 354 256**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 354 331**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 354 377**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E04H 4/06***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 354 435**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E21B 10/25***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 354 437**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E21B 23/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 354 533**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 354 546**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01L 3/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 354 566**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 354 590**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 09.02.2019
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 354 627**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F17C 5/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 354 722**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 354 771**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01G 19/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 354 775**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 09.02.2019
(51) ***G01K 17/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 354 779**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 354 784**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 354 809**
(84) SE 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01T 1/40***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019

(11) **2 354 813**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 24.04.2019

(11) **2 355 183**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 355 187**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 355 190**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 355 193**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 355 196**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 355 223**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 355 259**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01R 13/533***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 355 286**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02G 15/013***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 355 337**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H03G 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 355 361**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 355 372**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 355 443**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 355 454**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 355 492**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 355 515**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H04N 19/33***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 355 560**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 84/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 355 637**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 355 703**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 355 754**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 355 886**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 355 909**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A63B 71/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 355 949**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
(51) ***B22F 9/08***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.10.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 356 016**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B62K 17/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 356 081**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C03B 7/16***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 356 122**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 356 160**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08F 283/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 356 197**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 356 213**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 356 359**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B08B 5/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 356 391**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C10B 55/10***
(84) BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 25.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 356 429**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 21/51***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 356 452**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 356 523**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G05B 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 356 560**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 356 568**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 356 582**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 356 631**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 356 693**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 07.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 356 821**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04Q 9/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 356 863**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 356 873**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 356 881**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 02.09.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 02.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 02.09.2018

(11) **2 356 958**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 7/03***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 357 039**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 357 053**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***B23D 63/16***
(84) BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 03.02.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 357 056**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B30B 15/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 357 150**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 357 211**
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 17.02.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 357 295**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E04D 13/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 357 314**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 357 318**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E21B 43/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 357 361**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 357 447**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 357 497**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 357 589**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 357 642**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 357 709**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01T 2/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 357 733**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 357 877**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 358 246**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 29.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A47J 36/06***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 358 268**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 358 269**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 358 359**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 9/24***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 358 453**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 358 459**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 358 530**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 358 540**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 358 642**
(51) ***C02F 1/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 358 788**
(51) ***C08G 69/28***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 359 007**
(51) ***F04D 7/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 359 037**
(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 359 038**
(51) ***F16K 1/44***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 359 116**
(51) ***G01L 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 359 152**
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(84) CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 359 156**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 359 159**
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 359 174**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 359 288**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 359 308**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 359 393**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 359 457**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 359 474**
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 359 517**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 359 636**
(51) ***H04W 76/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 359 737**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 359 864**
(51) ***A61K 49/22***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 359 890**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 360 000**
(51) ***B29C 44/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 360 011**
(51) ***B29D 35/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 360 048**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 11.02.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 360 189**
(51) ***C08F 4/54***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 360 263**
(51) ***C12P 13/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 360 264**
(51) ***C12N 15/00***
(84) GR 14.06.2019
ES 13.03.2019
(84) SE 13.03.2019

(11) **2 360 265**
(51) ***C12N 15/00***
(84) GR 14.06.2019
ES 13.03.2019
(84) SE 13.03.2019

(11) **2 360 350**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 360 352**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 360 374**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 360 406**
(51) ***F16L 21/03***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 08.02.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 360 433**
(51) ***F23J 11/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 360 462**
(51) ***G01M 1/24***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 360 481**
(51) ***G01Q 20/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 360 486**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 360 487**
(51) ***H02S 50/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 360 543**
(51) ***B62D 59/04***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 11.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 360 569**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 360 586**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 360 602**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 08.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 360 748**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 360 806**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 360 831**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 360 853**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 360 889**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 360 964**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 361 046**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 361 107**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 361 188**
(51) ***B42D 25/369***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 361 223**
(51) ***C01B 33/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 361 368**
(51) ***G01C 19/38***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 361 371**
(51) ***G01F 1/36***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 31.03.2018
FI 01.11.2017
GB 29.03.2018
IE 29.03.2018
IT 29.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
ES 30.03.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 31.03.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 29.03.2018
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 361 491**
(51) ***A01B 73/04***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 17.02.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 361 499**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 25.02.2019
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 361 508**
(51) ***A23K 40/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 23.09.2018

IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 361 647**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 20.10.2018

(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 361 713**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 26.02.2019

(51) ***B23H 7/26***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 361 761**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 25.02.2019

(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 361 811**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018

(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 361 827**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***B62M 7/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 361 954**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018

(51) ***C09C 1/48***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 361 958**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***C09J 4/06***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 361 995**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 362 067**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 362 095**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 362 171**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(51) ***F26B 3/06***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 362 182**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 15.02.2019

(51) ***G01C 19/5769***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 362 212**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019

(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 17.02.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 362 229**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 10.02.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 362 273**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 362 279**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***G04B 21/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 362 302**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 362 315**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 362 337**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
LU 26.02.2019

(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 362 345**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018

(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

SM 18.07.2018
LU 10.02.2019
MC 18.07.2018

(11) **2 362 356** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 362 419** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 362 447** (51) ***H01L 33/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 362 450** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 362 455** (51) ***H01L 33/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 362 549** (51) ***H03M 13/41***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 362 566** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 362 627** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 362 630** (51) ***H04N 1/203***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 362 640** (51) ***H03F 3/50***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 362 714** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 362 791** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 04.02.2019
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 362 794** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 362 804** (51) ***B01D 33/21***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 362 859** (51) ***C03B 21/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 362 892** (51) ***C10G 45/64***
(84) LT 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 362 948** (51) ***G02B 6/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 362 970** (51) ***H01L 21/302***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 362 986** (51) ***H04B 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 363 026** (51) ***A21D 17/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 363 041** (51) ***A47B 67/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 363 082** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 363 437** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 23.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018

(11) **2 363 533** (51) ***E01F 9/642***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 363 558** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 363 567** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 363 598** (51) ***F03D 80/50***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018

ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 363 673** (51) ***F27D 7/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 363 700** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 363 757** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 363 758** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 MC 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 15.02.2019

(11) **2 363 765** (51) ***G04B 19/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 363 781** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 363 816** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 364 075** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 364 115** (51) ***A61B 17/58***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 364 146** (51) ***A61K 31/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 364 225** (51) ***B05D 5/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 364 346** (51) ***C10J 3/48***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 364 356** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 364 447** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 364 454** (51) ***G01S 19/42***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 364 545** (51) ***H04M 3/523***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 364 611** (51) ***A46B 3/18***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 30.09.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 25.09.2018
IS 10.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 10.01.2018
LU 25.09.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 364 738** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019

(11) **2 364 777** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 LU 13.02.2019

(11) **2 364 865** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.10.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 21.03.2018
LU 05.10.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 05.10.2018

(11) **2 364 878** (51) ***B60Q 3/51***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 364 887** (51) ***B60R 21/38***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 364 906** (51) ***B62M 9/126***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 CZ 28.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 364 907** (51) ***B62M 9/1342***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 CZ 28.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 364 961** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 365 056** (51) ***C11D 3/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 365 271** (51) ***F28F 27/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
CZ 26.12.2018 MC 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 365 304** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 365 319** (51) ***G01N 23/04***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **2 365 320**
(51) ***G01N 23/18***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 03.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 365 328**
(51) ***G01N 30/34***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 11.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 365 422**
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 365 424**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 24.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 365 431**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 17.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 365 433**
(51) ***G06F 9/318***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 365 492**
(51) ***H01C 7/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 365 547**
(51) ***H01L 33/42***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 365 550**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 365 654**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 365 699**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
LU 17.02.2019
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 365 773**
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 365 786**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 21.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 365 819**
(51) ***A61K 36/899***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 365 861**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 365 868**
(51) ***B01D 61/42***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 365 934**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 365 935**
(51) ***B82B 1/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 365 997**
(51) ***C09C 1/30***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 366 024**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 366 163**
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 366 216**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 366 220**
(51) ***H03L 7/089***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 366 251**
(51) ***H04N 19/423***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 366 271**
(51) ***H05K 1/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 366 327**
(51) ***A61B 1/07***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 366 458**
(51) ***B04B 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 366 511**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 22.02.2019
(51) ***B26F 1/40***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 366 536**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***B30B 9/32***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 366 668**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C04B 35/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 366 876**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 367 049**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 367 115**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 367 131**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 367 137**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
CZ 31.10.2018
LU 23.02.2019
MC 31.10.2018

(11) **2 367 212**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 08.02.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 367 262**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 367 263**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 367 266**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 367 269**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 18.02.2019
(51) ***H02K 9/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 367 272**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 23.02.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 367 278**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 23.02.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 367 383**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 367 576**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 367 637**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B05D 1/14***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 367 777**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07C 11/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 367 932**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C12N 5/073***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 368 329**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 368 355**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 368 375**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 368 378**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 368 380**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 40/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 368 408**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 368 447**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A23N 4/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 368 629**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B01J 23/38***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 368 670**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
AT 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 368 754**
(51) ***B60N 2/888***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 368 767**
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 368 857**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 369 106**
(51) ***E05C 9/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 369 155**
(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 369 161**
(51) ***F02F 1/42***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 369 283**
(51) ***F28C 1/14***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 369 414**
(51) ***G03G 15/00***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 369 456**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 369 496**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 18.02.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 369 561**
(51) ***G08B 13/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 369 624**
(51) ***H01L 25/11***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 369 649**
(51) ***H01L 33/42***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 369 652**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 369 673**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 369 697**
(51) ***H01S 5/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 369 713**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 369 719**
(51) ***H02K 1/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 369 771**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 369 775**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 369 776**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 11.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 369 780**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 369 795**
(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 369 869**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 369 875**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 369 901**
(51) ***H05B 41/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 369 978**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 369 984**
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 370 003**
(51) ***A61F 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 370 037**
(51) ***A61F 13/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 370 125**
(51) ***A61M 5/172***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 370 130**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 370 194**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01D 21/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 370 229**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23K 35/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 370 245**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 370 263**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B41J 3/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 370 288**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60K 31/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 370 375**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 370 396**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C07C 231/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 370 420**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 311/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 370 422**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07D 335/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 370 538**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 370 554**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 370 623**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D04H 1/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 370 665**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 370 673**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***E21C 41/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 370 744**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 370 793**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 370 794**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 370 795**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 370 876**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 370 878**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 370 918**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 16/43***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 370 998**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 43/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 371 072**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 371 111**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 371 232**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A45C 13/30***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 371 266**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 371 273**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CZ 14.11.2018
LU 23.02.2019
MC 14.11.2018

(11) **2 371 288**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 371 298**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **2 371 347**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61K 8/04***

(11) **2 371 348**
(84) NL 24.04.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 371 615**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 15.02.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 371 650**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B61D 1/02***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 371 719**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65C 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 371 749**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 371 761**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 18.02.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 371 792**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LU 21.09.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(51) ***C04B 40/00***
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
IE 21.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 371 979**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 372 075**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E21B 23/02***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 372 083**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 372 090**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 372 105**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 372 175**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F16B 19/02***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 372 254**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 372 305**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 372 314**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01D 5/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 372 368**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 372 370**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 372 373**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 372 418**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 372 460**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 372 462**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 22.02.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 372 495**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 372 516**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 372 522**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 372 535**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 372 536**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 372 563**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 372 570**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 372 582**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 372 656**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 372 661**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 15/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 372 691**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 04.02.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 372 768**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 372 806**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 372 878**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **2 372 970**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 373 128**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 373 148**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01C 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 373 244**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 373 318**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 373 346**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 373 578**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C01B 21/20***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 373 586**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 373 709**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C08F 265/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 373 769**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C10M 105/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 373 903**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 16.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 16.10.2018
(51) ***F16D 41/20***
(84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 373 960**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 374 009**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01P 3/481***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 374 082**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 374 083**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 374 087**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 374 123**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 374 172**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 374 236**
(84) AT 05.01.2018
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 06.01.2018
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04B 1/713***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.01.2018
IT 12.04.2017
LU 05.01.2018
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 05.01.2018
ES 06.01.2018

(11) **2 374 398**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 374 419**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 374 482**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 374 506**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 374 582**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 07.02.2019
(51) ***B26D 5/32***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 374 657**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 374 911**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C22C 47/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 374 971**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 24.02.2019
(51) ***E05C 9/12***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 374 972**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E05C 9/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 374 990**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***E21B 33/043***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 375 003**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 375 009**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01K 3/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 375 010**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01K 7/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 375 012**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***F01K 13/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 375 071**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 375 091**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 375 128**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F21S 4/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 375 142**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F21S 41/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 375 195**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 375 219**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 375 228**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01J 5/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 375 317**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 375 424**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 375 425**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 375 426**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***H01C 7/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 375 427**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***H01G 9/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 375 543**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 375 544**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 04.02.2019

(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 375 550**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***H02K 1/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 375 603**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 375 640**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 375 747**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 375 834**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 375 860**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 375 909**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***A22B 5/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 376 015**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***A61C 3/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 376 069**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 376 074**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 376 110**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 376 132**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 376 282**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 376 399**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***C04B 20/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 376 672**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 376 839**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***F23D 14/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 376 841**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***F24D 15/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 376 849**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***F25C 5/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 376 891**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 376 931**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H04B 3/462***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 377 013**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***G06F 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 377 025**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 12.02.2019

(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 377 060**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***G16H 80/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 377 090**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***G06Q 50/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 377 124**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***G11B 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 377 138**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H01H 59/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 377 181**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 377 212**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 377 258**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 377 351**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 377 359**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 377 364**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***H04W 92/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 377 428**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***A47B 57/54***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 377 641**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***B23K 26/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 377 716**
(84) LT 05.06.2019

(51) ***B60M 3/00***

(11) **2 377 738**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60T 15/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 377 782**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 377 814**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C01B 32/168***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 377 834**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C04B 26/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 377 927**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12N 7/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 377 963**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C22C 38/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 378 127**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 378 130**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F04D 29/051***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 378 140**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16B 15/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 378 187**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F21S 8/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 378 202**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 378 209**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 378 223**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 378 331**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 378 346**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G02B 5/32***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 378 353**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 378 382**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G05B 19/4062***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 378 497**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 378 555**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 378 556**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 378 567**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 378 591**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 378 655**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 378 675**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 378 705**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 378 741**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 378 836**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 378 837**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 378 939**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 379 009**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 379 089**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 35/44***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 379 208**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 379 312**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B29C 70/30***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 379 391**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 379 466**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C04B 7/32***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 379 779**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 379 794**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 380 042**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 380 056**
(84) AT 07.01.2018
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IE 07.01.2018
IT 07.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G02B 21/34***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.01.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 31.05.2017
NL 01.02.2018
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
ES 08.01.2018

(11) **2 380 067**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 380 087**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 380 090**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 380 097**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 380 140**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 380 163**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 380 187**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 380 328**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 380 331**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 380 361**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 380 362**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 380 509**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 380 581**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 380 732**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 380 767**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60L 5/42***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 380 793**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60W 10/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 381 026**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 09.02.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 381 132**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F16H 25/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 381 154**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 55/033***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 381 165**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F21S 41/43***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 381 177**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 381 182**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 381 195**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F25C 1/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 381 234**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01L 19/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 381 237**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 381 384**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 381 473**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H01L 23/051***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 381 515**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 381 572**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 381 668**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 381 671**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 1/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 381 710**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 381 741**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 381 796**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61P 3/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 381 810**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A44B 18/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 381 821**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47J 27/09***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 381 897**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 381 908**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 381 916**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 381 983**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 381 992**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 382 001**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 382 079**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 55/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 382 092**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 382 151**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 382 177**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 382 267**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 382 285**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 382 294**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 382 502**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G02B 26/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 382 557**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 382 632**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G11C 8/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 382 650**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B08B 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 382 688**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01Q 9/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 382 699**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 382 760**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 382 907**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 23.02.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 383 007**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61M 5/31***

(11) **2 383 037**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B02C 13/282***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 383 039**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 383 243**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C04B 35/584***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 383 319**
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 12.08.2018
(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 383 378**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D04B 1/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 383 381**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 383 426**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 383 438**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 383 441**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 383 560**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 383 569**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 383 802**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 383 864**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 383 895**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 383 919**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 383 984**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 383 995**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 384 360**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C10G 45/62***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 384 386**
(84) IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
SM 01.03.2017
NO 31.01.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) LU 11.01.2019
MT 01.03.2017
LT 11.01.2019
FI 11.01.2019

(11) **2 384 388**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 384 401**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F04D 29/66***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 384 408**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 384 417**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***F27B 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 384 527**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02G 9/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 384 550**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 384 554**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 384 590**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 384 679**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A47L 9/19***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 384 693**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 3/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 384 929**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 385 027**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C03C 25/1065***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 385 092**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019

(11) **2 385 095**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 385 264**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 385 307**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 385 312**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 385 343**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***G01P 15/09***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 385 379**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 385 407**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 385 437**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 385 441**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 385 453**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 385 479**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 385 513**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 385 577**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 385 583**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01Q 13/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 385 618**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 385 625**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03H 9/70***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 385 676**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 385 687**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 385 756**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01H 5/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 385 789**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A63F 13/212***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 385 790**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61B 5/1172***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 385 856**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 385 875**
(84) LU 04.01.2019
CZ 04.01.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) MC 11.04.2018
LT 04.01.2019

(11) **2 386 027**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LU 23.02.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 386 032**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16D 41/067***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 386 053**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01C 3/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 386 057**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 386 144**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 386 189**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 386 237**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47L 9/19***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 386 238**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 386 316**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
ES 10.06.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 09.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 386 440**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 386 463**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 386 489**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 386 669**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C23C 8/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 386 713**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 386 725**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 386 759**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019

(11) **2 386 798**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 386 895**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 15/173***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 386 924**
(84) ES 29.05.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.05.2019

(11) **2 387 090**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 387 197**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 387 205**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 387 269**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 36/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 387 337**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 387 368**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 387 411**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61K 36/88***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 387 595**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 387 704**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 387 708** (51) ***G01N 15/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 387 735** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 387 760** (51) ***G16H 50/50***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 387 797** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 387 819** (51) ***H02M 3/28***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 387 854** (51) ***H04W 4/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 387 869** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 387 956** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 388 083** (51) ***B21J 5/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 388 104** (51) ***B23P 9/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 388 110** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 388 122** (51) ***B29C 45/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 388 159** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 388 220** (51) ***B65H 33/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 388 346** (51) ***C22B 34/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 388 351** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 388 435** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 388 456** (51) ***F02C 6/18***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 388 493** (51) ***F16F 9/46***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 388 499** (51) ***F16K 17/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 388 606** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 388 636** (51) ***G02B 27/22***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **2 388 684** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 388 685** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 388 702** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 388 761** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 SI 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 388 886** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 388 929** (51) ***H04B 1/7075***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 388 946** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 389 118** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 389 249** (51) ***B02C 18/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 389 262** (51) ***B21F 3/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 389 333** (51) ***B66B 5/22***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 389 383** (51) ***C07D 498/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 389 489** (51) ***E05B 37/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 389 494**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E21B 10/567***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 389 543**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 389 671**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G09G 5/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 389 779**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 390 011**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 390 133**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 390 153**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60T 11/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 390 376**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 390 429**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E03C 1/322***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 390 484**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 390 493**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02N 15/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 390 510**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 390 533**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 390 606**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F26B 9/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 390 622**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 24.02.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 390 641**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 390 684**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 390 696**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 390 760**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 390 773**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 390 779**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 390 822**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 390 916**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 390 926**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 390 997**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02M 5/451***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 391 018**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 391 135**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04N 13/128***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 391 159**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 391 202**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LU 02.02.2019
(51) ***A01G 9/24***
(84) EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 391 281**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 391 334**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 391 374**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 01.02.2019
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 391 391**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 391 414**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 13/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 391 419**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 391 454**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B02C 17/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 391 535**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 391 584**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C02F 1/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 391 618**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07D 311/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 391 634** (51) ***C07H 13/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 391 647** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 26.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
FR 28.02.2018 GB 02.02.2018
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 02.02.2018 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 28.02.2018
LT 26.07.2017 LU 02.02.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 ES 03.02.2018

(11) **2 391 858** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 391 877** (51) ***G01N 1/40***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 391 973** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 CZ 28.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 392 026** (51) ***H01L 23/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 392 034** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 392 068** (51) ***H02P 6/185***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 392 122** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 392 149** (51) ***H04R 3/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 392 157** (51) ***H04W 76/32***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 392 167** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 392 173** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 392 175** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 392 179** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 02.11.2017 CH 31.01.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 29.01.2018
IS 02.12.2017 LI 31.01.2018
LT 02.08.2017 LU 29.01.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 ES 30.01.2018

(11) **2 392 248** (51) ***A61B 1/018***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 392 305** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019

(11) **2 392 393** (51) ***B01D 45/12***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 392 411** (51) ***B05D 1/36***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CH 31.08.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 11.04.2018
IE 10.08.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.08.2018
LT 10.01.2018 LU 10.08.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
GB 10.08.2018

(11) **2 392 413** (51) ***B06B 1/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 392 447** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 392 471** (51) ***B41M 5/26***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 392 681** (51) ***C21D 8/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 392 770** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 392 774** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 392 794** (51) ***F01P 7/16***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 392 830** (51) ***F04D 29/30***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 392 890** (51) ***F41G 3/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 392 906**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 392 934**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 392 961**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 392 975**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G04B 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 392 993**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 393 031**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 393 083**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G10L 19/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 393 086**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 393 144**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 393 172**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01T 13/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 393 210**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
LU 17.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 393 236**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.05.2018
LI 31.05.2018
LU 18.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 393 268**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***G06Q 10/10***

(11) **2 393 367**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 393 381**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***A23K 20/26***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 393 417**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **2 393 418**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 393 420**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 393 455**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
LU 06.02.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 393 472**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 393 481**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 393 488**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 393 511**
(84) IT 09.02.2018
MT 09.02.2017
SM 06.04.2016
ES 10.02.2018
FI 09.02.2019
(51) ***A61K 39/36***
(84) MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
LT 09.02.2019
LU 09.02.2019

(11) **2 393 521**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 393 598**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 393 627**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018

(11) **2 393 659**
(84) CY 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
LU 09.02.2019
(51) ***B32B 29/04***
(84) EE 13.06.2018
LV 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 393 757**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01J 49/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 393 764**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C05F 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 393 808**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 393 849**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08F 20/68***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 393 857**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C08G 10/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 393 884**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 393 898**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 08.02.2019
(51) ***C09K 3/22***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 393 950**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C22C 45/02***
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 393 963**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***C23F 13/20***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 393 968**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 09.02.2019
(51) ***D02G 3/44***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 393 973**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 393 994**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
(51) ***E04B 1/35***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 04.02.2019
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 394 046**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 394 056**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***F04B 43/067***
(84) ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 394 088**
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H01R 9/18***
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 394 098**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 394 104**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***F24H 1/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 394 147**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
(51) ***G01J 3/42***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 394 152**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G01N 1/34***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 394 159**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 394 161**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 394 178**
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***G01R 11/04***
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 394 234**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 04.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 394 250**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G07D 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 394 272**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 394 300**
(84) AT 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 394 312**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 394 315**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 394 316**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 394 317**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 394 350**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 394 356**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 394 377**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 394 384**
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **2 394 392**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 394 396**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 394 398**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04M 3/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 394 400**
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04L 12/413***
(84) CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 394 414**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 394 451**
(84) AT 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 394 460**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 394 525**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A44B 19/06***
(84) ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 394 634**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 394 756**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 394 757**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B22D 11/041***
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 394 758**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B22D 11/041***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 394 775**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 394 787**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B24B 37/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 394 794**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B25D 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 394 842**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 394 865**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 394 890**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B62D 59/04***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 395 023**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 395 121**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 395 163**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***E03F 9/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 395 198**
(84) AT 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 14.06.2018
IT 20.09.2017
LU 14.06.2018
MC 20.09.2017
(51) ***E21D 20/02***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 14.06.2018
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017

NO 20.12.2017
SE 15.06.2018
SK 20.09.2017
ES 15.06.2018
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 395 207** (51) ***F01M 1/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 23.09.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 395 229** (51) ***F02P 19/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 395 283** (51) ***F22G 3/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 02.02.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 395 292** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 395 400** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 395 403** (51) ***G04B 19/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 395 409** (51) ***G05D 1/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 395 415** (51) ***G06F 3/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 395 420** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 02.02.2019
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 395 449** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 395 472** (51) ***G06T 1/60***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 395 538** (51) ***H01J 49/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 05.02.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 395 541** (51) ***H05K 3/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 395 573** (51) ***H01L 51/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 395 622** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 395 624** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 03.02.2019
SK 13.06.2018

(11) **2 395 631** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 395 647** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 395 719** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 395 773** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 395 777** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 03.02.2019
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 395 792** (51) ***H04W 40/14***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 395 799** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 395 838** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 08.02.2019
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 395 844** (51) ***A21D 13/062***
(84) AT 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 08.02.2019

LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 395 852**

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 11.02.2019

(51) ***A23L 33/17***

(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 395 885**

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 11.02.2019

(51) ***B65D 65/46***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 395 915**

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(51) ***A61B 5/097***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **2 395 934**

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***A61B 18/14***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 395 955**

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***A61F 9/01***

(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 396 039**

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 11.02.2019

(51) ***A61K 49/18***

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 396 042**

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 13.02.2019

(51) ***A61L 2/18***

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 396 056**

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(51) ***A61M 5/172***

(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 396 058**

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***A61M 5/20***

(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 396 073**

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***A61N 1/30***

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 396 088**

(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LU 12.02.2019

(51) ***A61Q 19/10***

(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 396 095**

(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 10.02.2019

(51) ***B01D 15/00***

(84) FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 396 105**

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***B01D 53/72***

(84) SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 396 142**

(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.02.2019

(51) ***B23Q 17/22***

(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 396 206**

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***B61B 9/00***

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 396 219**

(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LU 12.02.2019

(51) ***B63H 23/16***

(84) FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 396 260**

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 03.02.2019

(51) ***B65H 31/06***

(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 396 263**

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(51) ***B66B 1/46***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 396 286**

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(51) ***C04B 26/26***

(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 396 352**

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***C08F 10/14***

(84) NO 22.08.2019

(11) **2 396 355**

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 11.02.2019

(51) ***C08F 220/18***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **2 396 388**

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018

(51) ***C10B 1/04***

(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018

PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 396 389**
(51) ***C10B 1/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 396 401**
(51) ***C12N 1/32***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LU 12.02.2019
(84) FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 396 438**
(51) ***C22C 33/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 11.02.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 396 447**
(51) ***C23C 14/58***
(84) AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 10.02.2019
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 396 455**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 396 456**
(51) ***C23F 4/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 396 463**
(51) ***D05C 17/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 396 496**
(51) ***E21B 19/24***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 396 497**
(51) ***E21B 19/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 396 509**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 09.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 396 511**
(51) ***E21D 9/06***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 396 525**
(51) ***F01D 1/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 396 533**
(51) ***F02G 1/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 396 565**
(51) ***F16D 66/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 396 582**
(51) ***F16L 11/118***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 03.02.2019
(84) CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 396 586**
(51) ***F16L 55/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 10.02.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 396 630**
(51) ***G01F 3/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 396 634**
(51) ***G01G 19/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 10.02.2019
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 396 653**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 396 706**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 396 713**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 12.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 396 718**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 12.02.2019
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 396 729**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 396 741**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 396 801**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 12.02.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 396 844**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 03.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 396 854**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 10.02.2019
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 396 859**
(51) ***H01S 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 396 898**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
LU 10.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 396 899**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 12.02.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 396 905**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 396 906**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 12.02.2019
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 396 921**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 396 924**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 12.02.2019
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 396 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 396 944**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 396 946**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 08.02.2019
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 396 966**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 396 967**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 09.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 396 971**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 396 977**
(51) ***H04S 7/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 397 004**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 397 010**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 397 011**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 397 130**
(51) ***A61K 31/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 397 202**
(51) ***A63G 31/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 397 338**
(51) ***B41J 3/60***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 397 442**
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 397 455**
(51) ***C04B 41/88***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 397 488**
(51) ***C07K 5/062***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 397 615**
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 397 655**
(51) ***F01D 17/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DE 01.01.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 397 734**
(51) ***F16K 31/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 397 772**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
LU 11.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018

(11) **2 397 786**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 397 789**
(51) ***F24H 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 397 861**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 397 941**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 397 953**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 398 018**
(51) ***G11B 7/007***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 398 081**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 398 083**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 398 084**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 398 085**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 09.02.2019
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 398 090**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 398 132**
(51) ***H02K 9/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 398 134**
(51) ***H02M 1/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 398 156**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019

IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 10.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 398 157** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 398 160** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 398 170** (51) ***H04H 40/45***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 398 237** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 398 266** (51) ***H04W 36/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 398 269** (51) ***H04B 17/336***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 398 289** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 398 314** (51) ***A01K 5/02***
(84) LT 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 398 378** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 398 410** (51) ***A61B 17/74***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 398 503** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 16.02.2019
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 398 515** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 398 539** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 398 552** (51) ***A61F 7/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 398 562** (51) ***A62B 1/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 398 602** (51) ***B21B 1/46***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 20.02.2019
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 398 607** (51) ***B21F 27/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 398 621** (51) ***B23K 26/38***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 398 650** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 398 659** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 398 734** (51) ***C01G 49/08***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 23.02.2019
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 398 738** (51) ***C01G 23/07***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
(84) CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 398 739** (51) ***C01G 28/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 19.02.2019
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 398 744** (51) ***C03B 3/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 398 747** (51) ***C03B 37/012***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 398 750** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 398 756** (51) ***C07C 37/68***
(84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
FI 18.07.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 398 775** (51) ***C07D 233/96***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 398 818** (51) ***C07K 1/22***
(84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 RO 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 398 824** (51) ***C07K 16/12***
(84) BG 26.03.2019 (84) FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 CZ 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 398 850** (51) ***D06M 15/01***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 398 861** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NO 25.10.2018
RO 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 398 918** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 398 919** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 398 925** (51) ***C21D 1/10***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 398 948** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 399 017** (51) ***F02F 1/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 399 030** (51) ***F04B 23/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 399 071** (51) ***F22D 1/50***
(84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 399 085** (51) ***H01L 31/052***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 399 098** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018 LU 23.02.2019

(11) **2 399 105** (51) ***G01J 4/04***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
CZ 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 399 106** (51) ***G01K 1/12***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 LU 17.02.2019

(11) **2 399 164** (51) ***G03B 13/02***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 399 169** (51) ***G03F 7/11***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 399 180** (51) ***G05G 1/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 28.09.2017 CH 28.02.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 28.02.2018 GB 18.02.2018
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 18.02.2018 IS 28.10.2017
IT 18.02.2018 LI 28.02.2018
LT 28.06.2017 LU 18.02.2018
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 ES 19.02.2018

(11) **2 399 186** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 399 190** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 399 217**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 18.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 399 218**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 399 220**
(51) ***G06G 7/19***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 399 260**
(51) ***G11C 29/50***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 399 279**
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 22.02.2019
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 399 285**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 399 289**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 20.02.2019
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 399 295**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 399 321**
(51) ***H01P 5/18***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 399 328**
(51) ***H02H 3/44***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 399 341**
(51) ***H03M 13/23***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 399 347**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 399 363**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 399 378**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 399 405**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 399 414**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 399 422**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 399 458**
(51) ***A01N 25/34***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 399 496**
(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 399 567**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 399 693**
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 399 858**
(51) ***B66B 1/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 399 859**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 399 922**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 399 976**
(51) ***C11B 3/10***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
LU 10.02.2019
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 400 054**
(51) ***D21C 5/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

SI 12.09.2018
LU 09.02.2019
SK 12.09.2018

(11) **2 400 115**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 400 118**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 400 137**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02K 7/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 400 220**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 400 221**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23R 3/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 400 262**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01B 21/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 400 267**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 400 305**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 400 343**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 19.02.2019
(51) ***G03B 37/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018

(11) **2 400 365**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 400 423**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 400 493**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 400 499**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 400 635**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 400 638**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 400 657**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 400 700**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 400 709**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 400 742**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 400 762**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 12.02.2019
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 400 778**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 19.02.2019

(11) **2 400 830**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A01D 34/71***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 400 832**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01G 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 400 890**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MC 24.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 400 914**
(84) EE 22.08.2018
LT 22.08.2018
SI 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***A61C 1/08***
(84) IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 400 925**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 400 946**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 400 951**
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 401 004**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 24.02.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **2 401 048**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C13K 13/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 401 062**
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B01D 61/14***
(84) FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 401 068**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 401 083**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 401 084**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B03C 1/015***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 401 117**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 401 152**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B41F 16/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 401 159**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 401 176**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 401 192**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***B63C 11/24***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 401 290**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07K 14/37***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 401 294**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 401 315**
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
(51) ***C08G 61/12***
(84) CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 401 335**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 401 349**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 26.02.2019
(51) ***C10M 169/02***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 401 355**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 401 358**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **2 401 359**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C12N 1/04***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 401 363**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 25.02.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 401 410**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C22B 9/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 401 438**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E02B 17/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 401 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***E21B 23/02***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 401 473**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E21B 37/10***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 401 485**
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 401 491**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019

(11) **2 401 502**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***F04B 13/02***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
LU 17.02.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 401 504** (51) ***F04C 19/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 26.02.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 401 505** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 401 509** (51) ***F04D 29/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 401 525** (51) ***F16H 3/72***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 401 538** (51) ***F16L 11/118***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 401 544** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 26.02.2019
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 401 551** (51) ***F23D 14/24***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 401 565** (51) ***E05D 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 26.02.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 401 567** (51) ***F25D 25/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 401 569** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 401 571** (51) ***F24H 1/30***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 401 606** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 401 635** (51) ***G01T 1/164***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 401 642** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
LU 26.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 401 703** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 24.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 401 729** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 25.02.2019
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018

(11) **2 401 755** (51) ***H01H 85/153***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 25.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 401 774** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 401 804** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 26.02.2019
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018

(11) **2 401 829** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 401 842** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
MC 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 401 871** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 401 877**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018

(11) **2 401 882**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 402 033**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 402 071**
(51) ***B01D 71/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 402 162**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 402 167**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 04.09.2013
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.07.2018
EE 04.09.2013
HU 02.07.2010
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MK 04.09.2013
NL 01.08.2018
PT 02.01.2019
SE 03.07.2018
SM 04.09.2013
(84) AT 02.07.2018
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 31.07.2018
GR 05.12.2013
IE 02.07.2014
LI 31.07.2018
LU 02.07.2014
MC 04.09.2013
MT 04.09.2013
NO 31.07.2018
RO 04.09.2013
SK 02.07.2018
ES 03.07.2018

(11) **2 402 219**
(51) ***B60R 21/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 402 252**
(51) ***B64D 37/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 402 287**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 402 364**
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 402 365**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 402 428**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 402 439**
(51) ***C12N 15/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 402 460**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 402 466**
(51) ***C21D 9/46***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 402 470**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 402 471**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 402 510**
(51) ***E01F 13/04***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 24.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.05.2018
LI 31.05.2018
LU 24.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 402 562**
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 402 610**
(51) ***F04B 43/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 402 618**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 402 626**
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 402 669**
(51) ***F24F 13/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 402 671**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018

IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 402 682**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 402 685**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 402 686**
(51) ***F25B 29/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 402 775**
(51) ***G01R 31/14***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 26.02.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 402 787**
(51) ***H04B 1/707***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 26.02.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 402 798**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 402 828**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 402 831**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 402 844**
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 402 881**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 27.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018

(11) **2 402 892**
(51) ***G06N 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 402 898**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 402 940**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 402 946**
(51) ***G11B 7/007***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 403 003**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
LU 22.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018

(11) **2 403 012**
(51) ***H01L 31/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 403 013**
(51) ***H01L 27/144***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
AT 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 403 035**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
LU 24.02.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
MC 14.11.2018

(11) **2 403 043**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 04.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018

(11) **2 403 058**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 403 093**
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 403 107**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 403 117**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
LU 26.02.2019
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 403 141**
(51) ***H03H 9/145***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

SM 24.10.2018
LU 26.02.2019
MC 24.10.2018

(11) **2 403 224** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 403 230** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 403 245** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **2 403 248** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
MC 04.07.2018 LU 27.02.2019

(11) **2 403 284** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 403 286** (51) ***H04W 16/28***
(84) ES 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 IT 16.01.2019
LU 09.02.2019

(11) **2 403 441** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 SI 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 403 467** (51) ***A61M 21/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 LU 26.02.2019

(11) **2 403 512** (51) ***A61K 36/22***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 403 517** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 403 526** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 403 669** (51) ***B22F 3/03***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 403 699** (51) ***B29C 43/36***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 403 702** (51) ***B29C 44/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 403 799** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 403 867** (51) ***C07K 14/015***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 403 893** (51) ***C08G 59/22***
(84) CZ 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 MC 19.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 404 053** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 MC 14.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 404 057** (51) ***F03D 3/06***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 404 086** (51) ***F16J 15/12***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 26.02.2019

(11) **2 404 111** (51) ***F23C 10/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 404 134** (51) ***G01B 5/20***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 404 146** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 404 218** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 404 223** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 23.02.2019

(11) **2 404 239** (51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 404 240** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018

SK 18.07.2018
LU 24.02.2019
SM 18.07.2018

(11) **2 404 244**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 404 292**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 404 319**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 23/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 404 331**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 19.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 404 345**
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***H01Q 1/18***
(84) CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **2 404 348**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H01Q 13/08***
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 404 370**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02K 11/215***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 404 380**
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H03L 7/23***
(84) CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 404 396**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 404 406**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 404 412**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 404 439**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04M 11/04***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 404 495**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A01G 3/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 404 571**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 404 583**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 404 590**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 404 604**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
(51) ***A61K 31/54***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 404 641**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61K 8/14***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 404 781**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***B60N 2/38***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 404 791**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 404 800**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 404 804**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 404 846**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 405 005**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 16.02.2019
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 405 026**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 19.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 405 076**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 405 112**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.06.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 405 122**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 405 187**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 405 206**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 405 244**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01G 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 405 259**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01N 22/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 405 289**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 405 381**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 405 399**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 405 428**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G11B 7/09***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 405 434**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 27.02.2019
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 405 435**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G11B 27/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 405 489**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 405 497**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 405 499**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 405 500**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 405 501**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 405 556**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **2 405 559**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 405 577**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H03L 7/091***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 405 591**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 405 647**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 405 683**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018

(11) **2 405 760**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01N 65/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 405 801**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
LU 17.02.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 405 819**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 405 844**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 405 846**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 405 865**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 405 915**
(84) MC 24.10.2018
(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 10.03.2019

(11) **2 405 953**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 405 988**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 406 136**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 406 211**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
(51) ***C07C 209/62***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018

LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 406 267**
(51) ***C07F 7/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 406 389**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 406 545**
(51) ***C10J 3/12***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 406 702**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 406 707**
(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 406 726**
(51) ***G06F 15/17***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 26.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 406 755**
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 406 834**
(51) ***H01L 33/60***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 406 841**
(51) ***H01M 4/92***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 406 846**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 406 913**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 406 977**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 406 986**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 406 989**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 407 073**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 407 079**
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 407 108**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 407 118**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 407 198**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 407 295**
(51) ***B29C 43/52***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 407 300**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
LU 26.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **2 407 376**
(51) ***B64C 9/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 407 568**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 407 586**
(51) ***D06F 37/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 407 617**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 407 636**
(51) ***F01C 21/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 407 660**
(51) ***F02K 3/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 407 663**
(51) ***F03B 15/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 407 669**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.05.2018
LI 31.05.2018
LU 11.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 407 671**
(51) ***F04D 17/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 407 685**
(51) ***F16F 7/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 407 710**
(51) ***F21S 41/19***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 407 721**
(51) ***F24C 3/12***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 407 724**
(51) ***F24D 19/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 407 838**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 407 847**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 407 871**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 407 972**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 407 998**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 408 027**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 408 040**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 408 045**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 408 115**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 408 180**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 408 230**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 408 234**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 408 262**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 408 360**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03B 15/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 408 394**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61C 5/77***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 408 403**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 408 435**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 408 474**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 408 502**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 22.02.2019
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 408 527**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A63B 41/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 408 564**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B02C 2/04***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 408 715**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C01F 7/44***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 408 842**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 408 963**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D21F 1/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 408 988**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 409 037**
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
(51) ***F04C 15/00***
(84) CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 409 095**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F25D 21/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 409 132**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 409 134**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 21/23***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 409 159**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 409 195**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 409 224**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 8/654***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 409 225**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 11.02.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018

(11) **2 409 269**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 5/262***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 409 297**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 09.02.2019

(11) **2 409 340**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 409 483**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 409 663**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 50/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 409 711**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018
(51) ***A61K 38/48***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 409 718**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 409 791**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 409 979** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 410 031** (51) ***C09K 3/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 410 065** (51) ***C21B 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 410 079** (51) ***C25B 11/03***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 27.09.2018
CH 31.07.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 27.08.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 15.07.2018
IS 27.10.2018 LI 31.07.2018
LT 27.06.2018 LU 15.07.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 410 121** (51) ***E21B 33/129***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 410 132** (51) ***F01D 5/28***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 410 180** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 410 249** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.08.2018 CH 31.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
FR 30.07.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 21.07.2018
IT 30.05.2018 LI 31.07.2018
LT 30.05.2018 LU 21.07.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 410 269** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 410 283** (51) ***F42B 12/16***
(84) AL 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 04.10.2018 CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 04.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 13.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.07.2018 LT 04.07.2018
LU 13.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 410 311** (51) ***G01M 15/11***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 410 323** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 410 340** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 410 355** (51) ***G01V 11/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 410 381** (51) ***G03G 9/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 410 385** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 410 411** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 410 486** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 410 500** (51) ***G08C 15/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 410 520** (51) ***G10L 19/022***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **2 410 539** (51) ***H01G 4/18***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 410 633** (51) ***H02K 1/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 410 653** (51) ***H02P 6/182***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 410 677** (51) ***H04B 10/07***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 410 691** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 410 827** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 410 872** (51) ***A23K 40/20***
(84) NO 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 410 879** (51) ***A23P 10/35***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 410 929** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 410 949** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 411 072** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 411 075** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 411 094** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 411 125** (51) ***B01D 61/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 411 155** (51) ***B03C 7/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 411 581** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 411 736** (51) ***F23D 1/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **2 411 739** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 411 769** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018

EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 411 771**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 411 793**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 27/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 411 840**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 411 861**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 411 920**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 411 932**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 411 963**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 411 977**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G10L 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 411 980**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 412 018**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01L 21/70***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 412 023**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 412 118**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 412 142**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 412 144**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 412 207**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 09.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018

(11) **2 412 286**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 412 315**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 412 324**
(84) BE 31.07.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.07.2018
LU 20.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 412 327**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 412 362**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 412 377**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 412 460**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B22D 11/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 412 533**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 412 591**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 412 759**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08L 79/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 412 785**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C10G 35/095***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 412 841**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
LU 24.02.2019
(51) ***C22C 38/58***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 412 853**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
(51) ***D04B 1/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018

EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 412 875** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 412 918** (51) ***E21B 34/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 412 926** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 412 928** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 412 934** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 412 973** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 413 054** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 20.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 20.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 15.07.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LI 31.07.2018 LT 20.06.2018
LU 15.07.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 413 065** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 413 090** (51) ***G01B 5/20***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 15.02.2019

(11) **2 413 096** (51) ***G01C 11/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 413 101** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 413 151** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 413 305** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 413 363** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 413 389** (51) ***H01L 33/58***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 413 420** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 413 421** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 20.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 20.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 22.07.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LI 31.07.2018 LT 20.06.2018
LU 22.07.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 413 462** (51) ***H01H 9/54***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 413 476** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 413 497** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 413 573** (51) ***H04B 1/3816***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 413 667** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 18.10.2018 CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 FR 18.09.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 27.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 31.07.2018
LT 18.07.2018 LU 27.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 413 772** (51) ***A47L 9/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 413 812** (51) ***A61B 50/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 414 010** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 414 018** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 414 090** (51) ***B01F 3/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 414 153** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 414 188** (51) ***B60R 16/03***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 414 241** (51) ***B64G 1/40***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 414 276** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 414 284** (51) ***C01B 32/15***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 414 407** (51) ***C08F 12/08***
(84) AT 31.03.2018 (84) BG 26.02.2014
CH 31.03.2014 CY 26.02.2014
CZ 31.03.2018 DK 26.02.2014
EE 26.02.2014 FI 31.03.2018
GB 31.03.2018 GR 03.10.2018
HR 26.02.2014 HU 01.04.2018
IE 31.03.2014 IS 26.06.2014
LI 31.03.2014 LT 26.02.2014
LU 31.03.2014 LV 26.02.2014
MC 26.02.2014 MK 26.02.2014
MT 26.02.2014 NO 31.03.2018
PT 26.06.2014 RO 26.02.2014
SE 26.02.2014 SI 26.02.2014
SK 26.02.2014 SM 26.02.2014
ES 01.04.2018

(11) **2 414 440** (51) ***C08J 7/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 414 499** (51) ***C11D 3/386***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 414 505** (51) ***C12N 1/21***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 414 585** (51) ***D21C 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **2 414 618** (51) ***E21B 19/15***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 414 675** (51) ***F04B 1/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 08.02.2019

(11) **2 414 678** (51) ***F04B 39/16***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 414 681** (51) ***F04B 51/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 414 710** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 414 731** (51) ***F23C 6/02***
(84) AT 19.03.2017 (84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 FR 31.03.2018
GR 14.10.2016 IE 19.03.2017
IS 13.11.2016 LI 31.03.2017
LT 13.07.2016 LU 19.03.2017
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
MT 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 CY 13.07.2016
PT 14.11.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 ES 20.03.2018

(11) **2 414 749** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 414 750** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 18.02.2019

(11) **2 414 751** (51) ***F25C 5/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 414 849** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 414 859** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 414 873** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 414 888** (51) ***G02F 1/025***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 414 901** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 414 958** (51) ***G06Q 50/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 414 991** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 415 011** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 415 086** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 415 120** (51) ***H01Q 19/13***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 415 184** (51) ***H04B 7/155***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 415 242** (51) ***H04L 29/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 415 246** (51) ***H04M 3/46***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 415 247** (51) ***H04M 3/54***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 415 250** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 415 296** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 SI 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 415 311** (51) ***H04W 68/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 415 328** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 415 386** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 415 399** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 415 448** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 415 500** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 415 502** (51) ***A62C 3/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 415 540** (51) ***B22D 39/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 415 652** (51) ***B62D 1/04***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 415 673** (51) ***B64F 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 415 821** (51) ***C08J 3/05***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019

(11) **2 415 822** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 415 973** (51) ***G01J 5/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 415 980** (51) ***F01M 1/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 416 010** (51) ***F04B 9/02***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 SI 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 416 011** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 416 012** (51) ***F04B 39/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 416 091** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 416 120** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 416 133** (51) ***G01G 23/04***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 31.08.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 BE 31.08.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IE 02.08.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LI 31.08.2018
LT 24.01.2018 LU 02.08.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 416 161** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 416 221** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 416 225** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 416 232** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 416 303** (51) ***E01F 9/30***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 03.08.2018
IT 11.04.2018 LI 31.08.2018
LT 11.04.2018 LU 03.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 03.08.2018

(11) **2 416 322** (51) ***G11C 11/417***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 416 324**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***G11C 16/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 04.08.2018

(11) **2 416 460**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01S 5/028***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 416 461**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 416 475**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 416 479**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 416 486**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 416 488**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 416 490**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02P 29/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 416 496**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H03H 9/64***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 416 515**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 416 558**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 416 708**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 416 714**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/3203***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 416 835**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 43/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 416 971**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60B 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 417 008**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 417 163**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 417 198**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 417 218**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 417 223**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C10G 1/10***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 417 248**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12N 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 417 297**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***D21H 21/16***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 417 333**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01M 1/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 417 342**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02F 3/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 417 346**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
(51) ***F02M 51/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 417 360**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F04D 29/02***

(11) **2 417 406**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F25B 33/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 417 443**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G01N 27/90***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 417 476**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 417 551**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 417 630**
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 417 632**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 417 666**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 417 696**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H02K 7/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 417 732**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 417 738**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 417 743**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 417 755**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 417 775** (51) ***H04R 3/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 417 780** (51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 417 842** (51) ***H05K 3/20***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 417 881** (51) ***F22B 1/28***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 417 883** (51) ***A47J 27/086***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 417 896** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 417 941** (51) ***A61F 2/72***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 418 017** (51) ***B01J 23/60***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018, LU 14.02.2019, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018

(11) **2 418 050** (51) ***B25B 27/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 418 067** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, BE 31.08.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 04.08.2018, AT 07.03.2018, CH 31.08.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 04.08.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 418 147** (51) ***B64C 21/06***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, NO 19.09.2019

(11) **2 418 235** (51) ***C08G 75/04***
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 418 297** (51) ***C22C 47/04***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 418 368** (51) ***F02C 9/26***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019, BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019

(11) **2 418 416** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019, NO 08.08.2019

(11) **2 418 423** (51) ***F21V 7/04***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 418 426** (51) ***F24B 1/191***
(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018, BG 14.05.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 09.08.2018, LV 14.02.2018, NO 14.05.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, GB 09.08.2018

(11) **2 418 432** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 418 439** (51) ***F24T 10/10***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019

(11) **2 418 500** (51) ***G01R 23/16***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 418 571** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 418 642** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019

(11) **2 418 674** (51) ***H01J 37/28***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019

(11) **2 418 701** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, BE 31.08.2018, GR 08.06.2018, IE 09.08.2018, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, AT 07.03.2018, CH 31.08.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, FR 31.08.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 09.08.2018

(11) **2 418 763** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, NO 26.09.2019

(11) **2 418 781** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, NO 26.09.2019

(11) **2 418 784** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019, NO 19.09.2019

(11) **2 418 871** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 418 947** (51) ***A01N 43/04***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019

(11) **2 419 029** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, NO 26.09.2019

(11) **2 419 066** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 19.12.2012, BG 19.03.2013, CY 19.12.2012, DK 19.12.2012, FI 19.12.2012, GR 20.03.2013, HU 13.04.2010, IS 19.04.2013, LI 30.04.2014, LU 13.04.2013, MC 19.12.2012, MT 19.12.2012, NO 19.03.2013, RO 19.12.2012, SI 19.12.2012, SM 19.12.2012, BE 19.12.2012, CH 30.04.2014, CZ 19.12.2012, EE 19.12.2012, FR 30.04.2018, HR 19.12.2012, IE 13.04.2013, IT 13.04.2018, LT 19.12.2012, LV 19.12.2012, MK 19.12.2012, NL 01.05.2018, PT 19.04.2013, SE 19.12.2012, SK 19.12.2012, ES 14.04.2018

(11) **2 419 091** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019, NO 26.09.2019

(11) **2 419 160** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 419 296**
(84) AL 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 20.08.2018

(11) **2 419 361**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B66F 3/44***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 419 467**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 419 519**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 419 520**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 419 677**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 419 685**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***F25D 17/08***
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 419 692**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 419 707**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 419 721**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 27/49***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 419 850**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 419 851**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 419 940**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0392***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 420 004**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 420 018**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 420 098**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 420 177**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 420 180**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 420 190**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 420 356**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B25B 23/157***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 420 357**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B25B 23/157***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 420 406**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 15.08.2018

(11) **2 420 604**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D04H 1/732***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 420 607**
(84) AL 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 420 639**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 04.08.2018
(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 420 651**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 420 653**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 420 659**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 420 697**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 420 699**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 420 715**
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***F16L 53/00***
(84) CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 420 738** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 420 772** (51) ***F25B 9/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 420 773** (51) ***F25D 21/04***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 420 783** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 420 789** (51) ***F28B 9/00***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, BE 31.08.2018, GR 29.05.2018, IE 19.08.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 19.08.2018
(84) AT 28.02.2018, CH 31.08.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, FR 31.08.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 420 876** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GB 26.02.2017, HR 29.06.2016, IE 26.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 26.02.2017, NO 29.09.2016, CY 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 26.02.2010, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, ES 29.06.2016

(11) **2 420 881** (51) ***G02B 21/24***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 420 900** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 420 994** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 421 064** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 04.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 17.08.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 31.08.2018, GR 05.10.2018, IE 17.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 421 102** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, FR 31.08.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LU 19.08.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 06.09.2018
(84) CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, BE 31.08.2018, GR 07.09.2018, IE 19.08.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 421 136** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 421 137** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 421 259** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019

(11) **2 421 270** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 06.08.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.07.2018, LU 05.07.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 06.09.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 05.07.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 421 291** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 421 416** (51) ***F24C 14/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 421 432** (51) ***A61B 5/042***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 421 445** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 421 543** (51) ***A61K 33/42***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 421 587** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 421 655** (51) ***B01D 17/04***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 421 805** (51) ***C03C 25/26***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 422 020** (51) ***E02F 5/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 422 135** (51) ***F23G 5/30***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 422 145** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 422 168** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 422 192** (51) ***G01N 27/401***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019

(11) **2 422 277** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 422 282**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 422 324**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 422 355**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H01J 49/04***

(11) **2 422 362**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 422 460**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 422 471**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 422 495**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 12/823***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 422 511**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 422 572**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 422 700**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 422 705**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 422 738**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61C 1/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 422 747**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 422 757**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 422 919**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 422 934**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 423 066**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B61C 3/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 423 099**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B63C 11/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 423 105**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B64C 13/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 423 107**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 423 144**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***B65H 61/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 08.08.2018
IT 25.07.2018
LU 08.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 423 173**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 423 290**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A23L 27/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 423 325**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 423 331**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 423 372**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 423 407**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F24F 11/89***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 423 445**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 423 446**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 423 482**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 423 548**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F16K 31/68***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 423 613**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 423 760**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 423 769**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 423 815**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 423 832**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 423 837**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 423 956**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 423 989**
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 424 001**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 424 042**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 424 066**
(51) ***H02J 3/50***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.08.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
BE 31.08.2018
GR 12.01.2018
IE 11.08.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
FR 31.08.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 11.08.2018

(11) **2 424 083**
(51) ***H02K 11/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 424 089**
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 424 144**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 424 149**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 424 190**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 424 205**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 424 215**
(51) ***H04N 1/44***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 424 225**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 424 226**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 424 383**
(51) ***A23G 4/08***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 424 458**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 424 527**
(51) ***A61K 31/353***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 424 607**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 424 641**
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 424 651**
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 424 658**
(51) ***B01J 23/85***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 424 663**
(51) ***B01J 31/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 424 664**
(51) ***B01J 31/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 424 670**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 424 700**
(51) ***B23C 5/22***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 424 836**
(51) ***C07C 403/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 424 899**
(51) ***C12P 19/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 424 907**
(51) ***C08F 210/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 425 134**
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 425 228**
(51) ***G01N 17/04***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 425 242**
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 425 283**
(51) ***G02B 5/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 425 302**
(51) ***G04F 10/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 425 356**
(51) ***G06F 17/18***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 425 544**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 30.04.2018
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 29.04.2018
AT 29.04.2018
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 30.04.2018
HR 02.08.2017
IE 29.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
ES 30.04.2018

(11) **2 425 581**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 425 634**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 425 746**
(51) ***A47B 91/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018

MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 03.09.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 426 052** (51) ***B64D 47/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 426 206** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 426 339** (51) ***F02C 9/26***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 426 359** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 426 420** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 07.09.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 GB 07.09.2018

(11) **2 426 424** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 426 426** (51) ***F24F 12/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 426 430** (51) ***F24S 20/67***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 426 444** (51) ***F25D 21/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 426 462** (51) ***G01D 1/12***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 426 465** (51) ***G01D 11/28***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 426 471** (51) ***G01K 7/22***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CH 31.08.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
BE 31.08.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IE 17.08.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LI 31.08.2018 LT 17.01.2018
LU 17.08.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
GB 17.08.2018

(11) **2 426 489** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 426 574** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 426 594** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 426 612** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 426 636** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CH 31.08.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 BE 31.08.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.08.2018 LT 13.06.2018
LU 31.08.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 426 699** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 426 773** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IE 18.08.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 18.08.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 GB 18.08.2018

(11) **2 426 803** (51) ***H02H 7/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 426 838** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 426 883** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 426 909** (51) ***H04N 1/21***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 426 927** (51) ***H04N 9/73***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 426 932** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 01.09.2018
IT 23.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 23.05.2018
LU 01.09.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 426 943** (51) ***H04N 21/4782***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 426 947** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 31.08.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018

EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 31.08.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 426 950** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 12.08.2018
IT 28.03.2018 LI 31.08.2018
LT 28.03.2018 LU 12.08.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 12.08.2018

(11) **2 426 963** (51) ***H04W 4/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 426 966** (51) ***H04W 84/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 426 999** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 427 074** (51) ***A43B 13/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 427 088** (51) ***A47J 43/046***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 427 093** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 427 103** (51) ***G16H 10/60***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 427 105** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 427 113** (51) ***A61B 6/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 427 121** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
HU 04.05.2010 IE 04.05.2017
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LU 04.05.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MT 04.05.2017 CY 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 ES 03.08.2016

(11) **2 427 157** (51) ***A61F 13/531***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 427 195** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 427 357** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 427 358** (51) ***B60W 40/10***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 427 451** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 427 521** (51) ***C09D 183/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 427 589** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 427 727** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 427 739** (51) ***G01F 17/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 427 788** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 427 822** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 427 866** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 427 906** (51) ***H01L 23/373***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 427 923** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 427 951** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 428 039** (51) ***H04N 7/025***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 428 060** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 428 064** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019

(11) **2 428 070** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 428 082** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 428 345** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 428 347** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018

IE 07.09.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 07.09.2018

(11) **2 428 381** (51) ***B60J 7/185***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 428 390** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 428 495** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 428 496** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 07.09.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 428 500** (51) ***C04B 35/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 30.09.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 428 529** (51) ***C08G 73/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 428 536** (51) ***B01F 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 428 541** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 428 542** (51) ***C09K 5/20***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 27.08.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
GB 27.09.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 01.08.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 428 647** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 428 650** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 26.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 428 684** (51) ***F04D 29/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 428 700** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 03.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 428 732** (51) ***F23N 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 428 749** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 428 751** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 428 753** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 428 778** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 07.09.2018
IT 13.12.2017
LU 07.09.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 07.09.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 428 787** (51) ***G01L 25/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 428 803** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 428 877** (51) ***G06F 3/038***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 428 886** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 428 914** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 428 938** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 428 959** (51) ***G11C 8/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018

DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 428 965**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G21C 9/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 428 970**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 428 989**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 23/057***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 428 991**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 429 038**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01R 11/09***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 429 069**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 17.02.2019
(51) ***H02M 7/537***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 429 092**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 14.09.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 429 106**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04J 3/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 429 115**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 429 140**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 429 173**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 1/58***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 429 199**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 06.09.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 429 215**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 429 235**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 429 273**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 429 278**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A01G 23/093***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 429 292**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 429 393**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 429 473**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61G 7/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 429 511**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 429 885**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 430 003**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07D 253/075***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 430 199**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 430 217**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C25C 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 430 290**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 430 303**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 430 327**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 430 359** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 430 401** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 430 414** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 430 439** (51) ***G01N 31/22***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 430 525** (51) ***G06F 9/312***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 430 601** (51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 430 646** (51) ***H01J 49/42***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 430 653** (51) ***H01L 21/306***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 430 784** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 430 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 430 812** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **2 430 819** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 430 848** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 430 895** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 30.09.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 21.09.2018 IT 28.02.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 28.02.2018 LU 21.09.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 21.09.2018

(11) **2 430 961** (51) ***A47L 9/12***
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 431 121** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 30.09.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 19.09.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 20.06.2018 LU 19.09.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 431 161** (51) ***B29C 70/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 431 203** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CH 31.08.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LI 31.08.2018
LT 14.02.2018 LU 24.08.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 24.08.2018

(11) **2 431 214** (51) ***B60L 5/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 431 273** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 431 330** (51) ***C01G 9/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 431 341** (51) ***C04B 28/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 431 443** (51) ***C09K 8/584***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 431 453** (51) ***C11D 3/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 431 556** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 31.08.2018 FR 11.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 10.08.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LU 10.08.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 431 563** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 13.09.2018
IT 04.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.04.2018
LU 13.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 431 582** (51) ***F01M 13/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 431 657** (51) ***F21S 41/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 431 665** (51) ***F24C 15/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 431 703** (51) ***F42B 3/103***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 431 731** (51) ***G01N 21/75***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 431 774** (51) ***G02B 5/124***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 431 777** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 431 788** (51) ***G02B 27/24***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 431 821** (51) ***G03G 21/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 431 860** (51) ***B41J 2/205***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 431 868** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
MC 03.10.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 431 905** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 432 037** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 432 151** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 432 155** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 31.10.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 15.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 432 180** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 432 226** (51) ***H04N 19/196***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 432 284** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 432 358** (51) ***A47K 11/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 432 504** (51) ***A61K 39/245***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 432 531** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 432 669** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 432 745** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 432 747** (51) ***C04B 24/26***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019

(11) **2 432 751** (51) ***C04B 28/36***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 432 752** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 432 846** (51) ***C09K 8/58***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 432 893** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 432 986** (51) ***F03B 13/26***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 433 008** (51) ***F04D 1/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 433 014** (51) ***F04D 29/38***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 433 017** (51) ***F15B 1/16***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 433 106** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 433 147** (51) ***G01R 27/18***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 433 149** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 433 150** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 433 241** (51) ***G06F 21/73***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 433 319** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 433 325** (51) ***H01M 4/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 433 348**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 433 367**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H03M 7/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 433 378**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 10/516***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 433 412**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 433 422**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 433 423**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 433 428**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H04N 19/159***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 433 525**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 23.09.2018
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 23.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 433 617**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/11***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 433 653**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 433 802**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 433 933**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07D 307/88***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 434 042**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 434 121**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 434 159**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 434 222**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 434 231**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 434 235**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 434 342**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 434 343**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 434 366**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G05F 3/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 434 385**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.08.2018
HR 14.02.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 434 454**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 22.09.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 22.09.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 434 513**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 434 536**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 434 545**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 434 554**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 434 575**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01Q 1/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 434 613**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 28.09.2018
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 434 646**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 434 676**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 434 767**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 434 775**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 434 799**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 434 808**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 434 818**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 434 829**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 434 938**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 1/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 434 975**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 434 981**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 434 992**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 435 146**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A63F 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 435 185**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 435 260**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 435 301**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 435 368**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C01G 1/00***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 435 418**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 495/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 435 482**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 435 542**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 435 589**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C21D 7/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 435 619**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 435 648**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E05C 7/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 435 717**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 435 796**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 435 804**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 435 842**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01R 19/155***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 435 892**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 435 916**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 435 920**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04M 7/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 435 956**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 436 026**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 436 049**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 436 155**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 436 210**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 436 217**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 436 226**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 436 266**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 436 418**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 29.09.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 436 419**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 436 420**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 436 454**
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 436 556**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 436 557**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 04.07.2018
CH 31.08.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 436 691**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 24.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
ES 25.03.2018

(11) **2 436 692**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 31.03.2018
GR 03.11.2017
IE 24.03.2018
IT 24.03.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.03.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
ES 25.03.2018

(11) **2 436 746**
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 436 794**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 436 858**
(51) ***E05B 47/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 436 885**
(51) ***F01D 25/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 29.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 436 895**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 436 931**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 30.09.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 436 994**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 23.09.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 23.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 437 005**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 437 017**
(51) ***F27B 1/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 437 029**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 437 030**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018

GR 21.09.2018
IE 16.07.2018
IT 20.06.2018
LU 16.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 437 038** (51) ***G01J 3/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 437 126** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 437 176** (51) ***G06F 12/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 437 206** (51) ***G06N 3/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 437 270** (51) ***G21D 1/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 23.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 23.05.2018 DE 01.12.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 23.07.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 28.05.2018
IT 23.05.2018 LI 31.05.2018
LT 23.05.2018 LU 28.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 23.08.2018

(11) **2 437 279** (51) ***H01J 37/147***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 30.09.2018
IT 30.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 30.05.2018
LU 30.09.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 437 312** (51) ***H02S 40/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 437 318** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.08.2018 FR 25.09.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 01.08.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
LT 25.07.2018 LU 01.08.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 437 362** (51) ***H01T 2/02***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IE 27.09.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 03.01.2018 LU 27.09.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 437 373** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 437 389** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 15.09.2018
IT 18.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 18.04.2018
LU 15.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 15.09.2018

(11) **2 437 418** (51) ***H04B 10/50***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 437 431** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 437 453** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 437 455** (51) ***H04L 29/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 437 464** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 437 476** (51) ***H04M 3/38***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 437 531** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 437 641** (51) ***F24V 30/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 437 680** (51) ***A61C 19/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 437 694** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 437 696** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 437 795** (51) ***A61L 2/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 437 796** (51) ***A61L 15/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 437 857** (51) ***A62C 37/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019

(11) **2 437 968** (51) ***B61C 11/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 437 995** (51) ***B66B 1/24***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019

SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 438 002** (51) ***B67D 7/58***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 03.06.2018
HR 22.11.2017
IT 03.06.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
ES 04.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 30.06.2018
GR 23.02.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 438 027** (51) ***C04B 20/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 438 223** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 438 262** (51) ***E21B 19/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 438 269** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 438 328** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 438 460** (51) ***G01S 7/40***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 438 468** (51) ***G01T 1/29***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 438 497** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 438 512** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 438 556** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 438 630** (51) ***F21K 9/64***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 438 631** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 438 782** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 438 794** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 438 861** (51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 04.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 04.10.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 438 888** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 439 012** (51) ***B23K 11/24***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 439 014** (51) ***B23K 31/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 439 138** (51) ***B64C 3/42***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 439 248** (51) ***H01L 21/321***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 439 275** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 439 284** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 439 285** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 439 307** (51) ***C23C 8/10***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 07.09.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 439 310** (51) ***C23C 22/82***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 439 323** (51) ***D04B 21/02***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 08.10.2018
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 439 330** (51) ***D06F 71/40***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 439 345** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 09.09.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 439 395** (51) ***F02K 9/34***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018

MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 439 461** (51) ***F24H 9/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 439 539** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 439 576** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 16.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 FR 16.07.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 02.06.2018 IT 16.05.2018
LI 30.06.2018 LT 16.05.2018
LU 02.06.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 439 589** (51) ***G03B 42/02***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 31.10.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 20.06.2018
LU 07.10.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 07.10.2018

(11) **2 439 623** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 439 633** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 439 745** (51) ***G11C 16/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 439 752** (51) ***H01B 11/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 439 795** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 439 852** (51) ***H04B 1/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 439 858** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 14.03.2018 LU 04.10.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 439 863** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 439 915** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 23.05.2018 LU 07.10.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 07.10.2018

(11) **2 440 049** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 13.12.2017 (84) BE 30.06.2018
BG 13.03.2018 CH 30.06.2018
CY 13.12.2017 CZ 09.06.2018
DK 30.06.2018 EE 13.12.2017
FI 09.06.2018 FR 30.06.2018
GB 09.06.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IE 09.06.2018
IT 09.06.2018 LI 30.06.2018
LT 13.12.2017 LU 09.06.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 01.07.2018 NO 30.06.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 10.06.2018 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
ES 10.06.2018

(11) **2 440 136** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 440 224** (51) ***A61K 36/889***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 440 255** (51) ***A61L 2/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 440 429** (51) ***B60N 2/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 440 440** (51) ***B60W 30/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 440 452** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 06.09.2018 CH 30.06.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DE 01.01.2019 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 11.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 30.06.2018 LT 06.06.2018
LU 11.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 440 545** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 440 651** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 440 762** (51) ***F02B 39/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 440 819** (51) ***F16K 3/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 440 831** (51) ***F16N 7/34***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 16.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 08.06.2018
IT 16.05.2018 LI 30.06.2018
LT 16.05.2018 LU 08.06.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 440 834** (51) ***F17C 1/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 440 863** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 440 888** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 440 901** (51) ***G01M 3/26***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 440 944** (51) ***G01R 13/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 440 969** (51) ***G02F 1/365***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 441 044** (51) ***G06T 5/40***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 441 072** (51) ***G10L 21/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 441 115** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 441 155** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 441 204** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 441 290** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 441 365** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 441 368** (51) ***A47L 15/22***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.04.2018
LU 12.10.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 441 426** (51) ***G01G 19/50***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 441 462** (51) ***A61K 35/39***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 441 477** (51) ***A61L 15/64***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 441 478** (51) ***A61L 29/14***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 441 598** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 17.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 17.10.2018

(11) **2 441 713** (51) ***B65H 1/30***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 441 717** (51) ***B65H 29/00***
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LU 07.10.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
GB 07.10.2018

(11) **2 441 718** (51) ***B65H 54/88***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 15.09.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LU 15.09.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 15.09.2018

(11) **2 441 720** (51) ***B65H 67/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 441 888** (51) ***E01C 23/088***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 441 889** (51) ***E01F 15/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 441 906** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 441 915** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 441 923** (51) ***F01D 25/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 441 937** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 17.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 442 013**
(51) ***F21S 41/141***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 442 055**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 442 083**
(51) ***G01L 19/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 442 084**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 442 098**
(51) ***G01N 25/20***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 442 125**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 13.10.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 442 163**
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 442 180**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 442 183**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 442 185**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 442 356**
(51) ***H01L 21/822***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 442 373**
(51) ***H01L 33/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 442 432**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 442 435**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 442 511**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 442 551**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 25.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 442 557**
(51) ***H04N 5/357***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 442 581**
(51) ***H04N 21/41***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 442 615**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 442 622**
(51) ***H05B 33/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 442 632**
(51) ***A01B 19/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 442 749**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 442 750**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 442 777**
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 442 800**
(51) ***A61K 31/195***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 442 913**
(51) ***B05B 7/24***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 443 101**
(51) ***C07D 265/34***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 443 198**
(51) ***C08L 77/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 443 263**
(51) ***C21D 1/673***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 443 274**
(51) ***C30B 25/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 443 403**
(51) ***F25B 49/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 443 407**
(51) ***F27B 13/14***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 09.05.2018
SE 09.05.2018
GB 09.08.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 443 519**
(51) ***G03G 5/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 443 535** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 443 566** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 443 628** (51) ***G11C 7/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 443 662** (51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 443 716** (51) ***H02H 3/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 443 731** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 443 736** (51) ***H02P 21/36***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 443 748** (51) ***H03L 7/24***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 443 749** (51) ***H03L 7/24***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 443 821** (51) ***H04N 5/445***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 443 837** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 443 877** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 443 887** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 443 974** (51) ***A47J 36/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 444 002** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 30.09.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 27.09.2018
IS 13.10.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 13.06.2018
LU 27.09.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 444 098** (51) ***A61K 36/896***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 444 139** (51) ***B01D 46/52***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 444 151** (51) ***B01J 23/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 444 203** (51) ***B25C 1/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 444 224** (51) ***B29C 45/44***
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 21.02.2018
LU 11.10.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 444 236** (51) ***B29C 51/02***
(84) BG 13.09.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 BE 31.08.2018
FR 13.08.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 06.08.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.08.2018 LT 13.06.2018
LU 06.08.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 444 255** (51) ***B44D 3/18***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.10.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 30.05.2018 LU 24.10.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 24.10.2018

(11) **2 444 275** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.10.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 27.06.2018
LU 18.10.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 444 292** (51) ***B60W 20/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 444 342** (51) ***B65H 31/20***
(84) BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 16.09.2018 IS 11.11.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 16.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 444 371** (51) ***C01B 32/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 444 380** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 444 437** (51) ***C08G 59/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 444 484** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 444 509** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 444 527** (51) ***C25D 3/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 444 551** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 14.10.2018
(84) BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 444 583** (51) ***E06B 9/58***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 444 584** (51) ***E06B 9/58***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 444 609** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 444 612** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 444 703** (51) ***F16K 31/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 444 740** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 444 743** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 27.09.2018
IT 24.01.2018
LU 27.09.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 444 821** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 31.08.2018
IE 17.08.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
NL 01.09.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 444 826** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 444 827** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 444 889** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 444 894** (51) ***G06F 9/451***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 444 985** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 25.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 445 004** (51) ***H01L 23/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 445 039** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 445 049** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 12.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 445 107** (51) ***H03H 7/46***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 445 137** (51) ***H03L 7/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 445 141** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 445 184** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 445 265** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 445 523** (51) ***A61K 39/085***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 445 556** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 445 667** (51) ***B22D 11/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 445 670**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B22F 3/10***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 445 674**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***B23C 3/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 445 703**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 445 838**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C01F 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 445 841**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 445 947**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 445 994**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C10G 25/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 446 039**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 446 087**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E01C 7/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 446 175**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 446 210**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 446 222**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G01B 7/24***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 446 311**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 446 411**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 446 462**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 446 538**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H03M 3/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 446 561**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 6/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 446 766**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 27.10.2018
(51) ***A43B 9/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 446 822**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 446 977**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 447 006**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 447 059**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 447 120**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60W 20/11***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 447 121**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 26.10.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 447 122**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 447 123**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 447 124**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60W 30/186***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 447 130**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 447 155**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 25/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 447 333**
(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 447 336**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 26.10.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.10.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 447 365**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 447 375**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 447 382**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 447 441**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 19.08.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 447 458**
(51) ***E06B 1/18***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 447 507**
(51) ***F02C 7/14***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 447 508**
(51) ***F02C 7/25***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 27.10.2018

(11) **2 447 511**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 447 534**
(51) ***F04C 2/332***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 08.09.2018

(11) **2 447 561**
(51) ***F16D 25/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 447 600**
(51) ***F21S 41/19***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 447 638**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 447 665**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 18.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 447 680**
(51) ***G01F 1/46***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 447 729**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 447 755**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 447 767**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 447 782**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 447 849**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 447 906**
(51) ***A63F 13/35***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 447 913**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 447 917**
(51) ***G07B 3/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 447 955**
(51) ***H01B 1/20***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 26.10.2018

(11) **2 447 980**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01J 49/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 448 015**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 448 017**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 448 044**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 448 068**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 448 080**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02J 3/50***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 448 083**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 448 091**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 448 095**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 448 143**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 448 213**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 448 234**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 448 242**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
IE 27.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 448 351**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 448 412**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 31/28***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 448 414**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 448 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 448 505**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/76***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 448 540**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 448 550**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 448 551**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 448 626**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 448 654**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 448 667**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 448 742**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 30.06.2018
GR 01.05.2018
IE 29.06.2018
IT 29.06.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B29C 47/88***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 29.06.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
ES 30.06.2018

(11) **2 448 749**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B29C 70/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 448 784**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 448 849**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65H 3/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 448 852**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 30.06.2018
FI 22.11.2017
GB 30.06.2018
HR 22.11.2017
IT 30.06.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 01.07.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
ES 01.07.2018
(51) ***B65H 75/24***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 30.06.2018
GR 23.02.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 448 856**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 448 879**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 448 880**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C04B 35/119***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 449 014**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
(51) ***C08K 3/38***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018

SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 449 226**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F02B 47/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 449 243**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F02B 3/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 449 365**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01N 23/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 449 371**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 449 387**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 449 412**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01R 33/3873***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 449 469**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 15/167***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 449 566**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H01F 38/18***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 449 660**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 449 677**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 449 728**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 449 793**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 449 829**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 28.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 52/26***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 449 842**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 449 852**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 449 865**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 449 867**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
(51) ***H05K 11/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 449 971**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 450 135**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23B 27/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 450 139**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 450 157**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 450 196**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B42D 25/355***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 450 202**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 450 214**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
LU 28.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B60K 6/46***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 450 243**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60S 1/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 450 273**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B63H 20/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 450 386**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 450 423**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C10M 173/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 450 492**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 450 507**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E05B 9/08***

(11) **2 450 637**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24D 17/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 450 640**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 450 692**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 450 718**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 450 725**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 450 771**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 450 778**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 450 782**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 450 790**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 450 818**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 450 832**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 450 851**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 450 854**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 450 918**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01F 7/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 450 962**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 451 020**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 451 031**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 451 032**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01S 5/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 451 050**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 451 054**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 451 064**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 451 094**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 23.09.2018
(51) ***H04J 3/08***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 451 101**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 451 106**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 451 241**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 451 344**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 451 362**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 451 498**
(84) AL 16.04.2014
BE 30.06.2014
CH 30.06.2018
CZ 16.04.2014
DK 16.04.2014
FI 16.04.2014
GB 24.06.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.06.2018
BG 16.07.2014
CY 16.04.2014
DE 01.01.2019
EE 16.04.2014
FR 30.06.2018
GR 17.07.2014
HR 16.04.2014
IE 24.06.2014
IT 16.04.2014
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MK 16.04.2014
NL 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014
ES 25.06.2018
HU 24.06.2010
IS 16.08.2014
LI 30.06.2018
LU 24.06.2014
MC 16.04.2014
MT 16.04.2014
NO 16.07.2014
PT 18.08.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014

(11) **2 451 510**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 451 525**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 451 574**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B01J 47/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 451 576**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 451 620**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B28B 1/52***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 451 647**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 451 691**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 451 731**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65G 47/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 451 746**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C01G 41/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 451 775**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***C01B 32/80***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 451 852** (51) ***C08F 283/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 451 882** (51) ***C09J 171/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 451 883** (51) ***C09J 183/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 452 044** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.08.2018 CH 31.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DE 01.02.2019 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 FR 30.07.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 02.07.2018 IT 30.05.2018
LI 31.07.2018 LT 30.05.2018
LU 02.07.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 452 073** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 452 140** (51) ***F25J 3/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 452 145** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 452 149** (51) ***F28F 21/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 452 163** (51) ***G01D 18/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 452 314** (51) ***G04B 47/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 452 410** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 452 608** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 452 853** (51) ***B60P 3/39***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 452 859** (51) ***B61D 29/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 452 863** (51) ***B62D 27/06***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 30.09.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 09.09.2018
IS 20.10.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 20.06.2018
LU 09.09.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 452 901** (51) ***B65G 15/30***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 452 948** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 453 035** (51) ***C23C 4/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 453 053** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 453 085** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 14.10.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
GB 14.10.2018

(11) **2 453 147** (51) ***F16H 59/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 453 183** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 453 244** (51) ***G01P 5/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 453 250** (51) ***G01R 33/38***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 453 265** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 453 376** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 453 386** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 453 536** (51) ***H01T 4/12***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 453 576** (51) ***H03K 19/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 453 577** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 31.10.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 04.04.2018 LU 20.10.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 GB 20.10.2018

(11) **2 453 600** (51) ***H04J 14/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 453 610**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 453 628**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 453 684**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 453 693**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 453 721**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 453 756**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 12.07.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 12.07.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 453 856**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 453 877**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 453 927**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 51/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 453 966**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 453 976**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 454 015**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 454 020**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B03C 1/035***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 454 085**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61L 27/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 454 142**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***B61F 9/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 06.08.2018
LU 06.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 454 278**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 454 345**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.05.2018
LI 31.05.2018
LU 22.05.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***C10G 21/00***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 454 426**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E04G 7/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 454 431**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E05D 1/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 454 459**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02B 41/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 454 476**
(84) AL 24.04.2013
BE 31.07.2013
CH 31.07.2014
CZ 24.04.2013
DK 31.07.2018
FI 24.04.2013
GB 13.07.2018
HR 24.04.2013
IE 13.07.2013
IT 13.07.2018
LT 24.04.2013
LV 24.04.2013
MK 24.04.2013
NL 24.04.2013
PL 24.04.2013
RO 24.04.2013
SI 24.04.2013
SM 24.04.2013
ES 14.07.2018
(51) ***F03D 11/00***
(84) AT 13.07.2015
BG 24.07.2013
CY 24.04.2013
DE 01.02.2019
EE 24.04.2013
FR 31.07.2018
GR 25.07.2013
HU 13.07.2010
IS 24.08.2013
LI 31.07.2014
LU 13.07.2013
MC 24.04.2013
MT 24.04.2013
NO 24.07.2013
PT 26.08.2013
SE 14.07.2018
SK 24.04.2013
TR 24.04.2013

(11) **2 454 481**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***F04B 7/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 454 491**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 454 492**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16B 7/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 454 524**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F23C 10/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 454 556**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 454 570**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01J 5/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 454 688**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 454 697**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 454 764**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 454 778**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 454 792**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 454 818** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 454 827** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 454 909** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 455 002** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 455 017** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 28.02.2018 LU 03.10.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 03.10.2018

(11) **2 455 176** (51) ***B23K 9/02***
(84) ES 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019

(11) **2 455 281** (51) ***B64C 7/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 455 285** (51) ***B64D 25/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 455 335** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 455 443** (51) ***C10J 3/86***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 455 446** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.07.2018 BG 04.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 04.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 14.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.07.2018 LT 04.07.2018
LU 14.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 455 447** (51) ***C12N 1/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 455 498** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 455 501** (51) ***C22B 9/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 455 503** (51) ***C22C 1/03***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 455 509** (51) ***C23C 2/12***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 455 593** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.02.2018 LU 17.10.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 17.10.2018

(11) **2 455 649** (51) ***F16N 3/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 455 689** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 455 766** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 455 785** (51) ***G02B 5/128***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 455 789** (51) ***G11B 33/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 455 850** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 455 897** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 455 912** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 455 953** (51) ***H01F 37/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 02.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 16.07.2018
IT 02.05.2018 LI 31.07.2018
LT 02.05.2018 LU 16.07.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **2 456 019** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 456 121** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 456 139** (51) ***H04L 12/825***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 456 232** (51) ***H04R 3/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 456 261** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 456 289**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 456 291**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 456 314**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A22C 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 456 381**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 456 466**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 47/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 456 490**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 456 494**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 456 498**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 456 504**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 456 545**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01D 71/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 456 586**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 456 596**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B23P 19/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 456 622**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 456 688**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 456 757**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07D 209/82***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 456 822**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 456 842**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09K 21/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 456 958**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 456 974**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 456 980**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04B 27/067***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 457 038**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 457 042**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 457 110**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***G01S 7/539***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 457 132**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 457 177**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 457 193**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 457 324**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03K 17/567***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 457 332**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 457 519**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
BE 31.08.2018
HR 13.12.2017
IT 29.08.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
ES 30.08.2018

(11) **2 457 531**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 457 669**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B05C 5/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 457 684**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018

RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 30.09.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 457 693**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 23.09.2018

(11) **2 457 694**
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 457 753**
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 457 768**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 457 881**
(51) ***C03B 23/025***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 457 951**
(51) ***C08L 75/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 26.10.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 458 036**
(51) ***C25D 3/62***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 458 038**
(51) ***C25D 11/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 458 132**
(51) ***E21B 17/01***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 458 305**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 458 307**
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 458 333**
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 458 365**
(51) ***G01N 1/30***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 458 374**
(51) ***G01N 27/406***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 458 411**
(51) ***G01W 1/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 458 416**
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 458 459**
(51) ***G04G 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 458 487**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 458 504**
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 458 629**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 458 662**
(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 458 676**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 458 677**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 458 707**
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 458 760**
(51) ***H04B 1/7113***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 458 811**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 458 844**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 458 875**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 458 901**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 458 913**
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 458 916**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 458 977**
(51) ***A01J 5/007***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 459 090**
(51) ***A61B 18/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 459 117**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 459 150**
(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 459 248**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 459 249**
(51) ***A61M 39/26***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 459 255**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 459 269**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 459 321**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 459 495** (51) ***C04B 26/02***
(84) BG 27.06.2019 (84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 459 545** (51) ***B01J 31/18***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 459 612** (51) ***C08G 18/61***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 459 692** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.08.2018 CH 31.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DE 01.02.2019 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 FR 30.07.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 27.07.2018 IT 30.05.2018
LI 31.07.2018 LT 30.05.2018
LU 27.07.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 459 706** (51) ***C12N 5/077***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 459 760** (51) ***C22B 3/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 459 765** (51) ***C23C 8/26***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PT 05.01.2019 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 459 809** (51) ***E02D 29/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 460 025** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 460 039** (51) ***G02B 6/25***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 460 094** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 460 233** (51) ***H01R 4/64***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 460 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 460 339** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 460 403** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 460 521** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 460 568** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 LU 09.02.2019

(11) **2 460 602** (51) ***B21J 15/32***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 460 609** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 460 730** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 460 765** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 06.09.2018 CH 31.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 06.08.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 09.07.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.07.2018 LT 06.06.2018
LU 09.07.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 460 779** (51) ***C03B 23/037***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 460 799** (51) ***C07D 251/24***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 02.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 31.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 28.07.2018 IT 02.05.2018
LI 31.07.2018 LT 02.05.2018
LU 28.07.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 460 820** (51) ***C07K 14/01***
(84) LT 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019

(11) **2 460 833** (51) ***C08G 63/90***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 460 998** (51) ***F01N 3/36***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 461 035** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 461 079** (51) ***G01F 15/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 461 221** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 461 265** (51) ***G06F 21/72***
(84) NO 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **2 461 321** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 16.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 FR 31.07.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 30.07.2018 IT 16.05.2018
LI 31.07.2018 LT 16.05.2018
LU 30.07.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 461 367** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 461 382** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 461 383** (51) ***H01L 35/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 461 421** (51) ***H01Q 5/357***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 461 463** (51) ***H02K 9/19***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 461 470** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 461 503** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 461 552** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 461 582** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 16.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 FR 16.07.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 15.06.2018 IT 16.05.2018
LI 30.06.2018 LT 16.05.2018
LU 15.06.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 461 645** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 461 665** (51) ***A01G 17/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 461 679** (51) ***A01N 33/24***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 461 706** (51) ***A23J 1/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 461 747** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 461 827** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
HU 24.06.2010 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
CY 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
ES 10.08.2016

(11) **2 461 841** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IE 03.08.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LU 03.08.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
GB 03.08.2018

(11) **2 461 861** (51) ***A61M 16/01***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 461 864** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 462 050** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 05.08.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LU 05.08.2018 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 GB 05.08.2018

(11) **2 462 091** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.08.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IE 05.08.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.08.2018 LT 20.12.2017
LU 05.08.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 05.08.2018

(11) **2 462 095** (51) ***C07C 4/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 462 169** (51) ***C08F 8/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 462 182** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.08.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
BE 31.08.2018 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IE 06.08.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 31.08.2018 LT 20.12.2017
LU 06.08.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 06.08.2018

(11) **2 462 395** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 06.08.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.08.2018
LT 10.01.2018 LU 06.08.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 462 410** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 462 434** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017

DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 04.08.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 04.08.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 04.08.2018

(11) **2 462 475**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01V 1/40***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 462 491**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 462 562**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 462 643**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 462 693**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 462 711**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 462 763**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 14.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 462 788**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H05K 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 462 797**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 462 809**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A21B 3/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 462 843**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 462 880**
(84) AL 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 09.12.2011
IS 02.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 02.03.2016
MT 09.12.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
ES 10.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 09.12.2017
IT 09.12.2017
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MK 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 462 947**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 462 957**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61L 24/08***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 462 973**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 463 009**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 463 018**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 04.08.2018
(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 463 073**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
(51) ***B29C 33/40***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 06.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 06.08.2018
IE 06.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 463 135**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 463 352**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 08.09.2018

(11) **2 463 396**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C22C 45/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 463 398**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.08.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 463 449**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 463 462**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 463 471**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 463 477**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018

CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LU 12.12.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
NO 31.12.2018

(11) **2 463 483** (51) ***F01D 17/10***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 463 487** (51) ***F01M 11/04***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 463 512** (51) ***F03D 1/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 463 513** (51) ***F03D 9/25***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 463 541** (51) ***F16D 25/10***

(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 463 556** (51) ***F16H 57/02***

(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 463 579** (51) ***F23G 7/06***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 463 582** (51) ***F23R 3/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 463 586** (51) ***F24C 15/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 463 599** (51) ***F24F 13/20***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 463 623** (51) ***G01C 19/5691***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 463 752** (51) ***G06F 3/01***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 463 849** (51) ***G09G 3/32***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 463 904** (51) ***H01L 23/495***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 463 908** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 23.08.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 464 040** (51) ***H04B 10/077***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 464 043** (51) ***H04J 3/06***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 464 068** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 464 073** (51) ***H04L 25/49***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 464 100** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 464 103** (51) ***H04N 21/433***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 464 173** (51) ***H04W 48/18***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 464 182** (51) ***H04W 64/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 464 264** (51) ***A47J 36/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 464 286** (51) ***A61B 5/055***

(84) LT 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 464 287** (51) ***A61B 5/083***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 05.08.2018
IT 03.01.2018
LU 05.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 464 297** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 464 310** (51) ***A61F 2/14***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 464 357** (51) ***A61K 31/593***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 464 390** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 31.08.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 13.08.2018 LI 31.08.2018
LT 28.03.2018 LU 13.08.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 13.08.2018

(11) **2 464 430** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 02.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018 DE 01.02.2019
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 31.07.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 30.07.2018
IT 02.05.2018 LI 31.07.2018
LT 02.05.2018 LU 30.07.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **2 464 612** (51) ***C04B 28/10***
(84) AL 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 FR 04.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 15.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LU 15.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 464 678** (51) ***C08G 63/66***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 464 686** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 464 701** (51) ***C09D 167/02***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IE 11.08.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.08.2018 LT 13.12.2017
LU 11.08.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 464 747** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 464 759** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 13.05.2019 (84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 464 847** (51) ***F02D 15/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 464 865** (51) ***F03G 6/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 464 868** (51) ***F04B 43/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 464 872** (51) ***F04C 2/344***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.08.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IE 10.08.2018 IT 14.03.2018
LI 31.08.2018 LT 14.03.2018
LU 10.08.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 10.08.2018

(11) **2 464 890** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 464 909** (51) ***F16L 55/38***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 464 920** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 464 926** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 464 951** (51) ***G01N 9/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 464 954** (51) ***G01L 7/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 464 984** (51) ***G01R 19/20***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 10.08.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LU 10.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 10.08.2018

(11) **2 465 006** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IE 09.08.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LU 09.08.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
GB 09.08.2018

(11) **2 465 027** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 465 123** (51) ***H01G 4/38***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 04.04.2018 LU 11.10.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 465 147** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 465 173** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 12.08.2018 IT 16.05.2018
LI 31.08.2018 LT 16.05.2018
LU 12.08.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018

NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 465 189**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 465 190**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 465 203**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 20.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 465 205**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 13.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 13.08.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 13.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 465 245**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 465 267**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 465 272**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 465 299**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 465 304**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 465 312**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 12.08.2018
(51) ***G01S 19/03***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 465 316**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 465 319**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 465 325**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 465 371**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 465 381**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A47B 88/47***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 465 403**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 465 413**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 465 442**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 465 458**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 465 511**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 31/713***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 465 607**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01J 39/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 465 688**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 465 690**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 465 739**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 465 829**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 04.10.2018
(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 465 951**
(84) ES 01.05.2019
(51) ***C14B 1/58***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 466 073**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 466 201**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 466 208** (51) ***F24C 7/08***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 466 290** (51) ***G01N 1/40***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 466 355** (51) ***G02B 7/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 466 356** (51) ***G02B 7/10***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 466 414** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 466 440** (51) ***G06F 3/0481***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 466 445** (51) ***G06F 3/048***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 466 509** (51) ***G06F 21/34***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 466 512** (51) ***G06F 21/36***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 466 516** (51) ***G06F 21/36***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 466 518** (51) ***G06F 21/36***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 466 520** (51) ***G06F 21/36***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 466 551** (51) ***G07C 5/08***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 466 553** (51) ***G07C 7/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 466 574** (51) ***G09F 13/18***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 466 633** (51) ***H01L 21/683***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 466 634** (51) ***H01L 21/768***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 466 641** (51) ***H01L 27/146***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 466 684** (51) ***H01Q 1/52***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 466 727** (51) ***H02K 1/27***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 466 769** (51) ***H04Q 11/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 466 808** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.08.2018
HR 14.02.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
GR 15.05.2018
IE 12.08.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 466 812** (51) ***H04L 12/715***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 466 813** (51) ***H04L 12/717***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 466 815** (51) ***H04L 12/751***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 466 864** (51) ***H04M 9/08***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 466 928** (51) ***H04W 88/16***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 466 932** (51) ***H04L 12/14***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 466 936** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 05.02.2019
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 466 953** (51) ***H04W 24/02***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 466 963** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 466 993** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 467 066**
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 467 088**
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 467 099**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 467 149**
(51) ***A61K 35/24***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 467 173**
(51) ***A61L 15/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 467 204**
(51) ***B01J 20/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 467 253**
(51) ***B32B 1/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.08.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 467 447**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 11.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 11.08.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 467 455**
(51) ***C10L 1/22***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 467 458**
(51) ***C10M 141/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 467 516**
(51) ***D01D 4/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 467 576**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 05.08.2018
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 05.08.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 467 651**
(51) ***F24H 1/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 467 659**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 16.08.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 467 673**
(51) ***F41H 13/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 467 758**
(51) ***G04B 1/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 467 772**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 467 776**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 467 838**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 467 847**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 467 852**
(51) ***G11C 7/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 467 890**
(51) ***H01M 4/90***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 467 910**
(51) ***H01S 5/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 467 950**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 467 966**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 467 969**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 467 974**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 468 031**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 468 035** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 468 036** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 468 041** (51) ***H04W 36/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 468 054** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 04.02.2019

(11) **2 468 101** (51) ***A21B 3/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 468 102** (51) ***A21B 3/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 468 187** (51) ***A61B 5/1459***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 468 194** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 468 366** (51) ***A63B 67/187***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 468 424** (51) ***B06B 1/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 468 432** (51) ***B21K 1/12***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 22.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 468 469** (51) ***B29C 33/04***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
BE 31.08.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 20.08.2018
LI 31.08.2018 LT 09.05.2018
LU 20.08.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 20.08.2018

(11) **2 468 532** (51) ***B60C 5/01***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
BE 31.08.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 20.08.2018
LI 31.08.2018 LT 09.05.2018
LU 20.08.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 20.08.2018

(11) **2 468 542** (51) ***B60C 27/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 468 576** (51) ***B60R 7/06***
(84) FR 31.08.2018 (84) GB 24.08.2018

(11) **2 468 598** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 468 617** (51) ***B62K 25/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 468 758** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 31.08.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 11.08.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.08.2018 LT 27.12.2017
LU 11.08.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
GB 11.08.2018

(11) **2 468 944** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 468 945** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 468 967** (51) ***E03C 1/266***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SK 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 468 969** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LU 19.10.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 468 991** (51) ***E05C 9/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 469 049** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 469 090** (51) ***F04B 49/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 469 163** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 469 201** (51) ***F25B 27/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 469 277** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 27.12.2017 (84) BE 30.06.2018
BG 27.03.2018 CH 30.06.2018

CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GB 27.06.2018
IE 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FR 30.06.2018
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
ES 28.06.2018

(11) **2 469 320** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 469 333** (51) ***G02B 7/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 469 358** (51) ***G04B 37/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 469 367** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 469 386** (51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 469 387** (51) ***A63F 13/50***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 469 505** (51) ***G09G 5/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 469 541** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 469 551** (51) ***H01H 3/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 469 583** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 469 587** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 469 614** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 469 616** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 469 626** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 31.08.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 17.08.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.08.2018 LT 10.01.2018
LU 17.08.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 17.08.2018

(11) **2 469 630** (51) ***C01G 53/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 469 634** (51) ***H01M 8/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 469 692** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 469 743** (51) ***H04H 60/45***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 469 746** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 469 799** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 469 879** (51) ***H04N 21/431***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 469 910** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 469 921** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 469 950** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 16.08.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.08.2018
LT 10.01.2018 LU 16.08.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 469 955** (51) ***H04L 12/865***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 469 988** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 469 994** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 17.08.2018
IT 30.05.2018 LI 31.08.2018
LT 30.05.2018 LU 17.08.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 470 027** (51) ***A23C 1/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 470 059** (51) ***A61B 1/045***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 470 072** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 470 162** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 470 246**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 470 260**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 470 324**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B23K 9/127***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 470 473**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***C01B 32/956***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 26.08.2018

(11) **2 470 499**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C07C 237/22***

(11) **2 470 625**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C10G 45/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 470 645**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 470 648**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C12N 9/36***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 470 712**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 470 761**
(84) AL 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 04.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 470 853**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F41A 33/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 470 885**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 470 929**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C07C 229/16***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 470 958**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 470 976**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 471 011**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 471 014**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 471 017**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 471 025**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 471 089**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 21/335***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 471 100**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 471 112**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 471 184**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 471 193**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 471 220**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 26.10.2018

(11) **2 471 304**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 21.09.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 21.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 471 317**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.07.2018

NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 471 331** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 471 341** (51) ***H05B 33/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 471 342** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 471 358** (51) ***A01M 1/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 471 395** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 471 406** (51) ***A45D 33/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 471 416** (51) ***A47C 31/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 471 570** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 07.02.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018

(11) **2 471 689** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 471 709** (51) ***B64C 13/28***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 471 728** (51) ***B65G 47/71***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 471 772** (51) ***C07D 405/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 471 778** (51) ***C09B 5/62***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 471 839** (51) ***C08G 69/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 471 897** (51) ***C11B 3/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
BE 30.09.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.09.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 30.09.2018
IT 11.10.2017
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 30.09.2018

(11) **2 471 994** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 471 998** (51) ***D06F 58/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 472 040** (51) ***E05D 13/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 472 078** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 472 102** (51) ***F03C 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 472 104** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 472 118** (51) ***F04D 17/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 472 155** (51) ***F16L 19/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 472 162** (51) ***F16L 39/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 472 202** (51) ***F25B 29/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 472 242** (51) ***G01N 3/32***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 472 243** (51) ***G01N 3/56***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 31.08.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 25.08.2018

(11) **2 472 266** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 472 267** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 472 336** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 472 338** (51) ***G03G 21/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 472 339** (51) ***G03G 21/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 472 350** (51) ***G06F 1/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 472 374**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 472 378**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 28.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 472 387**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 472 428**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 472 438**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 472 508**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G09G 5/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 472 518**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 472 569**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 18.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***H01L 21/225***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 18.08.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 472 607**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 03.08.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IE 03.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 472 649**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 472 654**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 472 661**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 472 712**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H02S 10/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 472 739**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 472 747**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 472 761**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 472 815**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 472 844**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 1/203***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 472 845**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 472 918**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 472 951**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 472 954**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 472 973**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 473 008**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 473 018**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 473 139**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 473 239**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 473 266**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01J 2/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 473 298**
(84) AL 11.11.2015
BG 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
HU 03.09.2010
(51) ***F16C 13/02***
(84) BE 30.09.2016
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 31.10.2018
FR 02.10.2017
HR 11.11.2015
IE 03.09.2016

IS 11.03.2016
LU 03.09.2016
MC 11.11.2015
MT 11.11.2015
NO 11.02.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
GB 03.09.2018
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MK 11.11.2015
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 473 304** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
GR 25.04.2018
IE 16.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 16.08.2018
(84) AT 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 473 357** (51) ***B41M 5/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 473 367** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 473 389** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 473 394** (51) ***B62L 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 473 494** (51) ***C07D 307/50***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 473 513** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 473 548** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 473 563** (51) ***C09B 23/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 473 605** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 01.09.2018
ES 24.08.2018
(84) EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 473 624** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 473 634** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 473 661** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 473 687** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 473 689** (51) ***E05B 85/26***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 473 704** (51) ***E21B 43/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 473 706** (51) ***F01K 13/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 473 723** (51) ***F02B 29/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 473 757** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 473 779** (51) ***F21V 21/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 473 780** (51) ***F21V 29/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 473 796** (51) ***F25D 17/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 473 797** (51) ***F25D 17/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 473 805** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) CH 31.08.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 473 806** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 23.08.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 473 831** (51) ***G01M 3/36***
(84) AL 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IT 26.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 473 875** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 473 894**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 473 918**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 473 931**
(51) ***G06F 16/332***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 473 940**
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 474 009**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 11.08.2018
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 474 010**
(51) ***H01F 29/14***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 474 071**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 474 073**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 474 078**
(51) ***H02J 3/30***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 474 143**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 474 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 474 149**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 474 169**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 474 300**
(51) ***A61K 8/891***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 474 321**
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 474 336**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 474 359**
(51) ***B01J 38/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 474 369**
(51) ***B05C 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 474 381**
(51) ***B23K 11/11***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 474 382**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 474 434**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 05.10.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 474 437**
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 474 452**
(51) ***G10K 15/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 474 561**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 01.09.2018
IT 27.12.2017
LU 01.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 01.09.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 474 571**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 31.08.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 474 634**
(51) ***C22C 29/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019

LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 474 639** (51) ***C23C 2/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 474 686** (51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 474 694** (51) ***E05B 73/00***
(84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 474 758** (51) ***F16H 3/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 474 780** (51) ***F21V 17/10***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 474 805** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 474 819** (51) ***G01L 19/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 474 825** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 31.08.2018 FR 04.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.08.2018 LT 04.07.2018
LU 30.08.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 474 842** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 474 864** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 17.04.2019 (84) IS 26.04.2019
LU 11.06.2019 PT 26.04.2019
NL 01.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 474 880** (51) ***H04W 80/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 474 895** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 474 896** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 474 903** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 474 980** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 475 010** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 475 033** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 04.09.2018
IT 04.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.04.2018
LU 04.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 475 060** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.10.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 01.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 01.10.2018

(11) **2 475 067** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 475 077** (51) ***H02K 11/21***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 475 079** (51) ***H02K 7/116***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 475 101** (51) ***G01V 8/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 475 120** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 475 138** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 475 139** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 475 155** (51) ***H04M 1/247***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 475 178** (51) ***H04N 13/398***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 475 267** (51) ***A21D 2/26***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 475 305** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 01.09.2018
IT 14.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.03.2018
LU 01.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 475 314** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 475 320** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018

CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 08.09.2018

(11) **2 475 356** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 475 358** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 475 399** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 475 414** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 31.08.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 17.08.2018 IT 30.05.2018
LI 31.08.2018 LT 30.05.2018
LU 17.08.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 475 499** (51) ***B24B 5/40***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 475 500** (51) ***B25D 17/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 475 529** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 475 597** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 BE 30.09.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 03.09.2018 IT 09.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 09.05.2018 LU 03.09.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 475 614** (51) ***C01B 7/07***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 475 771** (51) ***C12N 15/62***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 475 807** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 30.09.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 03.09.2018 IT 28.02.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 28.02.2018 LU 03.09.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 475 879** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 475 883** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 475 888** (51) ***F04B 49/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 475 933** (51) ***F23D 11/36***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 22.02.2019

(11) **2 475 968** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CH 31.08.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 BE 31.08.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LI 31.08.2018
LT 31.01.2018 LU 25.08.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
GB 25.08.2018

(11) **2 476 013** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 476 033** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 476 081** (51) ***G06K 9/74***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 476 137** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 476 274** (51) ***H04W 16/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 476 442** (51) ***A61L 27/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 476 495** (51) ***B22C 1/26***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 476 572** (51) ***B60K 31/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 476 587** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 BE 30.09.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 01.09.2018 IT 25.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.04.2018 LU 01.09.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 GB 01.09.2018

(11) **2 476 590** (51) ***B60R 16/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 476 616** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 476 618** (51) ***B64D 33/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 476 633** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 16.10.2013 (84) BG 16.10.2013
CY 16.10.2013 CZ 17.12.2014
EE 16.10.2013 FI 17.12.2014
HR 17.12.2014 HU 17.12.2010
IE 17.12.2014 IS 16.02.2014
LT 16.10.2013 LU 17.12.2014
LV 16.10.2013 MC 31.12.2014
MK 16.10.2013 MT 16.10.2013
PL 17.12.2014 PT 17.06.2019

RO 16.10.2013
SE 18.12.2018
SK 17.12.2014
TR 17.12.2018
IT 17.12.2018

(11) **2 476 640**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 09.09.2018
IT 20.12.2017
LU 09.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 476 646**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.08.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 476 662**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 476 683**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 476 719**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 476 765**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.09.2018
RS 07.07.2015
SI 16.10.2013
SM 16.10.2013
NL 01.01.2019
NO 31.12.2018

(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 09.09.2018

(51) ***C01B 23/00***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***C07C 39/17***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 04.02.2019

(51) ***C22C 1/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 476 824**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***E05B 19/12***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 476 861**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***F01D 5/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 476 906**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***F04C 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 476 911**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 476 975**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***F25B 39/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 476 984**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 476 997**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***G01C 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 477 053**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***G02B 13/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 477 074**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 477 100**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 477 106**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 477 135**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***A63F 13/79***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 477 158**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 477 199**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 477 206**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 477 211**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 477 217**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 477 220**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(51) ***H01L 23/495***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 477 227**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***H01L 27/22***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 477 242**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***H01L 33/52***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 477 279**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(51) ***H01R 13/422***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 477 300**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
GR 15.05.2018

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.08.2018
HR 14.02.2018

IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 477 324** (51) ***H02P 21/22***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019

(11) **2 477 325** (51) ***H02P 9/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 477 335** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 477 372** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 13.09.2018
IT 25.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 25.04.2018
LU 13.09.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 477 419** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 477 468** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 07.03.2018 LU 25.10.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 477 474** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 30.09.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 16.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 28.03.2018 LU 16.09.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 16.09.2018

(11) **2 477 580** (51) ***A61F 2/60***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 477 714** (51) ***A61L 2/28***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 477 739** (51) ***B01J 31/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 477 747** (51) ***B03B 1/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 477 768** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 477 778** (51) ***B23D 77/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 477 835** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 30.09.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 14.09.2018 IT 21.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 21.03.2018 LU 14.09.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 14.09.2018

(11) **2 477 837** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 17.09.2018
IS 06.10.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 06.06.2018
LU 17.09.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 17.09.2018

(11) **2 477 936** (51) ***B67B 3/26***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
BE 30.09.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 08.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.04.2018 LU 08.09.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 GB 08.09.2018

(11) **2 477 975** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 17.09.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 10.01.2018 LU 17.09.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 478 004** (51) ***C07K 14/78***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 478 042** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 478 089** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **2 478 099** (51) ***A61K 31/4178***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 478 139** (51) ***B32B 5/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 478 148** (51) ***D06F 81/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 478 181** (51) ***E21B 43/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 478 269** (51) ***F16H 59/48***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 14.09.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 06.06.2018
LU 14.09.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018

SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 478 331**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 478 344**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 478 424**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G05D 7/03***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.08.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 478 427**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 478 457**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 478 464**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 478 492**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06T 15/30***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 478 529**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01F 5/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 478 546**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H01J 37/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 20.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 478 586**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 478 592**
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
(51) ***H01R 4/30***
(84) CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 27.08.2018

(11) **2 478 601**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 01.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H01S 5/20***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 01.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 01.09.2018

(11) **2 478 636**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***G01S 13/75***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 478 637**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 14.09.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 478 643**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 478 651**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 478 691**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 06.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 478 723**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 478 802**
(84) AL 24.07.2013
BG 24.07.2013
CZ 24.07.2013
EE 24.07.2013
GB 18.01.2018
HR 24.07.2013
IE 18.01.2014
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MK 24.07.2013
NO 24.10.2013
RO 18.01.2018
SE 19.01.2018
SK 18.01.2018
TR 24.07.2013
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 24.07.2013
CY 24.07.2013
DK 31.01.2018
FI 24.07.2013
GR 25.10.2013
HU 19.01.2018
IS 24.11.2013
LU 18.01.2014
MC 24.07.2013
MT 24.07.2013
PT 25.11.2013
RS 24.07.2013
SI 19.01.2018
SM 24.07.2013
ES 19.01.2018

(11) **2 478 818**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 478 899**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BE 30.09.2018
HR 09.05.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 14.09.2018
(51) ***A23L 33/175***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 478 975**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 15.09.2018
(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 478 990**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 479 012** (51) ***B29B 9/14***

(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 479 014** (51) ***B29C 43/36***

(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 30.09.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 08.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 21.03.2018
LU 08.09.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 08.09.2018

(11) **2 479 025** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 06.06.2019 (84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 479 107** (51) ***B64C 13/02***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 14.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 30.05.2018 LU 14.09.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 479 202** (51) ***C08G 63/12***

(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 479 213** (51) ***C08L 33/04***

(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 479 295** (51) ***C22B 1/16***

(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 479 317** (51) ***C25D 5/50***

(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 479 406** (51) ***F02C 7/06***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 479 408** (51) ***F02C 7/22***

(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 479 486** (51) ***F21S 41/143***

(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 479 496** (51) ***F23Q 7/00***

(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 479 582** (51) ***G01R 27/02***

(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 479 633** (51) ***G05F 1/575***

(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 479 672** (51) ***G06F 11/22***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 479 699** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 18.09.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 10.01.2018
LU 18.09.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 18.09.2018

(11) **2 479 742** (51) ***F21S 2/00***

(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 479 765** (51) ***H01G 9/26***

(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 479 815** (51) ***H01M 2/02***

(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 479 816** (51) ***H01M 2/04***

(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 479 824** (51) ***H01M 6/08***

(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 479 863** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.08.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LI 31.08.2018
LT 21.02.2018 LU 30.08.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 479 869** (51) ***H02K 1/14***

(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 479 942** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 BE 30.09.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IE 10.09.2018 IS 24.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 24.01.2018 LU 10.09.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 479 971** (51) ***H04W 4/90***

(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 480 029** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 13.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 13.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 480 065** (51) ***A01H 5/00***

(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 480 068** (51) ***A01K 7/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 480 150** (51) ***A61B 18/02***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 480 171** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 480 187** (51) ***A61F 9/013***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 480 325** (51) ***B01F 17/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 480 335** (51) ***B04C 5/04***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 04.08.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 HR 13.12.2017
IE 04.08.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 31.08.2018
LT 13.12.2017 LU 04.08.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 31.08.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 04.08.2018

(11) **2 480 422** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 BE 30.09.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 06.09.2018 IT 25.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.04.2018 LU 06.09.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 480 425** (51) ***B60H 1/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 480 441** (51) ***B62D 12/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 480 493** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **2 480 501** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DE 02.04.2019 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 30.09.2018 FR 25.09.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 21.09.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 25.07.2018
LU 21.09.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 480 577** (51) ***C07K 16/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 480 673** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 30.09.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 27.09.2018 IT 23.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 23.05.2018 LU 27.09.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 480 696** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DE 02.04.2019 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 24.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 24.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 480 732** (51) ***E04D 1/30***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IE 22.09.2018 IT 14.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 14.03.2018 LU 22.09.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 22.09.2018

(11) **2 480 800** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 SI 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
BE 30.09.2018 FR 18.09.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 06.09.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 18.07.2018
LU 06.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 480 878** (51) ***G01N 27/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 480 895** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 20.09.2018
IT 14.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.03.2018
LU 20.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 480 937** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 480 939** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.06.2013 (84) AT 12.06.2013
BE 12.06.2013 BG 12.09.2013
CY 12.06.2013 CZ 12.06.2013
DK 12.06.2013 EE 12.06.2013
ES 23.09.2013 FI 12.06.2013
FR 30.09.2018 GR 13.09.2013
HR 12.06.2013 HU 16.09.2010
IE 16.09.2013 IS 12.10.2013
IT 16.09.2014 LT 12.06.2013
LU 16.09.2013 LV 12.06.2013
MC 12.06.2013 MK 12.06.2013
MT 12.06.2013 NL 12.06.2013
NO 12.09.2013 PL 12.06.2013
PT 14.10.2013 RO 12.06.2013
SE 12.06.2013 SI 12.06.2013
SK 12.06.2013 SM 12.06.2013
TR 12.06.2013 GB 16.09.2018

(11) **2 480 975** (51) ***G06F 12/084***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 24.09.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 13.06.2018
LU 24.09.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 24.09.2018

(11) **2 480 985**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 24.09.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 481 030**
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 481 031**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 481 077**
(51) ***H01J 49/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 481 080**
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 481 088**
(51) ***G01N 33/58***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 481 098**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 18.07.2018
CH 31.08.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IE 18.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 481 117**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 481 146**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) CH 31.08.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 481 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 481 197**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 481 206**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 481 242**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 481 314**
(51) ***A43B 11/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 481 336**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 481 501**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 481 502**
(51) ***B22F 3/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 481 559**
(51) ***B29C 70/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 481 631**
(51) ***B60P 3/40***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 481 664**
(51) ***B63B 3/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 481 709**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 18.08.2018
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 481 710**
(51) ***C01G 49/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 481 770**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 481 887**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 481 895**
(51) ***F01K 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 481 974** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 481 986** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 482 016** (51) ***F25J 3/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 482 037** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 482 040** (51) ***G01D 5/38***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 482 041** (51) ***G01F 1/32***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 482 054** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 30.09.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IE 22.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.02.2018
LU 22.09.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 22.09.2018

(11) **2 482 089** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 482 146** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 482 152** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 482 159** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 482 179** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 482 223** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 482 279** (51) ***G11B 7/0045***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 16.09.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 06.06.2018
LU 16.09.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 16.09.2018

(11) **2 482 348** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 30.09.2018
FR 25.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 24.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 24.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 482 370** (51) ***H01M 4/60***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 482 388** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 482 399** (51) ***H02B 11/133***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 482 418** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
SI 22.08.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 482 436** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 482 449** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 482 477** (51) ***H04H 20/74***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 482 498** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.08.2018 CH 31.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
FR 30.07.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 07.07.2018
IT 30.05.2018 LI 31.07.2018
LT 30.05.2018 LU 07.07.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 482 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 482 528** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 482 550** (51) ***H04N 21/434***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 482 578** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 482 620** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 09.09.2018
IT 28.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 28.02.2018
LU 09.09.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 09.09.2018

(11) **2 482 622** (51) ***H05B 41/28***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019

RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 482 642** (51) ***A01K 3/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 482 648** (51) ***A01N 37/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019

(11) **2 482 702** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CH 31.08.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LI 31.08.2018 LT 14.03.2018
LU 23.08.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 482 755** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 482 757** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 482 932** (51) ***A62B 1/14***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 09.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 09.05.2018 DE 01.01.2019
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
FR 09.07.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 01.06.2018
IT 09.05.2018 LI 30.06.2018
LT 09.05.2018 LU 01.06.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 482 958** (51) ***F01K 7/38***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IE 29.09.2018
IT 07.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 07.03.2018
LU 29.09.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 29.09.2018

(11) **2 482 978** (51) ***B01J 31/12***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 28.09.2018
IT 09.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 09.05.2018
LU 28.09.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 28.09.2018

(11) **2 482 995** (51) ***F28F 19/04***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 16.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 16.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 16.09.2018

(11) **2 483 061** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 21.09.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 13.06.2018
LU 21.09.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 21.09.2018

(11) **2 483 097** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 31.10.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 14.02.2018 LU 02.10.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 02.10.2018

(11) **2 483 289** (51) ***C07K 1/113***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 483 388** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 483 408** (51) ***C12N 15/63***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 483 467** (51) ***D06F 58/04***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 483 468** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 29.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 29.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 483 497** (51) ***E04F 21/22***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 483 502** (51) ***E05F 15/622***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LU 01.10.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 483 512** (51) ***E21B 10/567***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 483 517** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 483 583** (51) ***F16K 17/16***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 483 601** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 30.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 17.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 17.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018

NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 483 644** (51) ***G01F 23/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 483 675** (51) ***G01N 29/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019

(11) **2 483 718** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 483 747** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 483 758** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 483 760** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 483 767** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 483 788** (51) ***G06F 15/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 483 805** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 483 827** (51) ***G16H 20/40***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 483 870** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 483 896** (51) ***H05B 3/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 483 898** (51) ***H01F 27/245***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 25.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 483 906** (51) ***H01J 37/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 483 915** (51) ***H01L 21/8238***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 483 916** (51) ***H01L 21/8238***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 483 962** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 484 022** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 484 024** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 484 033** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 484 043** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 484 049** (51) ***H04L 12/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 484 084** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 484 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 484 160** (51) ***H04W 52/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 484 161** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 484 265** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 484 267** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 484 286** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 484 295** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 22.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018

LU 22.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 22.09.2018

(11) **2 484 309**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 484 317**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 484 340**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 484 354**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A23L 33/175***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 484 386**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 51/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 484 424**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 484 463**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 28.09.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 484 499**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 484 504**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 484 543**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 30.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 484 553**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 07.02.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 484 591**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B64D 33/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 484 711**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 484 716**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 484 732**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 484 744**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 01.09.2018
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 484 798**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 484 799**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 484 837**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
(51) ***E02F 3/20***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018

PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 484 852**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 03.02.2019
(51) ***E05B 3/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 484 865**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 484 866**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 484 871**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 484 910**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F04C 18/52***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 484 911**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 484 917**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***F04D 1/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 484 928**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 484 951**
(84) IT 31.01.2018
(51) ***F16L 59/065***
(84) GB 17.10.2018

(11) **2 484 960**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 485 026**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01N 29/07***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 485 056**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 485 093**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 485 134**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 485 168**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 485 173**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 485 192**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 485 218**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 485 249**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H01L 21/268***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 485 260**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 485 295**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 485 363**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 485 364**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 485 373**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H02K 15/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 485 381**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 485 402**
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 17/391***
(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 485 423**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 485 427**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 06.02.2019
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 485 451**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 485 469**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 03.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 485 501** (51) ***H04N 21/438***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 485 521** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 485 540** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 485 542** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 485 568** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 485 607** (51) ***A23G 3/42***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 16.05.2018 LU 11.10.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 485 671** (51) ***A61B 18/18***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 485 828** (51) ***B01D 61/22***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 BE 31.10.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 13.06.2018
LU 01.10.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 485 848** (51) ***B05B 1/16***
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 30.09.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 29.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 16.05.2018 LU 29.09.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 485 869** (51) ***B24D 3/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 485 908** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LU 09.10.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 09.10.2018

(11) **2 485 914** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 485 918** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.10.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 02.05.2018
LU 08.10.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 08.10.2018

(11) **2 485 955** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 13.09.2018 IT 28.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 28.03.2018 LU 13.09.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 486 002** (51) ***C07C 237/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 486 010** (51) ***C07D 207/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 486 018** (51) ***C07D 231/14***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 486 122** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 13.06.2018 LU 06.10.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 06.10.2018

(11) **2 486 137** (51) ***C12N 15/861***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 30.05.2018
LU 04.10.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 486 168** (51) ***C23C 22/34***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **2 486 225** (51) ***E21B 31/107***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 31.10.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 04.07.2018 LU 08.10.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 486 228** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 11.07.2018
LU 06.10.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 486 293**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 486 304**
(51) ***F16G 15/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 486 315**
(51) ***F16L 1/26***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 486 355**
(51) ***F28D 7/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 486 362**
(51) ***F41A 11/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 486 392**
(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 486 406**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 486 482**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 08.10.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 486 559**
(51) ***G09F 13/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 486 588**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 29.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 486 599**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 19.02.2019
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 486 604**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 486 613**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 486 669**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 486 678**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 14.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 486 683**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 486 691**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 486 700**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 486 775**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 486 785**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 07.10.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 486 820**
(51) ***A45D 31/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 02.02.2019
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 486 833**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 10.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 486 862**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 486 869**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 486 879**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 11.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 11.08.2018
AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 486 897**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 486 972**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018

DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 06.10.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 486 977** (51) ***B01J 27/186***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 486 999** (51) ***B23D 55/04***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 30.09.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 20.06.2018
LU 30.09.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 487 062** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 09.02.2019

(11) **2 487 106** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 05.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 487 110** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 08.02.2019

(11) **2 487 227** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 487 311** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 LU 09.02.2019

(11) **2 487 321** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 LU 02.02.2019

(11) **2 487 352** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CH 31.08.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LI 31.08.2018
LT 28.02.2018 LU 25.08.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 25.08.2018

(11) **2 487 367** (51) ***F03D 80/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 487 382** (51) ***F16F 9/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 AT 26.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 487 392** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
FI 08.08.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 09.02.2019

(11) **2 487 439** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 487 444** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 LU 14.02.2019

(11) **2 487 454** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 09.02.2019

(11) **2 487 463** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 487 474** (51) ***G01G 17/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 487 502** (51) ***G01R 35/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 487 543** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 487 555**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 487 593**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 487 610**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **2 487 660**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G08B 25/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 487 713**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 487 741**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 09.02.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 487 760**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***H01R 24/28***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 09.02.2019

(11) **2 487 785**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 09.02.2019

(11) **2 487 801**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 487 821**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 487 822**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 487 833**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 09.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 487 841**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 487 850**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 487 877**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 487 891**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 487 913**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 487 954**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 14.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 487 967**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 488 018**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 488 044**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 488 087**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 27.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 488 088**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018

EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 488 091** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 30.09.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 24.09.2018 IT 18.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.04.2018 LU 24.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 488 233** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 488 245** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 488 349** (51) ***B29C 71/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 488 350** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 488 384** (51) ***B60L 5/19***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 488 429** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 488 571** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 488 573** (51) ***C08L 91/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 488 649** (51) ***C12N 15/863***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 488 670** (51) ***C21C 7/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 488 672** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 488 719** (51) ***E21B 10/567***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 488 885** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 488 904** (51) ***G02B 6/02***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 488 929** (51) ***G06F 1/32***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 488 938** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 488 947** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 16.05.2018 LU 12.10.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 12.10.2018

(11) **2 488 974** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 489 020** (51) ***G07F 9/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019

(11) **2 489 044** (51) ***G21C 17/003***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 22.09.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 22.09.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 22.09.2018

(11) **2 489 055** (51) ***H01H 59/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 489 061** (51) ***H01J 49/38***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 489 118** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 BE 30.09.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IE 29.09.2018 IS 24.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 24.01.2018 LU 29.09.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 489 124** (51) ***H03K 7/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 489 128** (51) ***H03M 1/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 489 148** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 489 149** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 489 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 489 166** (51) ***H04L 29/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 489 254** (51) ***A01F 29/10***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 489 261** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 31.10.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 13.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 13.10.2018

(11) **2 489 299** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 489 409** (51) ***A62B 18/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 489 423** (51) ***B01D 53/60***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 489 518** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 489 554** (51) ***B60R 7/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 489 565** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 489 647** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018 DK 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 20.02.2019

(11) **2 489 680** (51) ***C08B 1/08***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 489 681** (51) ***C08B 1/08***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 489 703** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 12.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 489 712** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 04.07.2018
LU 07.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 07.10.2018

(11) **2 489 750** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 15.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 15.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 15.09.2018

(11) **2 489 819** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 489 826** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 18.02.2019

(11) **2 489 832** (51) ***F01C 1/10***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 489 854** (51) ***F02B 39/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 489 857** (51) ***F02C 7/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 489 896** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 489 911** (51) ***F16L 1/26***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 489 917** (51) ***F16L 39/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 489 922** (51) ***F17C 13/02***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 489 947** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 489 987**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 489 997**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 13.02.2019
(51) ***G01G 21/28***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 490 039**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 490 047**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 490 054**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 490 060**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.10.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 490 080**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **2 490 081**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 490 118**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 490 141**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 490 156**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 490 172**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 490 176**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 490 216**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G10L 19/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 490 229**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
(51) ***H01F 27/24***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 08.02.2019
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 490 234**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H01G 9/008***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 490 237**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 17.02.2019
(51) ***H01H 9/18***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 490 254**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 490 305**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H01R 43/01***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 490 306**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 490 323**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H02K 11/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 490 325**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 490 340**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 490 341**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 490 342**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 490 345**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 490 357**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 490 363**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 5/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 490 396**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 490 419**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 490 420**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 490 422**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 490 433**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 490 493**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
GB 26.09.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 490 520**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A01G 9/24***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 490 576**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 490 577**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 19.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 19.10.2018
(51) ***A47H 23/02***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 490 584**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 490 588**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 490 619**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 490 629**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 490 670**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 490 746**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 490 762**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 490 805**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B01J 27/26***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 490 839**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C21D 8/06***

(11) **2 490 973**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B66B 9/187***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 490 997**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 490 998**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 10.09.2018
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 491 089** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, BE 31.10.2018, HR 11.07.2018, CH 31.10.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 23.10.2018

(11) **2 491 151** (51) ***C22B 15/14***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, FR 31.10.2018, HR 28.02.2018, CH 31.10.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, BE 31.10.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 19.10.2018

(11) **2 491 191** (51) ***E04B 1/344***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, FR 31.10.2018, HR 14.02.2018, CH 31.10.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, BE 31.10.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 21.10.2018

(11) **2 491 213** (51) ***E05D 15/46***

(84) AL 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 31.10.2018, HR 04.07.2018, CH 31.10.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 11.10.2018
(84) BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, EE 04.07.2018, BE 31.10.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 491 222** (51) ***E21B 17/02***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 491 252** (51) ***F15B 3/00***

(84) LT 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 491 267** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, BE 31.10.2018, HR 25.07.2018, CH 31.10.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, GB 25.10.2018

(11) **2 491 288** (51) ***F16L 1/16***

(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019

(11) **2 491 303** (51) ***F21K 9/00***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 491 342** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 491 379** (51) ***G01N 31/22***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 491 403** (51) ***G01N 35/00***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 491 529** (51) ***G06T 7/246***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 491 530** (51) ***G06T 7/246***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 491 536** (51) ***G11B 27/034***

(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 491 579** (51) ***H01L 21/285***

(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 491 592** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 491 668** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 491 669** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019

(11) **2 491 710** (51) ***H04N 5/217***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 31.10.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 31.10.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, CH 31.10.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 12.10.2018

(11) **2 491 713** (51) ***H04N 5/247***

(84) AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, HR 11.04.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, GR 12.07.2018, CH 31.10.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, GB 20.10.2018

(11) **2 491 763** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, BE 30.09.2018, GR 28.09.2018, IE 28.09.2018, IT 27.06.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, GB 28.09.2018
(84) BG 27.09.2018, SI 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, FR 30.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, CH 30.09.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 491 847** (51) ***A47L 15/46***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, LU 09.02.2019
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 491 943** (51) ***A61K 38/03***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, MC 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, LU 03.02.2019

(11) **2 492 036**
(51) ***B23D 55/08***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
GB 05.10.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
SI 20.06.2018

(11) **2 492 062**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 01.02.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 492 083**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 20.02.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 492 130**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 492 132**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 492 192**
(51) ***B64C 27/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 28.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 492 225**
(51) ***B65H 7/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 492 243**
(51) ***C01G 45/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 492 250**
(51) ***C03C 17/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 492 257**
(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 22.10.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 22.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 492 335**
(51) ***C10L 1/32***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 492 351**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.02.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 23.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 492 361**
(51) ***C21D 1/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **2 492 376**
(51) ***C25D 17/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 492 379**
(51) ***C30B 29/28***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 492 419**
(51) ***E05B 9/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019

(11) **2 492 423**
(51) ***E05B 77/36***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 492 440**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 20.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 492 442**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 492 454**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 492 471** (51) ***F02C 7/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, AT 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 28.02.2019

(11) **2 492 473** (51) ***F02C 9/26***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 492 502** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, LU 25.02.2019
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 492 506** (51) ***F04B 53/16***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 492 508** (51) ***G01F 15/075***
(84) AL 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, LU 08.02.2019
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 492 529** (51) ***F16C 41/00***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, GB 15.10.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, BE 31.10.2018, HR 23.05.2018, CH 31.10.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 492 540** (51) ***F16F 15/131***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 492 543** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 24.02.2019

(11) **2 492 544** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 24.02.2019
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SK 12.12.2018, AT 12.12.2018

(11) **2 492 554** (51) ***F16K 11/072***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, SI 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, FR 31.10.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, BE 31.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, CH 31.10.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, GB 21.10.2018

(11) **2 492 586** (51) ***F21V 15/01***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 492 613** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 492 619** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 02.02.2019

(11) **2 492 633** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 492 648** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, AT 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, LU 27.02.2019

(11) **2 492 666** (51) ***G01N 21/85***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 492 675** (51) ***G01N 27/414***
(84) ES 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RS 30.01.2019, MC 30.01.2019, LU 28.02.2019
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019, IT 30.01.2019

(11) **2 492 701** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, LU 28.02.2019
(84) BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, SI 05.09.2018

(11) **2 492 727** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, LU 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 492 739** (51) ***G02B 27/14***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 492 760** (51) ***G03G 21/18***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 492 775** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018

MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 492 796** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 492 797** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 492 799** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 492 802** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 492 803** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 492 812** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 492 856** (51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 492 872** (51) ***A63F 13/5258***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 492 876** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 492 927** (51) ***H01F 1/11***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 19.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 19.10.2018

(11) **2 492 929** (51) ***H01F 27/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 27.02.2019

(11) **2 492 984** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 492 991** (51) ***H01M 10/647***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 29.09.2018 IT 18.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.04.2018 LU 29.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 29.09.2018

(11) **2 493 004** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 493 012** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 493 043** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 493 070** (51) ***H03F 1/52***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 493 076** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 493 123** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 493 126** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 08.06.2010 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 CY 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 ES 17.08.2016

(11) **2 493 140** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 493 148** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 493 150** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 493 198**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 493 291**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A01N 25/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 493 340**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 30.09.2018
(51) ***A24F 23/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 493 367**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 493 382**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 493 385**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 493 433**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 493 506**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 493 515**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 26.10.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 493 548**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 27.10.2018
(51) ***A61M 39/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 493 617**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 493 623**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 493 640**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 28.10.2018
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 493 664**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B25J 5/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 493 679**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***B29C 73/10***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 493 699**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 493 700**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 493 711**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 493 731**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 28.10.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 493 754**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 493 809**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 493 829**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C04B 24/38***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 493 982**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 494 005**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C10B 45/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 494 038**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 494 137**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 27.10.2018
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 494 152**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 494 207**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F04B 43/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 494 216**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 494 235**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 494 248**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16L 11/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 494 270**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 494 324**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G01K 5/56***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 494 396**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G02B 7/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 494 402**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 494 430**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 494 432**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 494 437**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 494 442**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 494 488**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 494 489**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 494 528**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 494 562**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H01C 7/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 494 710**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 494 719**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 494 759**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 494 765**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.08.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 13.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 13.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 494 786**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 494 795**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 84/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 494 804**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 494 819**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 494 876**
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LU 21.02.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 494 907**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 494 942**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 494 952**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 494 979**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
(51) ***A61K 36/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019

LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 494 983**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 38/26***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 495 040**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 495 058**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B23B 27/22***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 495 060**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 30.09.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
GR 08.05.2018
IE 30.09.2018
IT 07.02.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 495 117**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019
(51) ***B60G 7/02***
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 495 128**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 495 141**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
(51) ***B60R 25/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 495 151**
(84) AT 27.02.2018
BG 02.11.2017
CZ 27.02.2018
EE 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 27.02.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B61G 5/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 28.02.2018

(11) **2 495 200**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G07D 11/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 495 233**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 51/377***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 495 289**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09D 7/65***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 495 320**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 495 341**
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***C21D 1/18***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RS 20.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 495 346**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C23C 22/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 495 353**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C25B 15/02***
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 495 424**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02K 1/34***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 495 437**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 495 453**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 495 478**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 495 502**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 495 503**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 495 528**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 495 590**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 495 630**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 495 633**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 495 655** (51) ***G06F 9/4401***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 495 681** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 495 698** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 27.10.2018

(11) **2 495 713** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 495 730** (51) ***G21D 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 495 740** (51) ***H01F 5/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 495 752** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 27.10.2018

(11) **2 495 761** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 495 804** (51) ***H01P 7/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 29.09.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 29.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 495 817** (51) ***H01R 9/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 495 831** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 18.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 495 838** (51) ***H02J 3/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 495 855** (51) ***H02H 7/125***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 495 869** (51) ***H02P 29/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 09.02.2019
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 495 884** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 495 888** (51) ***H04B 10/69***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 495 900** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 495 938** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 495 944** (51) ***H04M 1/2755***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 495 959** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 26.10.2018

(11) **2 495 960** (51) ***H04N 5/44***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 495 973** (51) ***H04N 19/196***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 495 989** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 495 996** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 496 020** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 496 053** (51) ***H01L 27/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 496 064**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 496 111**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 29.10.2018
SM 18.04.2018
GB 28.10.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
SI 29.10.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 01.11.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
IT 28.10.2018

(11) **2 496 190**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 5/055***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 496 227**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 31/27***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 496 299**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 496 302**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 496 339**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 496 410**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B32B 5/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 496 440**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***B60N 2/44***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 22.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 22.09.2018

(11) **2 496 521**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C08K 3/04***

(11) **2 496 527**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C02F 1/78***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 496 533**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C04B 28/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 496 591**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 19.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 496 636**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 496 668**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 27.10.2018
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 496 682**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 496 807**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 496 810**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 496 811**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 496 837**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 12.10.2018
(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 496 885**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 496 924**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 496 936**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 496 937**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 29/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 496 952**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01R 33/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 496 981**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 496 994**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.10.2018
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 496 995**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 497 031**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 13/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 497 050**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 497 061**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 497 116**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 29/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 497 125**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 497 166**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01S 3/097***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 497 177**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 497 189**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 497 202**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 497 212**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 497 245**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 497 262**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 497 263**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 497 264**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 497 302**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 497 307**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 497 319**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 497 328**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 497 410**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 497 411**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 497 425**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 497 430**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 497 459**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 497 501**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 497 603**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 497 619**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 497 678**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 497 805**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 497 807**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09J 7/21***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 497 821**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 3/24***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 497 833**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 22.10.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 497 854**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 16.02.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 497 904**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **2 498 042**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F41C 23/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 498 078**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 498 089**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 30/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 498 102**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 498 139**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 498 144**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G04B 21/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 498 166**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 498 181**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 498 185**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 12.08.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 498 260**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 498 283**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H01L 21/48***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 498 285**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 498 374**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 14.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 498 439**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 498 571**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 498 634**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***A41D 15/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 498 751**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 498 861**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 498 870**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 498 900**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***B01F 3/08***

(11) **2 498 942**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 498 988**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 499 016**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 499 049**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B65B 21/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 499 050**
(84) AL 24.07.2013
BG 24.07.2013
DE 01.05.2019
EE 24.07.2013
BE 31.10.2018
GR 25.10.2013
HU 20.10.2010
CH 31.10.2018
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MK 24.07.2013
NL 01.11.2018
PT 25.11.2013
RS 24.10.2013
SI 24.07.2013
SM 24.07.2013
IT 20.10.2018
(51) ***B65B 51/10***
(84) CZ 20.10.2018
CY 24.07.2013
DK 24.07.2013
FI 24.07.2013
FR 31.10.2018
HR 24.07.2013
IS 24.11.2013
LI 31.10.2018
LU 20.10.2013
MC 24.07.2013
MT 24.07.2013
NO 24.10.2013
RO 24.07.2013
SE 24.07.2013
SK 24.07.2013
AT 20.10.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 499 092**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C04B 35/447***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 499 242**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C12N 5/16***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 499 345**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 499 347**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02F 3/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 499 359**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018

RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 23.02.2019
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 499 372** (51) ***F04C 9/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 499 373** (51) ***F04C 9/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 499 437** (51) ***F24H 1/43***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 02.05.2018
LU 27.10.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 27.10.2018

(11) **2 499 443** (51) ***F25D 19/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 499 444** (51) ***F25D 23/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 499 480** (51) ***G01N 21/55***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 499 569** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 499 570** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 499 584** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 499 585** (51) ***G16H 50/50***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 499 716** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 30.05.2018
LU 28.10.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 499 829** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 499 846** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 499 950** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 499 988** (51) ***A61C 3/025***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 500 012** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 500 122** (51) ***B23B 5/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 500 186** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 500 499** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 19.03.2018
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GB 19.03.2018
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 19.03.2018 IS 21.10.2017
IT 19.03.2018 LT 21.06.2017
LU 19.03.2018 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NO 21.09.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 AT 19.03.2018
ES 20.03.2018

(11) **2 500 518** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 500 523** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 500 544** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 500 553** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 500 571** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.03.2018
LU 15.10.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 15.10.2018

(11) **2 500 644** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 500 654** (51) ***F23R 3/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 500 656** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 500 678** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 500 716** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 500 738** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 500 794** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 500 797**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 500 813**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 500 814**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 500 885**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 28.02.2019
(51) ***G08G 1/081***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 500 970**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 500 971**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 500 999**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01S 3/23***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 501 059**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 501 064**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 501 093**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 501 135**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 501 158**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 501 194**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 501 214**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 501 226**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01N 25/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 501 258**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A45F 3/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 501 314**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 501 499**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B08B 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 501 517**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 501 530**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 44/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 501 584**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 501 585**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 501 732**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08F 220/34***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 501 764**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 501 805**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 501 813**
(84) AL 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 19.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 501 858**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***E01D 19/04***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 501 935**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F04B 43/06***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 501 987**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 502 059**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 502 061**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 27/82***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 502 135**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 19.10.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 502 136**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 502 178**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 502 235**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G21F 9/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 502 273**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 502 330**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 502 351**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 502 364**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 17.02.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 502 366**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 502 394**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 502 410**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 502 437**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 502 442**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 502 461**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 502 479**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 502 509**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A23N 7/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 502 617**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 9/113***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 502 767**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 25.08.2018

(11) **2 502 773**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 502 780**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 502 784**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60Q 3/64***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 502 950**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***C08G 69/04***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 502 986**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 5/07***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 503 018**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.02.2019
(51) ***C23C 4/11***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 503 054**
(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
LU 21.02.2019
(51) ***D21C 5/02***
(84) FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 503 103**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 503 105**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 503 182**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F16F 15/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 503 184**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 22.02.2019
(51) ***F16H 3/64***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 503 220**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 503 268**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 503 269**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 503 319**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 19/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 503 329**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 27/64***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 503 343**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01R 11/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 503 399**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 503 404**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G04B 5/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 503 460**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 06.02.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 503 468**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 15/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 503 728**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 503 769**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 503 776**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 503 820**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 503 823**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 36/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 503 824**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 36/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 504 047**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 504 053**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 504 102**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B01L 1/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 504 177**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60B 27/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 504 180**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 30.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 504 196**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 504 220**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 504 275**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 504 288**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C03C 25/10***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 504 363**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 504 375**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08G 63/12***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 504 451**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 504 497**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E03B 1/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 504 536**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 504 538**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 04.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 504 574**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 504 605**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 504 606**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 504 631**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 504 647**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 504 655**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 504 658**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 504 776**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 19/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 504 780**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 504 785**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 504 816**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 15/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 504 949**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 504 974**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 504 985**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04M 3/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 505 006**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 505 048**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 505 067**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A23B 7/024***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 505 076**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 505 079**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 505 128**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 505 149**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 505 228**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 02.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 505 232**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A62C 3/16***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 505 257**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 505 267**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 505 289**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C22C 29/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 505 419**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 505 444**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 20.02.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 505 576**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07C 43/253***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 505 745**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 21.02.2019
(51) ***E05B 15/04***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 505 748**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***E05B 15/14***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 505 778**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 505 786**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 11/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 505 905**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16N 7/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 505 922**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 505 938**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 505 941**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 505 957**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 506 059**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G02B 15/167***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 506 091**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G04B 15/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 506 106**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 506 128**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 506 146**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 506 252**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 506 265**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 506 403**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 506 407**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02K 26/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 506 422**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 506 423**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 506 463**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04H 20/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 506 476**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 506 479**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 506 491**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 506 512**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 506 524**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 506 626**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.05.2010
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
CY 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
ES 29.06.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 506 629**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 506 646**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 506 650**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 506 711**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01N 43/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 506 762**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 506 825**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 506 835**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 506 972**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01J 31/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 507 056**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 507 208**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07C 303/32***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 507 232**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 507 239**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07D 471/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 507 353**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C07C 65/05***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 507 357**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12M 1/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 507 501**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02M 35/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 507 608**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05K 7/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 507 651**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 507 676**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 507 708**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 507 738**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06G 7/48***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 507 828**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01L 23/06***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 507 846**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F24D 11/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 507 855**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 507 893**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 507 922**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 507 930**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 507 940**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 507 972**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018

EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 507 985** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 508 020** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 508 036** (51) ***H04W 88/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 508 040** (51) ***H05B 3/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 508 046** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 508 068** (51) ***A01M 1/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 508 073** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
LU 10.02.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 508 083** (51) ***A61K 35/63***
(84) LT 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 508 134** (51) ***A61B 6/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 508 164** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 508 278** (51) ***B22C 15/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 508 516** (51) ***C07D 303/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 508 582** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 508 611** (51) ***C12P 17/18***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 508 630** (51) ***C22C 9/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 508 668** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 508 681** (51) ***G05G 5/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019

(11) **2 508 731** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 508 758** (51) ***F04D 33/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 508 762** (51) ***F04D 29/56***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 508 802** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 508 803** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 508 812** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 508 874** (51) ***G01N 27/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 508 896** (51) ***G01N 35/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 508 904** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 508 955** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 508 992** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 509 014** (51) ***G06F 19/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **2 509 027** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 509 048** (51) ***G06T 15/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 509 075** (51) ***G11C 5/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 509 076** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 509 251** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018

MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 21.02.2019
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 509 378** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 509 380** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 509 393** (51) ***H05B 6/80***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 509 463** (51) ***A46B 9/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 509 520** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 509 523** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 509 583** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 509 588** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 509 662** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 509 678** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 509 687** (51) ***A62B 7/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 509 707** (51) ***B01D 63/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 509 727** (51) ***B22C 9/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 509 730** (51) ***B22F 1/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 509 734** (51) ***B22F 7/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 509 736** (51) ***B23H 1/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 509 740** (51) ***B23K 23/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 509 758** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 509 773** (51) ***B29C 70/22***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 509 839** (51) ***B60W 30/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 509 867** (51) ***B60N 2/23***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 509 873** (51) ***B65B 1/04***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 509 912** (51) ***B67D 1/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 510 059** (51) ***C09C 1/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 510 128** (51) ***C21D 7/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 510 150** (51) ***D21C 1/02***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 510 186** (51) ***E21B 41/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 510 282** (51) ***F23D 14/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 510 315** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 11.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 510 323** (51) ***G01J 3/45***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 510 336** (51) ***G01N 21/85***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **2 510 347** (51) ***G01N 31/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 510 348** (51) ***B82Y 15/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 510 403** (51) ***G03G 15/10***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 510 404** (51) ***G03H 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 510 443** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 510 546** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 510 558** (51) ***H01L 33/56***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 510 631**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 510 637**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H03M 13/39***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 510 650**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 510 660**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 510 721**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 09.02.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 510 735**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 510 773**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 510 774**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 510 806**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23G 1/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 510 854**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 510 859**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 510 998**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 510 999**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 511 030**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 511 081**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 511 091**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C04B 35/5833***
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 511 110**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 511 126**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 511 137**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 511 144**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 511 157**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 511 205**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 511 273**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07D 311/58***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 511 376**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12P 7/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 511 433**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E04D 13/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 511 452**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 511 455**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 05.02.2019
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 511 540**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 511 632**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F25D 23/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 511 670**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01D 13/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 511 676**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 511 724**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01R 33/38***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 511 765**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 511 773**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 511 775**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 511 846** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 511 896** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 511 937** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 511 950** (51) ***H01L 21/683***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 511 953** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 512 007** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 512 022** (51) ***H02M 5/458***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 512 045** (51) ***H04H 20/22***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 512 112** (51) ***H04M 11/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 512 129** (51) ***H04N 7/173***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 512 159** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 512 167** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 512 210** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 512 211** (51) ***E02F 9/28***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 512 226** (51) ***A01H 5/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 512 307** (51) ***A47J 36/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 512 311** (51) ***A47J 43/25***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 512 317** (51) ***A61B 1/005***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 512 681** (51) ***B02C 13/28***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 512 686** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 512 819** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 512 906** (51) ***B62D 53/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 512 931** (51) ***B31B 50/72***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 513 011** (51) ***C04B 35/48***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 513 015** (51) ***C04B 103/54***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 513 036** (51) ***C07C 209/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 513 142** (51) ***C07K 16/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 513 203** (51) ***C08J 5/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 513 215** (51) ***C08K 5/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 513 228** (51) ***C08L 77/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 513 268** (51) ***C10M 129/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 513 306** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 513 420** (51) ***E21B 43/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 513 580** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 513 641** (51) ***G01N 23/207***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 513 660** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 513 661** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 513 686** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 513 783** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 513 805**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 513 938**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H01H 47/04***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 513 970**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 513 996**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 514 008**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 514 025**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 514 026**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01P 3/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 514 078**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 514 127**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 514 169**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 514 215**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 21/4367***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 514 223**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 514 271**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 514 281**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05H 1/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 514 352**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 06.10.2018

(11) **2 514 488**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 514 499**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***B01D 25/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 514 504**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 514 505**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 514 550**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B23K 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 514 621**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60K 15/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 514 626**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60L 7/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 514 726**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
HR 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 514 809**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 514 813**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A23D 9/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 514 816**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 5/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 514 848**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C22C 38/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 514 895**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***E05D 7/04***
(84) SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 515 094**
(84) ES 10.04.2019
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 515 098**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 515 117**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 515 119**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 515 185**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G04B 1/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 515 216**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 515 232**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 515 314**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 515 355**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 515 360**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 515 371**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0566***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 515 379**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 515 411**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 515 416**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 515 426**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 515 427**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 515 432**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H03B 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 515 462**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 515 473**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 9/36***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 515 500**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 515 520**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 1/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 515 521**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 1/62***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 515 561**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 515 620**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H05G 1/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 515 643**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07C 217/52***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 515 679**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A23K 10/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 515 695**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A45D 40/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 515 875**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 515 946**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 515 961**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 516 034**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01D 15/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 516 156**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B32B 29/02***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 516 195**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 516 308**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 516 321**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 516 337**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C02F 11/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 516 352**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 516 502**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 516 530**
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 516 534**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08K 5/549***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 516 556**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 516 746**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C04B 26/16***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 516 750**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 18.12.2018
SK 16.05.2018
NO 31.12.2018
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
LU 17.12.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 516 802**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***E21B 47/022***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 516 833**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02F 3/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 516 886**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 516 887**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 516 903**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 516 907**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 517 010**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 517 012**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 517 052**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 517 071**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03B 21/56***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 517 081**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G05D 15/01***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 517 109**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 517 121**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 517 172**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06T 5/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 517 176**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 517 229**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 517 256**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 29/775***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 517 259**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 517 262**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 27.10.2018
(51) ***H02S 20/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 517 273**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 517 319**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01S 3/102***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 517 341**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 517 355**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G11C 11/412***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 517 427**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 517 428**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 517 431**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 517 461**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 517 499**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 517 537**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 33/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 517 542**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01B 49/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 517 620**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 517 684**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 517 704**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 31/277***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 517 750**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 517 857**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 517 890**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 517 960**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64G 1/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 518 111**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08L 65/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 518 126**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 518 218**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E02F 9/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 518 223**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 518 224** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 518 243** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 518 269** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 518 270** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 518 299** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 13.05.2019 (84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 518 317** (51) ***F04B 37/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 518 354** (51) ***F16C 33/46***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 518 393** (51) ***F21S 41/19***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 518 408** (51) ***F23R 3/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 518 417** (51) ***F24F 9/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 518 445** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 518 455** (51) ***G01F 1/80***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 518 481** (51) ***G01N 27/406***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 518 550** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 518 578** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 518 581** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 518 597** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 518 653** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 518 721** (51) ***G10K 11/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 518 743** (51) ***H01G 4/228***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 518 768** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 518 775** (51) ***H02S 40/32***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 518 792** (51) ***H01M 2/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 518 822** (51) ***H01Q 5/364***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 518 838** (51) ***H01S 5/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 518 881** (51) ***H02M 7/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 518 904** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 518 977** (51) ***H04W 84/00***
(84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019

(11) **2 519 001** (51) ***H04N 13/254***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 519 015** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 519 044** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 519 064** (51) ***H04W 16/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 519 070** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 519 085** (51) ***H05K 1/03***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 519 134** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 519 145** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 519 208** (51) ***A61F 13/496***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 519 268** (51) ***A61L 27/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 519 299** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 519 354** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 519 356** (51) ***B03C 1/015***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019

(11) **2 519 401** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019

RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 519 407**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 519 434**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B61B 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 519 469**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01J 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 519 598**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 519 617**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C10L 5/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 519 665**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***D01F 2/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 519 722**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 519 726**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 519 764**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 519 786**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F25B 9/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 519 843**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06N 7/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 519 867**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 519 873**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 519 901**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 519 904**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 519 972**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 519 980**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 519 984**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 520 032**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 520 039**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 520 089**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 520 109**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 520 171**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A21D 2/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 520 176**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 520 257**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 520 363**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 520 450**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 520 452**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 08.02.2019
(51) ***B60K 11/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 520 456**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 520 465**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 520 629**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C09J 7/21***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 520 674**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 520 677**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 520 678**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 520 749**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 520 755**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E21B 7/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 520 809**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 520 815**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 520 819**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 520 832**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16H 61/688***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 520 933**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 521 140**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01C 7/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 521 171**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 521 182**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 31/0203***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 521 232**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 521 248**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 521 259**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H03F 1/22***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 521 302**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 521 398**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 521 405**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 52/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 521 413**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 521 494**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 521 530**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 521 607**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 521 608**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 521 648**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 521 746**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C08G 18/18***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 521 782**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 521 803**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 14/54***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 521 853**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 521 867**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16F 9/346***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 521 868**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16F 15/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 521 947**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 522 043**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 522 056**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 522 070**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02P 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 522 077**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H03M 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 522 079**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 522 118**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 522 141**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 522 144**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 19/80***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 522 151**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 07.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 522 158**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 522 213**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A01G 23/091***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 522 297**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61C 1/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 522 357**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 31/706***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 522 484**
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
(51) ***B29C 49/56***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018

DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 09.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 522 491** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 11.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 522 637** (51) ***C03B 37/08***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 522 643** (51) ***C04B 24/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 522 811** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 522 816** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 522 841** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 04.02.2019
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 522 855** (51) ***F04B 27/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 522 856** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 522 857** (51) ***F04B 39/06***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 522 912** (51) ***F23R 3/20***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 522 921** (51) ***F24F 9/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 522 972** (51) ***G01K 17/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 523 036** (51) ***G02B 27/28***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 523 067** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 523 071** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 523 162** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 523 282** (51) ***H02G 3/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 523 327** (51) ***H02M 1/44***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 523 356** (51) ***H04B 3/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 523 386** (51) ***H04W 4/70***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 523 438** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 22.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 523 497** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 523 506** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 523 616** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 523 620** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 523 675** (51) ***A61K 36/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 523 704** (51) ***A61B 1/31***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 523 705** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 523 714** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 523 839** (51) ***B60W 30/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 523 889** (51) ***B65H 75/40***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 524 010** (51) ***C09C 1/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 524 036**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 524 091**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 524 107**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***E21B 31/20***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 524 183**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F26B 17/10***

(11) **2 524 237**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01S 3/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 524 324**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 524 437**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 524 463**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 524 468**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 524 478**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 524 510**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 13/183***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 524 515**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 01.02.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 524 517**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 524 519**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 524 520**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04R 7/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 524 553**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 524 556**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 524 575**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 524 591**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01J 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 524 612**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A44B 1/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 524 656**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 524 657**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 524 668**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 524 672**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 524 760**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 524 762**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 524 824**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 524 941**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08J 9/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 525 037**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E05G 1/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 525 046**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 525 063**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 525 095**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F04B 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 525 101**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F04D 17/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 525 109**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16C 25/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 525 111**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16C 35/077***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 525 147**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***F23D 3/26***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 525 207**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 525 215**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 525 216**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 525 308**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 525 332**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G07D 7/206***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 525 381**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 525 392**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 525 444**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 525 451**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 525 456**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 525 518**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 525 579**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 21/426***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 525 605**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 525 618**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 25.02.2019
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 525 659**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 525 667**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A23G 4/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 525 688**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47C 31/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 525 732**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 525 777**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 525 831**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 47/65***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 525 851**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 525 861**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 525 870**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 525 877**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 525 955**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B29C 43/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 526 003**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 526 005**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B61F 5/50***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 526 015**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B63B 25/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 526 147**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 526 229**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E01F 15/08***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 526 245**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 526 248**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E06B 11/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 526 254**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 21/12***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 526 267**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 526 278**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F02C 6/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 526 292**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 526 298**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 526 301**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 526 320**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16H 1/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 526 325**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 526 357**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018

SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 526 493**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 526 503**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 526 528**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 526 550**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 526 565**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 526 571**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 33/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 526 601**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 526 609**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 526 626**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 526 631**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 526 637**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 526 652**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 526 657**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 526 681**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 526 684**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 526 704**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 526 724**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 526 735**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 526 810**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 526 928**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 05.02.2019
(51) ***A61P 31/10***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 526 991**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 527 028**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01D 53/78***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 527 082**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B25B 5/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 527 086**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
(51) ***B24B 3/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 06.10.2018

(11) **2 527 125**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.05.2018
LI 31.05.2018
LU 24.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***B29C 45/73***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 527 131**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 527 151**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 527 197**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60N 2/888***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 527 392**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 527 404**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 527 484**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 527 486**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 527 494**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C23D 5/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 527 500**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C23C 16/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 527 525**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 527 543** (51) ***E03B 7/08***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 527 579** (51) ***E05F 15/635***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 527 591** (51) ***F01C 13/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 527 626** (51) ***F02D 29/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 527 681** (51) ***F16F 15/123***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 527 689** (51) ***F16H 25/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 527 696** (51) ***F16K 1/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 527 726** (51) ***F21V 14/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 527 765** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 527 796** (51) ***G01D 5/241***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 527 826** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
RO 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 527 827** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
RO 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 527 851** (51) ***G01R 22/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 527 855** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 527 884** (51) ***G02B 5/124***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 527 908** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 527 964** (51) ***G06F 3/0489***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 527 996** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 528 034** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 528 076** (51) ***H01G 11/50***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 528 093** (51) ***H01L 25/065***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 528 120** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 528 310** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 16.02.2019

(11) **2 528 335** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 528 355** (51) ***H04R 1/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 528 401** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 528 425** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 528 522** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 528 545** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 528 565** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 528 620** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 528 653** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 528 694** (51) ***B05B 15/534***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 528 727** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 528 738** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 528 811** (51) ***B64D 11/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 528 869** (51) ***C02F 3/00***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 528 935** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 528 937** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 528 955** (51) ***C11D 17/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 529 050** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 529 064** (51) ***E04G 7/18***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 529 111** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 529 166** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 529 169** (51) ***F26B 15/14***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 529 204** (51) ***G01N 21/87***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 529 277** (51) ***G03F 7/32***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 529 372** (51) ***G10L 15/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 529 390** (51) ***H01J 61/34***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 529 418** (51) ***H01L 31/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 529 430** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 529 460** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 529 463** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 529 513** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 529 541** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 529 545** (51) ***H04N 5/378***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 529 593** (51) ***H04W 40/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 529 609** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 529 653** (51) ***A47L 5/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 529 656** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 529 687** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 02.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 31.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LU 31.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 529 705** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 529 835** (51) ***B02C 13/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019

(11) **2 529 868** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 529 922** (51) ***B30B 1/26***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 530 057** (51) ***C03B 5/027***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 530 129** (51) ***C09D 163/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 530 209** (51) ***E02F 9/26***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 530 312** (51) ***F03D 80/60***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 530 332** (51) ***F04D 29/70***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 530 335** (51) ***F16B 2/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 530 341** (51) ***C08K 7/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 530 432** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 530 490** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 530 504** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 530 517** (51) ***G02F 1/19***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 530 524** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 530 560** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 530 579**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 530 648**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 13/128***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 530 651**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 530 732**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 530 737**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 530 784**
(84) BE 31.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
AT 31.05.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 530 815**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 530 827**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02P 8/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 530 841**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 530 892**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 530 896**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 530 918**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 530 951**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 531 000**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 531 002**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 531 014**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 531 017**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A01G 5/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 531 020**
(84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A01G 9/22***
(84) CZ 23.05.2018
MC 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 531 025**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01N 37/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 531 032**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 31/415***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 531 076**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 02.01.2019
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LT 02.01.2019

(11) **2 531 095**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 03.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 531 102**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 531 114**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 531 115**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 03.02.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 531 121**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 531 129**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 531 153**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 531 180**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 18.01.2018
IT 18.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 18.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 18.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 19.01.2018

(11) **2 531 213**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 39/385***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 531 224**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 531 238**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 531 266**
(51) ***B01D 3/34***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 531 303**
(51) ***B02C 17/18***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 531 310**
(51) ***B21D 22/24***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 531 314**
(51) ***B22D 7/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 531 331**
(51) ***B27N 3/14***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 531 336**
(51) ***B29C 39/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 531 345**
(51) ***B29D 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 531 354**
(51) ***B41F 31/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 531 364**
(51) ***B60G 21/05***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 531 368**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 531 374**
(51) ***B60N 2/66***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 531 401**
(51) ***B63B 59/08***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 531 420**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 531 448**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 531 455**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 531 460**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 04.02.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 531 461**
(51) ***C04B 28/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
LU 07.02.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 531 485**
(51) ***C07C 217/74***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 531 539**
(51) ***C08G 59/14***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 531 543**
(51) ***C08G 65/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 531 544**
(51) ***C08G 65/20***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 531 558**
(51) ***D01F 9/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 531 566**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 531 568**
(51) ***C09D 177/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 531 584**
(51) ***C10M 111/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 531 614**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018

EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 531 631**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B22D 25/06***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 531 640**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 02.02.2019
(51) ***D03D 9/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 531 656**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E02B 3/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 531 685**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E05F 15/643***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 531 690**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***E21B 10/54***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 531 708**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 531 716**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
(51) ***F02P 5/15***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 531 732**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 531 793**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 531 804**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 01.02.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 531 828**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 531 841**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 23/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 531 851**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 531 862**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01P 3/68***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 531 865**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 531 872**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 03.02.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 531 883**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 531 895**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 531 914**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 531 915**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 531 931**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 02.02.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 531 949**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G06F 21/77***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 531 953**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G06K 9/34***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 531 954**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04N 13/239***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 531 956**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019

DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 01.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 532 019** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 01.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 532 067** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 532 075** (51) ***H02K 1/17***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 532 076** (51) ***H02K 1/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 532 092** (51) ***H04L 25/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 532 094** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 532 099** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 04.02.2019
SM 23.05.2018

(11) **2 532 100** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 532 101** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 04.02.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 532 102** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 04.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 532 115** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 04.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 532 118** (51) ***H04L 12/16***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 532 138** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 532 157** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 04.02.2019
SM 28.11.2018

(11) **2 532 169** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **2 532 185** (51) ***H04W 52/40***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 532 191** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 02.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 532 194** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 02.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 532 202** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 532 206** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 532 265** (51) ***A45C 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 532 367**
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 532 447**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B08B 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 532 477**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 532 502**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 35/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 532 625**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***C03B 25/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **2 532 630**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 532 676**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.08.2008
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 16.08.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2019
EE 22.03.2017
FR 31.08.2018
HR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2018
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
CY 22.03.2017
SI 22.03.2017
ES 17.08.2018

(11) **2 532 686**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
LU 01.02.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 532 715**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***C09B 67/12***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 532 720**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 532 764**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 532 774**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***D01F 2/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 532 782**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 532 793**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 532 800**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E04D 3/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 532 839**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 532 862**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F02D 19/12***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 532 876**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **2 532 900**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***F15B 11/046***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 532 918**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***F16F 1/373***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 532 936**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16L 37/248***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 532 993**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 533 037**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 533 064**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 533 092**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 533 109**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G04B 17/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 533 122**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 533 136**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***H04N 13/315***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 533 145**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 533 172**
(51) ***G06F 21/42***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 533 281**
(51) ***H01L 23/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 533 308**
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 533 333**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 533 441**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 533 443**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 01.02.2019

(11) **2 533 449**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 533 468**
(51) ***H04B 7/155***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 533 482**
(51) ***H04L 25/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 01.02.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 533 507**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 22.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 533 624**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 533 625**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 533 629**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 11.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 533 649**
(51) ***A23B 4/28***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 533 656**
(51) ***A24F 19/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 533 680**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 11.02.2019
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 533 693**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 07.02.2019
SM 22.08.2018

(11) **2 533 723**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 533 734**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 02.02.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 533 751**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 533 769**
(51) ***A61K 9/22***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 533 819**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 10.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 533 823**
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 533 824**
(51) ***A61M 1/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 11.02.2019

(11) **2 533 825**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 11.02.2019
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 533 833**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 533 840**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 533 842**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **2 533 846**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 08.02.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 533 902**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 533 905**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 533 910**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 11.02.2019
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 533 913**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
LU 09.02.2019

(11) **2 533 936**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 08.02.2019
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 533 937**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 10.02.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
AT 09.01.2019

(11) **2 533 947**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B25G 3/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 533 967**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 63/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 534 005**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 534 008**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 534 009**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 534 040**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B63B 27/30***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 534 047**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B64C 25/34***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 534 068**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 534 080**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 534 082**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B66B 7/08***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 534 090**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 09.02.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 534 093**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 534 103**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C01G 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 534 114**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
(51) ***C04B 35/5831***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018

ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 11.02.2019
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 534 121** (51) ***C07C 17/23***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 534 133** (51) ***C07D 207/36***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 534 199** (51) ***C08K 3/36***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 LU 09.02.2019

(11) **2 534 212** (51) ***C09D 11/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 534 230** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 534 233** (51) ***C11D 3/33***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 534 236** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 534 240** (51) ***C12N 1/19***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 534 245** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018
GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 534 248** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 08.02.2019

(11) **2 534 267** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 534 281** (51) ***C25B 3/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **2 534 295** (51) ***D21C 5/02***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 534 301** (51) ***D21H 21/30***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 SI 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 534 326** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 534 360** (51) ***F02K 1/72***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 LU 04.02.2019

(11) **2 534 391** (51) ***F16F 7/10***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 534 393** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 SI 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 02.02.2019

(11) **2 534 409** (51) ***F21K 99/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 534 423** (51) ***F23K 3/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019

(11) **2 534 458** (51) ***G01L 5/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 534 495** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 534 496** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 534 508** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 10.02.2019

(11) **2 534 516** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 534 517** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 534 521** (51) ***G02B 21/16***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 534 540** (51) ***G03H 1/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 534 543** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 534 561** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 10.02.2019

(11) **2 534 572** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 534 576** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 534 592** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 534 606** (51) ***G01V 11/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 534 608** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 534 613** (51) ***G06K 9/64***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 534 638** (51) ***G06T 1/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 07.02.2019

(11) **2 534 641** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 534 656** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 534 662** (51) ***H01G 11/26***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 534 680** (51) ***H05K 3/32***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 534 721** (51) ***C01B 3/26***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 10.02.2019

(11) **2 534 748** (51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 534 749** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 534 769** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 26.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 26.10.2018

(11) **2 534 771** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 534 777** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 11.02.2019

(11) **2 534 780**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 12.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 534 783**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 534 784**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 534 788**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 534 792**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 534 794**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 534 795**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 11.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 534 803**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 534 804**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 534 806**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 534 807**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 534 809**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 534 811**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 534 822**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04M 3/523***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 534 828**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 534 845**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 534 846**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H04Q 1/08***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 534 847**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04Q 1/08***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 534 857**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 534 867**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 534 871**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018

LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 11.02.2019

MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 534 876**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 10.02.2019

(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 534 893**
(51) ***H04B 7/022***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 534 919**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 534 968**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 535 007**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 10.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 535 012**
(51) ***A61B 18/08***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 535 053**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 02.02.2019
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 535 071**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 535 129**
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 535 135**
(51) ***B23F 15/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 535 143**
(51) ***B28D 5/04***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 535 144**
(51) ***B28D 5/04***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 535 152**
(51) ***B25J 15/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 535 177**
(51) ***B30B 15/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 535 184**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 09.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 535 218**
(51) ***B60L 3/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 09.02.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 535 219**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 535 223**
(51) ***B60P 3/20***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 535 226**
(51) ***B60R 19/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 535 236**
(51) ***B61D 1/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 535 241**
(51) ***B62D 21/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 535 261**
(51) ***B63H 1/04***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 535 306**
(51) ***B66D 5/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 10.02.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 535 311**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 535 324**
(51) ***C07C 49/643***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 09.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 535 383** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 09.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 535 403** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 535 423** (51) ***C12Q 1/48***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 535 492** (51) ***E05D 15/56***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 535 524** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 535 534** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 535 595** (51) ***F04D 29/44***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 535 596** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 535 597** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 535 598** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 535 625** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 535 631** (51) ***F16L 19/10***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 535 667** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 12.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 535 695** (51) ***G01M 15/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 535 733** (51) ***G01S 13/86***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 535 735** (51) ***G01S 13/90***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 535 745** (51) ***G02B 1/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 535 764** (51) ***G02F 1/13***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 535 796** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 535 810** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 535 834** (51) ***G06F 21/30***
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
LU 01.02.2019
(84) CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 535 903** (51) ***H01B 13/016***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 09.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 535 925** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 535 942** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 535 950** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

SK 17.10.2018
LU 20.02.2019
SM 17.10.2018

(11) **2 535 953** (51) ***H01L 33/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 535 954** (51) ***H01L 33/60***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 535 965** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 535 971** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 536 000** (51) ***H02J 4/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 536 004** (51) ***H02K 3/12***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 536 022** (51) ***H02P 13/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 536 039** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 536 048** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 536 049** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 536 050** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 14.02.2019

(11) **2 536 058** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 536 063** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 536 071** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 536 083** (51) ***H04L 25/03***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 536 108** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 10.02.2019
SM 15.08.2018

(11) **2 536 124** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 536 126** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 536 152** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 536 154** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 536 174** (51) ***H04W 4/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 536 179** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 536 214** (51) ***H04W 36/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 536 227** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 536 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
DK 07.11.2018 RO 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 536 240** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 536 243** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 08.02.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 536 289** (51) ***A21D 8/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 536 300** (51) ***A23L 3/40***

(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
LU 18.02.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 536 340** (51) ***A61B 17/08***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 536 347** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 536 354** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 536 357** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 536 358** (51) ***A61F 2/24***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 536 391** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 27.12.2017
CH 28.02.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IE 17.02.2018
IT 17.02.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 18.02.2018

(11) **2 536 416** (51) ***A61K 35/18***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 16.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 536 418** (51) ***A61K 8/44***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 18.02.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **2 536 425** (51) ***A61K 38/16***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 536 428** (51) ***A61K 39/145***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 536 432** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 18.02.2019
SM 08.08.2018

(11) **2 536 452** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 536 465** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 536 466** (51) ***A61N 1/365***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 536 495** (51) ***B01J 19/20***

(84) LT 10.04.2019

(11) **2 536 496** (51) ***B01J 19/24***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 536 509** (51) ***B05B 1/30***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 536 531** (51) ***B24B 33/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 536 537** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 536 538** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 536 540** (51) ***B26D 1/547***
(84) AL 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 28.02.2019
FI 16.02.2019
(84) IS 15.12.2018
SM 15.08.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 536 558** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 536 564** (51) ***B29D 11/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 536 613** (51) ***B62B 5/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 536 643** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 18.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 536 664** (51) ***C01G 39/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 536 690** (51) ***C07D 213/74***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 536 735** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 08.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 536 744** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 536 751** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 536 758** (51) ***C07K 16/08***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
(84) HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **2 536 770** (51) ***C08F 210/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 536 789** (51) ***C08J 5/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 536 815** (51) ***C11D 3/36***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 536 821** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 536 847** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018

NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 15.02.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 536 861** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 536 863** (51) ***C04B 41/81***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 536 874** (51) ***D04C 3/48***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 536 895** (51) ***E04C 2/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 536 915** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 536 928** (51) ***F01P 5/10***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 536 934** (51) ***F02C 6/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 536 952** (51) ***F04B 43/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 536 956** (51) ***F04D 29/66***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 536 959** (51) ***F16D 11/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 536 961** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 536 985** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 536 998** (51) ***G01C 19/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 536 999** (51) ***G01C 19/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 537 026** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 537 034** (51) ***G01N 33/66***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 15.02.2019

(11) **2 537 048** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 537 071** (51) ***G05B 13/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 537 076** (51) ***H01F 3/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019

(11) **2 537 098** (51) ***G06F 12/1081***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 537 105** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 537 107** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 537 110** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018

RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 537 114**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 537 180**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 537 206**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 537 207**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 537 243**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 537 267**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 537 276**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 537 279**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 15.02.2019

SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 16.02.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 04.02.2019

(51) ***H01L 21/66***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***H01Q 3/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***H01R 4/62***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***H02M 7/217***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 537 291**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 537 303**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 537 310**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 537 335**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 15.02.2019

(11) **2 537 346**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 537 347**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 537 366**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018

(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 21.02.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 17.02.2019

(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(51) ***H04N 13/156***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 19.02.2019

(51) ***H04N 13/139***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 15.02.2019

PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 537 368**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 537 383**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 537 385**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 16.02.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 537 419**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 537 539**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***A61L 15/58***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 537 543**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 15.02.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 537 560**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A62B 18/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 537 584** (51) ***B01J 38/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 537 585** (51) ***B01J 38/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 537 620** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 06.06.2019 (84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 537 626** (51) ***B23K 26/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 537 705** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 537 708** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 537 748** (51) ***B64C 25/36***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 537 790** (51) ***B66B 5/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 537 796** (51) ***B81B 7/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 537 801** (51) ***C04B 35/524***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 537 819** (51) ***C04B 35/584***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 LU 10.02.2019

(11) **2 537 834** (51) ***C07D 257/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 14.02.2019

(11) **2 537 945** (51) ***C21D 1/53***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 537 947** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 537 953** (51) ***C22F 1/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 538 009** (51) ***E05D 15/10***
(84) CZ 15.10.2018 (84) SI 16.10.2018
RO 15.10.2018 EE 31.10.2018
FI 28.06.2017 BG 30.04.2019
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
HR 15.10.2018 HU 16.10.2018
IS 28.10.2017 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 15.10.2018
LU 15.10.2018 LV 15.10.2018
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 01.11.2018 NO 31.10.2018
PT 15.04.2019 SE 16.10.2018
SK 15.10.2018 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017 AT 15.10.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 538 022** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 538 023** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 538 057** (51) ***F02C 7/32***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 538 106** (51) ***F16F 1/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 538 115** (51) ***F16H 25/22***
(84) CZ 13.06.2018 (84) FR 13.08.2018
PL 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 538 126** (51) ***F16N 13/02***
(84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 538 137** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 538 175** (51) ***G01C 19/5628***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 538 192** (51) ***G01M 3/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 538 204** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IE 06.09.2018
IT 21.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 21.02.2018
LU 06.09.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 538 233** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 538 266** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 16.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 538 283** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 538 317** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 538 318** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 538 376** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 538 433** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 538 462** (51) ***H01L 33/52***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 538 473** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 538 503** (51) ***H01R 13/707***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 538 506** (51) ***H01T 13/20***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 538 523** (51) ***H02K 1/28***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 538 538** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 538 581** (51) ***H04B 7/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 538 586** (51) ***H04B 10/293***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 538 630** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 10.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 538 650** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 538 670** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 02.02.2019
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 538 705** (51) ***H04W 4/24***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 538 748** (51) ***H05B 6/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 18.02.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 538 830** (51) ***A61B 1/32***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 28.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 538 840** (51) ***G01R 33/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 538 854** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 538 864** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 538 890** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 22.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 538 892**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 18.02.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 538 906**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61F 13/38***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 538 915**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SM 21.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 538 916**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 538 938**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 538 988**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **2 538 997**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 539 022**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018

(11) **2 539 023**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 28.02.2019
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 539 040**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 22.02.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 539 047**
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 18.02.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 539 053**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 539 080**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 539 081**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 23.02.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 539 108**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B25B 15/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 539 117**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***G01B 11/275***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 539 137**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 539 172**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 539 175**
(84) AL 12.09.2018
SI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 22.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 539 199**
(84) AL 05.09.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B61F 19/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 539 202**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 23.02.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 539 258**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B65H 18/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 539 293**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C03C 25/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 539 298**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 539 299**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***C04B 28/06***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
LU 23.02.2019

(11) **2 539 303**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 539 312**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 22.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 539 370**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 539 377**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 18.02.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 539 378**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 24.02.2019
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 539 387**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***C08G 63/47***

(11) **2 539 413**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 539 415**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 539 439**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
(51) ***A61K 35/545***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 539 443**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 539 480**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 22.02.2019
(51) ***C23C 14/22***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 539 485**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 22.02.2019
(51) ***C23C 16/442***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
SI 20.06.2018

(11) **2 539 530**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 539 539**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 539 542**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E21C 41/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 539 591**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 539 592**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***F15B 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 22.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 539 599**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 03.02.2019
(51) ***F16D 41/22***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 539 616**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.02.2019
(51) ***F16K 99/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 539 622**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 539 635**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***F23C 10/04***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 539 648**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25C 1/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 539 652**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 539 714**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 539 741**
(51) ***G01V 1/36***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 539 750**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 22.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 539 768**
(51) ***G03F 3/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 539 780**
(51) ***G03G 15/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 539 797**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 539 799**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 539 801**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 539 802**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 539 846**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 22.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 539 847**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 539 853**
(51) ***G06K 9/46***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 24.02.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 539 884**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 539 917**
(51) ***H01J 49/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 22.02.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 539 919**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 539 979**
(51) ***H01S 5/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 24.02.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 539 999**
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 540 006**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 540 011**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
LU 22.02.2019
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 540 019**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018

MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 540 020** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 540 047** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 540 049** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 540 050** (51) ***H04L 29/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 540 083** (51) ***H04N 7/24***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 540 084** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 540 092** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 540 115** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 540 126** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 540 136** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 540 186** (51) ***A44B 1/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 540 199** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 540 219** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 540 277** (51) ***A61K 6/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 540 318** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 540 337** (51) ***A61M 37/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 540 369** (51) ***B01D 29/64***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 540 390** (51) ***B01F 7/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 540 399** (51) ***G01N 15/10***
(84) LT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 540 442** (51) ***B23Q 15/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 540 473** (51) ***B29C 49/12***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 540 474**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 540 525**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 540 528**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 20.02.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 540 535**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60G 17/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 540 568**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60P 7/14***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 540 629**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65B 43/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 540 688**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 540 714**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 21.02.2019
(51) ***C07D 331/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 540 762**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08G 75/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 540 848**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 25.02.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 540 911**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E01C 11/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 540 915**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 540 931**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E04F 17/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 540 939**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E05C 9/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 540 971**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 540 977**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 541 030**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 541 049**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 541 074**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F15B 20/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 541 131**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 541 136**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 541 145**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***F23N 5/24***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 541 173**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***F25C 5/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 541 196**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 16.02.2019
(51) ***G09B 29/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 541 241**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **2 541 279**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 541 384**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 541 422**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 24.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 541 462**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 541 469**
(51) ***G06K 9/48***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 541 497**
(51) ***G06T 5/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 541 522**
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 541 558**
(51) ***G21K 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 23.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 541 590**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 541 593**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 541 693**
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 541 695**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 541 733**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 541 735**
(51) ***H02K 1/22***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 541 742**
(51) ***H02K 23/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 541 743**
(51) ***H02K 35/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 541 754**
(51) ***H02P 5/46***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 541 796**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 23.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 541 797**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 541 805**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 541 811**
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 541 842**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 541 894**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 541 895**
(51) ***H04N 5/208***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 22.02.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 541 896**
(51) ***H04N 5/374***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 541 906** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 541 908** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 541 910** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 541 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 541 948** (51) ***H04N 13/341***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 541 950** (51) ***H04N 13/239***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 541 999** (51) ***H04W 52/36***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 542 006** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 542 026** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 542 058** (51) ***A01N 35/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 542 061** (51) ***A01N 37/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 542 105** (51) ***A41C 1/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 542 120** (51) ***A47C 1/124***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 542 172** (51) ***A61B 18/06***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 542 177** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 542 193** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 542 196** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 542 205** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 542 254** (51) ***A61K 31/43***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 542 269** (51) ***A61L 2/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 542 295** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 542 331** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 542 386** (51) ***C04B 35/111***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 542 397** (51) ***B29C 33/40***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
RO 05.12.2018 ES 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 LU 04.02.2019

(11) **2 542 421** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 542 437** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 542 496** (51) ***B66F 9/20***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 542 653** (51) ***C10J 3/76***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 23.02.2019

(11) **2 542 664** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 542 681**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 542 706**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C21B 13/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 542 710**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C25B 9/08***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 542 746**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E05F 15/697***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 542 752**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 542 772**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02K 1/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 542 784**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 542 801**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 14.02.2019
(51) ***F16H 37/04***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 542 826**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 542 828**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***F21S 43/145***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 542 844**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25J 3/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 542 857**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 542 862**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 542 870**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
FI 23.02.2019

(11) **2 542 874**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 542 913**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01S 7/483***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 542 946**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 542 955**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 542 988**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 25.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 542 994**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 542 999**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 543 025**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 543 028**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 543 044**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G21C 7/10***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 543 063**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 21/687***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 543 066**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 28.02.2019
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 543 079** (51) ***H02S 20/25***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 543 086** (51) ***H01L 51/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 543 088** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 543 166** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 543 197** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 543 208** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 16.02.2019

(11) **2 543 222** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 FI 12.12.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SM 12.12.2018 LU 22.02.2019

(11) **2 543 239** (51) ***H05H 7/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 543 249** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 543 303** (51) ***A47L 9/24***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 543 305** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 543 307** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 543 335** (51) ***A61C 11/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 27.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 27.08.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 05.07.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.07.2018 LT 27.06.2018
LU 05.07.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 543 396** (51) ***A61L 27/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 543 397** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 543 445** (51) ***B05C 5/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 543 475** (51) ***B24B 7/04***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 543 536** (51) ***B60W 20/13***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 543 541** (51) ***B60Q 1/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 543 543** (51) ***B60Q 1/50***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 543 551** (51) ***B60R 16/023***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 543 600** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
BE 31.10.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 25.04.2018 LU 09.10.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 GB 09.10.2018

(11) **2 543 626** (51) ***C10K 1/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 21.02.2019

(11) **2 543 716** (51) ***C10B 53/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 543 750** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 543 758** (51) ***D04B 21/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 543 856** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 20.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 20.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 05.07.2018 IS 20.10.2018
LI 31.07.2018 LT 20.06.2018
LU 05.07.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 543 863** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 543 876** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019

RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 543 886**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 543 967**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 543 969**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 543 977**
(51) ***G01M 13/045***
(84) LT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 543 990**
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 544 022**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 544 077**
(51) ***G10L 17/26***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 01.02.2019
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 544 122**
(51) ***G06F 21/80***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 544 143**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 544 198**
(51) ***H01B 12/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 544 230**
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 544 252**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 544 274**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 544 327**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019

(11) **2 544 354**
(51) ***H02M 7/525***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 544 477**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 544 496**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 544 513**
(51) ***H05B 41/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 544 514**
(51) ***G01N 27/24***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 544 679**
(51) ***C07D 231/12***
(84) LT 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 544 696**
(51) ***A61K 31/736***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 544 738**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 544 800**
(51) ***B01D 61/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 544 826**
(51) ***B05B 1/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 544 912**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 544 914**
(51) ***B60K 28/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 544 933**
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 544 965**
(51) ***B65D 85/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 544 986**
(51) ***B67C 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 544 992**
(51) ***C01B 7/075***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 545 043**
(51) ***C07D 401/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 545 141**
(51) ***C10B 49/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 545 150**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019
(84) AT 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 545 196** (51) ***C23C 16/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 545 249** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 545 252** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 545 276** (51) ***F03D 5/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 545 353** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 545 368** (51) ***G01N 27/83***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 545 371** (51) ***G01N 30/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 545 401** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 545 432** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 545 451** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 545 476** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 545 482** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 22.02.2019

(11) **2 545 552** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 545 584** (51) ***H01L 23/433***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 545 606** (51) ***H01M 4/50***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 545 687** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 545 708** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 545 724** (51) ***H04W 12/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 28.02.2019

(11) **2 545 731** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 16.05.2018 LU 12.10.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 12.10.2018

(11) **2 545 782** (51) ***A23B 4/28***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 545 882** (51) ***A61C 13/15***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 545 979** (51) ***F24F 110/10***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 545 996** (51) ***B02C 13/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 546 020** (51) ***B23K 26/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 546 049** (51) ***B29C 70/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 546 058** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 546 099** (51) ***B60N 2/809***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 546 142** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 546 144** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 546 235** (51) ***C07D 213/75***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 546 278** (51) ***C08G 65/20***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NO 22.11.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 546 285** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 546 366** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IE 21.09.2018 IS 24.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 24.01.2018 LU 21.09.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
MT 24.01.2018 NO 24.04.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SM 24.01.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 546 424** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, LU 08.02.2019
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SM 10.10.2018

(11) **2 546 440** (51) ***E05D 15/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 546 455** (51) ***E21B 47/04***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 27.08.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.07.2018, LU 13.07.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, GB 27.09.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 13.07.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 546 471** (51) ***F01D 11/24***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 546 546** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 14.10.2015, BE 31.07.2016, CH 31.07.2018, CZ 14.10.2015, DK 14.10.2015, FI 14.10.2015, GB 12.07.2018, HR 14.10.2015, IE 12.07.2016, IT 12.07.2018, LT 14.10.2015, LV 14.10.2015, MK 14.10.2015, NL 14.10.2015, PL 14.10.2015, RO 14.10.2015, SE 14.10.2015, SK 14.10.2015, TR 14.10.2015
(84) AT 12.07.2017, BG 14.10.2015, CY 14.10.2015, DE 01.02.2019, EE 14.10.2015, FR 31.07.2018, GR 15.01.2016, HU 12.07.2012, IS 14.02.2016, LI 31.07.2018, LU 12.07.2016, MC 14.10.2015, MT 14.10.2015, NO 14.01.2016, PT 15.02.2016, RS 14.10.2015, SI 14.10.2015, SM 14.10.2015, ES 13.07.2018

(11) **2 546 634** (51) ***G01N 21/35***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 546 656** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 546 685** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018, LU 22.02.2019
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, CZ 28.11.2018

(11) **2 546 686** (51) ***G02B 6/26***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 546 724** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 546 766** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 546 806** (51) ***G06T 17/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 546 807** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 546 816** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 546 846** (51) ***H01H 3/14***
(84) LT 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 546 876** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 546 891** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 17.02.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 546 892** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 17.02.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 546 938** (51) ***H01T 21/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 547 008** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 547 036** (51) ***G06F 21/64***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019

(11) **2 547 066** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 547 070** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, LU 13.02.2019

(11) **2 547 082** (51) ***H04M 1/73***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 547 084** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SM 26.12.2018, LU 24.02.2019

(11) **2 547 087** (51) ***H04N 1/413***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, LU 03.02.2019
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 547 088** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 547 132** (51) ***H04W 12/04***
(84) SE 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, RS 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 547 143**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 547 155**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 547 166**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 547 228**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A45B 9/02***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 547 292**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 547 298**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 547 318**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 547 353**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 547 379**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 547 396**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 547 416**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01D 39/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 547 431**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 547 531**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 547 554**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60R 16/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 547 630**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C03B 33/023***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 547 635**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C04B 35/105***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 547 745**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 15.02.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 547 810**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***D01F 1/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 547 815**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D03D 15/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 547 893**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 547 904**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64C 11/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 547 935**
(84) AL 12.09.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 15.02.2019
(51) ***F16K 31/56***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 548 013**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 548 087**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 548 100**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 548 150**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 548 215**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H01J 35/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 548 235**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 548 313**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 548 314**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 548 324**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 548 330**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 548 352**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 548 363**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 548 370**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 5/783***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 548 435**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(51) ***A01G 33/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 548 454**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 548 464**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 26.10.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 548 473**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A47C 21/06***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 548 501**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 548 540**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 548 549**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 548 599**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 08.02.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 548 619**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C06D 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 548 649**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B02C 18/18***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 548 674**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B22C 1/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 548 679**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B23B 3/30***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 548 710**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 548 712**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 548 721**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 25.02.2019
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 548 773**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 548 805**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64D 33/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 548 840**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 548 931**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09J 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 548 941**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 25.02.2019
(51) ***C11B 3/10***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 548 988**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 549 023**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 02.02.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 549 049**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 12.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 549 069**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 549 086**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02D 35/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 549 135**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C10M 169/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 549 148**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 549 185**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F23J 3/02***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 549 234**
(84) BE 30.06.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.06.2018
LU 26.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 549 237**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 549 248**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01J 1/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 549 323**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 549 333**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 549 376**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 549 382**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 549 451**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G07G 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 549 482**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 549 514**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01H 61/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 549 572**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 549 577**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 549 585**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01Q 3/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 549 624**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 549 629**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02K 9/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 549 678**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/72***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 549 680**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 549 682**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 549 702**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 549 753**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 7/292***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 549 825**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 549 842**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 549 909**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 549 914**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 549 919**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 549 940**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61B 17/90***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 549 941**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 549 946**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 549 979**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 550 001**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 31/713***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 550 002**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 31/713***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 550 046**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 550 060**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 550 103**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B01J 49/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 550 119**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B21G 1/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 550 127**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B23H 7/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 550 134**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B25B 23/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 550 198**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 550 240**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 550 388**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***D06B 3/28***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 550 444**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 550 485**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 550 700**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 8/0256***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 550 702**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 550 706**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 550 710**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 550 723**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 550 734**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 550 797**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 1/107***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 550 806**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 550 811**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 550 814**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 550 823**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 28.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 550 844**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 550 867**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A23B 4/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 550 898**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47B 88/457***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 550 989**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 551 042**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B23B 3/30***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 551 062**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B25D 17/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 551 114**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41F 19/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 551 180**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***B62M 23/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 551 184**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B63B 21/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 551 246**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C03B 19/09***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 551 270**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 551 361**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 551 371**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***C23C 14/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 551 455**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 551 459**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 551 462**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 551 469**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 551 498**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 551 500**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 06.10.2018

(11) **2 551 506**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 551 526**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 551 542**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 551 572**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 551 596**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 551 614**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 551 615**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 551 643**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 551 663**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 551 671**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 551 689**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 09.02.2019

(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***F02K 1/72***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***F04C 18/356***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***F16K 31/56***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***G01D 5/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 10.04.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 551 729**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 551 748**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 551 795**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 551 800**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 551 920**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 551 932**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 27.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 551 966**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 551 984**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 552 004**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 552 006**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***G06N 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***H01L 31/09***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***H01R 13/59***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(51) ***H02M 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 552 067**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 552 095**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 552 157**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H04L 12/705***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 552 269**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***A43B 5/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 552 356**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 552 380**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 552 417**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 552 437**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 552 448**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***A61K 31/498***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 552 477**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 552 538**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018

(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018

SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 552 590**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B03C 1/032***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 552 592**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B04B 1/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 552 600**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B05C 7/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 552 646**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B24B 55/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 552 823**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B81B 1/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 552 865**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07C 2/66***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 552 927**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 552 996**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08G 77/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 553 001**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 553 004**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 553 013**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 553 016**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 553 083**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 553 091**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C12N 9/16***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 553 129**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 553 131**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C22C 21/08***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 553 192**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E05B 81/66***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 553 222**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 553 246**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 25.02.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 553 253**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02M 35/112***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 553 274**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 553 309**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16L 39/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 553 317**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 553 370**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 553 403**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 553 426**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 553 433**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 553 478**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
(51) ***G01R 22/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 553 566**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 553 601**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 553 630**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 553 708**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 553 738**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 553 783**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 553 808**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 553 835**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 553 861**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 553 920**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 553 955**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 553 958**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 553 964**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 553 978**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 554 007**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 554 032**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 554 038**
(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 01.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 554 061**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A24D 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 554 074**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A44B 19/34***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 554 191**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 554 209**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 554 217**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 554 221**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***A62C 37/40***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 554 248**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01D 71/64***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 554 250**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01J 2/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 554 252**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 554 277**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 554 286**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B21C 37/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 554 296**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B22D 17/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 554 301**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23B 31/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 554 339**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 554 351**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B29C 48/00***

(11) **2 554 394**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G03F 7/031***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 554 401**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 554 458**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 25.07.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 01.08.2018
RO 14.02.2018
SE 26.07.2018
SK 14.02.2018
ES 26.07.2018
(51) ***B62D 21/14***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FR 31.07.2018
HR 14.02.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 554 531**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07C 17/23***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 554 559**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 554 590**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 554 596**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 554 598**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 554 638**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C10L 5/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 554 646**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 554 657**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 554 675**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A23K 20/179***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 554 690**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 5/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 554 698**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C22C 21/06***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 554 720**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C30B 29/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 554 738**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 01.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 01.08.2018

(11) **2 554 739**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 01.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 01.08.2018

(11) **2 554 780**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E21B 7/15***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 554 781**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E21B 7/15***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 554 907**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 554 921**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F24H 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 554 936**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F28F 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 555 000**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 555 007**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 555 092**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 555 214**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01H 25/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 555 236**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 555 292**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 8/1018***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 555 320**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01Q 5/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 555 344**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 16/027***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 555 354**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01T 13/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 555 385**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 555 389**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 555 402**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 555 403**
(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 02.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 555 410**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02M 7/797***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 555 486**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 07.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018

(11) **2 555 494**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 555 553**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 555 579**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 555 601**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H05K 3/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 555 637**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 555 650**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 555 673**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61B 5/0472***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 555 674**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61B 5/0472***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 555 677**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 555 699**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 555 704**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 555 715**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 555 752**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01J 13/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 555 756**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 07.02.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 555 777**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 555 806**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61L 24/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 555 819**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 556 075**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 556 141**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 556 198**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E04B 1/62***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 556 257**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 556 321**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 556 322**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 556 345**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01G 3/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 556 369**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 556 389**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01T 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 556 413**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 556 419**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 556 425**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 23.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 23.09.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 556 496**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 556 552**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 556 588**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 556 603**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 556 605**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 556 637**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 556 661**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 556 708**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 556 742**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 556 744**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 556 797**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 556 816**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 556 846**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 556 872**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 556 890**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 556 895**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B04B 7/14***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 556 913**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***B23K 9/29***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 556 914**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 556 942**
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***B29C 45/33***
(84) CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
GR 17.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 556 943**
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018

LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 556 990**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 556 997**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 557 011**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 557 018**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B61L 25/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 557 039**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 557 129**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 09.08.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 557 131**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 557 132**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 10.08.2018

(11) **2 557 197**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C22F 1/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 557 205**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C30B 29/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 557 240**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 11.08.2018
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 11.08.2018
IT 03.01.2018
LU 11.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 557 276**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 557 298**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 12.08.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 12.08.2018
LU 12.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 557 380**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 557 390**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 557 406**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 557 447**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 557 451**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 26.09.2018
(51) ***G02B 27/60***
(84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 557 457**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 557 466**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 557 492**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 557 509**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 557 511**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 557 516**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 557 539**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 557 562**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G09G 5/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 557 607**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 557 612**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 10/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 557 623**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 557 630**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 08.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 557 650**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 557 660**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 557 664**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02K 3/51***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 557 688**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 557 747**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 557 748**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 17.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 557 755**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 557 762**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04M 1/64***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 557 768**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 557 773**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 13/80***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 557 809**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04N 21/84***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 557 815**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 557 924**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 557 957**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A45B 9/04***

(11) **2 557 974**
(84) BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***A47J 37/07***
(84) CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
RS 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 558 059**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 558 079**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 558 084**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 558 096**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 31/497***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 558 118**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 558 161**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61N 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 558 169**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A63B 22/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 558 209**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B02C 13/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 558 221**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***B05C 17/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 558 240**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B23K 1/19***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 558 250**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 558 324**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 558 327**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60L 5/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 558 337**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60T 8/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 558 379**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018

ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 28.02.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 558 387** (51) ***B27B 17/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 558 407** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 558 425** (51) ***C03B 37/06***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 558 446** (51) ***A61K 31/404***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 558 506** (51) ***A61K 47/61***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 558 523** (51) ***C08K 3/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 558 553** (51) ***C10G 31/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 558 646** (51) ***E01F 15/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019

(11) **2 558 655** (51) ***E03D 9/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 558 725** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 558 779** (51) ***F23D 14/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 558 785** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 558 787** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 558 817** (51) ***G01C 11/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 558 883** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 16.02.2019

(11) **2 558 895** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 558 896** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 558 897** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 558 901** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 558 956** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 559 001** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 BE 30.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 02.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 02.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 559 015** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 559 056** (51) ***H01J 49/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 559 069** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 559 077** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 559 090** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 559 180** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 559 247** (51) ***H04N 19/46***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 559 296** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 559 306** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 559 380** (51) ***A61B 5/1473***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 559 432** (51) ***A61K 31/045***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 559 460** (51) ***A63B 5/11***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 559 461** (51) ***A63C 17/02***
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 04.07.2018 CH 30.04.2018
CZ 15.04.2018 DE 01.11.2018
DK 31.07.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 FR 04.06.2018
GB 04.07.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 15.04.2018
IT 15.04.2018 LI 30.04.2018
LT 04.04.2018 LU 15.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 01.05.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 ES 16.04.2018

(11) **2 559 538** (51) ***B29C 43/46***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 559 544** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 13.09.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 31.08.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 09.08.2018
IS 13.10.2018 LI 31.08.2018
LT 13.06.2018 LU 09.08.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018

PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 559 554** (51) ***B41F 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.08.2018
HR 05.10.2016
IE 14.08.2017
IT 05.10.2016
LU 14.08.2017
MC 05.10.2016
NL 01.09.2018
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
CY 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.08.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 14.08.2018

(11) **2 559 603** (51) ***B61C 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 559 617** (51) ***B63H 25/38***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 06.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 559 655** (51) ***C01B 25/45***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 559 676** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 16.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 16.08.2018
LU 16.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 559 778** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 21.02.2019
SM 29.08.2018

(11) **2 559 786** (51) ***C23C 18/31***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 17.08.2018
IT 03.01.2018
LU 17.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 17.08.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 559 805** (51) ***D06F 58/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 559 826** (51) ***E04F 15/024***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 559 846** (51) ***E21B 44/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
ES 12.06.2019

(11) **2 559 890** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 14.08.2018
AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 559 911** (51) ***F16F 9/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 559 947** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 559 960** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 559 984** (51) ***G01K 7/42***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 559 996** (51) ***G01N 27/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 16.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 16.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 16.08.2018

(11) **2 560 055** (51) ***G04B 19/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 17.08.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 17.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 560 088** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 560 181** (51) ***H01H 50/54***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 560 187** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 09.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 09.08.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 09.08.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 560 212** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 560 243** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 560 248**
(51) ***H01R 13/72***
(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 14.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 14.08.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 560 297**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 560 300**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 560 308**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 560 345**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 560 373**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 09.08.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 560 380**
(51) ***H04N 21/8543***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 07.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 07.10.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 560 402**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 560 410**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 560 454**
(51) ***H04W 92/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 560 462**
(51) ***H05B 33/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 560 508**
(51) ***A23N 4/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 23.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 560 522**
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 560 572**
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 560 577**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 560 580**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 560 605**
(51) ***A61K 36/575***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 560 692**
(51) ***A61L 2/26***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 11.02.2019

(11) **2 560 719**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 560 742**
(51) ***B01D 53/54***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 560 752**
(51) ***B01J 13/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 560 773**
(51) ***B21D 53/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 560 814**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 560 822**
(51) ***B42D 25/333***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 561 012**
(51) ***C08J 9/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 561 034**
(51) ***C09K 8/467***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 561 061**
(51) ***C11D 11/04***
(84) AL 05.03.2014
BE 30.04.2018
CH 30.04.2014
CZ 14.04.2018
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 15.04.2018
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
NO 05.06.2014
RO 05.03.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014
TR 05.03.2014
(84) AT 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 14.04.2014
LI 30.04.2014
LU 14.04.2014
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
PT 07.07.2014
RS 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014
ES 15.04.2018

(11) **2 561 109**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 561 182**
(51) ***E21B 47/01***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 561 251**
(51) ***F16H 61/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 561 252**
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 561 287**
(51) ***F24S 23/70***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 561 343**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 28.02.2018
CZ 12.08.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 12.08.2018
LU 12.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 12.08.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 561 396**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 561 424**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 561 478**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 561 501**
(51) ***G08G 5/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 561 513**
(51) ***G21C 1/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 561 564**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 561 569**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 561 596**
(51) ***H02J 7/35***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 561 598**
(51) ***H02J 50/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 561 659**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 561 664**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 561 683**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 561 688**
(51) ***H04S 5/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 561 694**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 561 695**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 561 711**
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 561 720**
(51) ***H04W 28/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 561 764**
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 561 787**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 561 806**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 561 817**
(51) ***A61B 90/11***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 561 903**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 561 913**
(51) ***B01D 29/33***
(84) AL 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 24.08.2018

(11) **2 562 009**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 23.08.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 562 039**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 562 045**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 562 083**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64C 25/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 562 119**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B66B 3/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 562 120**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 23.08.2018
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 562 144**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
IE 03.08.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 03.08.2018
(51) ***C04B 41/52***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
BE 31.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 562 156**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 18.02.2019
(51) ***C07C 271/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 562 187**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 562 213**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 562 232**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C09K 11/87***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 562 271**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 562 283**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 562 331**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E05B 63/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 562 332**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 24.08.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 562 338**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***E05B 85/06***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 562 342**
(84) AL 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***E05F 15/54***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 15.08.2018

(11) **2 562 346**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E21B 7/124***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 562 347**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E21B 7/124***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 562 348**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
FR 31.08.2018
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 23.08.2018
(51) ***E21B 7/124***
(84) CH 31.08.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
BE 31.08.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 562 349**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 44/02***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 562 363**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 562 376**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 562 385**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02C 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 562 411**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F03B 13/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 562 413**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
MC 24.10.2018

NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 03.02.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 562 431**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 13.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 13.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 13.08.2018

(11) **2 562 470**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 10.08.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 562 480**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 21.08.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 562 491**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 562 492**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 562 514**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 562 520**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01J 3/51***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 562 533**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 562 550**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 562 564**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 562 668**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 562 670**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 562 671**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 562 685**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 562 745**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
(51) ***G10H 1/16***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
RS 13.02.2019

(11) **2 562 747**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 562 758**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 562 786**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01J 41/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 562 811**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 562 827**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 562 830**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 562 848**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 562 849**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 562 886**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 562 895**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02H 6/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 562 910**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
SI 11.07.2018

DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 562 918** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
BE 31.08.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IE 09.08.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LU 09.08.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 GB 09.08.2018

(11) **2 562 939** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 562 943** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 563 017** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 563 047** (51) ***H04W 4/21***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 563 073** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 563 075** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 563 102** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 563 137** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 563 201** (51) ***A47L 11/34***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 563 210** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 563 260** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 563 408** (51) ***A61K 49/18***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 563 422** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 563 452** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 563 484** (51) ***A62B 35/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 563 501** (51) ***B01D 61/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 563 510** (51) ***B01J 37/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 563 529** (51) ***B07B 1/46***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 563 569** (51) ***B29C 69/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 563 722** (51) ***C02F 1/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 563 878** (51) ***C10C 3/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 563 907** (51) ***C12N 5/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 563 950** (51) ***C30B 29/36***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 564 066** (51) ***F04B 43/08***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 564 156** (51) ***G01B 11/25***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 564 162** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 564 165** (51) ***G01D 5/245***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 564 173** (51) ***G01F 23/26***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 564 240** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 564 281** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 564 375** (51) ***G06T 7/33***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 564 390** (51) ***G11C 11/44***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 564 398** (51) ***G21K 1/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 564 425** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 564 436** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 564 441** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 564 498** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 564 521** (51) ***H04B 7/24***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 564 535** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 564 539** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 564 549** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 564 606** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 564 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 564 624** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **2 564 692** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 02.09.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LU 02.09.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 564 781** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 564 801** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **2 564 817** (51) ***A61F 2/72***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 11.02.2019

(11) **2 564 886** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 564 962** (51) ***B23C 3/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 564 979** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 565 027** (51) ***B32B 3/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CH 31.08.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.08.2018 LT 03.01.2018
LU 31.08.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 565 056** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 565 059** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CH 31.08.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 BE 31.08.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LI 31.08.2018
LT 20.12.2017 LU 28.08.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 GB 28.08.2018

(11) **2 565 245** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.08.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.08.2018 LT 25.07.2018
LU 30.08.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 565 288** (51) ***C22C 38/38***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 565 351** (51) ***E05B 3/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 565 379** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 565 394** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 565 423** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 565 427** (51) ***F02C 9/40***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 16.08.2018 IT 02.05.2018
LI 31.08.2018 LT 02.05.2018
LU 16.08.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 565 438** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 17.02.2019

(11) **2 565 452** (51) ***F04B 27/14***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 565 455** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IE 10.08.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.08.2018 LT 13.12.2017
LU 10.08.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 10.08.2018

(11) **2 565 460**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 565 464**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 565 475**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16C 21/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 565 539**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 08.08.2018
(51) ***F23K 5/10***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 565 557**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 565 559**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 565 560**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 565 603**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IE 15.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 565 609**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***G01K 11/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 565 614**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01N 1/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 565 619**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 565 653**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 565 674**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01S 19/11***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 565 721**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 565 726**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G04B 3/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 565 728**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 29.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 29.08.2018
(51) ***G04B 27/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 565 736**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G04R 20/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 565 746**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 565 777**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 565 779**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 565 802**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 565 862**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 565 873**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
GR 07.03.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 13.08.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 565 881**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 31.08.2018
HR 13.06.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 565 913**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
HR 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) FI 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 565 944**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 565 949**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 565 960**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 10/60***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 565 982**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 566 075**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 566 076**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 566 081**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 566 112**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 566 122**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 566 127**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 566 192**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 24.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 24.08.2018
(51) ***H04R 9/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 566 205**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 566 250**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 566 278**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 566 300**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 01.08.2018
IT 27.06.2018
LU 01.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 566 303**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 566 309**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 566 363**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 566 378**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 566 441**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 566 489**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 35/36***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 566 558**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 566 561**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 566 568**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 566 655**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B21J 1/04***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 566 750**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B62M 25/08***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 566 971**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 566 984**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 567 085**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F16K 1/22***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 567 097**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04D 7/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 567 150** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 03.05.2018, LI 31.05.2018, LU 03.05.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 02.07.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, GB 02.08.2018

(11) **2 567 267** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 567 412** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 567 442** (51) ***B60R 21/017***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 567 524** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 567 548** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 567 584** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 567 607** (51) ***A01C 23/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 567 675** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 567 754** (51) ***B04B 1/00***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, FR 30.09.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LI 30.09.2018, LU 08.09.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, BE 30.09.2018, GR 29.05.2018, IE 08.09.2018, CH 30.09.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 08.09.2018

(11) **2 567 838** (51) ***B60G 9/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 567 839** (51) ***B60G 17/018***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 567 845** (51) ***B60K 6/448***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 07.09.2018, IT 04.07.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 30.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, CH 30.09.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 04.10.2018

(11) **2 567 886** (51) ***B62M 9/10***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 567 918** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, BE 30.09.2018, GR 01.05.2018, IE 05.09.2018, IT 31.01.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, GB 05.09.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, FR 30.09.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, CH 30.09.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(11) **2 568 021** (51) ***C09D 11/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 568 065** (51) ***D03D 27/06***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 30.09.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 06.09.2018, CH 30.09.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, GB 06.09.2018

(11) **2 568 107** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 568 115** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 16.12.2015, BE 16.12.2015, CH 30.09.2016, CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, FI 16.12.2015, GR 17.03.2016, HU 04.09.2012, IS 16.04.2016, LI 30.09.2016, LU 04.09.2016, MC 16.12.2015, MT 30.09.2016, NO 16.03.2016, PT 18.04.2016, RS 16.12.2015, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015, GB 04.09.2018
(84) AT 16.12.2015, BG 16.12.2015, CY 16.12.2015, DK 16.12.2015, ES 16.12.2015, FR 30.09.2016, HR 16.12.2015, IE 04.09.2016, IT 16.12.2015, LT 16.12.2015, LV 16.12.2015, MK 16.12.2015, NL 16.12.2015, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SE 16.12.2015, SK 16.12.2015, TR 16.12.2015

(11) **2 568 116** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 568 160** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 568 164** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 02.11.2016, CH 30.09.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 07.09.2017, LI 30.09.2017, LU 07.09.2017, MC 02.11.2016, NL 01.10.2018, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, CY 02.11.2016, SK 02.11.2016, GB 07.09.2018
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 07.09.2012, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 07.09.2017, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 568 171** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 568 201** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 03.09.2018, CH 30.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, BE 30.09.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 03.09.2018

(11) **2 568 233** (51) ***F25B 40/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 568 234** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 568 247** (51) ***F28D 7/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 568 259** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 568 269** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.08.2018 LT 10.01.2018
LU 23.08.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 568 270** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 568 297** (51) ***G01R 13/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 568 304** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 568 326** (51) ***G02B 21/24***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 568 339** (51) ***G03F 7/11***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 568 344** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 568 417** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 18.09.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.07.2018
LU 18.09.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 568 489** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 11.10.2018 CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 31.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.07.2018
LT 11.07.2018 LU 31.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 568 497** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 568 522** (51) ***H01M 16/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 568 566** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 30.09.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 10.09.2018 IT 07.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 07.03.2018 LU 10.09.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 568 574** (51) ***H02K 3/52***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 568 631** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
BE 30.09.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 09.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.04.2018 LU 09.09.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 568 657** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 568 669** (51) ***H04N 21/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 568 728** (51) ***H04W 4/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 568 729** (51) ***H04W 4/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 568 749** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 06.09.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 31.01.2018
LU 06.09.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 568 774** (51) ***H05B 33/20***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 568 805** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **2 568 978** (51) ***A61K 31/635***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 569 040** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019

RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 569 069**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 569 125**
(51) ***B25B 21/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 569 142**
(51) ***B29C 70/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 569 163**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 569 241**
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 569 351**
(51) ***C09D 7/65***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 569 475**
(51) ***D05B 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 569 486**
(51) ***E02B 15/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 569 503**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 569 539**
(51) ***F04B 39/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 569 547**
(51) ***F15B 11/16***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 569 553**
(51) ***F16D 69/02***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.05.2018
LI 31.05.2018
LU 06.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 06.05.2018

(11) **2 569 672**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 569 678**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 569 824**
(51) ***H01Q 5/392***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 569 869**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 569 882**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 569 893**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 569 902**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 569 967**
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 569 996**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 569 997**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 570 027**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 570 039**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 570 156**
(51) ***A62B 18/10***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 570 238**
(51) ***B24D 3/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 570 247**
(51) ***B29B 9/16***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 19.09.2018
LU 19.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 19.09.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 570 255**
(51) ***B32B 3/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 570 289**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 570 318**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018

LU 14.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 570 329**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 570 349**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 570 458**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 570 570**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 12.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 570 593**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 570 600**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 570 611**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 570 615**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 13.09.2018
(51) ***F01D 11/18***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 570 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 25/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 570 631**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 570 639**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02D 19/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 570 700**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 570 727**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 570 735**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F24C 15/20***

(11) **2 570 740**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 570 776**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 570 780**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 29.08.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 29.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 570 784**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 14.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LU 14.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 570 785**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01J 3/51***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 570 793**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 570 812**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 570 856**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 570 874**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 570 901**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 570 910**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 570 919**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 570 924**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 570 927**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018

HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 570 935** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 570 949** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 570 961** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 570 989** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 571 120** (51) ***H02B 3/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 571 205** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 13.09.2018
IT 09.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 09.05.2018
LU 13.09.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 571 219** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 571 242** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 LU 22.02.2019

(11) **2 571 294** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 571 296** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 571 329** (51) ***H04W 88/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 571 391** (51) ***H01F 7/02***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 571 428** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 571 455** (51) ***A61F 2/30***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 571 526** (51) ***A61K 47/32***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 571 547** (51) ***A61M 1/28***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 571 637** (51) ***B21D 37/16***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 571 722** (51) ***B60P 3/10***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 571 809** (51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 02.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DE 01.12.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 12.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LU 12.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **2 572 024** (51) ***D06F 37/20***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 572 063** (51) ***E04F 15/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 572 082** (51) ***F04B 43/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 572 176** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 572 180** (51) ***G01N 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 572 312** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 572 316**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 572 400**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 572 445**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 572 449**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 572 450**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H03F 3/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 572 469**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 5/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 572 475**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 572 494**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 572 528**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 572 562**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DE 01.12.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.05.2018
LI 31.05.2018
LU 12.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 572 588**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A23G 1/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 572 649**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 20.09.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 572 652**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 26.09.2018
IT 27.12.2017
LU 26.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 26.09.2018

(11) **2 572 750**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 572 831**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 18.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 572 857**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B29C 55/16***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 572 860**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***B29C 55/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
CH 31.10.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 572 924**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 573 048**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C01G 23/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 573 211**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C25B 1/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 573 216**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 573 221**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D01H 1/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 573 225**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***D01H 4/48***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 573 227**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D01H 5/66***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 573 231**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D01H 5/88***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 573 278**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 573 279**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 573 283**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E03C 1/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 573 340**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 573 350**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 573 360**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 573 362**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 573 363**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 573 389**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 573 399**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
(51) ***F25B 31/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 20.09.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 573 430**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 573 474**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 573 476**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 573 478**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 573 507**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 573 533**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 573 536**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01M 1/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 573 540**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 573 624**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 573 716**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 573 761**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 24.09.2018
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 573 802**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 21/3105***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 573 880**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 573 923**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 573 924**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 573 930**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02M 9/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 573 953**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 573 956**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 573 960**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04J 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 573 975**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 574 039**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.05.2018
LI 31.05.2018
LU 11.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 574 041**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 13.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 574 096**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 574 106**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 574 125**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 574 186**
(51) ***C03C 3/062***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 574 230**
(51) ***A01D 67/00***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 26.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 26.09.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 574 277**
(51) ***A61B 5/022***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 574 286**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 20.09.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
GR 29.05.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 574 382**
(51) ***A63F 13/49***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 574 515**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 574 600**
(51) ***C02F 5/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 574 614**
(51) ***C07H 11/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 574 639**
(51) ***C08L 5/00***
(84) LT 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019

(11) **2 574 689**
(51) ***C30B 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 574 747**
(51) ***F01M 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 574 759**
(51) ***F02C 7/275***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 574 810**
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 574 868**
(51) ***F25D 21/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 574 871**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 25.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 25.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 574 874**
(51) ***F27D 3/15***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 574 906**
(51) ***G01N 21/17***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 574 967**
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 574 968**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 574 979**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 574 982**
(51) ***F21K 2/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 574 985**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 574 986**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 27.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018

SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 575 002** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 28.09.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 575 027** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 575 028** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 575 081** (51) ***G06K 17/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 575 082** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 575 162** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 575 170** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 03.08.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 575 212** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IE 03.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 575 235** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 575 251** (51) ***H02P 9/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 575 327** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 575 478** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 575 537** (51) ***A46B 9/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 575 557** (51) ***A47H 1/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 575 558** (51) ***A47H 5/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 575 600** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 575 617** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 575 656** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 575 664** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 575 685** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 575 911** (51) ***A61L 27/24***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 575 922** (51) ***A61M 1/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 575 976** (51) ***A63B 53/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 576 022** (51) ***B01D 57/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 576 074** (51) ***B04B 15/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 576 120** (51) ***B23K 9/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 576 156** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 576 178** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 576 291** (51) ***B60Q 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 576 409** (51) ***B66B 19/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 576 426**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B67D 7/72***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 576 621**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07K 16/32***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 576 636**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 576 717**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C09J 163/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 576 724**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 576 849**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C21D 9/52***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 576 851**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C22C 23/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 577 016**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 577 023**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.01.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F02C 6/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 577 104**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 577 129**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16K 31/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 577 168**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F23M 5/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 577 221**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 577 222**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 577 296**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 577 307**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 577 318**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 577 320**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 577 392**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 577 438**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 577 468**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 577 508**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 577 517**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 577 523**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 577 540**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 577 543**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 577 630**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 577 667**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 577 680**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G21C 23/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 577 731**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.05.2011
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
CY 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 22.06.2016

(11) **2 577 732**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 577 802**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01Q 15/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 577 831**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 577 862**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01R 19/175***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 577 890**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 577 903**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 577 915**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 577 928**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 577 944**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 577 950**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 577 985**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 578 016**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 72/06***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 578 094**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A24D 3/06***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 578 095**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A24D 3/06***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
LV 18.07.2018
SI 18.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 578 162**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 578 172**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 578 179**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61C 1/05***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 578 200**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 04.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 04.10.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 578 265**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 578 266**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***A61N 1/06***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 578 269**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 578 325**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B07C 3/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 578 338**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01F 1/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 578 353**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 578 432**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 578 466**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
LU 05.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 05.10.2018
(51) ***B61B 11/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 578 477**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 578 533**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C01B 21/093***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 578 660**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09K 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 578 665**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09K 19/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 578 719**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 578 725**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 578 727**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C25D 9/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 578 731**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***D01H 13/32***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 578 737**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 578 739**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 578 743**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
BE 30.09.2018
HR 29.11.2017
CH 30.09.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 06.09.2018

(11) **2 578 757**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E02F 9/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 578 759**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
IT 05.10.2018
(51) ***E03F 5/06***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 07.03.2018
NL 01.11.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 578 808**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 578 829**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 578 851**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 578 865**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 578 884**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 578 939**
(51) ***F23R 3/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 578 953**
(51) ***F24F 1/62***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 578 971**
(51) ***F25D 21/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 578 995**
(51) ***G05D 1/08***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 578 996**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 13.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 579 017**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
AT 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 579 060**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 579 111**
(51) ***G04R 20/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 579 137**
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 579 144**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 579 183**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 579 213**
(51) ***H04N 13/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 579 247**
(51) ***G10H 1/46***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 579 269**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
IE 07.09.2018
CH 30.09.2018
LU 07.09.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
MC 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
GB 07.09.2018

(11) **2 579 270**
(51) ***G21K 5/10***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
IE 07.09.2018
CH 30.09.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018

LU 07.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 07.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 579 271**
(51) ***G21K 5/10***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
IE 07.09.2018
CH 30.09.2018
LU 07.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
GB 07.09.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 579 311**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 579 388**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 579 422**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **2 579 426**
(51) ***H02J 50/05***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 579 475**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 579 489**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 579 535**
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 579 608**
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 579 641**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.05.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018

LI 31.05.2018
LU 25.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 579 653** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 579 711** (51) ***A01K 67/027***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019

(11) **2 579 781** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 579 914** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 579 958** (51) ***B01D 17/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 579 998** (51) ***B08B 7/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 579 999** (51) ***B08B 9/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 580 023** (51) ***A44C 27/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 580 047** (51) ***B29C 65/16***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 580 050** (51) ***B29C 70/52***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 580 052** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 580 057** (51) ***B32B 38/10***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 580 058** (51) ***B41F 17/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 580 066** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 580 067** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 580 083** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 580 162** (51) ***C01G 7/00***
(84) BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IE 07.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 07.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 580 342** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 580 363** (51) ***C22C 1/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 580 476** (51) ***F04B 47/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 580 565** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 580 567** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 580 618** (51) ***G02F 1/11***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 580 692** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 580 715** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 580 716** (51) ***G07F 11/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 580 791** (51) ***H01L 33/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 580 792** (51) ***H01L 23/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 580 806** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 580 818** (51) ***H01R 13/625***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 580 872** (51) ***H04B 7/005***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 580 879** (51) ***H04B 10/11***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 580 918** (51) ***H04N 21/63***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 580 938** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 581 018** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 581 037** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 581 047** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 581 141** (51) ***B09C 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 581 223** (51) ***B32B 7/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 581 251** (51) ***B60K 6/543***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 28.03.2018 LU 10.10.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
IT 10.10.2018 GB 10.10.2018

(11) **2 581 259** (51) ***B60L 15/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 581 264** (51) ***B60P 3/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 581 281** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 581 285** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 581 324** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 25.07.2018 CH 30.06.2018
CZ 25.04.2018 DE 01.01.2019
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 FR 25.06.2018
GB 25.07.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 08.06.2018
IT 25.04.2018 LI 30.06.2018
LT 25.04.2018 LU 08.06.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 ES 09.06.2018

(11) **2 581 392** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.08.2018 CH 30.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
FR 30.07.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 09.06.2018
IT 30.05.2018 LI 30.06.2018
LT 30.05.2018 LU 09.06.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 581 431** (51) ***C09K 3/30***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 581 476** (51) ***D01H 9/04***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 06.09.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LU 06.09.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 581 486** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 581 490** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 31.10.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 04.04.2018 LU 02.10.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 02.10.2018

(11) **2 581 500** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 581 501** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 581 505** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 581 521** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 09.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 581 548** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 581 549** (51) ***E21B 34/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 581 550** (51) ***E21B 34/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 581 574** (51) ***F01N 13/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 581 590** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 581 602** (51) ***F04B 27/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 581 616** (51) ***F16C 33/64***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 581 661** (51) ***F23J 3/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 581 665** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 581 673** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 BE 31.10.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 29.11.2017
LU 01.10.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
GB 01.10.2018

(11) **2 581 719** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 581 721** (51) ***G01J 5/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 581 732** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 581 792** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 581 807** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 581 808** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 581 823** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 581 854** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 581 887** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 LU 08.02.2019

(11) **2 581 901** (51) ***G10L 15/30***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 581 917** (51) ***H01B 7/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 581 919** (51) ***H01F 6/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 581 985** (51) ***H02G 13/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 582 002** (51) ***H02J 3/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 582 024** (51) ***H02K 9/26***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 582 034** (51) ***H02P 6/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 582 046** (51) ***H03K 3/037***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 582 048** (51) ***H03K 19/177***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 582 063** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
BE 31.08.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 10.08.2018
IT 09.05.2018 LI 31.08.2018
LT 09.05.2018 LU 10.08.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 10.08.2018

(11) **2 582 078** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 582 094** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 582 156** (51) ***H04R 19/01***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 11.10.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 582 174** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 582 176** (51) ***H04W 36/18***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 582 178** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 582 179**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 582 265**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A46B 9/04***

(11) **2 582 286**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 582 300**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 582 358**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 582 364**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 582 411**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 582 418**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 582 430**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 582 439**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 582 440**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B04B 1/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 582 479**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B23D 31/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 582 496**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 582 739**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 582 747**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 582 748**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 582 759**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 582 820**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C12P 7/06***

(11) **2 582 832**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 31/16***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 582 913**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E21B 47/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 582 934**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***F01N 3/025***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 582 944**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 582 945**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 582 955**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 583 054**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01B 11/245***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 583 073**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 583 084**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 583 096**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 33/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 583 154**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 583 157**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 583 213**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 583 264**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 583 300**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 583 368**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 583 390**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 583 432**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 583 494** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 583 505** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 583 527** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 583 560** (51) ***A23F 3/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 583 561** (51) ***A23G 1/36***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 583 632** (51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 09.08.2018
CH 30.06.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
FR 30.06.2018 GR 10.08.2018
IE 05.06.2018 IT 09.05.2018
LI 30.06.2018 LU 05.06.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 583 663** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 583 737** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 583 766** (51) ***B21D 22/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 583 774** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 583 783** (51) ***B23K 23/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 583 839** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 31.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 18.07.2018 LU 01.10.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 583 840** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019

(11) **2 583 856** (51) ***B60L 11/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **2 583 869** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 583 872** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 31.10.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 04.04.2018 LU 19.10.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 583 892** (51) ***B63H 25/38***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 583 893** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 583 984** (51) ***C08F 20/06***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 583 991** (51) ***C08G 77/46***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 584 013** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 584 085** (51) ***D06F 58/10***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.03.2018 LU 10.10.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 584 088** (51) ***D06F 67/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 584 113** (51) ***E04F 13/04***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 584 116** (51) ***E04H 4/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 584 136** (51) ***E21B 17/046***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 584 143** (51) ***B22C 7/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 584 152** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 584 163** (51) ***F01N 3/36***
(84) AT 23.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 23.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 15.06.2018
LI 30.06.2018 LT 23.05.2018
LU 15.06.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 23.08.2018

(11) **2 584 170** (51) ***F02C 7/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 584 177** (51) ***F02C 9/26***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 584 179**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 584 236**
(51) ***F16L 5/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 584 266**
(51) ***F23R 3/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 584 299**
(51) ***F27B 9/30***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 584 335**
(51) ***G01M 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 584 336**
(51) ***G01N 1/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 584 380**
(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 584 404**
(51) ***G03B 21/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 584 449**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 584 452**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 584 462**
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 584 493**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 584 526**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 584 589**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 584 593**
(51) ***H01L 21/318***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 584 618**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 584 623**
(51) ***C01B 19/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 584 626**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 09.10.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 584 628**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 584 681**
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 584 682**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 584 714**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 584 717**
(51) ***H04B 10/079***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 584 730**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 584 780**
(51) ***H04N 19/117***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 584 805**
(51) ***H04W 8/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 584 825**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 584 828**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 584 839**
(51) ***H04L 12/725***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 584 849**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 584 887**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 584 926**
(51) ***A43B 5/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 584 932**
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 584 949**
(51) ***A47L 9/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 584 984**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 584 990**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 584 993**
(51) ***A61B 46/23***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 585 002**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 585 112**
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 585 134**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 585 281**
(51) ***B29C 70/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 585 419**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 585 430**
(51) ***C07C 51/43***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 585 479**
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 585 482**
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 585 498**
(51) ***C08F 8/44***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 585 522**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.06.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 585 552**
(51) ***C09K 8/46***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 585 599**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 18.10.2017
CH 30.06.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 25.06.2018
SK 18.10.2017
ES 25.06.2018
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.06.2018
IT 24.06.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 01.07.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 585 772**
(51) ***F25C 1/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 585 779**
(51) ***F26B 15/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 585 795**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 585 849**
(51) ***G01S 13/90***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 585 878**
(51) ***G04B 15/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 585 883**
(51) ***G05B 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 585 932**
(51) ***G06F 13/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 586 013**
(51) ***G07B 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 586 020**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.06.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 586 109**
(51) ***H01S 3/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 586 128**
(51) ***H03K 19/173***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 586 144**
(51) ***H04J 7/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 586 269**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 586 385**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 586 390**
(51) ***A61B 17/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 586 471**
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 586 473**
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 586 500**
(51) ***A62C 13/64***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 586 543**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
LU 14.02.2019
(51) ***B21D 45/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 586 551**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B23C 3/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 586 576**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 586 667**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 586 687**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 586 699**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 586 702**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 586 868**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 586 878**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C21C 5/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 586 881**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 586 885**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 586 886**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 586 896**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 586 899**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 10.10.2018
(51) ***D06F 37/02***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 586 907**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 586 929**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 586 951**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E05G 1/026***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 586 961**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 586 962**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E21B 21/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 586 970**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 586 971**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 586 981**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 586 993**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 586 994**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 586 996**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F01D 11/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 587 023**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F02C 3/30***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 587 032**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02D 31/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 587 050**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 587 073**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F15B 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 587 123**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21S 41/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 587 131**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
CH 31.10.2018
LU 04.10.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 587 153**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 587 156**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 587 157**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 587 160**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F23R 3/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 587 194**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 587 212**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 587 225**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 12.09.2018
IT 17.01.2018
(51) ***G01D 5/249***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018

LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 587 232** (51) ***G01H 11/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 587 338** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 587 363** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 587 390** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 587 455** (51) ***G06T 19/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 587 521** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 587 542** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 28.02.2018 LU 26.10.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 26.10.2018

(11) **2 587 550** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 13.09.2018 CH 30.06.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
FR 13.08.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 21.06.2018
IS 13.10.2018 LI 30.06.2018
LT 13.06.2018 LU 21.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 587 652** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 587 660** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 587 672** (51) ***H03K 19/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 28.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 28.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 587 706** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 07.03.2018
LU 23.10.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 GB 23.10.2018

(11) **2 587 730** (51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 587 732** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 587 781** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 587 785** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 587 806** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 587 807** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 587 862** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 587 866** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 587 867** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 587 900** (51) ***H05K 3/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 587 905** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 588 062** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 588 069** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 588 070** (51) ***A61K 8/66***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 588 071** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 588 072** (51) ***A61K 8/66***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 588 077** (51) ***A61K 8/88***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 13.09.2018 CH 30.06.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 29.06.2018 IS 13.10.2018
LI 30.06.2018 LT 13.06.2018
LU 29.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 588 172** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 588 207** (51) ***A63B 21/055***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 588 268** (51) ***B23K 26/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 588 282**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 588 289**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B29C 45/03***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 588 295**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 588 324**
(84) AL 21.01.2015
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 30.06.2018
GR 22.04.2015
IE 30.06.2015
LI 30.06.2018
LU 30.06.2015
MC 21.01.2015
MT 21.01.2015
NO 30.06.2018
SE 01.07.2018
ES 01.07.2018
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 30.06.2018
BG 21.04.2015
CY 21.01.2015
EE 21.01.2015
HU 30.06.2011
IS 21.05.2015
LT 21.01.2015
LV 21.01.2015
MK 21.01.2015
NL 01.07.2018
RO 21.01.2015
SM 21.01.2015

(11) **2 588 356**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B61D 9/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 588 370**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 588 397**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65H 23/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 588 413**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 588 585**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 588 636**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 588 645**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***C23C 18/50***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 588 652**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 588 658**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***D02G 3/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 588 665**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D21C 9/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 588 707**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.02.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 01.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***E21B 33/068***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 588 712**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 588 807**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F23D 14/82***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 588 832**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B04B 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 588 853**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 30/92***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 588 859**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 19/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 588 936**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 588 938**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 588 989**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 589 013**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 589 042**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 589 051**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 589 064**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 589 085**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 589 122**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01T 19/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 589 139**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 589 152**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H03L 7/099***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 589 178**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 589 213**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 589 465**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 11.10.2018
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 11.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 589 508**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 589 509**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 589 597**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07D 239/90***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 589 633**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 589 707**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 589 725**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 589 739**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 589 751**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 589 759**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 589 810**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***F04C 29/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 589 816**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F04D 29/30***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 589 825**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***F16B 21/02***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 589 841**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 589 865**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***F23C 15/00***
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 589 890**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 589 927**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01C 5/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 589 937**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 589 938**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01G 23/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 589 945**
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***G01L 19/14***
(84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 589 965**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 590 012**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G02F 1/377***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 590 030**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 590 095**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 590 187**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 590 224**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 590 235**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 590 246**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 590 247**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 590 257**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 590 280**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 31.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 590 321**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 590 345**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 590 360**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 590 363**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 590 433**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 590 454**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 590 493**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 590 580**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 590 598**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 590 632**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 590 664**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 590 772**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.02.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B23K 9/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 590 785**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 590 845**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 590 967**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 591 006**
(84) NO 24.07.2019
(51) ***C07K 16/46***

(11) **2 591 049**
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 31.05.2018

(11) **2 591 057**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C09B 67/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 591 072**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 591 116**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 591 117**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C12N 15/88***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 591 145**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 591 186**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E04G 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 591 200**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 591 291**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F24S 40/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 591 308**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 591 375**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***G01R 33/025***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 591 387**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 591 401**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G04B 21/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 591 415**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 591 466**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G09B 5/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 591 495**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H01L 21/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 591 506**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***H01L 21/76***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 591 520**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 591 521**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 591 548**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 591 618**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 591 622**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 591 842**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 591 867**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 591 868**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 591 895**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 591 905**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 591 909**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 591 929**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 591 933**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60K 17/344***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 591 952**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 591 966**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 592 002**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64D 29/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 592 069**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07C 263/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 592 159**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 592 169**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 23.02.2019
(51) ***C21C 7/06***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 592 198**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 592 229**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 592 231**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 592 232**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 592 280**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F04D 25/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 592 360**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 592 415**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 592 491**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 592 494**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018

LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 30.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 592 502** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 17.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 17.10.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 592 661** (51) ***H01L 31/107***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 592 671** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 592 769** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 592 776** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 592 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 592 782** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 592 848** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 592 909** (51) ***H01J 35/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 593 113** (51) ***A61K 31/737***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 593 152** (51) ***A61L 31/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 593 155** (51) ***A61C 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 593 193** (51) ***A63B 53/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 593 232** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 593 269** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 593 301** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 593 327** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 593 363** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 593 388** (51) ***B65H 26/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 593 515** (51) ***C08L 83/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 593 610** (51) ***E02D 29/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 593 629** (51) ***E21B 7/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 593 644** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 593 723** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 593 785** (51) ***G01N 33/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 593 797** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 593 804** (51) ***G01R 33/3815***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 593 830** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 593 880** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 593 931** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 593 936** (51) ***G10K 11/20***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019

(11) **2 593 957** (51) ***H01J 37/22***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 593 958** (51) ***H01J 37/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 593 968** (51) ***H01L 31/0216***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 593 980** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 593 984** (51) ***H01M 4/58***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 594 056**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 594 102**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 594 255**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 594 316**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 594 343**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 594 399**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B32B 27/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 594 476**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B63C 9/08***

(11) **2 594 487**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 594 502**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B65D 8/10***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 594 553**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C07C 259/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 594 572**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 594 600**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 594 607**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C08G 61/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 594 713**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E05B 47/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 594 731**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 594 781**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F03B 13/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 594 805**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 594 814**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***F16C 11/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 594 849**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 594 854**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 594 870**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F25D 3/11***

(11) **2 594 871**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 594 878**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 594 885**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 594 918**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 3/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 594 979**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 594 999**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 595 003**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 595 004**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 595 019**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 595 035**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 595 041**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 595 060**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 595 076**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 19/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 595 079**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 595 126**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 595 143**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G10L 13/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 595 163**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 595 175**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 595 220**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 595 225**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 595 247**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 595 298**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H02M 7/12***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 595 301**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 595 332**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 595 337**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 595 418**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 595 492**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A23C 3/037***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 595 523**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.02.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 595 535**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 595 554**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 595 592**
(84) AL 05.11.2014
BE 05.11.2014
CH 31.07.2015
CZ 05.11.2014
EE 05.11.2014
FR 31.07.2018
HR 05.11.2014
IE 20.07.2015
IT 20.07.2018
LT 05.11.2014
LV 05.11.2014
MK 05.11.2014
NL 01.08.2018
PT 05.03.2015
RS 05.11.2014
SI 05.11.2014
SM 05.11.2014
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.11.2014
BG 05.11.2014
CY 05.11.2014
DK 05.11.2014
FI 05.11.2014
GR 06.02.2015
HU 20.07.2011
IS 05.03.2015
LI 31.07.2015
LU 20.07.2015
MC 05.11.2014
MT 05.11.2014
NO 05.02.2015
RO 05.11.2014
SE 05.11.2014
SK 05.11.2014
ES 21.07.2018

(11) **2 595 606**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 595 695**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 595 732**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 595 789**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 49/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 595 794**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 595 795**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***B29C 70/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 595 796**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 70/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 595 905**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 595 906**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65G 49/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 595 962**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018

IE 22.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 595 982** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.02.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 596 017** (51) ***C07K 16/10***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 596 036** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.06.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 29.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 596 191** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 596 205** (51) ***E21B 25/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 596 308** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 596 329** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 596 406** (51) ***G04B 13/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 596 411** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 596 418** (51) ***G06F 3/038***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 596 430** (51) ***G06F 9/46***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 596 436** (51) ***H04W 88/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 596 447** (51) ***G16H 50/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 596 509** (51) ***H01L 51/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 596 518** (51) ***H01J 49/40***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 596 527** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 596 539** (51) ***H01M 2/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 596 547** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 596 586** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 596 602** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 596 655** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 596 668** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 596 669** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 596 693** (51) ***A01B 3/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 596 719** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 07.09.2018

(11) **2 596 745** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 596 751** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 596 761** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 596 875** (51) ***B08B 9/055***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 596 881** (51) ***B22C 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 596 947** (51) ***B32B 5/28***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 596 955** (51) ***G11C 16/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 596 958** (51) ***B41J 17/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 596 976** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 596 981** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 596 987** (51) ***B60Q 1/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 597 004** (51) ***B60L 50/15***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 597 036** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 597 207** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 597 228** (51) ***E04H 15/36***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 597 283** (51) ***F02C 6/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 597 285** (51) ***F02C 7/228***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 597 293** (51) ***F02K 9/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 597 307** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 25.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 597 324** (51) ***F16B 35/06***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 597 365** (51) ***F21V 29/76***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 597 382** (51) ***F24F 1/01***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 597 397** (51) ***F24J 2/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IE 06.08.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 06.08.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
GB 06.08.2018

(11) **2 597 399** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 30.09.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 04.09.2018 IT 21.02.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 21.02.2018 LU 04.09.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 04.09.2018

(11) **2 597 415** (51) ***F41G 7/22***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 597 431** (51) ***G01D 5/347***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 597 460** (51) ***G01N 30/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 597 477** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 597 494** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 06.09.2018 CH 31.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 06.08.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 06.07.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.07.2018 LT 06.06.2018
LU 06.07.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 597 531** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 597 535** (51) ***G03G 21/20***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 597 566** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 597 628** (51) ***G08B 7/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 597 733** (51) ***H01R 13/60***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 597 735** (51) ***H01S 5/022***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 597 771** (51) ***H02P 1/24***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 27.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 27.08.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 23.07.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.07.2018 LT 27.06.2018
LU 23.07.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 597 791** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 21.02.2019

(11) **2 597 800** (51) ***H04L 1/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 597 807** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 597 870**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 597 879**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 597 933**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 598 022**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 598 034**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 01.02.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.07.2018
IT 18.07.2018
LU 22.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 598 044**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 598 067**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 598 183**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 598 199**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A61M 39/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 598 229**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 598 245**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 598 258**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 598 335**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 598 450**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 598 480**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07D 213/38***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 598 517**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07K 5/065***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 598 546**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 598 557**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 598 589**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C09D 183/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 598 618**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C10L 3/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 598 631**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 598 633**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C12N 5/074***

(11) **2 598 670**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.02.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***C25B 3/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 598 681**
(84) NO 05.09.2019
(51) ***B29C 70/02***

(11) **2 598 711**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 598 716**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E21C 51/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 598 737**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02C 6/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 598 756**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F04D 29/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 598 778**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 598 781**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 598 790**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 598 818**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F27B 1/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 598 860**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 598 944**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G03B 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 598 946**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08F 2/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 598 979**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 598 987**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019

NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 599 014**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 599 123**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 599 128**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 599 173**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 599 216**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 599 226**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H03L 7/16***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 599 241**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 599 276**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 599 307**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 599 309**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 599 325**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 599 343**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 599 348**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 599 354**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 52/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 599 365**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 599 387**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A22B 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 599 438**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 599 441**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 599 471**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 599 485**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 31/232***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 599 522**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 599 547**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019

(11) **2 599 618**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 599 655**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 599 672**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 599 673**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 599 680**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 599 683**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 599 688**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 599 712**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B64C 9/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 599 716**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 599 772**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***C07C 381/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 599 794**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08F 2/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 599 795**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08F 2/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 599 804**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08F 236/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 599 856**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 599 967** (51) ***F01D 15/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 599 991** (51) ***F02P 3/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 600 007** (51) ***F04D 29/056***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 600 013** (51) ***F16B 19/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 600 034** (51) ***F16H 13/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 600 042** (51) ***F16K 1/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 600 051** (51) ***F16L 55/18***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 600 087** (51) ***F25D 25/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 600 133** (51) ***G01N 1/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 600 224** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 600 225** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 600 226** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 600 228** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 13.09.2018 CH 31.07.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
FR 13.08.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 20.07.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.07.2018 LT 13.06.2018
LU 20.07.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 600 251** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 31.10.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 20.06.2018
LU 18.10.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 600 252** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 600 273** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 600 274** (51) ***G06F 21/33***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 600 315** (51) ***G06T 17/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 600 353** (51) ***G21F 9/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 600 431** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 600 467** (51) ***H01R 9/03***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 600 484** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 600 503** (51) ***H02K 5/14***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 600 519** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 600 522** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 600 553** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 600 576** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 600 601** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 600 646** (51) ***H04W 12/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 600 663** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 600 688** (51) ***H05B 3/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 600 713** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 16.12.2015 (84) AT 16.12.2015
BG 16.12.2015 CH 31.08.2018
CY 16.12.2015 CZ 16.12.2015
DK 31.08.2018 EE 16.12.2015
FI 16.12.2015 GR 17.03.2016
HR 16.12.2015 HU 03.08.2011
IE 03.08.2018 IS 16.04.2016
IT 03.08.2018 LI 31.08.2018
LT 16.12.2015 LU 03.08.2016
LV 16.12.2015 MC 16.12.2015
MK 16.12.2015 MT 31.08.2016
NO 16.03.2016 RO 16.12.2015
RS 16.12.2015 SE 16.12.2015
SI 16.12.2015 SK 16.12.2015

SM 16.12.2015
ES 04.08.2018
TR 16.12.2015
GB 03.08.2018

(11) **2 600 796**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61F 2/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 600 802**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 600 891**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 05.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 600 901**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 600 951**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A63F 7/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 600 954**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 14.02.2019
(51) ***B01D 11/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 600 979**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B05B 12/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 601 007**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
(51) ***B23K 33/00***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 601 009**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 601 059**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 601 075**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 601 120**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 02.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B65H 19/30***
(84) CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 601 157**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 601 223**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 04.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 601 230**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 03.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C08F 283/06***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 03.08.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 601 261**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08L 23/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 601 290**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 601 299**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12N 15/87***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 601 320**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***C21D 7/06***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 601 321**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
GB 04.08.2018
(51) ***C21D 7/06***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 04.08.2018
LU 04.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 601 336**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
BE 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 04.08.2018
(51) ***D05B 15/02***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 601 378**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 601 403**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 601 424**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16C 35/077***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 601 463**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 601 469**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***F27B 3/24***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 03.08.2018
LU 03.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 601 488**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01F 3/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 601 502**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 601 505**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 601 577**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 601 674**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 601 786**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 02.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 601 794**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 601 801**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 601 802**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 601 812**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 601 823**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H05K 3/30***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 601 957**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 602 032**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B21C 37/15***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 602 064**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 602 088**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.08.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 03.08.2018
(51) ***B29C 33/40***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 03.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 602 089**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
(51) ***B29C 33/40***
(84) CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IE 03.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 03.08.2018

(11) **2 602 097**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29C 70/84***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 602 101**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 02.08.2018
(51) ***B29D 30/58***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 602 115**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 602 116**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 602 124**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 602 127**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 04.08.2018
IE 04.08.2018
IT 08.11.2017
LU 04.08.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 602 136** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 30.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 16.09.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.07.2018 LU 16.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 602 166** (51) ***B61D 9/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 602 228** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 02.08.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LU 02.08.2018 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
GB 02.08.2018

(11) **2 602 236** (51) ***H01F 27/33***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CH 31.08.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IE 03.08.2018 IT 14.02.2018
LI 31.08.2018 LT 14.02.2018
LU 03.08.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 03.08.2018

(11) **2 602 300** (51) ***C09K 9/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 602 339** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 31.08.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 03.08.2018 IT 18.04.2018
LI 31.08.2018 LT 18.04.2018
LU 03.08.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 03.08.2018

(11) **2 602 340** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 602 347** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 602 349** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 602 372** (51) ***D06B 5/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 602 497** (51) ***F16C 3/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 602 507** (51) ***F16F 1/18***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.08.2018 FR 27.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 02.08.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.08.2018
LT 27.06.2018 LU 02.08.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 602 534** (51) ***F16B 39/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 602 535** (51) ***F17D 1/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 602 565** (51) ***F25B 25/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 602 574** (51) ***F25D 23/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 602 600** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 602 631** (51) ***G01R 35/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 602 660** (51) ***G03F 7/075***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 602 683** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 09.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018 DE 01.02.2019
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 25.07.2018 IT 09.05.2018
LI 31.07.2018 LT 09.05.2018
LU 25.07.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 602 684** (51) ***G05D 23/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 602 725** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 602 811** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 04.08.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LU 04.08.2018 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
GB 04.08.2018

(11) **2 602 850** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 602 851** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 602 852** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, FR 31.08.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, GB 15.08.2018
(84) AT 11.04.2018, CH 31.08.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, BE 31.08.2018, GR 12.07.2018, IE 15.08.2018, LI 31.08.2018, LU 15.08.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 602 859** (51) ***H01M 10/6553***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 602 942** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, BE 30.09.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, CH 30.09.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 25.09.2018, IT 31.01.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, GB 25.09.2018

(11) **2 602 967** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 602 987** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 603 029** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 603 039** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 603 056** (51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 603 128** (51) ***A47L 1/16***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 603 149** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019

(11) **2 603 162** (51) ***A61C 5/77***
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, FR 31.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LU 08.08.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, GB 08.08.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, BE 31.08.2018, GR 03.08.2018, IE 08.08.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 603 192** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019

(11) **2 603 246** (51) ***A61L 15/22***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 603 268** (51) ***A61M 16/14***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 603 281** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019

(11) **2 603 303** (51) ***B01D 45/16***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 603 321** (51) ***B01J 38/50***
(84) AT 27.06.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 05.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, GB 27.09.2018
(84) BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, BE 31.08.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 603 334** (51) ***B21D 24/00***
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, BE 31.08.2018, HR 25.04.2018, LI 31.08.2018, LU 15.08.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 15.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 15.08.2018

(11) **2 603 338** (51) ***B22D 11/16***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 603 379** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.12.2017, CH 31.08.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, IE 08.08.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, BE 31.08.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LI 31.08.2018, LU 08.08.2018, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, GB 08.08.2018

(11) **2 603 472** (51) ***C05B 13/06***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019

(11) **2 603 554** (51) ***C08L 1/28***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019

(11) **2 603 559** (51) ***C08L 75/06***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 603 582** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, BE 31.08.2018, GR 11.04.2018, IE 11.08.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CH 31.08.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, FR 31.08.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 31.08.2018, LU 11.08.2018, MC 10.01.2018

NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 11.08.2018

(11) **2 603 594**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 603 598**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 05.08.2018
AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 603 624**
(51) ***D01F 6/92***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 603 642**
(51) ***E02F 9/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 603 653**
(51) ***E05B 27/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 05.08.2018
AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 603 663**
(51) ***E21B 43/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 603 684**
(51) ***F02C 6/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 603 692**
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 22.05.2019
ES 22.05.2019

(11) **2 603 701**
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 603 739**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 603 743**
(51) ***F24F 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 603 820**
(51) ***G01V 1/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 603 822**
(51) ***B29L 11/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 11.08.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 11.08.2018

(11) **2 603 887**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 10.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 10.08.2018

(11) **2 603 973**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 03.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 31.08.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 603 983**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 603 997**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 12.08.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 604 019**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 604 022**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 604 023**
(51) ***H04M 1/23***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 604 068**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 604 156**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 604 216**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 604 282**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 604 330**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 604 340**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B01J 29/06***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 604 466**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60L 7/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 604 508**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B63H 20/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 604 574**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 604 643**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 604 650**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 11.08.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 11.08.2018

(11) **2 604 670**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 604 672**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 03.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 03.08.2018

(11) **2 604 673**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***B01D 45/00***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IE 03.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 03.08.2018

(11) **2 604 704**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 604 711**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C22B 3/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 604 717**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 604 723**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 604 795**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 604 811**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 604 813**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 604 821**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02C 1/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 604 826**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 6/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 604 875**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 03.02.2019
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 604 951**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 604 952**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 604 976**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 604 977**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 605 019**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 51/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 605 073**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 605 076**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 605 088**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
(51) ***G21D 3/00***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 605 117**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 605 129**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 605 148**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G06F 15/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 605 153**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 605 168**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 605 170**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 605 174**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 605 290**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 605 291**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 605 311**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 605 375**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02K 3/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 605 380**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 605 394**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 605 400**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 605 433**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 605 473**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 605 494**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 605 506**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 7/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 605 566**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 605 567**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 605 606**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 605 633**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 11.08.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 605 636**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 605 662**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 16.08.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***B01F 7/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 16.08.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 605 670**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A24B 1/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 605 688**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 605 728**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 605 765**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 31/573***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 605 828**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 17.08.2018
(51) ***G21K 1/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 605 933**
(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018

IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 01.08.2018

(11) **2 606 075**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C08F 24/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 606 127**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 606 130**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 606 134**
(84) ES 10.04.2019
(51) ***C12N 15/11***

(11) **2 606 216**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 606 297**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 05.08.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 606 310**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 15.08.2018
(51) ***G01B 7/02***
(84) CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 606 311**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 606 319**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 606 333**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 606 334**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 22.08.2018
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 606 377**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 606 428**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 11/25***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 606 494**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 606 496**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 606 499**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01F 29/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 606 514**
(84) AL 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 18.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 18.08.2018

(11) **2 606 537**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01R 13/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 606 554**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 606 557**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 606 565**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 28.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
BE 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 606 580**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 606 587**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 606 590**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 606 601**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 606 606**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 606 610**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 606 626**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 606 627**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 606 631**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 606 666**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 606 686**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 52/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 606 765**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47B 77/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 606 800**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 606 833**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 606 835**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 606 934**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 606 937**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 19.09.2018
(51) ***A62B 35/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 606 978**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B02C 1/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 607 078**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B41J 2/005***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 607 090**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 607 149**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 607 153**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 607 191**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 607 193**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 607 230**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 607 235**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 607 326**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 10.08.2018

(11) **2 607 405**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08J 3/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 607 427**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 607 429**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 83/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 607 444**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09J 167/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 607 581**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 607 582**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 607 589**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E05D 11/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 607 600**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E06B 7/23***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 607 643**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 18.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 18.10.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 607 659**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 607 662**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 607 670**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02D 29/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 607 671**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F02D 35/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 607 704**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 607 717**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 607 729**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 607 734**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***F16D 3/205***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019

LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 607 784** (51) ***F21S 45/33***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 607 799** (51) ***F24F 1/0011***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 607 807** (51) ***F24F 13/26***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 607 845** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 607 878** (51) ***G01M 3/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 607 908** (51) ***G01R 19/165***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 607 946** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 608 006** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 608 014** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 608 015** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 608 030** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 608 074** (51) ***G06F 16/215***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 608 076** (51) ***G11B 27/32***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 24.09.2018
IT 28.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 28.02.2018
LU 24.09.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 608 090** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 608 117** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 12.08.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.08.2018
LT 10.01.2018 LU 12.08.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 12.08.2018

(11) **2 608 148** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 608 160** (51) ***G07D 7/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 608 210** (51) ***G11C 13/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 608 244** (51) ***H01J 29/02***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IE 17.08.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.08.2018 LT 13.12.2017
LU 17.08.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 17.08.2018

(11) **2 608 249** (51) ***H01L 21/311***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 608 267** (51) ***H01L 29/76***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 608 313** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 608 364** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 LU 08.02.2019

(11) **2 608 401** (51) ***H03F 1/32***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 608 413** (51) ***H03L 7/18***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 31.08.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 19.08.2018 IT 30.05.2018
LI 31.08.2018 LT 30.05.2018
LU 19.08.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 608 433** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 608 436** (51) ***H04B 10/61***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 608 443** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 608 462** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 608 463** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 608 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 608 500** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 608 515** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 608 561** (51) ***H04N 21/426***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 608 582** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 608 617** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 608 737** (51) ***A61F 2/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 608 809** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **2 608 827** (51) ***A61M 5/50***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 608 864** (51) ***B01D 35/30***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 608 879** (51) ***B01J 23/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 608 880** (51) ***B01J 23/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 22.08.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
GB 22.08.2018

(11) **2 608 883** (51) ***C08F 10/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 608 887** (51) ***B02C 13/22***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CH 31.08.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 19.08.2018 IT 28.02.2018
LI 31.08.2018 LT 28.02.2018
LU 19.08.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 608 935** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.08.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LI 31.08.2018 LT 28.02.2018
LU 23.08.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 23.08.2018

(11) **2 608 944** (51) ***B29C 47/56***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 23.08.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SM 29.11.2017
GB 23.08.2018

(11) **2 608 948** (51) ***B29C 70/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 608 951** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.08.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LI 31.08.2018
LT 21.02.2018 LU 24.08.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 24.08.2018

(11) **2 608 952** (51) ***B30B 15/26***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 609 047** (51) ***C03C 3/091***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 609 048** (51) ***C03C 10/04***
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
BE 31.08.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 18.08.2018
LT 25.04.2018 LU 18.08.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 18.08.2018

(11) **2 609 063** (51) ***C07C 29/42***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 31.08.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LU 24.08.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 24.08.2018

(11) **2 609 123** (51) ***C08F 4/64***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
BE 31.08.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 31.08.2018
LT 13.12.2017 LU 24.08.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 24.08.2018

(11) **2 609 127** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018

BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 17.08.2018
GR 22.06.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 609 196**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
CY 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 24.08.2018
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2018
HR 12.04.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 609 217**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 609 224**
(51) ***C21D 1/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 609 226**
(51) ***C22B 26/22***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 25.08.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 609 346**
(51) ***B60K 25/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 609 396**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 609 411**
(51) ***G01M 15/11***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 16.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 609 449**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 18.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 18.08.2018

(11) **2 609 507**
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 609 575**
(51) ***H04N 13/111***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 609 602**
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 609 606**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AL 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 609 611**
(51) ***H01J 1/46***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 24.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 24.08.2018

(11) **2 609 624**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 609 648**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 31.08.2018
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 23.08.2018

(11) **2 609 654**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 609 660**
(51) ***H01R 43/055***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 609 696**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 609 701**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 609 711**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 609 792**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 609 797**
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 609 816**
(51) ***A23L 3/005***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 609 837**
(51) ***A47G 9/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
LU 02.02.2019
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018

(11) **2 609 862** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 16.08.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 16.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 609 873** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 609 888** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IE 20.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 609 956** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019

(11) **2 609 965** (51) ***A62B 17/00***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 609 978** (51) ***B01D 29/23***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 609 981** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 610 016** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 610 053** (51) ***B32B 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 610 076** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 26.08.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 610 118** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 610 179** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 610 198** (51) ***B65H 29/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 610 211** (51) ***A47C 27/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019

(11) **2 610 232** (51) ***C04B 35/486***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 610 298** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
HR 13.12.2017
IE 19.08.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 19.08.2018

(11) **2 610 329** (51) ***C10M 105/38***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 610 331** (51) ***C10M 141/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 610 337** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 610 420** (51) ***E05D 15/56***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 610 440** (51) ***F01D 25/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 610 469** (51) ***F02D 41/30***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 610 504** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 610 520** (51) ***F16F 1/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 610 521** (51) ***F16F 7/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 610 600** (51) ***G01K 11/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 610 621**
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 610 634**
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 610 661**
(51) ***G02B 21/02***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 610 662**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 18.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 610 686**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 610 697**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 21.09.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 610 764**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 610 843**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 610 852**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 21.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 21.10.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 610 887**
(51) ***H01J 1/62***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 610 891**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 610 892**
(51) ***H01J 49/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 610 903**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 610 904**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 610 905**
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 610 909**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 610 928**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 610 933**
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 610 968**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 610 972**
(51) ***H01R 13/502***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 611 000**
(51) ***H02K 1/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 611 033**
(51) ***H03K 17/687***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 611 044**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 26.09.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 611 058**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 611 089**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 611 112**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 611 114**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 611 184**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 611 227**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 611 232**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 611 237**
(51) ***H04W 48/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 611 277**
(51) ***A01D 34/71***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018

DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 31.08.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 611 304** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LI 31.08.2018 LT 28.03.2018
LU 30.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 611 312** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
BE 30.09.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IE 01.09.2018
IS 17.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 17.01.2018
LU 01.09.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 611 364** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.08.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
BE 31.08.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.08.2018 LT 07.03.2018
LU 26.08.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 26.08.2018

(11) **2 611 464** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 02.09.2018
IT 25.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 25.04.2018
LU 02.09.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 GB 02.09.2018

(11) **2 611 466** (51) ***A61K 47/50***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 611 468** (51) ***A61L 15/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 611 483** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 611 489** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 BE 31.08.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LI 31.08.2018 LT 20.06.2018
LU 31.08.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 611 527** (51) ***B01D 69/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 611 558** (51) ***B22D 27/09***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LI 31.08.2018
LT 25.04.2018 LU 31.08.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 611 618** (51) ***B41J 29/38***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 611 621** (51) ***B42C 1/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 611 749** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.08.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LI 31.08.2018
LT 14.03.2018 LU 31.08.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 GB 31.08.2018

(11) **2 611 786** (51) ***C07D 257/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 611 800** (51) ***C07H 3/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 611 833** (51) ***C07K 16/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 611 840** (51) ***C08F 14/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 611 871** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 611 887** (51) ***C10G 19/02***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LI 31.08.2018 LT 13.12.2017
LU 31.08.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 31.08.2018

(11) **2 611 924** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 611 979** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LU 23.08.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 GB 23.08.2018

(11) **2 612 015** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CH 31.08.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018

BE 31.08.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 31.08.2018
FR 31.08.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 612 022** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 02.09.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 612 075** (51) ***F23L 7/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 612 090** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 612 096** (51) ***F28D 7/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 612 120** (51) ***G01K 15/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 612 148** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 612 202** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 612 220** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 612 266** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 612 335** (51) ***H01F 1/153***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 612 359** (51) ***H01L 27/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 612 369** (51) ***H01L 31/042***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 612 392** (51) ***H01M 2/30***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 612 401** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 612 419** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 612 435** (51) ***H02P 25/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.07.2018
IT 11.07.2018
LU 26.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 612 452** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 612 461** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 612 477** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 612 488** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 612 501** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 31.08.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 612 505** (51) ***H04N 21/431***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 612 511** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 612 539** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 15.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 612 541** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018

FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 01.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 612 559** (51) ***A23L 7/113***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 612 602** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 612 603** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 612 614** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 612 637** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 612 651** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 612 653** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.10.2017
DE 01.03.2019 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IE 09.08.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.08.2018 LT 11.10.2017
LU 09.08.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
GB 09.08.2018

(11) **2 612 678** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IE 02.09.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 612 719** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.07.2018 BG 04.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LI 31.07.2018 LT 04.07.2018
LU 25.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 612 755** (51) ***D06N 3/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 612 775** (51) ***B60G 11/12***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 31.08.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LI 31.08.2018
LT 04.07.2018 LU 26.08.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 612 797** (51) ***B60W 30/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 612 804** (51) ***B62D 55/02***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 31.08.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.08.2018
LT 10.01.2018 LU 30.08.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 612 814** (51) ***B64D 15/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 612 837** (51) ***B32B 18/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 612 847** (51) ***B41M 5/333***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 BE 31.08.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LI 31.08.2018
LT 18.04.2018 LU 29.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 612 874** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 31.08.2018 FR 11.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.08.2018 LT 11.07.2018
LU 31.08.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 612 894** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
BE 31.08.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.08.2018 LT 02.05.2018
LU 31.08.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 612 903** (51) ***C12N 15/79***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 31.08.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.08.2018
LT 10.01.2018 LU 29.08.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 612 926** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 22.08.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 22.08.2018
LT 29.11.2017 LU 22.08.2018

LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
ES 23.08.2018
MC 29.11.2017
SE 23.08.2018
SK 29.11.2017
GB 22.08.2018

(11) **2 612 931**
(51) ***C21D 7/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 612 932**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 26.08.2018
AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 612 941**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 613 007**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 613 033**
(51) ***F02C 3/067***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 613 038**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 613 057**
(51) ***F04D 29/58***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 613 063**
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 613 072**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 613 076**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 613 081**
(51) ***F23N 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 613 084**
(51) ***F23R 3/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 613 089**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 613 090**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 613 187**
(51) ***G02B 6/122***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 613 222**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 613 237**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 613 264**
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 613 279**
(51) ***G06F 21/33***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 613 290**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 613 293**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 613 323**
(51) ***G01T 7/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 613 324**
(51) ***G21C 17/02***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 613 340**
(51) ***H01L 21/02***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 613 353**
(51) ***F28D 15/02***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 613 365**
(51) ***H01L 31/107***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 613 371**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 613 374**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 613 386**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
AT 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 31.08.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018

LU 25.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 25.08.2018

(11) **2 613 395** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.08.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 08.08.2018
(84) AT 07.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 08.08.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 613 400** (51) ***H01M 10/52***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 26.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 26.08.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 613 420** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 613 439** (51) ***H03H 9/02***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 613 456** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 613 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 613 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 613 497** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 613 513** (51) ***G06Q 20/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 613 578** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 613 592** (51) ***H04W 48/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 613 637** (51) ***A21D 13/066***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 14.10.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 613 647** (51) ***A23L 5/20***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 01.10.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 06.09.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 613 684** (51) ***A47L 13/50***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 613 694** (51) ***A61B 5/0484***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 613 709** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 613 731** (51) ***A61C 19/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 12.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 12.09.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 613 777** (51) ***A61K 36/22***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 613 783** (51) ***A61K 31/4365***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 613 818** (51) ***A61L 27/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 613 872** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 613 873** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 02.09.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 613 901** (51) ***B23B 29/20***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 613 976** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017

ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 03.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 03.08.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 03.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 613 988** (51) ***B60T 13/58***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 613 997** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.08.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 613 999** (51) ***B63H 5/08***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 614 107** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 08.09.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 01.10.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 614 121** (51) ***C09G 1/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 614 175** (51) ***C23C 22/36***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.09.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 08.09.2018

(11) **2 614 202** (51) ***E05D 11/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 614 259** (51) ***F04D 17/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 614 308** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 26.08.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
BE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 614 326** (51) ***F25J 3/04***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 614 339** (51) ***G01F 15/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 614 345** (51) ***G01L 5/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 614 365** (51) ***G01N 27/74***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 614 387** (51) ***G01T 1/167***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 614 409** (51) ***G03G 9/08***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 614 416** (51) ***G05F 1/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 614 457** (51) ***G06F 21/71***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 08.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 614 476** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 614 527** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 614 554** (51) ***H01P 5/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 614 585** (51) ***H02M 3/07***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 614 609** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 614 613** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 09.09.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 614 619** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 614 625**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 614 644**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 614 678**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 614 693**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 614 695**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 614 718**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
GB 04.09.2018
(51) ***A23C 19/032***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
IE 04.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **2 614 738**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A43B 3/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 614 751**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60N 2/815***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 614 777**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 614 790**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 90/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 614 814**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 614 820**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 614 884**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 614 923**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B24B 53/075***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 614 942**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 44/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 614 968**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 614 978**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 615 010**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 31.08.2018
(51) ***B62D 7/08***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 615 054**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 09.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 615 067**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C02F 3/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 615 074**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B28B 3/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 615 134**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 615 212**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 615 232**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 615 233**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 615 256**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 615 332** (51) ***F16H 25/24***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 615 341** (51) ***F16K 31/04***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 615 361** (51) ***F21L 4/02***

(84) LT 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 615 362** (51) ***F21L 4/02***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 615 369** (51) ***F23B 90/06***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 615 384** (51) ***F24D 3/00***

(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 615 392** (51) ***F25B 7/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 615 414** (51) ***G01S 7/491***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 615 431** (51) ***G01F 1/696***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 615 525** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 615 545** (51) ***G06F 8/61***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 615 565** (51) ***G06F 17/30***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 615 573** (51) ***G06Q 10/06***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 615 577** (51) ***G06T 1/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 615 600** (51) ***G09F 9/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 615 631** (51) ***H01L 21/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 615 632** (51) ***H01L 21/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 615 658** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 07.09.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 615 673** (51) ***H01M 4/58***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 615 703** (51) ***H01T 4/20***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 615 704** (51) ***H01T 13/50***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 615 721** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 615 726** (51) ***H02K 15/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 615 731** (51) ***H02M 3/158***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 615 735** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 06.02.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 615 761** (51) ***H04L 1/16***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 615 763** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 615 802** (51) ***H04L 12/835***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 615 866** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 615 883**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 28.02.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 615 899**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 615 954**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 615 984**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 615 994**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 615 998**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 616 102**
(84) NO 01.08.2019

(51) ***A61K 47/60***

(11) **2 616 146**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(51) ***A62B 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 616 147**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***A62B 99/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 616 157**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***B01D 29/21***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 616 176**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 08.09.2018

(51) ***B01J 29/80***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 616 180**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***B03B 9/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 616 204**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***B23C 5/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 616 215**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***B24B 9/10***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 616 225**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***B29C 47/12***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 616 227**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***B29C 49/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 616 259**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***B60J 1/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 616 267**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 616 269**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 616 275**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***B60Q 1/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 616 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***B61C 17/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 616 312**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***B62D 1/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 616 337**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(51) ***B65B 1/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 616 387**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018

(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

GR 17.08.2018
IE 18.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 616 411**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 16.09.2018

(51) ***C04B 35/475***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 616 436**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(51) ***C07C 407/00***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 616 494**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***C08G 18/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 616 522**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 616 641**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 616 698**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***F16C 32/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 616 700**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***F16C 33/76***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 616 701**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BE 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018

(51) ***F16D 1/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.09.2018
CH 30.09.2018

LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 15.09.2018

(11) **2 616 737**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 616 746**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F28B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 616 755**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.07.2018
IT 11.07.2018
LU 15.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***F28D 15/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 616 769**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01C 3/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 616 787**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 15.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 15.09.2018
(51) ***G01L 7/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 616 803**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 616 806**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 616 841**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 616 843**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01T 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 616 884**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 12.09.2018
IT 13.12.2017
LU 12.09.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 12.09.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 616 887**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 616 895**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 616 921**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 616 980**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 617 025**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 617 046**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H01H 13/50***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.09.2018
LU 15.09.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 15.09.2018

(11) **2 617 073**
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
(51) ***H01L 41/053***
(84) CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
BE 31.08.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 26.08.2018

(11) **2 617 093**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 617 094**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 10/39***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 617 114**
(84) NL 03.04.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 617 128**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H03H 7/42***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 617 219**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 617 227**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 617 230**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 617 256**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 617 273**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01R 13/60***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 617 300**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 617 337**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***A47L 3/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 617 362** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 617 390** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
LU 25.02.2019
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 617 439** (51) ***A61L 27/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 617 531** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 30.08.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 617 537** (51) ***B26B 19/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 617 595** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
GR 25.04.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 617 637** (51) ***B62M 6/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 617 647** (51) ***B64D 1/06***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 617 670** (51) ***B65H 51/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 617 752** (51) ***C08G 59/68***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 13.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
GB 25.10.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018

(11) **2 617 803** (51) ***C10M 137/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.09.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 617 812** (51) ***C12N 5/073***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 617 853** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 617 872** (51) ***C23C 26/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 617 882** (51) ***D01H 4/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 617 888** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 617 941** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 617 942** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 617 943** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 617 955** (51) ***F01N 1/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 617 961** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 617 964** (51) ***F02C 7/262***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 617 966** (51) ***F02C 7/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 618 003** (51) ***F04D 29/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 618 027** (51) ***F16H 47/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 618 075** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 28.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 618 092** (51) ***F28F 3/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019

SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 618 101**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01B 7/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 618 122**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 618 124**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01M 1/22***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 618 193**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 618 216**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 618 223**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03G 15/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 618 253**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 618 257**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 618 284**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 618 404**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 618 426**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 618 435**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01T 13/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 618 445**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 618 446**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 618 455**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 09.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 618 468**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 618 516**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 618 523**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 618 534**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 618 607**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 618 608**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 16.02.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 618 611**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 618 626**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 618 628**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 618 721**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 618 724**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61B 3/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 618 730**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 618 733**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 618 782**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 618 798**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 618 829**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 618 842**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***A61K 39/39***

(11) **2 618 870**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 618 892**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 618 926**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B01J 13/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 618 928**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 618 929**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 22.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 22.09.2018
(51) ***B01J 23/28***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 618 968**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16H 3/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 618 984**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B29C 49/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 618 991**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B29C 70/30***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 619 091**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 619 115**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65G 17/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 619 131**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 619 132**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C01B 21/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 619 150**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C03B 5/235***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 619 165**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 21.09.2018
(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 21.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 619 223**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 619 235**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C07F 11/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 619 255**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 619 328**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 22.09.2018
IT 27.12.2017
LU 22.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 22.09.2018

(11) **2 619 329**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 619 330**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 22.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 22.09.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 619 339**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 619 345**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 14/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 619 358**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 21.09.2018
(51) ***D02G 3/44***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 619 382**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 619 384**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 619 398**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E21B 19/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 619 399**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 19/22***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 619 445**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E02B 17/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 619 467**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 619 478**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F16H 15/24***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 619 481**
(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 03.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 03.08.2018

(11) **2 619 491**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16K 1/226***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 619 514**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F25D 25/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 619 519**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C21C 5/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 619 569**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
(51) ***B01D 15/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 21.09.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 619 604**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 619 612**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 619 623**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 619 635**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 21.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 21.09.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 21.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 619 662**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 619 673**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 619 679**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 619 691**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 08.08.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 619 700**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 19/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 619 702**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 619 703**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 619 729**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 619 743**
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
HR 20.06.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) CH 31.08.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 619 778**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01G 9/048***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 619 809**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 21.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H01L 33/52***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 619 833**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 619 843**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 10/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 619 857**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 619 867**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 619 873**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 619 875**
(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
SI 11.07.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 619 889**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02K 41/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 619 894**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 619 935**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 619 961**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 619 967**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
SI 20.06.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 21.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 619 971**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 619 978**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 620 015**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 620 025**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 620 091**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 20.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 620 106**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 620 120**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 620 131**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B05C 5/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 620 205**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
LU 27.02.2019
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018

(11) **2 620 248**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B23K 11/06***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 620 271**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 620 293**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60B 33/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 620 302**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 620 343**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 620 366**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 620 416**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C03B 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 620 428**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 207/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 620 484**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 620 523**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 620 547**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E01C 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 620 569**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E05B 81/90***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 620 573**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E05C 9/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 620 649**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 620 669**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
(51) ***F16F 13/18***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 620 679**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 620 697**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 620 711**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 620 717**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F24F 13/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 620 722**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F25B 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 620 795**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 7/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 620 816**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 620 822**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 620 920**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G07D 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 620 927**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 620 929**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G08G 1/0965***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 620 941**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 620 945**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 620 982**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 620 994**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 30.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 621 003**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 621 004**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 621 034**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 20.09.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 621 059**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 22.09.2018
(51) ***H02K 3/18***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 621 063**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 621 066**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 08.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 10.01.2018
(51) ***H02K 41/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018

NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 08.09.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 621 067** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 621 072** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 621 093** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 621 115** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 621 149** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 16.09.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 621 233** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 621 243** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 621 294** (51) ***A24D 3/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 621 324** (51) ***A47L 5/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 621 348** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 621 353** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 621 371** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 621 392** (51) ***A61B 90/70***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 621 414** (51) ***A61F 2/68***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 621 455** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 621 464** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 22.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 22.09.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 621 503** (51) ***A23L 19/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 29.09.2018
IT 01.11.2017
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
BE 30.09.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.09.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 29.09.2018

(11) **2 621 600** (51) ***B01D 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 621 601** (51) ***B01D 29/15***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 621 630** (51) ***B01J 38/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 621 662** (51) ***B23K 26/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 621 666** (51) ***B23K 35/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 621 722** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 28.09.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 621 728** (51) ***B41J 2/145***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 621 739** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 30.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 30.09.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 621 763** (51) ***B60R 21/217***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 621 772**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 30.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 621 773**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
SI 27.06.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 621 786**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B62B 5/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 621 817**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B65D 3/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 621 867**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 27.09.2018
(51) ***C02F 1/50***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 621 910**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 27.09.2018
IT 25.10.2017
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 27.09.2018
(51) ***C07D 301/04***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 30.09.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
CH 30.09.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 621 943**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 27.09.2018
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 621 980**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 16.09.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 622 005**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 622 012**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 30.09.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 23.09.2018

(11) **2 622 021**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 08.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 08.09.2018

(11) **2 622 064**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C12N 5/07***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 622 090**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 622 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 622 108**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 30.09.2018
(51) ***C22B 19/20***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 622 132**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***D21H 17/24***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 622 146**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 30.09.2018
(51) ***E04B 2/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 622 173**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 29.09.2018
IT 25.07.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018

LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 622 236** (51) ***F16C 32/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 622 238** (51) ***F16C 33/64***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DE 02.04.2019 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 22.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 22.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 622 247** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 27.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 28.03.2018
LU 27.09.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 622 256** (51) ***F21K 9/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 622 271** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 622 278** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 622 281** (51) ***F24H 1/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 622 325** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 622 336** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 622 357** (51) ***G01R 21/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 622 362** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 622 366** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 622 413** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 15.09.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 10.01.2018 LU 15.09.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 15.09.2018

(11) **2 622 425** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 31.10.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 20.06.2018
LU 01.10.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 622 439** (51) ***G06F 13/38***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 622 448** (51) ***G06F 9/44***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 622 466** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 622 496** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 29.09.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LU 29.09.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 622 616** (51) ***H01G 9/028***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 30.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 30.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 622 632** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 14.09.2018 IT 18.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.04.2018 LU 14.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 622 700** (51) ***H02J 1/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 622 708** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 622 722** (51) ***H02M 3/137***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 622 749** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 19.08.2018 IT 16.05.2018
LI 31.08.2018 LT 16.05.2018
LU 19.08.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018

SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.08.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 622 761** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 622 777** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 622 809** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 622 818** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 622 821** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 622 832** (51) ***H04M 3/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 622 843** (51) ***H04N 5/335***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 622 870** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 19.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 622 882** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 622 905** (51) ***H04W 76/32***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 622 910** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 622 915** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 15.08.2018

(11) **2 622 916** (51) ***G01S 3/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 623 042** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 623 049** (51) ***A61B 17/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 623 059** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 623 072** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 623 073** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 623 107** (51) ***A61K 36/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 623 155** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 623 159** (51) ***A62C 3/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 02.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 623 166** (51) ***A63B 69/16***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 623 176** (51) ***B01D 35/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 623 205** (51) ***B03C 3/74***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 623 234** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 623 235** (51) ***H01F 1/057***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 623 261** (51) ***B24B 9/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 623 274**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 623 300**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 623 315**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B32B 27/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 623 332**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 623 336**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 28.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 28.09.2018
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 623 337**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 03.10.2018

(11) **2 623 340**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
HR 11.04.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 623 349**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60J 1/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 623 350**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 623 379**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60S 5/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 623 388**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 623 466**
(84) BG 29.06.2017
SM 29.03.2017
NO 28.02.2019
FI 03.02.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) MC 29.03.2017
LT 03.02.2019
LU 03.02.2019

(11) **2 623 479**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 28.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 623 482**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 29.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 623 483**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***C04B 35/565***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 29.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***C07D 213/80***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 623 495**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C08F 236/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 623 529**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08G 63/90***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 623 546**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 28.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 623 547**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 623 562**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 28.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 623 583** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 623 584** (51) ***C11B 1/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 623 592** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 623 615** (51) ***C21D 7/06***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 623 620** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 23.09.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 23.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 623 621** (51) ***C22C 33/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 623 633** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 623 640** (51) ***C25B 1/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 623 678** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 30.09.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 623 706** (51) ***E21C 25/60***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 623 708** (51) ***E21B 33/038***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 623 718** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 623 720** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 623 742** (51) ***F02C 7/143***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 623 744** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 623 745** (51) ***F02C 7/232***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 623 804** (51) ***F16C 33/58***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 623 813** (51) ***F16D 3/64***
(84) AT 13.06.2018
BG 09.07.2014
(84) BE 30.06.2014
CH 30.06.2014
CY 09.04.2014
DE 01.01.2019
EE 09.04.2014
FR 30.06.2018
GR 10.07.2014
HU 13.06.2008
IS 09.08.2014
LI 30.06.2014
LU 13.06.2014
MC 09.04.2014
NL 09.04.2014
PL 09.04.2014
RO 09.04.2014
SI 09.04.2014
TR 09.04.2014
CZ 09.04.2014
DK 09.04.2014
FI 09.04.2014
GB 13.06.2018
HR 09.04.2014
IE 13.06.2014
IT 13.06.2018
LT 09.04.2014
LV 09.04.2014
MT 09.04.2014
NO 09.07.2014
PT 11.08.2014
SE 14.06.2018
SK 09.04.2014
ES 14.06.2018

(11) **2 623 818** (51) ***F16F 13/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 623 834** (51) ***F16L 27/093***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 623 843** (51) ***F16L 57/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 01.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 623 870** (51) ***F24D 19/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 04.02.2019
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 623 888** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 623 893** (51) ***F25B 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 623 895** (51) ***F25B 43/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 623 923** (51) ***G01B 3/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018

SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 02.02.2019
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 623 943**
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 623 947**
(51) ***G01M 1/38***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 623 952**
(51) ***G01N 3/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 623 962**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 623 990**
(51) ***G01N 35/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 624 028**
(51) ***G02B 6/036***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 624 053**
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 624 059**
(51) ***G03G 15/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 624 070**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 624 092**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 624 112**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 624 122**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 624 132**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 624 133**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 624 148**
(51) ***G06F 16/93***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 624 170**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 01.02.2019
SK 26.12.2018

(11) **2 624 201**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 01.02.2019
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 624 243**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 624 255**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 624 256**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 624 275**
(51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
FR 31.10.2018
HR 29.11.2017
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
BE 31.10.2018
GR 01.03.2018
CH 31.10.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 25.10.2018

(11) **2 624 276**
(51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
BE 31.10.2018

GR 01.03.2018
CH 31.10.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 25.10.2018
HR 29.11.2017
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 624 277** (51) ***H01J 37/073***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 624 293** (51) ***H01L 23/02***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 30.09.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 21.09.2018 IT 07.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 07.03.2018 LU 21.09.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 624 304** (51) ***G02B 6/42***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 624 330** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 624 343** (51) ***C01D 1/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 28.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 28.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 624 360** (51) ***H01P 1/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 624 435** (51) ***H02N 2/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 624 438** (51) ***H02P 6/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 624 452** (51) ***H03K 17/96***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 01.02.2019

(11) **2 624 522** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 624 604** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 BE 31.08.2018
FR 27.08.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 09.08.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.08.2018 LT 27.06.2018
LU 09.08.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 624 612** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 624 616** (51) ***H04W 16/24***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 624 622** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 624 645** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CH 31.08.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 12.08.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 624 648** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 624 651** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 624 693** (51) ***A01N 43/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 624 738** (51) ***A01G 20/47***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 624 767** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 624 777** (51) ***A61N 5/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 624 782** (51) ***A61C 13/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 624 826** (51) ***A61K 31/355***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.07.2018
LU 07.10.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 624 859** (51) ***A61K 38/36***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 19.09.2018
DE 02.04.2019 EE 01.03.2017
FI 19.09.2018 BE 30.09.2018

FR 30.09.2018
HR 01.03.2017
HU 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 30.09.2018
RO 01.03.2017
SE 20.09.2018
CY 01.03.2017
SM 01.03.2017
GB 19.09.2018
GR 02.04.2019
IE 19.09.2018
IS 01.07.2017
LI 30.09.2018
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.10.2018
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 19.09.2018

(11) **2 624 898**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 624 900**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 624 918**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A63B 21/005***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 624 960**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B04C 3/06***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 625 002**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 06.10.2018

(11) **2 625 145**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 625 150**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 21.09.2018
(51) ***C03C 11/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 625 152**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C04B 20/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 625 165**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C07D 207/08***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 625 212**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 06.10.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 625 215**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 625 216**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08G 77/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 625 224**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 625 305**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C23C 14/46***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 625 411**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F02F 3/22***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 625 412**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 06.10.2018
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 625 429**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F04D 9/06***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 625 444**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16H 61/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 625 484**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 625 490**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.10.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 10.10.2018
(51) ***G01F 1/26***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 31.10.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 625 501**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 06.10.2018
(51) ***G01N 1/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 01.11.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 625 542**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 625 568** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 28.09.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 10.01.2018 LU 28.09.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 28.09.2018

(11) **2 625 577** (51) ***C12M 1/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 625 579** (51) ***G05D 7/01***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 625 587** (51) ***G06F 1/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 625 610** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 625 612** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 625 614** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 625 677** (51) ***G08B 25/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 625 679** (51) ***G08B 29/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 625 692** (51) ***G21C 7/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 625 713** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 625 725** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 14.03.2018 LU 04.10.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 625 729** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LU 05.10.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 625 747** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 06.01.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 06.04.2016 CY 06.01.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 ES 19.12.2018
FI 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 HU 12.09.2011
IE 12.09.2016 IS 06.05.2016
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 06.01.2016 LU 12.09.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
MK 06.01.2016 MT 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SE 13.09.2018 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016
AT 12.09.2018 GB 12.09.2018

(11) **2 625 815** (51) ***H04L 5/14***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 625 857** (51) ***H04N 19/635***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 625 875** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LU 05.10.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 625 925** (51) ***H04W 88/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **2 625 940** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 625 999** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 31.08.2018
LT 13.12.2017 LU 25.08.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 GB 25.08.2018

(11) **2 626 018** (51) ***A61B 17/29***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 626 036** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 LU 06.02.2019

(11) **2 626 049** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 626 058** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 626 060** (51) ***A61K 8/23***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 626 094** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **2 626 123** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, SI 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, LU 05.02.2019
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 626 137** (51) ***B03D 1/02***
(84) NL 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 626 143** (51) ***B05B 13/06***
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, RS 23.01.2019, IT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019, MC 23.01.2019, LU 13.02.2019

(11) **2 626 148** (51) ***B08B 13/00***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 626 173** (51) ***B25B 5/10***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 626 183** (51) ***B29C 43/52***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 626 230** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 626 233** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, LU 07.02.2019
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 626 237** (51) ***B60N 2/30***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 626 242** (51) ***B60P 7/15***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 626 263** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, SM 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, LU 07.02.2019

(11) **2 626 277** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 626 291** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, LU 06.02.2019

(11) **2 626 339** (51) ***C04B 35/657***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, BE 31.10.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 05.10.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, CH 31.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 626 344** (51) ***C07C 209/48***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 626 374** (51) ***C08F 20/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 626 376** (51) ***C08G 64/16***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 626 378** (51) ***C08J 7/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 626 382** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, LU 08.02.2019
(84) CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 626 388** (51) ***D21H 17/17***
(84) AL 04.05.2016, LU 09.02.2017, MT 09.02.2017, RS 04.05.2016, LT 09.02.2019, FI 09.02.2019
(84) BG 04.05.2016, MC 04.05.2016, CY 04.05.2016, SM 04.05.2016, NO 28.02.2019

(11) **2 626 397** (51) ***C09J 133/00***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LU 14.01.2019, MC 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, NO 31.01.2019
(84) CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 626 449** (51) ***C25D 3/60***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 626 456** (51) ***D04H 1/559***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, BE 31.10.2018, HR 21.03.2018, CH 31.10.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, GB 03.10.2018

(11) **2 626 476** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 626 484** (51) ***E04G 21/18***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 626 487** (51) ***E05B 13/00***
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 08.02.2019
(84) BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019

(11) **2 626 488** (51) ***E05B 19/02***
(84) AL 25.07.2018, EE 25.07.2018, IS 25.11.2018
(84) DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, LT 25.07.2018

LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
LU 01.02.2019
MC 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 626 491** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 07.02.2019
(84) BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 626 505** (51) ***E21B 4/16***
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, LU 06.02.2019

(11) **2 626 508** (51) ***E21C 35/193***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 08.02.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 626 516** (51) ***F01D 5/16***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 626 551** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 626 561** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, SI 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 07.02.2019

(11) **2 626 572** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019

(11) **2 626 577** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 626 579** (51) ***B61C 9/38***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 626 604** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 626 630** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 626 631** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 626 658** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 626 687** (51) ***G01N 19/00***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 626 688** (51) ***G01N 19/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 626 694** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 626 697** (51) ***G01N 30/32***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, LU 07.02.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SM 31.10.2018

(11) **2 626 706** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 626 719** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, LU 08.02.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **2 626 739** (51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 23.01.2019, BG 23.04.2019, HR 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RS 23.01.2019, MC 23.01.2019, LU 07.02.2019
(84) FI 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LV 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019, IT 23.01.2019

(11) **2 626 744** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 05.10.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, BE 31.10.2018, HR 16.05.2018, CH 31.10.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 626 745** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, BE 31.10.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, SI 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, CH 31.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, GB 06.10.2018

(11) **2 626 747** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LU 04.10.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, GB 04.10.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 626 755** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 626 770** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 626 772**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 01.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 626 779**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 626 788**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 626 852**
(51) ***G09G 5/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 626 869**
(51) ***H01B 17/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 06.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 626 910**
(51) ***H01M 14/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 626 930**
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 626 936**
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 04.02.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 626 941**
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **2 626 985**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 05.10.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 626 990**
(51) ***H02K 33/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 626 994**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 627 001**
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 627 012**
(51) ***H04B 3/44***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 627 033**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 09.02.2019
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 627 046**
(51) ***H04L 12/58***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 627 054**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 627 067**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 627 072**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 627 078**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 06.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 627 092**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018

RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 10.10.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 627 132** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 30.09.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
GR 29.05.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 627 155** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 627 161** (51) ***H05K 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 627 167** (51) ***A01G 27/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 13.10.2018

(11) **2 627 233** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 627 250** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 627 257** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 627 316** (51) ***A61K 9/06***
(84) FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 627 356** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 627 379** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 627 405** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 627 467** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 14.10.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 627 541** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 627 624** (51) ***C07C 51/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 627 694** (51) ***C08J 3/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 627 702** (51) ***C08L 23/10***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 627 821** (51) ***D21H 13/26***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 11.10.2018
DK 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 627 823** (51) ***E01B 7/24***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 627 897** (51) ***F03C 1/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019

(11) **2 627 900** (51) ***F03D 9/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 627 904** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 627 908** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 627 911** (51) ***F15B 13/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 627 945** (51) ***F21V 13/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 627 974** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
LU 12.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 627 982** (51) ***G01M 15/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 628 013** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 628 043** (51) ***G02C 5/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 628 046**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G03B 19/18***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 628 053**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 628 062**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 628 067**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 628 235**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 628 251**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 14.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 14.10.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 628 253**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 628 258**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 628 280**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 13.10.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 628 321**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 13.10.2018

(11) **2 628 331**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 11.10.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 628 332**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 628 400**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A24D 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 628 427**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 628 428**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 628 431**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 628 445**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 17.02.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 628 458**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 628 459**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 628 468**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 15.02.2019
(51) ***A61F 2/91***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 628 491**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 08.02.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 628 499**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 628 524**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B01D 53/053***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 628 527**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 628 550**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 15.02.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 628 582**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 07.02.2019
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 628 587**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 628 597**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 628 599** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, LU 11.02.2019
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 628 613** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, SI 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, CH 31.10.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, BE 31.10.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 15.10.2018

(11) **2 628 617** (51) ***B60J 3/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 628 654** (51) ***B62B 9/08***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018, LU 15.02.2019
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, SI 08.08.2018

(11) **2 628 656** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, BE 31.08.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CH 31.08.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, FR 31.08.2018, HR 21.02.2018, LI 31.08.2018, LU 23.08.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, GB 23.08.2018

(11) **2 628 677** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, LU 06.02.2019
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 628 679** (51) ***B64C 17/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 628 682** (51) ***B64G 1/64***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 628 718** (51) ***C04B 40/02***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 628 742** (51) ***H01L 51/54***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 628 762** (51) ***C08G 75/16***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 628 769** (51) ***C08L 79/04***
(84) AT 13.06.2018, CH 31.08.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, FR 31.08.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, BE 31.08.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LI 31.08.2018, LU 23.08.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, GB 13.09.2018

(11) **2 628 789** (51) ***C12M 1/22***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 628 809** (51) ***C22B 7/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 628 832** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, SI 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018, LU 14.02.2019

(11) **2 628 846** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, LU 20.02.2019

(11) **2 628 848** (51) ***B32B 5/02***
(84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019, LU 08.02.2019

(11) **2 628 852** (51) ***E01F 15/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 628 861** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 628 885** (51) ***E06B 9/174***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 14.02.2019

(11) **2 628 896** (51) ***F01B 29/04***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, LU 13.02.2019

(11) **2 628 906** (51) ***F01D 17/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 628 916** (51) ***F02B 23/08***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 21.09.2018, IT 03.01.2018, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, BE 30.09.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, CH 30.09.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018

RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 21.09.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 628 936**
(51) ***F02K 1/64***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 628 947**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 628 950**
(51) ***F04B 39/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 628 959**
(51) ***F15B 13/04***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 628 967**
(51) ***F16C 19/30***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 628 968**
(51) ***F16C 19/30***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 628 975**
(51) ***F16F 9/02***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 07.02.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 628 984**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 628 992**
(51) ***F16M 11/38***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 629 012**
(51) ***F23H 9/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 15.02.2019

(11) **2 629 033**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 18.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 629 042**
(51) ***F28F 11/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 629 063**
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 629 078**
(51) ***G01N 1/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 629 089**
(51) ***G01N 29/07***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 629 091**
(51) ***B01J 20/29***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 629 106**
(51) ***G01R 27/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 20.02.2019
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 629 112**
(51) ***G01S 3/783***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 629 141**
(51) ***G02F 1/035***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 629 142**
(51) ***G02F 1/11***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 629 159**
(51) ***G04F 5/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 629 182**
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 15.02.2019

(11) **2 629 204**
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 629 218**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 18.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 629 228**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 629 230**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 629 308**
(51) ***H05K 1/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 629 320**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 629 322**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 18.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 629 355**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 629 373**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 629 381**
(51) ***H01S 3/139***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 629 396**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 629 400**
(51) ***H02J 15/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 629 406**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 629 421**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 629 423**
(51) ***H03K 21/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 629 427**
(51) ***H03M 1/08***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 17.02.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 629 471**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018

(11) **2 629 473**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 629 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 629 503**
(51) ***H04N 1/21***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 629 508**
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 629 520**
(51) ***H04N 19/139***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 629 554**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.10.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 629 568**
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 629 580**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 629 632**
(51) ***A23L 19/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018

SK 14.03.2018
GB 21.10.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 629 637**
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 629 665**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 629 666**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 629 721**
(51) ***A61F 6/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 629 751**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 10.10.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 629 752**
(51) ***A61K 36/232***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 629 782**
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 629 801**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 629 821**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 629 824**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 629 889**
(51) ***C07D 487/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 629 916**
(51) ***B23F 1/06***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 629 923**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.10.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 629 928**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LU 22.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 22.08.2018

(11) **2 629 937**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 629 943**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 629 947**
(51) ***B28B 3/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 629 962**
(51) ***B29C 70/02***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 629 974**
(51) ***A61F 13/514***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 629 990**
(51) ***B60C 17/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 630 014**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 630 163**
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 630 166**
(51) ***C08F 8/30***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 630 167**
(51) ***C08F 8/34***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 14.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 630 197**
(51) ***C11D 3/42***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 630 208** (51) ***C09D 11/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 630 236** (51) ***C12N 9/88***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 630 261** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 630 273** (51) ***C23C 16/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 630 280** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 07.02.2018
LU 18.10.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 MT 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 630 293** (51) ***D21F 1/40***
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 28.09.2018 IS 10.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 10.01.2018 LU 28.09.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 28.09.2018

(11) **2 630 296** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 31.10.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 14.02.2018
LU 17.10.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 630 343** (51) ***F01K 25/02***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 30.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 14.09.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LU 14.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 630 431** (51) ***F28F 27/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 630 432** (51) ***F28F 27/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 630 445** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.03.2018 LU 19.10.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 01.11.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 19.10.2018

(11) **2 630 468** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
FI 11.07.2018 BE 31.08.2018
FR 11.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 08.08.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.08.2018 LT 11.07.2018
LU 08.08.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 630 469** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 630 510** (51) ***G01R 23/20***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
SI 25.07.2018 LU 08.02.2019

(11) **2 630 555** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 630 581** (51) ***G06F 15/16***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 630 582** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 630 593** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 630 611** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 630 633** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.10.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 30.05.2018 LU 13.10.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 13.10.2018

(11) **2 630 667** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 630 725** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 630 759** (51) ***H04L 25/05***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 630 761** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IE 29.09.2018
IT 07.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 07.03.2018
LU 29.09.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 29.09.2018

(11) **2 630 790** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 11.10.2018

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 630 825** (51) ***H04W 36/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 630 829** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 19.10.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 630 891** (51) ***A46B 5/00***

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 21.02.2019

(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 630 899** (51) ***A47J 31/36***

(84) LT 08.05.2019

(84) FI 08.05.2019

(11) **2 630 906** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 22.02.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 630 987** (51) ***A61N 1/08***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(84) NO 08.08.2019

(11) **2 630 993** (51) ***A62B 19/00***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 24.02.2019

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 631 029** (51) ***B23H 7/06***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 631 034** (51) ***B24B 23/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 19.02.2019

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 631 037** (51) ***B25B 23/12***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 631 038** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.02.2019

(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 631 062** (51) ***B29C 70/32***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 14.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 631 085** (51) ***B42D 25/342***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 631 089** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(84) BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 631 116** (51) ***B60N 2/865***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 22.02.2019

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 631 153** (51) ***B62B 7/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 631 166** (51) ***B63B 5/00***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 23.02.2019

(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 631 205** (51) ***B65H 1/26***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 22.02.2019

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 631 220** (51) ***C02F 11/06***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 631 222** (51) ***F23G 5/30***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 20.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 631 248** (51) ***C07K 16/28***

(84) BE 30.06.2018
CY 13.06.2018
DK 30.06.2018
FI 13.06.2018
GB 13.06.2018
HU 14.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 01.07.2018
RO 15.11.2017
SI 14.06.2018
ES 14.06.2018
(84) CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 30.06.2018
FR 30.06.2018
HR 13.06.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 15.11.2017
NO 30.06.2018
SE 14.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 631 258** (51) ***C08G 69/26***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 631 276** (51) ***C08L 97/00***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 631 279** (51) ***C09J 133/14***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 631 283** (51) ***C10L 1/183***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 20.02.2019
(84) RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 631 288** (51) ***C11D 7/50***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 631 289** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 21.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 631 291** (51) ***C12N 15/11***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 631 307** (51) ***C21D 9/46***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 631 346** (51) ***D06F 39/08***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **2 631 359** (51) ***D07B 1/18***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 631 400** (51) ***E05C 9/04***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **2 631 451** (51) ***F02C 7/18***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 24.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 631 506** (51) ***F16F 15/129***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 631 515** (51) ***F16K 5/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 631 526** (51) ***F16N 27/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 631 565** (51) ***F25B 23/00***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 631 566**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 24.02.2019
(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 631 569**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 631 583**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F27D 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 631 589**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F41A 9/71***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 631 596**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 631 625**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 631 628**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 631 664**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01R 33/565***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 631 680**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 631 735**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 631 748**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 631 749**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 631 764**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 631 803**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 631 874**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 631 942**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 631 952**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 631 955**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 17.10.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 631 975**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 632 020**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 632 023**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 632 038**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 20.10.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 632 042**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H03C 3/09***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 632 046**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 632 067**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 632 077**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 27.02.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 632 111**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 632 115**
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 632 143**
(51) ***H04N 1/46***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 632 150**
(51) ***H04N 5/33***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 632 179**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 632 187**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 632 189**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 632 193**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 632 205**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 632 208**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 22.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 632 276**
(51) ***A21D 13/40***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 632 357**
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 27.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 27.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 632 361**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 632 373**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
GB 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018

(11) **2 632 386**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 632 400**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 28.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 28.10.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 632 440**
(51) ***A61K 9/24***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 632 471**
(51) ***A61K 31/57***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 632 496**
(51) ***A61L 2/23***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 632 527**
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 632 539**
(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 632 558**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 632 585**
(51) ***B01J 19/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 632 595**
(51) ***B02B 3/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018

FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 27.10.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 632 596** (51) ***B02B 3/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 27.10.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 632 597** (51) ***B02B 3/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
GB 27.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
SI 11.07.2018

(11) **2 632 605** (51) ***B05C 1/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 632 650** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 632 665** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 632 678** (51) ***B29C 44/60***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 632 700** (51) ***B29C 73/26***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 632 707** (51) ***B32B 3/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 632 711** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 632 778** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 632 786** (51) ***B60W 50/08***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 632 795** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 632 832** (51) ***F23K 3/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 632 844** (51) ***B67D 1/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 632 852** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 08.09.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 632 864** (51) ***C03B 11/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 632 959** (51) ***B01J 20/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 632 962** (51) ***C08F 257/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LU 18.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 632 980** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 26.10.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 633 006** (51) ***C10L 1/02***
(84) LT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 633 020** (51) ***C11D 3/32***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 633 044** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 633 097** (51) ***C23C 16/52***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 20.10.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 633 126** (51) ***E02D 5/72***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LU 24.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018

SK 24.01.2018
GB 24.10.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 633 202** (51) ***F16C 27/04***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 633 203** (51) ***F02M 37/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 633 211** (51) ***F16K 1/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
LU 27.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 27.10.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 633 283** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 633 293** (51) ***G01N 23/044***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 633 319** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 26.08.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 633 320** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 26.08.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 633 322** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 633 329** (51) ***G01N 35/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 633 343** (51) ***G02B 5/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 633 360** (51) ***G02B 26/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 633 362** (51) ***G02F 1/03***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 633 413** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 633 622** (51) ***G05F 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 633 633** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 633 634** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 633 642** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 633 643** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 633 647** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 633 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.10.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 31.10.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 03.10.2018

(11) **2 633 668** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 633 705** (51) ***H04W 4/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 633 711** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 20.10.2018

(11) **2 633 713** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 633 714** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 633 721**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 633 723**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 633 749**
(84) AL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***A01D 82/00***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 633 860**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 633 862**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61K 35/64***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 633 870**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 633 871**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 633 872**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 633 913**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 633 922**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
(51) ***B05B 15/12***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 13.02.2019
SM 23.05.2018

(11) **2 633 941**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B23K 26/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 633 942**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 25.02.2019
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 633 964**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 14.02.2019
(51) ***B28B 3/20***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 633 980**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 633 983**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B29D 23/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 633 986**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 31.10.2018
(51) ***B29D 30/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 634 004**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B41J 19/54***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 634 026**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 27.02.2019
(51) ***B60J 7/06***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 634 035**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 28.10.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 634 095**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B64G 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 634 119**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 634 147**
(84) FI 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C01G 19/08***
(84) LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
RS 02.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 634 214**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

SM 18.07.2018
GB 24.10.2018
SI 18.07.2018

(11) **2 634 252** (51) ***C12N 9/64***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, EE 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, LU 09.02.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, AT 19.12.2018

(11) **2 634 257** (51) ***C12M 1/34***
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 28.02.2019

(11) **2 634 273** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, CH 31.10.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 31.10.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 29.10.2018

(11) **2 634 314** (51) ***E02F 9/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019

(11) **2 634 322** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019

(11) **2 634 331** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 634 333** (51) ***E05C 9/18***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 634 371** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 634 397** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, BE 31.10.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, GB 27.10.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, CH 31.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 634 399** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, BE 31.10.2018, HR 30.05.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 25.10.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, CH 31.10.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 634 427** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 634 430** (51) ***F04C 2/18***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, SI 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, LU 28.02.2019

(11) **2 634 443** (51) ***F16D 23/04***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, LU 22.02.2019

(11) **2 634 501** (51) ***F24F 13/08***
(84) BG 20.09.2018, SI 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, LU 28.02.2019
(84) CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 634 514** (51) ***F25D 13/00***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, LU 27.02.2019

(11) **2 634 519** (51) ***F27D 19/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019

(11) **2 634 527** (51) ***G01B 11/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 634 542** (51) ***G01F 23/288***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 634 546** (51) ***G01G 19/387***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 634 554** (51) ***G01K 17/20***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 634 556** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, FR 31.10.2018, HR 14.03.2018, CH 31.10.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, GB 31.10.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, BE 31.10.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018

(11) **2 634 565** (51) ***G01N 21/898***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, MC 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SM 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, NL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SK 14.11.2018, LU 25.02.2019

(11) **2 634 566** (51) ***G01N 23/207***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019

(11) **2 634 634** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, BE 31.10.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, FR 31.10.2018

GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 26.10.2018

(11) **2 634 642** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 634 653** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 634 655** (51) ***G05B 19/404***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 634 656** (51) ***G05B 19/404***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 634 671** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 634 683** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 13.02.2019
SM 29.08.2018

(11) **2 634 684** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 634 699** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 634 703** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 26.10.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 634 720** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018

(11) **2 634 721** (51) ***G06F 21/41***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 634 722** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 634 727** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 634 748** (51) ***G06T 3/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 634 749** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 634 778** (51) ***C09J 9/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 634 792** (51) ***H01J 49/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 634 797** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 634 823** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 634 839** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 28.10.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 634 858** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
SI 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 634 860** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018

RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 28.02.2019
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 634 861** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 634 867** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 14.10.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 634 868** (51) ***H01R 13/52***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **2 634 876** (51) ***H02B 13/035***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 634 910** (51) ***H02N 2/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 634 941** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 634 942** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 634 952** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 634 974** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 634 994** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 08.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 635 006** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 635 054** (51) ***H04W 4/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 635 058** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.02.2017
NO 27.10.2016
CY 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2011
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
LU 27.07.2016
ES 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 635 074** (51) ***H04W 76/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 635 165** (51) ***A47K 5/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 635 180** (51) ***A61B 5/0428***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 635 192** (51) ***A61B 8/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 635 217** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 635 241** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 635 254** (51) ***A61K 8/90***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 635 267** (51) ***A61K 31/122***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 635 359** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 27.10.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 635 361** (51) ***B01D 35/143***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 635 394**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 635 405**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B24D 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 635 409**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 635 436**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 635 485**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B62M 3/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 635 546**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 635 663**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C11B 1/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 635 668**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 635 699**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 28.10.2018
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 635 700**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 635 707**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 635 709**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 635 772**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 17/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 635 781**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 635 793**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 21.09.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 635 804**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 635 822**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16C 29/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 635 844**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 635 857**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 635 920**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01S 17/58***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 635 932**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G02B 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 635 946**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 635 947**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 635 951**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 635 963**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G06F 21/42***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 636 116**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 636 137**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 636 166**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04B 7/216***
(84) BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 636 171**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 636 172**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 636 201**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 636 212**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04M 1/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 636 223**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 636 230** (51) ***H04W 60/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 636 244** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 636 246** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 636 264** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 636 268** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 636 312** (51) ***A23D 9/013***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 636 345** (51) ***A47J 43/25***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 636 350** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 636 358** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 636 359** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DE 01.03.2019
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 09.08.2018 IT 30.05.2018
LI 31.08.2018 LT 30.05.2018
LU 09.08.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 636 404** (51) ***A61K 31/145***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 636 427** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 636 445** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 636 472** (51) ***B23B 27/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 636 497** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.10.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 31.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 636 503** (51) ***B29C 45/72***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 636 504** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 636 511** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 636 554** (51) ***B60K 6/442***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 636 566** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 636 568** (51) ***B60W 10/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 636 599** (51) ***B64D 15/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 636 632** (51) ***B66C 13/06***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 636 635** (51) ***B66D 1/52***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 636 641** (51) ***C01B 3/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 636 725** (51) ***C10M 171/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 636 753** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 636 759** (51) ***C21D 8/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 636 762** (51) ***C22C 38/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 636 829** (51) ***E05D 3/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 636 830** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 LU 15.02.2019

(11) **2 636 839**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 636 852**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 636 868**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 636 872**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 636 883**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02N 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 636 896**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***F03D 13/25***
(84) FI 29.05.2019

(11) **2 636 906**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F15B 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 636 910**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 31.10.2018
(51) ***F15B 21/04***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 636 921**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 636 939**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 25/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 636 946**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 636 974**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 636 984**
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F41C 23/16***
(84) DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 636 996**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 637 027**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 637 067**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 637 071**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 637 111**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 637 124**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 14.02.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 637 132**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 637 182**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01H 47/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 637 215**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 637 220**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 31/068***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 637 223**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 33/42***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 637 224**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 637 238**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 637 251**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 637 269**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01T 23/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 637 308**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 637 317**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 637 325**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04H 20/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 637 346**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018

LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 637 350**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 637 391**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 637 408**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***H04N 19/51***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 637 491**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 637 499**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 637 518**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.10.2011
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GB 07.10.2018

(11) **2 637 534**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 637 549**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 637 552**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 637 556**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 637 593**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 637 599**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 637 636**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 637 641**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61P 17/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 637 657**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 31/4045***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 637 827**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 637 840**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 637 875**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 637 966**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 637 986**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C04B 35/636***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 638 057**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 638 071**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07K 16/44***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 638 082**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08F 14/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 638 083**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08F 14/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 638 110**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 638 138**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C11D 1/44***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 638 139**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 638 149**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 638 159**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 638 173**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12P 21/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 638 220**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***E04D 13/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SI 25.07.2018

(11) **2 638 234**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 638 238**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***E21B 31/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 638 242** (51) ***E21B 47/01***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 638 304** (51) ***F16D 3/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 638 321** (51) ***F21V 7/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 638 344** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 638 393** (51) ***G01N 33/53***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 638 435** (51) ***G03H 1/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 638 446** (51) ***G05D 16/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 638 454** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 638 456** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 638 492** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 638 505** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 638 510** (51) ***G06K 19/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 638 605** (51) ***H01S 3/13***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 638 607** (51) ***H02B 1/56***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 638 627** (51) ***H02M 3/337***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 638 638** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 638 684** (51) ***G08B 21/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 19.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 638 696** (51) ***H04N 9/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 638 713** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 638 718** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 638 724** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 21.02.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 638 738** (51) ***H04W 40/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 638 752** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 638 770** (51) ***H04W 28/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 638 794** (51) ***A01D 75/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 638 817** (51) ***A43B 17/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 638 848** (51) ***A61B 3/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 638 852** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 638 900** (51) ***A61K 31/513***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 638 947** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 638 968** (51) ***B04B 5/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 12.10.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 638 986** (51) ***B21D 39/03***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 638 990** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 638 995**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B23D 47/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 638 996**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B23D 47/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 639 044**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***B29C 55/14***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 639 046**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 639 062**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 639 107**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 23.02.2019
(51) ***B60Q 3/64***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 639 108**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 28.02.2019
(51) ***B60Q 3/64***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 639 119**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60S 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 639 205**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 639 231**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 639 248**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08F 6/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 639 276**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C09J 7/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 639 325**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 639 328**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 21.10.2018
(51) ***C21D 8/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 639 362**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 639 379**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E04D 13/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 639 408**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 639 409**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 639 458**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 639 536**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F27B 9/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 639 560**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 639 575**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 639 590**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01R 23/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 639 676**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 639 688**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 639 708**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 639 709**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 639 726**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 639 744**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 639 748**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 14.02.2019
(51) ***G06K 15/12***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 639 758**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 27.02.2019
(51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 639 761**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 639 764**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 639 778**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08B 17/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 639 807**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01H 27/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 639 829**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019

LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 639 917** (51) ***H02H 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 639 923** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 25.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 639 941** (51) ***H02K 9/19***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 639 948** (51) ***H02K 24/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 639 974** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 14.08.2018

(11) **2 640 006** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 640 016** (51) ***H04L 12/707***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 640 021** (51) ***H04L 12/743***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 640 044** (51) ***H04M 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 640 092** (51) ***H04R 7/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 640 134** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 640 176** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 640 235** (51) ***A47J 36/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 640 247** (51) ***A47L 5/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 640 273** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 640 305** (51) ***A61C 3/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 640 413** (51) ***A61K 38/48***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 640 439** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 640 461** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 640 488** (51) ***B01D 53/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 640 507** (51) ***C07D 241/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
ES 08.05.2019

(11) **2 640 516** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 640 553** (51) ***B24D 13/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 640 780** (51) ***C08L 23/22***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 640 821** (51) ***C11D 7/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 640 835** (51) ***C12N 9/90***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 640 836** (51) ***C12N 15/01***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 640 872** (51) ***C25C 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 640 914** (51) ***E05B 65/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 640 991** (51) ***F16D 9/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 641 053** (51) ***B64D 1/02***
(84) LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 641 083** (51) ***G01N 1/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 641 094** (51) ***G01N 35/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 641 109** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 641 121** (51) ***G02B 27/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 641 125** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 641 157** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 641 184** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 641 189** (51) ***G06F 15/173***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 641 260** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 641 272** (51) ***H01L 29/84***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 641 292** (51) ***H01M 10/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 641 294** (51) ***H01Q 3/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 641 316** (51) ***H02K 15/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 641 379** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 641 422** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 641 426** (51) ***H04W 36/32***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 641 440** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 641 446** (51) ***H04W 76/28***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 641 451** (51) ***H05B 3/14***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 641 494** (51) ***A43B 3/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 641 495** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 SI 25.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 641 550** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 641 555** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 641 652** (51) ***B01D 61/14***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 641 656** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 641 676** (51) ***B22F 9/06***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 641 718** (51) ***B29C 45/40***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 641 721** (51) ***B29C 49/78***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 641 725** (51) ***B29C 53/60***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 22.09.2018
IT 14.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.03.2018
LU 22.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 GB 22.09.2018

(11) **2 641 763** (51) ***B60J 7/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 641 981** (51) ***C21B 13/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 641 990** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 642 012** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 642 049** (51) ***E05B 17/18***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 642 050** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 642 051** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 642 052**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 20.02.2019
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018

(11) **2 642 071**
(51) ***F25B 11/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 642 085**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 642 130**
(51) ***F04D 29/38***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 642 132**
(51) ***F15B 9/09***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 642 141**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 13.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 642 152**
(51) ***F16F 13/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 642 189**
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 642 199**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 20.03.2018
HR 20.03.2018
IE 20.03.2018
IT 21.06.2017
LU 20.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 21.03.2018
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.03.2018
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 642 208**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 642 214**
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 642 225**
(51) ***F25D 17/08***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 01.02.2019
(84) BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 642 241**
(51) ***F42B 35/00***
(84) LT 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 642 283**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 642 306**
(51) ***G01R 31/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 642 325**
(51) ***G02B 13/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 642 405**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 642 417**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 642 470**
(51) ***G09F 13/18***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 642 504**
(51) ***H01J 3/14***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 642 508**
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 642 534**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
SI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 642 535**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 642 590**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 642 613**
(51) ***H01R 13/631***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 642 631**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 642 632**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 642 684**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 642 702**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 642 729**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 642 731**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 642 738**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 642 766**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 642 779**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 642 810**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 642 874**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A23K 20/105***

(11) **2 642 888**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47B 88/956***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 642 943**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 642 947**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 643 017**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 643 043**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 643 076**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 643 077**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 643 086**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01J 35/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 643 124**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 25.10.2018
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 643 128**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 643 234**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B65D 63/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 643 250**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B65G 47/84***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 643 272**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 643 387**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08J 3/09***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 643 396**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 643 419**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C09K 3/30***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 643 423**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C09K 8/588***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 643 492**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C22C 38/02***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 643 582**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 643 603**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16C 33/74***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 643 668**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 643 715**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 16.09.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 643 720**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 6/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 643 768**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 643 777**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 643 821**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 643 828**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 643 841**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 643 857**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 31/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 643 866**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 643 872**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 643 889**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 643 901**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 643 908**
(84) ES 08.05.2019
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 643 940**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 643 941**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 14.10.2018
(51) ***H04L 25/38***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 643 977**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04N 21/432***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 643 990**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 644 113**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 644 115**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 46/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 644 168**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 2/72***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 644 223**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 644 281**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 644 300**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 644 314**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 644 334**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 644 347**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 644 351**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 644 352**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019
(51) ***B29C 45/48***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 644 389**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 644 402**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 644 420**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 644 438**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60L 11/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 644 442**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 644 444**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60N 2/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 644 467**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 24.10.2018
(51) ***B60W 10/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 644 473**
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 28.02.2019
(51) ***B62B 5/02***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 644 502**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B64C 27/72***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 644 504**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 644 511**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 644 539** (51) ***B65G 65/48***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 644 649** (51) ***C08K 9/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 644 666** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 644 679** (51) ***C09K 5/16***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 644 732** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 644 739** (51) ***C23C 4/11***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 644 836** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 644 857** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SK 19.12.2018 LU 20.02.2019

(11) **2 644 872** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 644 907** (51) ***F15B 20/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 644 912** (51) ***F16B 39/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 644 920** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 644 924** (51) ***F16D 11/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 644 944** (51) ***F16H 45/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 644 950** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 644 977** (51) ***F21K 9/232***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 645 003** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 645 027** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 645 028** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 645 029** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 645 193** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 645 226** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 645 227** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 26.02.2019

(11) **2 645 229** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 SI 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 645 278** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 645 296** (51) ***G06F 21/87***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 645 297** (51) ***G06F 21/88***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 645 359** (51) ***G09G 3/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 645 364** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 645 368** (51) ***G10L 21/0232***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 645 371** (51) ***G11C 16/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 645 375** (51) ***H01B 3/46***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 645 377**
(51) ***H01B 7/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 645 408**
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 645 415**
(51) ***H01L 23/495***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 645 460**
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 645 565**
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 645 601**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018

(11) **2 645 610**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 645 630**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 28.02.2019
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 645 644**
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 645 655**
(51) ***H04L 27/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 645 656**
(51) ***H04L 27/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 645 675**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 645 705**
(51) ***H04N 5/243***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 645 731**
(51) ***H04N 21/43***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 645 752**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 645 841**
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 645 885**
(51) ***A24B 15/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 645 897**
(51) ***A43B 7/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 645 918**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 645 921**
(51) ***A61B 1/015***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 645 934**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 645 944**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 645 985**
(51) ***A61K 8/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 646 002**
(51) ***A61K 8/81***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 646 005**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 646 109**
(51) ***A61N 1/372***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 646 133**
(51) ***B01D 29/60***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 646 153**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 646 162**
(51) ***B03C 1/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 646 245**
(51) ***B32B 27/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 646 274**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 646 283**
(51) ***B60P 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 646 311**
(51) ***B62H 3/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 646 356**
(51) ***B66B 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 646 370**
(51) ***C01G 25/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 646 382**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 646 384**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 646 434**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 409/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 646 539**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 3/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 646 568**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 646 586**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 646 591**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C22F 1/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 646 637**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 646 650**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***E21B 49/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 646 654**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 646 688**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 646 709**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 646 749**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 646 761**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 646 778**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 646 795**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 646 855**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G01V 8/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 646 857**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 646 874**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 646 917**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 646 942**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 646 983**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06T 7/68***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 647 012**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G21C 3/07***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 647 068**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 647 124**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H03H 7/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 647 130**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 1/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 647 179**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 647 240**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 647 299**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 647 300**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 647 304**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A43C 15/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 647 325**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 647 341**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 647 370**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 647 405**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 647 448**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B21D 39/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 647 456**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 20.02.2019
(51) ***B23B 45/00***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 647 493**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.02.2019
(51) ***B29D 30/56***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 647 505**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41F 7/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 647 508**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 647 512**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 647 520**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 647 526**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 647 568**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64C 11/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 647 599**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***C01B 25/455***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 647 652**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08F 290/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 647 674**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 647 720**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 647 721**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 647 730**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 647 736**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C23C 8/64***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 647 757**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B25J 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 647 788**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E05G 1/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 647 801**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 647 829**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02N 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 647 843**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F04B 27/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 647 865**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 647 869**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 647 882**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 647 900**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 647 902**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21S 6/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 647 919**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 648 031**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 648 043**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 648 063**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 648 067**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 648 092**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 648 097**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 648 106**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 648 129**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 648 174**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 01.09.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 648 191**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 648 206**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 648 214** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 648 236** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **2 648 237** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 648 238** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 648 247** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 648 252** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 648 277** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 648 306** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 648 309** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 648 328** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 LU 07.02.2019

(11) **2 648 333** (51) ***H03F 1/34***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 648 355** (51) ***H04L 1/16***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 648 357** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 648 381** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 648 425** (51) ***H04R 27/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 648 466** (51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 648 496** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 648 498** (51) ***A01D 39/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 648 581** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 648 668** (51) ***A61F 13/02***
(84) SE 08.12.2018 (84) NL 01.01.2019
NO 31.12.2018

(11) **2 648 672** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **2 648 718** (51) ***A61K 31/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 648 726** (51) ***A61K 31/42***
(84) CZ 07.12.2018 (84) FI 07.12.2018
LU 07.12.2018 LT 07.12.2018
LV 07.12.2018 MC 04.04.2018
SE 08.12.2018 NL 01.01.2019
IT 07.12.2018 NO 31.12.2018

(11) **2 648 734** (51) ***A61K 31/475***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 648 742** (51) ***A61K 36/77***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 648 772** (51) ***C08L 23/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 648 809** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 648 816** (51) ***A63C 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 648 858** (51) ***H03K 17/693***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 648 960** (51) ***B61L 11/08***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 BE 30.09.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 15.09.2018 IT 28.02.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 28.02.2018 LU 15.09.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 15.09.2018

(11) **2 648 973** (51) ***F16B 45/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 649 025** (51) ***C04B 40/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 649 031** (51) ***C07C 37/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 649 202** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 649 221** (51) ***C25B 1/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 649 285** (51) ***F02C 1/05***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 649 308** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 649 323**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F04D 29/041***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 649 343**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 649 351**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F16K 15/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 649 354**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 649 356**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16L 23/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 649 370**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23D 14/22***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 649 430**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 649 435**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 649 437**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 649 463**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 649 505**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 649 506**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 649 520**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 649 525**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 649 533**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 649 543**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 649 553**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 649 587**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 15/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 649 644**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 649 649**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 649 702**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 649 715**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 649 763**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 649 777**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 649 781**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 649 842**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 649 851**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 649 916**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 649 936**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 649 953**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 649 963**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 2/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 649 969**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 2/91***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 649 982**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 650 026**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 650 034**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 16/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 650 051**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 650 063**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 02.02.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 650 114**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29D 30/60***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 650 124**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 650 133**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B41J 2/325***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 650 134** (51) ***B41J 2/335***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 650 148** (51) ***B60D 1/54***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 650 163** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 650 176** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 650 257** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 26.02.2019

(11) **2 650 274** (51) ***C07B 45/00***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 650 330** (51) ***F04B 15/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 650 356** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 650 357** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 650 413** (51) ***D01D 10/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **2 650 422** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 650 435** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 LU 21.02.2019

(11) **2 650 439** (51) ***E01C 19/48***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 650 461** (51) ***E05F 5/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 650 485** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 650 490** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 650 506** (51) ***F02C 3/34***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 650 519** (51) ***F02K 1/62***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 650 520** (51) ***F02K 3/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 650 570** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 650 605** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 650 633** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 650 690** (51) ***G01R 33/46***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 650 709** (51) ***G02B 6/036***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 650 715** (51) ***G02B 26/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 650 736** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 650 737** (51) ***G04F 5/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 650 851** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 650 881** (51) ***G11C 27/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 650 882** (51) ***G21C 17/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019

(11) **2 650 935** (51) ***H01L 33/64***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 650 968** (51) ***H01Q 15/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 650 984** (51) ***H01R 43/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 650 986** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 30.09.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 06.09.2018
IT 18.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 18.04.2018
LU 06.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 651 022**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02M 7/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 651 028**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02P 21/05***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 651 045**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 651 060**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 27.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018

(11) **2 651 063**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 651 066**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 651 071**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 651 073**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 651 102**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04M 3/36***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 651 117**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 651 168**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 651 289**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/046***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 651 482**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 651 493**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 651 497**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 651 518**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 651 527**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07C 43/11***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 651 540**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 651 582**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 651 591**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***B23K 9/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 651 617**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B29C 47/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 651 631**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B30B 11/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 651 633**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 24.05.2018
LI 31.05.2018
LU 24.05.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 25.05.2018
(51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 24.05.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 651 647**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 651 709**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 651 713**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 651 801**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 651 911**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 652 019**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08J 7/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 652 107**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 652 244**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 652 304**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 652 336**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 652 371**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16K 7/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 652 394**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 652 430**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F41G 3/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 652 444**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 652 463**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 652 466**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***G01H 11/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 652 472** (51) ***B23K 31/02***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 652 493** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 652 550** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 652 559** (51) ***G04B 15/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 652 580** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 652 614** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 652 644** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 652 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 652 655** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 652 705** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 652 741** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 652 855** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 652 859** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 652 864** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 652 885** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 652 890** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 652 891** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 652 913** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 652 920** (51) ***H04L 12/751***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 652 948** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 652 952** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 652 966** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 652 999** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 653 036** (51) ***A22C 15/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 653 062** (51) ***A01D 34/90***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 653 111** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 653 246** (51) ***B21D 51/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 653 265** (51) ***B24D 5/06***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 653 309** (51) ***B41F 11/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 653 345** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 653 380** (51) ***B64C 11/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 653 414** (51) ***G01N 21/84***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 653 501** (51) ***C08L 101/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 653 509** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 653 565** (51) ***C21B 5/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 653 612** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 SI 05.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 653 636** (51) ***E05B 5/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 653 642** (51) ***E05F 15/605***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 653 677** (51) ***F01M 11/10***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019

RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 653 734** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, BE 31.10.2018, HR 18.04.2018, CH 31.10.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, GB 12.10.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018

(11) **2 653 753** (51) ***F16H 61/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 653 765** (51) ***F16L 11/22***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 653 783** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 653 823** (51) ***F41C 23/16***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 653 934** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 653 947** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 653 977** (51) ***G06F 15/16***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 654 050** (51) ***H01F 41/071***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 654 080** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 654 155** (51) ***H02H 7/122***
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018
LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, LU 07.02.2019

(11) **2 654 169** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 654 182** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 654 225** (51) ***H04H 60/33***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, IT 13.03.2019

(11) **2 654 230** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 654 234** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 654 242** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 654 326** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 654 371** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, BE 30.09.2018, GR 31.08.2018, IE 22.09.2018, CH 30.09.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, FR 30.09.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LI 30.09.2018, LU 22.09.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 22.09.2018

(11) **2 654 391** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, LU 06.02.2019

(11) **2 654 393** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 654 419** (51) ***A01N 25/08***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 654 491** (51) ***A46B 1/00***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019

(11) **2 654 540** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 654 607** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 654 608** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 654 663** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 654 671** (51) ***A61K 8/11***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 654 786** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 654 806** (51) ***A61L 2/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 654 821** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 654 827** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019

RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 654 828**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 654 833**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 654 845**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 654 878**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61N 1/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 654 952**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01J 27/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 654 956**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 654 962**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B02C 18/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 654 977**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 655 022**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 655 046**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 655 095**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 655 120**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 655 122**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 655 270**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C02F 5/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 655 287**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61C 5/77***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 655 293**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C04B 35/468***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 655 319**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 655 390**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 655 427**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 655 457**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 12/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 655 521**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 22.02.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 655 534**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 655 572**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 655 680**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 21/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 655 698**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C25D 7/12***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 655 699**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C25D 7/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 655 723**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 655 731**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***D21C 3/22***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 655 795**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E21B 43/267***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 655 803**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 12.10.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 655 872**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F03D 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 655 922**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 655 972**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 656 001**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***F41H 11/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 656 003**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G02B 26/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 656 052**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 656 059**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 656 120**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 656 129**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 6/28***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 656 140**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 656 145**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03F 7/027***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 656 152**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G04B 19/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 656 225**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 656 229**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 656 243**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 656 254**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 656 274**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 656 373**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 656 445**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 656 470**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 656 504**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H03M 11/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 656 505**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 656 506**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 656 531**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 656 559**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 656 577**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
RS 27.02.2019

(11) **2 656 592**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 656 621**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 656 644**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 656 647**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 656 657**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 656 716**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01B 73/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 656 737**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A23D 9/007***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 656 738**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A23P 30/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 656 785**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 656 829**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 656 837**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 656 867**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 656 878**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 656 880**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 656 940**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
(51) ***B21D 53/28***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018

LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 656 952**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23D 37/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 657 006**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 657 007**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60S 5/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 657 039**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 657 091**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 657 112**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 06.09.2018
(51) ***B62H 1/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 657 159**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B65G 47/51***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 657 172**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 657 293**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08L 33/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 657 363**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 657 376**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C30B 29/36***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 657 400**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***D21F 7/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 657 411**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 657 438**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 657 450**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 657 451**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 657 452**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 657 466**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 657 475**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 657 482**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 657 487**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02D 17/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 657 488**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 657 490**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 657 499**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02M 37/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 657 523**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B63B 39/03***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 657 566**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 657 571**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16H 13/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 657 594**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 657 597**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F22D 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 657 612**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F24B 5/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 657 620**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 657 655**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 657 685**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 657 735**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 657 744**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G02B 15/177***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 657 776**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 657 795**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 657 822**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 657 929**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 657 940**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 657 975**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 657 994**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 658 000**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 18.10.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.10.2018

(11) **2 658 036**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01R 13/05***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 045**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 122**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 658 123**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 658 147**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 658 151**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
(51) ***H04B 10/272***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 658 208**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 658 239**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 658 296**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 658 311**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 658 322**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 658 328**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 658 391**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 31/7072***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 658 418**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47J 27/21***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 658 427**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 464**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 658 465**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 18/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 658 471**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61C 7/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 658 507**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 658 513**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 658 514**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 658 516**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 658 531**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 658 533**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 658 543**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 658 600**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 658 663**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B21D 31/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 711**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B32B 5/16***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 732**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 658 750**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 658 763**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 658 803**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 805**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B66B 9/187***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 811**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C01G 45/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 827**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C04B 35/563***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 658 842** (51) ***C07C 319/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 869** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 658 896** (51) ***C08G 73/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 658 928** (51) ***C07C 255/65***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 658 936** (51) ***C09J 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 658 999** (51) ***G06F 19/22***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 659 034** (51) ***D01D 5/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 659 077** (51) ***E05F 15/668***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 659 083** (51) ***E21B 10/46***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 659 103** (51) ***F02B 19/10***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 659 109** (51) ***F02C 6/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 659 118** (51) ***F02K 1/40***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 659 139** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 659 141** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 659 159** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 659 160** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 659 161** (51) ***F16G 5/16***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 659 162** (51) ***F16G 5/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 659 164** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 659 172** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 659 186** (51) ***F23L 7/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 659 187** (51) ***F23R 7/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 659 211** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 659 215** (51) ***F28D 7/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 659 231** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 659 280** (51) ***G01R 33/565***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 659 313** (51) ***G03G 15/01***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 659 336** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 659 341** (51) ***G06F 3/03***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 659 345** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 659 354** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 659 371** (51) ***G06F 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 659 377** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 659 401** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 659 408** (51) ***G06F 19/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 659 409** (51) ***G01C 21/34***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 659 458** (51) ***G06T 15/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 659 484** (51) ***G10L 15/26***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 659 496** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 659 547** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 659 578**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 659 594**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 659 599**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 659 612**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 659 623**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 659 641**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 659 667**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 659 693**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 659 722**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 659 785**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23F 5/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 659 789**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 659 815**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 659 820**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47L 9/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 659 847**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 659 861**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 659 871**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 659 878**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 659 974**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B01J 29/78***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 659 977**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 659 993**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B21J 5/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 660 097**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 660 156**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 660 200**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***C01B 33/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018

(11) **2 660 242**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 477/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 660 300**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 660 338**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C21B 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 660 362**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C25D 5/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 660 370**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***D01D 5/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 660 426**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 660 430**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 660 466**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 660 487**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 660 489**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 660 496**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 660 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 660 511**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F22B 1/28***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 660 516**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F23J 15/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 660 558**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 660 587**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 25/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 660 608**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B04B 11/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 660 649**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 660 652**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 660 661**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G04B 15/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 660 706**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 660 710**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 660 736**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 660 782**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 660 833**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01F 38/12***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 660 881**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 660 883**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 660 920**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 660 931**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 660 933**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 660 942**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 660 954**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 660 971**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 660 979**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 660 994**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 660 999**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04J 3/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 661 003**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 661 018**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 661 020**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 661 029**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/823***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 661 049**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 661 064**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 661 071**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 661 110**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018

MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 661 191**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A46B 3/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 661 199**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 661 200**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 661 203**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 661 219**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 661 239**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 661 274**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61K 36/886***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 661 278**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 35/768***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 661 289**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 661 308**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61K 31/6615***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 661 335**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23K 9/235***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 661 361**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B30B 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 661 369**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01B 32/168***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 661 382**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 661 390**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B62H 5/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 661 477**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C10G 1/00***

(11) **2 661 494**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 661 518**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C23F 11/04***
(84) NO 05.09.2019

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 661 594**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 661 598**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.02.2019
(51) ***F28D 15/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 661 667**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 661 683**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 8/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 661 711**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 661 734**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 661 740**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G08B 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 661 741**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G09B 23/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 661 804**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 661 816**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.02.2019
SI 29.08.2018

(11) **2 661 849**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 661 916**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 661 937**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 662 039**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 662 045**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 662 220**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 662 282**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 662 332**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 28.02.2019
(51) ***C01B 21/093***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 662 340**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C03C 4/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 662 350**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C06B 25/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 662 389**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 662 395** (51) ***C08G 59/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 662 472** (51) ***C23C 18/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 662 501** (51) ***E03B 7/07***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 662 514** (51) ***E05B 13/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 662 528** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 662 538** (51) ***F01D 25/26***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 662 571** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 13.06.2019 (84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 662 591** (51) ***F16F 13/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 662 637** (51) ***G01F 1/40***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 662 648** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 662 666** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 662 679** (51) ***G01M 3/18***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 662 689** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 662 709** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CH 31.08.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DE 01.03.2019
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LI 31.08.2018
LT 06.06.2018 LU 30.08.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 662 711** (51) ***G02B 5/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 662 760** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 662 991** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 663 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 663 010** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **2 663 012** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 663 063** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 663 067** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 663 093** (51) ***H04R 19/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 663 125** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 663 134** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 663 150** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 663 164** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 663 166** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 663 181** (51) ***A01N 25/30***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 663 193** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 663 206** (51) ***A43B 3/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 663 236** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 663 259** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 663 286** (51) ***A61K 9/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 663 428** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 663 454** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 663 601** (51) ***B29B 7/44***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 663 626** (51) ***C08L 71/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 663 662** (51) ***C21C 7/064***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 663 707** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 663 842**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 663 851**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 1/14***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 663 864**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/686***

(11) **2 663 870**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01R 1/073***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 663 901**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03H 1/22***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 663 954**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 663 979**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 664 048**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 664 066**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 664 078**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 664 119**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 664 121**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 664 196**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 664 221**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 664 250**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47B 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 664 273**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 664 284**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 25.02.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 664 317**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 664 379**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 664 459**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 2/325***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 664 536**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B63H 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 664 559**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65D 83/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 664 600**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C04B 35/495***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 664 605**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07C 29/143***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 664 633**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 22.02.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 664 651**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 664 689**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C22C 38/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 664 691**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C23F 1/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 664 719**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 664 720**
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FR 30.04.2018
GR 28.03.2018
HU 27.04.2018
IS 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
ES 27.04.2018
(51) ***E03D 1/28***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GB 26.04.2018
HR 27.12.2017
IE 26.04.2018
IT 26.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 26.04.2018

(11) **2 664 734**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05B 83/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 664 767**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 664 783**
(84) AL 03.06.2015
BE 29.02.2016
CH 29.02.2016
CZ 03.06.2015
EE 03.06.2015
GR 04.09.2015
HU 26.02.2013
IS 03.10.2015
LT 03.06.2015
LV 03.06.2015
MK 03.06.2015
NL 03.06.2015
PL 03.06.2015
RO 03.06.2015
SE 03.06.2015
SK 03.06.2015
TR 03.06.2015
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 26.02.2018
BG 03.09.2015
CY 03.06.2015
DK 03.06.2015
FI 03.06.2015
HR 03.06.2015
IE 26.02.2016
LI 29.02.2016
LU 26.02.2016
MC 03.06.2015
MT 03.06.2015
NO 03.09.2015
PT 06.10.2015
RS 03.06.2015
SI 03.06.2015
SM 03.06.2015
ES 27.02.2018

(11) **2 664 800**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 664 801**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04F 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 664 818**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 9/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 664 922**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 664 939**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 31/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 664 947**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 664 957**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 664 981**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H03K 17/967***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 665 016**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 665 017**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 665 092**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 665 129**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01R 4/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 665 310**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 665 320**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 665 324**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
BE 31.10.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 31.10.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 665 382**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A43B 13/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 665 453**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 665 457**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61H 39/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 665 479**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 31/4436***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 665 527**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A62C 3/08***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 665 569**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 665 612**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 665 638**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B63B 1/24***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 665 741**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019

(11) **2 665 859**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***D21D 1/30***

(11) **2 665 888**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 665 890**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 665 892**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 665 893**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***E21B 47/092***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 665 906**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 665 922**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F03B 3/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 665 958**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16L 1/26***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 665 993**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 666 004**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 666 006**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 666 060**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 666 077**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 666 082**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 7/57***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 666 083**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 666 107**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 16/11***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 666 150**
(51) ***G08B 21/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 666 159**
(51) ***G10L 15/183***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 666 189**
(51) ***H01L 31/05***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 666 202**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 666 225**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 666 257**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 666 304**
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 666 314**
(51) ***H04W 76/11***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 666 326**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 666 328**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 666 332**
(51) ***H04W 24/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 666 344**
(51) ***H01L 21/673***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 666 364**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 666 380**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DE 01.12.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IE 24.05.2018
LU 24.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 666 400**
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 666 425**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 666 426**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 666 438**
(51) ***A61C 13/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 666 476**
(51) ***A61K 38/46***
(84) LU 22.01.2019
LT 22.01.2019
(84) MC 19.12.2018
FI 22.01.2019

(11) **2 666 504**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 666 538**
(51) ***B01F 17/52***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 666 545**
(51) ***B05C 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 666 579**
(51) ***B23K 26/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 666 590**
(51) ***B24B 39/02***
(84) BE 31.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.05.2018
LU 08.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 08.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 666 597**
(51) ***B25J 9/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 666 600**
(51) ***B25J 17/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 666 721**
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 666 723**
(51) ***B64G 1/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 666 783**
(51) ***C07K 14/715***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 666 827**
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 666 840**
(51) ***C09K 11/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 666 877**
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 666 933**
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 19.02.2019
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 666 938**
(51) ***E05B 55/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 666 955**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 666 975**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 666 982**
(51) ***F01M 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 667 034**
(51) ***F04D 29/06***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 667 049**
(51) ***F16F 1/13***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 667 050**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 667 095**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F23D 3/18***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 667 104**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 667 132**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F27B 9/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 667 165**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01G 13/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 667 202**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01P 15/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 667 215**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01R 33/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 667 244**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 667 251**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 667 279**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05F 1/70***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 667 355**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 667 391**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 667 404**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 667 408**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 667 424**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 667 460**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H01R 24/76***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 04.08.2018

(11) **2 667 471**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02P 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 667 516**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 06.06.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 667 571**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 667 599**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 667 622**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) NO 01.08.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 667 629**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 21/432***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 667 644**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 667 686**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 667 784**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 667 939**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 667 943**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 667 983**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B21B 39/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 667 987**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 668 032**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 44/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 668 048**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***B60G 11/23***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 668 051**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 668 053**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 668 132**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 668 241**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09J 7/29***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 668 248**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09K 13/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 668 249**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C10B 53/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 668 250**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 668 301**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 668 303**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C22B 3/04***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 668 348**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E04B 1/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 668 387**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02C 3/34***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 668 400**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F04B 9/123***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 668 456**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 668 486**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 668 501**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 668 545**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 668 559**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 668 584**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 668 589**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 668 634**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04N 13/254***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 668 665**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01B 11/22***

(11) **2 668 675**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 668 690**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 668 697**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01Q 5/378***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 668 712**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 668 720**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 3/3565***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 668 722**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 668 787**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 668 790**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 668 891**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 668 913**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 668 996**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 669 000**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 669 016**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 669 021**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 669 052**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 669 057**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 669 081**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 669 092**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019

LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 669 093**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B41J 2/335***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 669 124**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60S 9/215***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 669 139**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B61H 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 669 181**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B63H 1/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 669 185**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 669 188**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 669 220**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65G 23/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 669 222**
(84) BE 31.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B65G 53/42***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 29.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 669 224**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65H 18/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 669 269**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61K 47/59***

(11) **2 669 326**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 669 388**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C21B 7/16***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 669 466**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 669 523**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 669 536**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 669 564**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16L 37/248***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 669 566**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F16M 11/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 669 575**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F23C 99/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 669 598**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 669 599**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F25B 25/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 669 632**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 669 644**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01G 23/37***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 669 658**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 669 662**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 669 703**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 669 712**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **2 669 801**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 669 870**
(84) ES 17.04.2019
(51) ***G07D 11/00***

(11) **2 669 896**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G21C 7/10***
(84) AT 15.08.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 669 912**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 669 979**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 23.08.2018
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 669 995**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 670 018**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 670 030**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 670 052**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 670 130**
(51) ***H04N 5/272***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 670 265**
(51) ***A41D 13/005***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 670 278**
(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 670 309**
(51) ***A61B 8/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 670 325**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 02.02.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 670 333**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 670 357**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 670 375**
(51) ***A61K 6/083***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 670 398**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 28.02.2018
GR 08.09.2017
IE 06.02.2018
IT 06.02.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 06.02.2018
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 07.02.2018

(11) **2 670 404**
(51) ***A61K 31/33***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 670 411**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 670 429**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 670 439**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 670 440**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 670 444**
(51) ***A61L 2/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 02.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 670 449**
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 670 458**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 670 468**
(51) ***A61M 25/06***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 670 470**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 670 471**
(51) ***A61B 18/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 02.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 670 490**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 01.02.2019
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 670 491**
(51) ***A62B 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 670 498**
(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 670 511**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 670 512**
(51) ***B01D 53/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 670 533** (51) ***B03C 1/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 670 558** (51) ***B23K 31/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 670 580** (51) ***B29C 65/16***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 670 586** (51) ***B30B 1/32***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 670 587** (51) ***B30B 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 670 601** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 670 623** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 670 635** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 SI 27.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 670 637** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 02.02.2019

(11) **2 670 659** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 670 685** (51) ***B65D 83/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 670 686** (51) ***B65D 83/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 670 704** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 670 721** (51) ***C01G 33/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 670 730** (51) ***C07C 209/48***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 670 733** (51) ***C07D 209/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 670 763** (51) ***C07J 41/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 SI 01.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 670 776** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 670 795** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 670 796** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 670 813** (51) ***C09K 5/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 670 856** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 SI 27.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 670 859** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 670 880**
(51) ***C23C 16/01***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 670 890**
(51) ***C25C 7/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 02.02.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 670 893**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
SI 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 670 900**
(51) ***D04D 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 670 906**
(51) ***D06M 15/333***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
FI 02.02.2019
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 670 938**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 670 943**
(51) ***E21B 33/13***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 670 951**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 03.02.2019
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 670 977**
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 670 999**
(51) ***F16D 69/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 671 024**
(51) ***F23C 10/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SI 29.08.2018

(11) **2 671 029**
(51) ***F24D 3/08***
(84) LT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 671 032**
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 671 075**
(51) ***C25C 3/14***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 671 104**
(51) ***G02B 1/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 671 111**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 671 133**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 671 153**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 671 156**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 671 158**
(51) ***G06F 12/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 671 161**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 671 162**
(51) ***G06F 12/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 671 178**
(51) ***G05F 3/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 06.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 671 179**
(51) ***G06F 19/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 671 188**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 671 206**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 671 207**
(51) ***G06T 1/20***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 01.02.2019

(11) **2 671 250**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 671 256** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 671 287** (51) ***H01R 4/64***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 671 290** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 671 292** (51) ***H01R 13/648***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 671 297** (51) ***H02H 7/125***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 671 330** (51) ***H04B 10/071***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 671 333** (51) ***H04B 15/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 671 342** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 671 343** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 671 352** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 671 395** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 671 403** (51) ***H04B 17/21***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 671 409** (51) ***H04W 48/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 01.02.2019

(11) **2 671 430** (51) ***H05H 1/26***
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 LU 02.02.2019

(11) **2 671 456** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 671 541** (51) ***A61F 2/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 671 572** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 671 586** (51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 671 690** (51) ***G05B 9/03***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 671 720** (51) ***B32B 27/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 671 743** (51) ***B60J 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 671 749** (51) ***B60L 11/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 671 768** (51) ***B60T 7/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 671 779** (51) ***B62D 29/04***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 671 803** (51) ***B64G 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 671 846** (51) ***B01J 37/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 671 847** (51) ***C03C 3/076***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
SI 12.09.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 671 926**
(51) ***C09B 67/46***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 671 985**
(51) ***D02G 3/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 671 986**
(51) ***D02J 1/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 672 009**
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 672 089**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 672 130**
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 672 179**
(51) ***F23C 10/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 672 199**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 672 201**
(51) ***F25B 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 672 216**
(51) ***F28F 27/00***
(84) BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 06.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 672 257**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 672 271**
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 672 326**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 672 339**
(51) ***G05B 9/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 672 346**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 672 352**
(51) ***G05B 19/409***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 672 359**
(51) ***G06F 1/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 672 389**
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 672 469**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 672 508**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 672 512**
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 672 517**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 672 532**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 672 561**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 672 611**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 02.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 672 653**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 672 690**
(51) ***H04N 1/028***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 672 699**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 672 723**
(51) ***H04N 21/422***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 672 738**
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 672 743**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018

GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 02.02.2019
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 672 753** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 672 816** (51) ***A01N 25/26***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 SI 18.07.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 672 820** (51) ***C07H 15/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 672 834** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 EE 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 09.02.2019

(11) **2 672 839** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 672 840** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 LU 10.02.2019

(11) **2 672 841** (51) ***A23G 3/36***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 10.02.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 672 843** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 672 855** (51) ***A43B 5/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 672 859** (51) ***A45D 19/02***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 672 872** (51) ***A47L 11/292***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 672 880** (51) ***A61B 3/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 672 881** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 672 888** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 672 905** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 672 914** (51) ***A61B 18/12***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 672 918** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
SI 20.06.2018 LU 08.02.2019

(11) **2 672 930** (51) ***A61F 13/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 672 932** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 672 941** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 672 995** (51) ***A61K 39/395***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 10.02.2019

(11) **2 672 996** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 SI 04.07.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 673 000**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 673 003**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 673 018**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 673 023**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 673 042**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 08.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **2 673 046**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 673 094**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 08.02.2019
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 673 112**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 08.02.2019
(51) ***B23P 9/02***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 673 114**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***B24B 3/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 673 129**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 06.02.2019
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **2 673 161**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 673 178**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 07.02.2019
(51) ***B60W 10/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 673 185**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 673 187**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***B63B 27/14***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 673 193**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
SI 11.07.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 673 207**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***B65D 30/18***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 673 249**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07C 13/62***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 673 257**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***C07C 211/49***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 673 258**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 673 315**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019

NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 673 347** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 673 358** (51) ***C12N 5/0789***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 673 375** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 09.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 673 377** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 673 380** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 673 393** (51) ***C23C 24/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 673 403** (51) ***C25D 5/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 673 440** (51) ***E05C 17/54***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 673 441** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
SI 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 673 462** (51) ***E21B 43/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 673 497** (51) ***F02P 3/05***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 10.02.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 673 511** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 673 523** (51) ***F16D 63/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 673 528** (51) ***F16F 9/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 673 544** (51) ***F16L 37/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 673 582** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 08.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 673 614** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 10.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018

(11) **2 673 642** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 673 674** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 09.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 673 684** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 673 685** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

SM 01.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 673 709** (51) ***G06F 11/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 673 731** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 673 735** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 673 777** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 08.02.2019

(11) **2 673 778** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 673 802** (51) ***H01L 23/31***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 673 805** (51) ***G01J 3/51***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 673 822** (51) ***H01M 4/38***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 07.02.2019

(11) **2 673 851** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 SI 01.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 673 874** (51) ***H02P 1/42***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 LU 06.02.2019

(11) **2 673 881** (51) ***H03F 3/20***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 06.02.2019

(11) **2 673 882** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
SI 22.08.2018 LU 06.02.2019

(11) **2 673 884** (51) ***H04L 27/32***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 673 909** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 673 915** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 673 921** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
SI 05.09.2018 LU 09.02.2019

(11) **2 673 922** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 673 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 673 940** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
SI 27.06.2018 LU 09.02.2019

(11) **2 673 941** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 LU 06.02.2019

(11) **2 673 956** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 673 964** (51) ***H04R 3/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 673 984** (51) ***H04W 76/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019

MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **2 673 990**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 673 995**
(51) ***H04W 52/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 08.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 674 002**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 674 014**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 674 051**
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 26.02.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 674 107**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 674 129**
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 674 140**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 674 143**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 674 154**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SI 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 674 197**
(51) ***A62C 3/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 674 207**
(51) ***B01D 39/16***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 674 258**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 674 273**
(51) ***B29B 15/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 674 293**
(51) ***B32B 5/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 674 338**
(51) ***B60T 15/36***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 09.02.2019
SI 22.08.2018

(11) **2 674 352**
(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 01.07.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 674 361**
(51) ***B64D 15/20***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 674 411**
(51) ***C05B 17/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 674 461**
(51) ***C09B 31/30***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 674 485**
(51) ***C12N 5/073***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 674 517**
(51) ***C30B 29/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 674 579**
(51) ***F01D 25/10***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 24.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 674 596**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 674 602**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 674 616**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 674 635**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 674 683**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 674 690**
(51) ***F24S 23/30***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 674 695**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 674 699**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
LU 02.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018

(11) **2 674 722**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 02.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 674 748**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 674 781**
(51) ***G01S 19/15***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 674 897**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 674 968**
(51) ***H01L 21/268***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 674 980**
(51) ***H01L 21/331***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 675 010**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019

(11) **2 675 016**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 675 038**
(51) ***B60L 11/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 675 052**
(51) ***H02M 7/217***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 675 061**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 675 075**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 675 080**
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 675 119**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 675 132**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 675 167**
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 675 169**
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 675 183**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 07.02.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 675 196**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 675 212**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 675 244**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H05B 6/66***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 675 270**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 13.02.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 675 271**
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) CY 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 675 282**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 675 283**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 675 301**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 18.02.2019
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 675 305**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 675 314**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 675 318**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A45D 19/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 675 324**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 675 331**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 675 336**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 675 345**
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 675 363**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 675 384**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 15.02.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 675 395**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 13.02.2019

(11) **2 675 425**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
(51) ***A61K 8/21***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 675 430**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 675 438** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 675 449** (51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 675 474** (51) ***A61K 39/02***
(84) FI 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
LU 15.02.2019

(11) **2 675 483** (51) ***A61K 48/00***
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 675 484** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 14.02.2019

(11) **2 675 487** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 675 490** (51) ***A61L 27/46***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 675 496** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 SI 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 LU 17.02.2019

(11) **2 675 518** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 675 527** (51) ***A61P 15/14***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 LU 15.02.2019

(11) **2 675 534** (51) ***A62C 35/62***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 675 565** (51) ***B02C 21/02***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 675 596** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 675 618** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 17.02.2019

(11) **2 675 642** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 675 645** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 675 647** (51) ***B60W 10/119***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 LU 20.02.2019

(11) **2 675 656** (51) ***B60N 2/225***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 IT 16.01.2019
LU 09.02.2019

(11) **2 675 674** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 675 710** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 675 732** (51) ***F02K 9/88***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 675 737** (51) ***B65G 47/48***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 10.02.2019

(11) **2 675 786** (51) ***C07C 405/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 675 831** (51) ***C08G 18/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 08.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 675 834** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 13.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 675 847** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 16.02.2019
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 675 867** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 29.09.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 675 871** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 20.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 675 874** (51) ***C10M 129/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 675 878** (51) ***C11C 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 14.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 675 881** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 675 889** (51) ***C12M 1/40***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 13.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 675 891** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 675 893** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 17.02.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 675 901** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 14.02.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 675 956** (51) ***E03D 9/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 10.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 676 005** (51) ***F01D 25/26***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 676 017** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 676 028** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 676 039** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 676 044** (51) ***F16C 33/46***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 676 080** (51) ***F24S 10/90***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 676 085**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 676 093**
(51) ***F27D 99/00***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 676 122**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 14.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 676 150**
(51) ***G01R 33/46***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 676 157**
(51) ***G01V 3/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 676 160**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 676 166**
(51) ***G02F 1/01***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 676 168**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 676 183**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 676 187**
(51) ***G06F 7/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **2 676 195**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 676 197**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 676 199**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 16.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 676 211**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 676 222**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 676 232**
(51) ***G06Q 50/02***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 16.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 676 249**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 16.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 676 265**
(51) ***G10L 19/022***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 676 273**
(51) ***G11B 27/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 676 274**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 14.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 676 277**
(51) ***G21C 15/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 676 286**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 676 301** (51) ***H01L 31/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 14.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 676 304** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 15.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 676 309** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 676 322** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
LU 13.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 13.10.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 676 327** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 676 338** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 676 340** (51) ***H01S 3/094***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 676 348** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 14.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 676 352** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 15.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 676 355** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
LU 17.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 676 360** (51) ***H01F 27/40***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 17.02.2019
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 676 370** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 18.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 676 382** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 676 390** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 676 391** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 676 394** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 676 401** (51) ***H04L 12/18***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 18.02.2019
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 676 421** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 676 427** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 676 428** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 676 441** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 676 446** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 676 448** (51) ***H04N 13/156***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 13.02.2019

(11) **2 676 450** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 676 463** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 676 467** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 676 476** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 676 477** (51) ***H04W 28/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 676 484** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 676 491** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 676 496** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 17.02.2019

(11) **2 676 501** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 676 502** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 14.02.2019

(11) **2 676 506** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 LU 15.02.2019

(11) **2 676 507** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 676 509** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018

MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 13.02.2019
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 676 516** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 676 521** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 676 526** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 676 567** (51) ***A45D 1/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 676 605** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 676 663** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 676 675** (51) ***A61P 31/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 676 677** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 676 729** (51) ***B01J 35/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 676 737** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 676 740** (51) ***B05D 1/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 676 746** (51) ***B21D 3/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 676 747** (51) ***B21D 41/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 676 762** (51) ***B23K 20/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 676 772** (51) ***B24D 3/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 676 791** (51) ***B32B 5/26***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 676 792** (51) ***B32B 5/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 676 797** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 676 816** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 10.02.2019
SM 23.05.2018

(11) **2 676 827** (51) ***B60K 1/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 676 844** (51) ***B60Q 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 676 855** (51) ***B60W 20/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 676 876** (51) ***B63G 8/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 676 882** (51) ***B64D 41/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 676 975** (51) ***C09D 4/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 14.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 676 981** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 14.02.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 676 999** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 677 002**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 677 048**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 15.02.2019

(51) ***C22B 23/02***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 677 066**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 16.02.2019

(51) ***C01G 45/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 677 074**
(84) AT 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***D04H 3/018***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 677 112**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***E21B 17/10***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 677 113**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***E21B 17/10***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 677 238**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 13.02.2019

(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 677 247**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019

(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 677 275**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 677 280**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 14.02.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 677 287**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***G01G 23/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 677 290**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 677 296**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 677 352**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***B32B 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 677 386**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 677 494**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 677 510**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***G08G 1/0967***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 677 513**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019

(51) ***G09F 23/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 677 535**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 17.02.2019

(51) ***H01L 21/316***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 677 555**
(84) LT 01.05.2019

(51) ***H01L 31/115***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 677 567**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 677 590**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 677 600**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H01Q 5/307***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 677 606**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***H01R 13/6581***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 677 607**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***B60L 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 677 609**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H01S 3/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 677 641**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 14.02.2019

(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 677 659**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018

(51) ***H03K 17/78***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018

IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 677 662**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 677 663**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 677 671**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 677 742**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 677 784**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 677 813**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 677 817**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 26.10.2018

(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H04N 21/4363***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 677 818**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 07.02.2019

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 677 852**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 677 855**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***A01G 7/06***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 677 872**
(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
RS 07.11.2018
LU 21.02.2019

(51) ***B01D 5/00***
(84) BG 07.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 677 873**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***A21D 13/066***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 677 874**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***A21D 10/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 677 892**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 08.02.2019

(51) ***A45D 40/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 677 895**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 677 910**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***A47J 43/044***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 677 920**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 677 931**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 677 944**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 22.02.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 677 959**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 23.02.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 677 988**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 677 990**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 677 993** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, LU 16.02.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, SI 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 677 994** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, LU 17.02.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 677 999** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, SM 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018, LU 21.02.2019

(11) **2 678 011** (51) ***A61K 31/337***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 678 033** (51) ***A61K 39/015***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 678 035** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 678 038** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 678 039** (51) ***A61K 47/54***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 678 044** (51) ***A61L 9/05***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, LU 10.02.2019
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 678 048** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, LU 22.02.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 678 052** (51) ***A61L 27/40***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 23.02.2019
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 678 073** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, SE 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, IT 27.03.2019

(11) **2 678 083** (51) ***A63B 63/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, LU 22.02.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SI 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 678 087** (51) ***B01D 33/21***
(84) AL 07.03.2018, CH 31.08.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, BE 31.08.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, GB 11.08.2018
(84) BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 11.08.2018, LI 31.08.2018, LU 11.08.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018

(11) **2 678 105** (51) ***B01J 23/89***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 678 111** (51) ***B04C 5/28***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 24.02.2019

(11) **2 678 124** (51) ***B08B 7/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 678 149** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 24.02.2019
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 678 161** (51) ***B41F 13/11***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, LU 22.02.2019

(11) **2 678 162** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 678 169** (51) ***B41M 5/52***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 678 189** (51) ***H05B 41/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 678 195** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 678 217** (51) ***B63B 35/32***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, LU 16.02.2019

(11) **2 678 225**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***B64C 3/54***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 678 233**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SM 19.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 678 265**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 678 272**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 10.02.2019

(51) ***C01B 33/193***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 678 277**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 17.02.2019

(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 678 284**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***C03C 8/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 678 286**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **2 678 287**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 21.02.2019

(51) ***C03C 27/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 678 289**
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 24.02.2019

(51) ***C04B 20/06***
(84) SI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 678 290**
(84) AL 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 24.02.2019

(51) ***C04B 20/06***
(84) EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 678 319**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***C07D 235/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 678 320**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 678 351**
(84) AT 24.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 24.02.2018
EE 28.02.2018
FR 28.02.2018
HR 24.02.2018
IE 24.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 13.09.2017
NO 28.02.2018
SE 25.02.2018
SK 24.02.2018

(51) ***C07K 14/16***
(84) BE 28.02.2018
CY 24.02.2018
DK 28.02.2018
FI 24.02.2018
GB 24.02.2018
HU 25.02.2018
IT 24.02.2018
LT 24.02.2018
LV 24.02.2018
NL 01.03.2018
RO 13.09.2017
SI 25.02.2018
ES 25.02.2018

(11) **2 678 353**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 24.02.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 678 366**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 24.02.2019

(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 678 382**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 24.02.2019

(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 678 405**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 01.02.2019

(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 678 415**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 678 432**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***C12P 7/04***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 678 434**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 24.02.2019

(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 678 440**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018

(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018

MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 678 442**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 23.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 678 478**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 678 499**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E05B 65/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 678 514**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 678 518**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 678 519**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 678 533**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01M 1/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 678 535**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019
(51) ***F01N 1/24***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 678 566**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 678 577**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 678 583**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 678 615**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***F24S 10/70***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 678 617**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F24S 70/20***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 678 619**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F25B 17/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 678 620**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 678 621**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 24.02.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 678 625**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***F26B 21/00***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 678 630**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28G 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 678 631**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F41G 7/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 678 666**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 678 694**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01P 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 678 703**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 678 706**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 678 720**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 678 742**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***G03C 1/73***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 678 747**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 16.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 678 826**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 678 832**
(51) ***G07C 5/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 678 854**
(51) ***G09F 15/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 678 858**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 678 861**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 678 866**
(51) ***H01B 1/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 678 868**
(51) ***H01B 5/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 678 869**
(51) ***H01C 7/00***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 678 871**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 678 887**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 678 899**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 678 900**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 678 917**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 14.02.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 678 922**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019

(11) **2 678 945**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 678 948**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 678 972**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 678 977**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018

RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 678 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 07.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 679 023** (51) ***H04R 7/26***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 25.02.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 679 032** (51) ***H04W 8/10***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 679 034** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 679 036** (51) ***H04W 76/14***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 679 045** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 679 046** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 679 057** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 679 060** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 679 067** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 679 070** (51) ***H04W 72/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 25.02.2019
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 679 082** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 679 131** (51) ***A47L 9/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 679 132** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 679 133** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 679 134** (51) ***A47L 15/23***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 679 135** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 679 138** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 679 147** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 679 152** (51) ***A61B 5/0492***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 679 191** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 679 200** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 679 214**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 679 229**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61K 31/7034***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 679 252**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 679 257**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 23.02.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 679 272**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 679 298**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B01D 71/36***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 679 322**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 22.02.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 679 333**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 679 376**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 679 419**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 679 447**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60Q 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 679 456**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60S 5/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 679 461**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 679 462**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 679 463**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 679 483**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***F25J 1/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 679 552**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 20.02.2019
(51) ***C03B 40/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 679 555**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C03C 17/245***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 679 557**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 679 558**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 679 574**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***C07C 229/50***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 679 575**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07C 269/04***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 679 592**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 679 615**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C08G 63/16***

(11) **2 679 634**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 679 640**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 23.02.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 679 644**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 679 660**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 24.02.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 679 673** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, LU 24.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019

(11) **2 679 674** (51) ***C12N 5/10***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 679 685** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 18.07.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, BE 31.08.2018, GR 19.10.2018, IE 06.08.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, SE 18.07.2018, GB 18.10.2018
(84) BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, FR 18.09.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 679 691** (51) ***C21C 5/00***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 679 696** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 679 697** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, SI 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, LU 20.02.2019
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 679 698** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 20.02.2019
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 679 706** (51) ***C30B 13/12***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, SK 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, LU 23.02.2019

(11) **2 679 710** (51) ***D01F 9/08***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 679 729** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 679 735** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019

(11) **2 679 752** (51) ***F04B 43/08***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, RS 27.03.2019, LV 27.03.2019, NO 27.06.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 679 755** (51) ***E05F 15/00***
(84) BE 31.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 28.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, AT 28.05.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 09.07.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LU 28.05.2018, MC 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, GB 09.08.2018

(11) **2 679 765** (51) ***E21B 36/00***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 679 796** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 20.12.2017, CH 31.08.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, IE 10.08.2018, LI 31.08.2018, LU 10.08.2018, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, GB 10.08.2018
(84) BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, BE 31.08.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **2 679 824** (51) ***F04D 29/08***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019

(11) **2 679 843** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, LU 15.02.2019

(11) **2 679 855** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 679 857** (51) ***F16F 9/34***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 679 901** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, LU 21.02.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018

(11) **2 679 902** (51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 679 903** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, LU 07.02.2019

(11) **2 679 904** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, LU 21.02.2019

(11) **2 679 955** (51) ***G01C 21/30***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 679 959** (51) ***G01C 23/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 680 054** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 21.02.2019

(11) **2 680 059** (51) ***G02B 23/26***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 680 071** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 680 096** (51) ***G05D 1/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 680 127** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 680 138** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 680 186** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 680 213** (51) ***G06Q 40/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 680 245** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 680 247** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 17.02.2019

(11) **2 680 254** (51) ***G10H 1/36***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 680 275** (51) ***H01B 1/22***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 680 286** (51) ***H01G 9/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019

(11) **2 680 316** (51) ***H01L 31/048***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 23.02.2019

(11) **2 680 341** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 680 342** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 680 351** (51) ***H01M 4/90***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 680 398** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 680 468** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 680 474** (51) ***H04L 1/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 680 482** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 680 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 680 503** (51) ***H04L 12/437***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CH 30.06.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 29.06.2018
IS 06.10.2018 LI 30.06.2018
LT 06.06.2018 LU 29.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **2 680 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **2 680 521** (51) ***H05B 33/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 680 553**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 680 582**
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 680 618**
(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 15.02.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 680 629**
(51) ***H04W 52/54***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 680 678**
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 680 694**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 680 733**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 17.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 680 754**
(51) ***A61B 5/157***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 680 758**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 680 771**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 680 785**
(51) ***A61F 2/01***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 680 805**
(51) ***A61H 21/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 680 813**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 680 857**
(51) ***A61K 31/685***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 680 864**
(51) ***A61K 35/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 680 883**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 680 889**
(51) ***A61K 51/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 680 905**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 680 952**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 07.02.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 680 954**
(51) ***B01D 59/26***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 27.02.2019
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 680 963**
(51) ***B01J 20/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 681 004**
(51) ***B23K 20/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 681 018**
(51) ***B27B 17/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 681 049**
(51) ***B41J 2/19***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 681 075**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 23.02.2019
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 681 114**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 681 120**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 681 121** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 681 170** (51) ***C04B 2/10***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SM 19.09.2018 LU 23.02.2019

(11) **2 681 171** (51) ***C04B 28/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 681 185** (51) ***C07C 205/56***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 27.02.2019

(11) **2 681 199** (51) ***C07D 221/20***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 681 229** (51) ***C07C 257/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 681 233** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 681 234** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 681 243** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 681 257** (51) ***C08G 65/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019 LU 24.02.2019

(11) **2 681 263** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
SI 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 27.02.2019

(11) **2 681 280** (51) ***C08L 89/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 681 286** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 681 306** (51) ***C12M 3/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 681 345** (51) ***B23P 15/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 LU 28.02.2019

(11) **2 681 383** (51) ***E04H 4/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 681 401** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 681 405** (51) ***E21B 19/18***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 681 435** (51) ***F02F 3/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 681 460** (51) ***F16B 47/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 681 477** (51) ***F16K 37/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 681 478**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 28.02.2019
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 681 480**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02M 26/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 681 496**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 681 549**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 28.02.2018
(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 28.02.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 681 570**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 681 587**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 681 598**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 681 613**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 681 616**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 23.02.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 681 617**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 681 629**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 681 633**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 681 646**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 681 649**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 681 664**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 681 712**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 681 766**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 681 786**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 681 810**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 681 844**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 27.02.2019
(51) ***H03L 7/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 681 864**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **2 681 867**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 681 868**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 5/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 681 881**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 681 893**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 681 896**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 681 907**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
(51) ***H04N 5/761***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 681 910**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SM 31.10.2018

(11) **2 681 914**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 681 919**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 17/04***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 681 952**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 682 007**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A24B 15/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 682 008**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A24B 15/30***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 682 009**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A24B 15/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 682 015**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A44B 19/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 682 028**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 682 034**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 682 081**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 682 116**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 31/201***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 682 135**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 682 147**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 682 149**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 682 169**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B01D 15/20***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 682 171**
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B01D 25/176***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 682 173**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 682 196**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 682 214**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23D 47/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 682 247**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 17.02.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 682 248**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 682 250**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 51/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 682 271**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 682 284**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 682 295**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 13.02.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 682 302**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 682 312**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 682 321**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 682 323**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 682 324**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 682 369**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C01F 5/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 682 373**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C03B 20/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 682 380**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C07C 51/36***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 682 429**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 682 463**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 682 469**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 682 491**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 682 495**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 682 501**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 01.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
ES 02.07.2018
(51) ***C23C 16/448***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GB 01.07.2018
HR 06.12.2017
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 682 532**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 682 555**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***E06B 3/968***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 682 575**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01N 1/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 682 620**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 23.02.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 682 623**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 23.02.2019
(51) ***F16D 7/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 682 644**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 682 658**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 682 677**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F23J 15/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 682 683**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 682 684**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F24F 13/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 682 735**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 682 741**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
(51) ***G01N 21/23***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 682 745**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 682 755**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 682 771**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 682 777**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G01S 3/784***

(11) **2 682 781**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 682 791**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 682 826**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 682 834**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 682 865**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***G06F 8/51***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 682 889**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 682 920**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 682 943**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 682 947**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G21F 1/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 682 957**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01F 27/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 682 977**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01J 35/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 682 979**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 683 015**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 683 038**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01R 13/426***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 683 051**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 683 058**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 683 071**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 21.02.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 683 083**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H03K 17/94***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 683 098**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 683 104**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 683 147**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 683 154**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 683 163**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 683 167**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***H04N 9/07***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 683 168**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 683 193**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 683 212**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 683 261**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 683 270**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 683 292**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 683 294**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/0428***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 683 336**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 683 403**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 683 406**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 683 422**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 683 436**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 683 452**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E04B 5/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 683 458**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 683 459**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B01D 29/52***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 683 475**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01J 13/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 683 482**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 683 509**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 683 510**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 683 536**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B29C 37/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 683 584**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***B60W 10/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 683 599**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62K 25/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 683 643**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 683 659**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 683 670**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C04B 20/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 683 728**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 683 764**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C08J 11/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 683 774**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 683 800**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C10M 135/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 683 820**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 683 844**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C23C 4/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 683 845**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C23C 8/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 683 875**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 683 910**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***E21B 21/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 683 926**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F02B 77/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 683 940**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F03D 80/70***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 683 948**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F15B 1/027***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 683 958**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16C 17/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 683 965**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 28.02.2019
(51) ***F16H 25/16***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 683 972**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 03.02.2019
(51) ***F16K 35/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 684 002**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28D 9/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 684 006**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01B 5/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 684 012**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 684 020**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 684 078**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01V 9/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 684 081**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 684 087**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 684 114**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 684 132**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 684 154**
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 15.05.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.05.2018
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.05.2018

(11) **2 684 192**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 684 224**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 684 248**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 684 259**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 684 289**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H02P 6/185***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 684 306**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 684 345**
(84) BG 06.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04M 3/38***
(84) IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019

(11) **2 684 347**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 684 415**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 684 422**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 17.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 684 423**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 684 436**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 684 572**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 684 598**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B01D 65/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 684 608**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 684 626**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B21K 1/05***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 684 632**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 684 696**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***B41F 15/36***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 684 766**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***B62B 7/08***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 684 768**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62B 9/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 684 797**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 3/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 684 813**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B65D 30/24***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 684 814**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65D 30/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 684 825**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B26D 1/143***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 684 837**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 684 888**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07K 1/113***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 684 919**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 684 939**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 684 989**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D06B 23/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 685 072**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 685 075**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 685 111**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 685 113**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16B 41/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 685 119**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 685 147**
(84) AT 20.06.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***F16L 41/06***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 685 183**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 685 212**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***G01C 19/58***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 685 213**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 685 226**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 685 258**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 685 309**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 685 337**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 685 363**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 685 371**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 685 432**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 685 519**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 685 549**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 10/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 685 559**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 685 569** (51) ***H01R 13/58***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
LV 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 685 578** (51) ***H02G 9/04***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 685 579** (51) ***H02H 5/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 685 627** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 685 639** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 685 655** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 685 660** (51) ***H04L 1/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 685 668** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 685 672** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 685 695** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 685 701** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 685 748** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 685 773** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 685 789** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.08.2018 CH 31.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 10.07.2018 LI 31.07.2018
LT 30.05.2018 LU 10.07.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 685 792** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 06.09.2018 CH 31.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 06.08.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 04.07.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.07.2018 LT 06.06.2018
LU 04.07.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 685 798** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.05.2019 (84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 685 832** (51) ***A01N 59/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 685 843** (51) ***A24B 3/12***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
SI 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 13.02.2019

(11) **2 685 853** (51) ***A43B 13/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 685 906** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 685 921** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 685 933** (51) ***A61F 2/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 685 953** (51) ***A61F 13/539***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 685 987** (51) ***A61K 31/616***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 686 007** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 686 016** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 686 046** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 686 059** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 686 063** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 686 073** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 686 086** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 686 117** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 686 119** (51) ***B09C 1/00***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 686 198** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 686 215** (51) ***B60T 17/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 686 289** (51) ***B01J 21/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 686 391** (51) ***C09D 5/18***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 686 441** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 686 519** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 686 530** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 686 563** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 686 595** (51) ***F16K 99/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 686 609** (51) ***F23D 14/64***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 686 644** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 686 664** (51) ***G01N 21/05***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 686 688** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 686 703** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 686 729** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 686 762** (51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 686 767** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 686 771** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 686 772** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 686 791** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 686 801** (51) ***G16H 20/13***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 686 824** (51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 686 826** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 686 867** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 686 893** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 686 965** (51) ***H04B 1/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 686 993** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 687 020** (51) ***H04N 5/359***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 687 057** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 687 103** (51) ***A23L 29/10***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 687 111** (51) ***A24C 5/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 687 156** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 687 181** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 687 185** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 687 197** (51) ***A61H 3/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 687 201** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 687 239** (51) ***A61L 24/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 687 278**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.02.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B01D 15/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 687 314**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 687 337**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 687 365**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 687 367**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***B32B 11/04***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 687 502**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 687 530**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 09.02.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 687 557**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 24.02.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 687 564**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 687 567**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 21.02.2019
(51) ***C09J 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 687 572**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***C09J 201/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 687 595**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.02.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 687 627**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.06.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***D01H 5/32***
(84) BE 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 26.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 687 662**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E05F 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 687 682**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 687 789**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F28F 27/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 687 807**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***F22B 37/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 687 812**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 687 817**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01C 11/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 687 820**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 687 871**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01T 7/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 687 898**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02C 7/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 687 931**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 688 056**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G09F 1/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 688 079**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 688 080**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01H 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 688 082**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01H 50/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 688 084**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01H 50/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 688 093**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***H01L 21/98***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 688 094**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H01L 23/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 688 109**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 688 112**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 688 115**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 688 146**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01Q 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 688 164**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02G 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 688 192**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H02N 3/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 688 223**
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 688 231**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 10/291***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 688 247**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 688 277**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04N 1/193***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 688 295**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 688 329**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 688 459**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 688 511**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 688 562**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 688 568**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 207/09***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 688 643**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 688 649**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 31/454***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 688 666**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01J 37/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 688 715**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 688 741**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B30B 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 688 744**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 688 832**
(84) AL 11.03.2015
BE 11.03.2015
CH 31.03.2015
CZ 11.03.2015
DK 31.03.2018
FI 11.03.2015
HR 23.03.2018
IE 23.03.2018
IT 11.03.2015
LT 11.03.2015
LV 11.03.2015
MK 11.03.2015
NO 11.06.2015
RO 23.03.2018
SE 24.03.2018
SK 11.03.2015
TR 11.03.2015
(51) ***B66D 1/74***
(84) AT 11.03.2015
BG 11.03.2015
CY 11.03.2015
DE 02.10.2018
EE 11.03.2015
GR 12.06.2015
HU 23.03.2012
IS 01.10.2018
LI 31.03.2015
LU 23.03.2015
MC 11.03.2015
MT 11.03.2015
PT 24.09.2018
RS 11.03.2015
SI 11.03.2015
SM 11.03.2015
ES 24.03.2018

(11) **2 688 859**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 688 901**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07J 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 688 910**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 688 921**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 299/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 688 953**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08K 5/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 688 957**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C08L 83/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 688 963**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 689 014**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C12P 7/16***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 689 018**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C12N 15/79***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 689 097**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 689 100**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 689 103**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 689 137**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 689 205**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 20.02.2019
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 689 226**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 689 251**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 689 255**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01P 3/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 689 257**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H03H 7/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 689 264**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01S 7/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 689 266**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01S 19/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 689 280**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 689 288**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 689 307**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 689 356**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 689 367**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 689 423**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 16.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 16.09.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 689 437**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 689 459**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 29/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 689 473**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 689 477**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 39/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 689 527**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02P 21/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 689 558**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 689 582**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 689 637**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 689 658**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01G 27/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 689 709**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 689 736**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 689 789**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 689 835**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B01J 13/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 689 882**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 689 914**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 08.02.2019
(51) ***B29C 55/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 689 939**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 689 942**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 689 979** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 689 980** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 690 048** (51) ***B65H 63/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.07.2018
LU 10.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 690 064** (51) ***C01B 33/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 690 067** (51) ***C01B 33/44***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 690 069** (51) ***C02F 103/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 690 078** (51) ***C04B 28/02***
(84) BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
SM 09.05.2018
(84) CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
IE 27.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 690 139** (51) ***C08F 8/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 690 186** (51) ***C22C 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 690 193** (51) ***C23C 16/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 690 256** (51) ***F01D 25/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 690 300** (51) ***F16D 13/64***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 690 329** (51) ***F16K 11/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 690 361** (51) ***F23D 14/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 690 363** (51) ***F23K 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 690 381** (51) ***F25B 39/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 690 386** (51) ***F25D 23/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 690 424** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 690 426** (51) ***G01N 21/3581***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 690 463** (51) ***G01S 7/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 690 468** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 690 473** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 06.06.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 20.02.2019
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 690 524** (51) ***G06F 3/048***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 690 526** (51) ***A63F 13/92***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 690 580** (51) ***G06K 9/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 690 608** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 690 644** (51) ***H01J 31/50***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 690 673** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 690 674** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.08.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 690 725** (51) ***H01S 5/183***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 690 774** (51) ***H02M 3/337***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 690 785** (51) ***H03K 17/689***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 690 869** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 690 961** (51) ***A23L 3/3463***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 690 997** (51) ***A47J 47/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 691 006** (51) ***A61B 1/01***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 691 027** (51) ***A61B 17/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 691 048** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 691 086** (51) ***A61K 31/015***
(84) EE 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BG 27.04.2016
LU 28.03.2017
MC 27.04.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
ES 29.03.2018

(11) **2 691 118** (51) ***C07H 21/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 691 143** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 691 145** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 09.03.2018
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 10.03.2018

(11) **2 691 149** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 691 182** (51) ***B04B 7/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 691 186** (51) ***B07C 5/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 691 200** (51) ***B23B 5/16***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 691 206** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 691 217** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 691 250** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 691 292** (51) ***B63B 29/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 691 327** (51) ***B65H 29/40***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 691 358** (51) ***C07C 5/333***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 691 402** (51) ***C07F 9/38***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 691 486** (51) ***C09D 175/02***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 691 512** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 691 528** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 691 529** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 691 600** (51) ***E21B 33/13***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 691 601** (51) ***E21B 43/01***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 691 605** (51) ***E21B 47/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 691 676** (51) ***F16K 31/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 691 708** (51) ***F25D 3/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 691 741** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 691 783** (51) ***G01R 15/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 691 797** (51) ***G01V 3/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 691 831** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 691 847** (51) ***G06F 16/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 691 874** (51) ***G06F 17/22***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 691 880**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 691 905**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 691 913**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 691 943**
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 691 970**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H01H 50/32***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 691 973**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 691 977**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 21/205***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 692 043**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
(51) ***H02K 3/493***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 692 068**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 692 071**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 692 081**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 692 083**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 692 095**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 692 102**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 692 118**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 692 125**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 692 218**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 692 219**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 692 243**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A23C 9/152***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 692 281**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 692 376**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 692 392**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 692 405**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 692 424**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 692 446**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B02C 17/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 692 467**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C23C 16/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 692 513**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B30B 9/32***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 692 514**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B30B 9/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 692 564**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 01.08.2018
IT 08.11.2017
LU 01.08.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B60J 7/22***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 01.08.2018

(11) **2 692 565**
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***B60J 7/22***
(84) CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 692 574**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) ES 12.06.2019

(11) **2 692 580**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60P 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 692 595**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 692 597**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 692 633**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64C 27/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 692 689**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 692 800**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 692 802**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 692 807**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 692 831**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 692 855**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 692 886**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 692 931**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 692 954**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E03C 1/048***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 692 976**
(84) AL 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***E05F 15/632***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 693 017**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 693 051**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F04B 43/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 693 070**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***F16D 13/58***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 693 094**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 693 095**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 21.02.2019
(51) ***F16L 27/10***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 693 139**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 693 141**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 693 153**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F28F 21/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 693 165**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 693 192**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 693 194**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 693 199**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 21.02.2019
(51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 693 200**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 693 242**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 693 266**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 693 299**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G06F 1/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 693 324**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 693 339**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 693 343**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
(51) ***G06F 15/17***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 693 359**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 693 399**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 693 404**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 693 420**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 693 428**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 693 430**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 693 439**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G11C 11/412***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 693 444**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 693 464**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 693 478**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 23/482***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 693 480**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 693 506**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 693 523**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 693 546**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/2483***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 693 557**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 10/0569***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 693 573**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01R 13/05***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 693 580**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 31.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 693 602**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02K 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 693 662**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 693 684**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 20.02.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 693 712**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 693 715**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 693 737**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 693 738**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 693 740**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04N 5/357***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 693 826**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018

PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 693 831** (51) ***H04W 80/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 693 832** (51) ***H04W 76/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 693 872** (51) ***H04W 4/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 693 927** (51) ***A47K 10/48***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 693 945** (51) ***H04B 7/24***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 693 952** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 693 964** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 694 017** (51) ***A61K 8/11***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 694 020** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 694 057** (51) ***A61K 31/403***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 694 163** (51) ***A62B 18/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 694 218** (51) ***B05B 1/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 694 253** (51) ***B25B 23/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 694 257** (51) ***B25J 19/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 694 317** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 694 318** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 694 319** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 694 320** (51) ***B60L 3/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 694 344** (51) ***G01C 9/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 694 359** (51) ***B60T 7/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 694 416** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 694 457** (51) ***C07C 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 694 605** (51) ***C09D 11/102***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 694 611** (51) ***C09J 163/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 694 617** (51) ***C09K 8/34***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 694 659** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 694 672** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **2 694 714** (51) ***D03D 47/30***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 694 760** (51) ***E04H 6/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 694 763** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 694 777** (51) ***E21B 43/117***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 694 794** (51) ***F02M 47/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 694 815** (51) ***F04C 14/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 694 831** (51) ***F16C 33/60***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 694 842** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 694 856** (51) ***F16L 19/028***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 694 884** (51) ***F24S 20/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 694 892** (51) ***F25C 5/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 694 914** (51) ***G01C 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 694 964** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 695 037** (51) ***H04W 4/60***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 695 069** (51) ***G06F 21/72***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 695 085** (51) ***H04W 4/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 695 086**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 695 102**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 695 147**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G07D 7/202***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 695 200**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 695 203**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 695 244**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 695 253**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 695 298**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H03K 17/955***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 695 305**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 695 324**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.07.2018
GR 29.06.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
ES 25.07.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 24.07.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 695 338**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 695 386**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 13/246***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 695 419**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 695 429**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 695 432**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 695 458**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 60/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 695 471**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 695 517**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 695 551**
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 09.08.2018
(51) ***A47J 27/00***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 09.08.2018
LU 09.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 695 570**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 17.02.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 695 581**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 695 586**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 695 697**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23K 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 695 699**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 695 739**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 11/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 695 761**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60K 28/16***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 695 781**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 695 788**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 695 795**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 695 796**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 07.08.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 695 799**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 08.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***B62D 53/02***
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 08.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 695 809**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B64C 9/24***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 695 820** (51) ***B65D 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 695 832** (51) ***B65F 1/12***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 07.02.2019

(11) **2 695 866** (51) ***C04B 28/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 695 891** (51) ***C07K 14/655***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IE 27.09.2018
IT 21.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 21.02.2018
LU 27.09.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 695 897** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 695 900** (51) ***C08G 18/42***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 695 961** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 695 972** (51) ***C23C 28/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 696 005** (51) ***E03F 3/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 696 013** (51) ***E05B 63/20***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 696 014** (51) ***E05B 15/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 696 021** (51) ***E06B 1/62***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 696 048** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 31.08.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 09.08.2018 IT 28.03.2018
LI 31.08.2018 LT 28.03.2018
LU 09.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 696 062** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 16.08.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.08.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 08.08.2018 IT 16.05.2018
LI 31.08.2018 LT 16.05.2018
LU 08.08.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 696 103** (51) ***F16G 5/18***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 08.08.2018
IT 28.03.2018 LI 31.08.2018
LT 28.03.2018 LU 08.08.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 696 113** (51) ***F16H 63/50***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 696 146** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 696 160** (51) ***F28D 9/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 696 186** (51) ***G01M 15/05***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 696 198** (51) ***G01N 29/26***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 696 256** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 696 357** (51) ***H01F 17/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 696 366** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 SI 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 BE 31.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 06.08.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.08.2018
LT 27.06.2018 LU 06.08.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 696 370** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 04.02.2019

(11) **2 696 439** (51) ***H01R 12/58***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 696 448** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018 DE 01.03.2019

DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IE 08.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 696 470** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 696 481** (51) ***H02K 5/173***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 696 490** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 31.08.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 09.08.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.08.2018 LT 10.01.2018
LU 09.08.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 696 500** (51) ***H03K 3/0231***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 696 515** (51) ***H04W 24/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 696 530** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 696 535** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 696 538** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 696 556** (51) ***H04L 12/835***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 696 574** (51) ***H04N 5/33***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 696 579** (51) ***H04N 7/173***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 696 591** (51) ***H04N 21/436***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 696 592** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 696 634** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 07.08.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.08.2018 LT 31.01.2018
LU 07.08.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
GB 07.08.2018

(11) **2 696 638** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 696 640** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 696 651** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 696 705** (51) ***A23L 2/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 696 772** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 696 794** (51) ***A61C 5/62***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 696 800** (51) ***A61C 8/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 696 815** (51) ***A61L 31/10***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 696 884** (51) ***A61K 38/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 696 891** (51) ***A61K 39/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 696 935** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 696 949** (51) ***A63C 1/28***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 696 961** (51) ***B01D 61/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 697 016** (51) ***B23B 1/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 697 074** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 05.06.2019

(11) **2 697 144** (51) ***A01G 20/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 697 149** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **2 697 180** (51) ***C04B 7/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 697 186** (51) ***C07C 2/58***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 697 206**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07D 239/90***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 697 241**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 697 251**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 697 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 697 323**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 697 337**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 697 368**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 697 404**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C22C 19/00***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 697 462**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05B 65/46***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 697 501**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 697 511**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04B 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 697 529**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16C 1/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 697 541**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 697 555**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 697 560**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F21V 9/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 697 561**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***F21K 9/65***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 697 565**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F21V 25/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 697 570**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F24D 3/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 697 572**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 697 601**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01B 9/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 697 658**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***G01P 13/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 697 660**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 697 695**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 697 781**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 697 824**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B32B 38/10***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 697 842**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 697 865**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01P 11/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 697 894**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 697 969**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019

(11) **2 698 008**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04L 12/749***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 698 022**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 698 091**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 698 112**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 698 119**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 698 190**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 06.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018

SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 698 191**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IE 06.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 698 195**
(51) ***B01F 17/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 698 247**
(51) ***B32B 15/082***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 698 267**
(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 698 307**
(51) ***B62D 57/028***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 698 310**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 698 317**
(51) ***B64C 9/24***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 698 405**
(51) ***C09D 7/40***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 698 414**
(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 698 445**
(51) ***C23C 2/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 698 452**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 06.08.2018
LU 06.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 698 539**
(51) ***F04C 2/332***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 698 540**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 06.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 698 556**
(51) ***F16F 1/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 698 562**
(51) ***F16H 3/72***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 698 583**
(51) ***F24C 7/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 698 588**
(51) ***F27B 14/08***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 14.08.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 14.08.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 698 605**
(51) ***G01C 19/72***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 698 620**
(51) ***G01N 9/12***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.08.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 13.08.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 13.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 698 622**
(51) ***G01N 15/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 698 676**
(51) ***G04F 5/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 698 683**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 698 776**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 698 792**
(51) ***H01B 7/28***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 13.08.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
IE 13.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 698 802**
(51) ***H01G 9/035***
(84) FR 30.09.2018
(84) GB 06.09.2018

(11) **2 698 809**
(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 698 862**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 31.08.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 698 865**
(51) ***H01P 1/39***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
ES 02.08.2018

(11) **2 698 874**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 698 913**
(51) ***H02P 1/04***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 698 921**
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 698 922**
(51) ***H04B 1/036***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 698 946**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 698 949**
(51) ***H04L 12/705***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 698 986**
(51) ***H04N 5/3728***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 698 998**
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 699 051**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 699 073**
(51) ***A01B 69/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 699 163**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 699 220**
(51) ***A23G 4/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 699 266**
(51) ***A61K 47/42***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 699 285**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 699 356**
(51) ***B04C 5/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 699 447**
(51) ***B60M 3/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 699 539**
(51) ***C07C 229/46***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 699 546**
(51) ***C07D 211/58***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 699 574**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 699 590**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 699 705**
(51) ***C23C 14/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 699 719**
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 699 730**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 27.07.2017
HR 16.11.2016
IE 27.07.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2017
DE 01.02.2019
EE 16.11.2016
FR 31.07.2018
GR 17.02.2017
HU 27.07.2011
IT 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 16.11.2016
NL 01.08.2018
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
CY 16.11.2016
SM 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
ES 28.07.2018

(11) **2 699 782**
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 699 784**
(51) ***F02G 5/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 699 785**
(51) ***F02M 25/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 699 816**
(51) ***F16D 13/75***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 699 853**
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 699 857**
(51) ***F25D 23/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 699 934**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 699 986**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 699 991**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 699 993**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 700 001**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 700 019**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 700 024**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 16/31***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 700 040**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06K 9/18***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 700 062**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 700 066**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 700 134**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 700 234**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04N 19/86***

(11) **2 700 241**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 700 261**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 700 262**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 700 280**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 700 289**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 700 290**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 700 309**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 700 319**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A22B 3/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 700 342**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 19.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 19.08.2018
(51) ***A47K 3/40***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 19.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 700 374**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
(51) ***A61B 90/20***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 22.08.2018

(11) **2 700 437**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.08.2018
EE 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 14.08.2018

(11) **2 700 469**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23K 23/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 700 503**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(51) ***B41F 27/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 700 517**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B60G 17/005***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 700 523**
(84) AL 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 13.08.2018
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 700 599**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 20.08.2018
IT 25.07.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018

PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 700 692**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 700 705**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 700 715**
(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 700 774**
(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 700 777**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 700 786**
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 700 825**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 700 845**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(51) ***C09K 3/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***C11D 1/835***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 14.02.2019

(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(51) ***E05B 77/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***F01C 11/00***
(84) EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SK 21.11.2018

(51) ***F15B 11/02***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***F16H 21/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 700 879**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 700 883**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
BE 31.08.2018
HR 13.12.2017
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 700 890**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 700 901**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 700 929**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 700 976**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 701 010**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 701 013**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 701 017**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 701 029**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.08.2018
GR 08.05.2018

(51) ***F23R 3/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***F24D 17/02***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 22.08.2018

(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019

(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***G01N 1/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***G04B 1/16***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***G04R 20/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 07.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 31.08.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 28.08.2018

IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 701 064**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 701 153**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***G11B 27/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 701 188**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H01L 21/78***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 701 193**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 701 210**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***H01L 33/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 701 211**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***H01L 33/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 701 225**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.02.2019

(51) ***H01M 8/2432***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 701 271**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018

NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 701 302**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02P 25/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 701 333**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 701 337**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 22.08.2018

(11) **2 701 347**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 701 360**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 701 384**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 701 395**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 701 470**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 701 540**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 701 619**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 701 695**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 31/20***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 701 727**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 701 733**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 701 761**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 701 769**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 701 917**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B41J 2/19***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 701 958**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60W 20/11***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 701 962**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B61K 9/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 702 016**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C04B 26/14***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 702 036**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07C 229/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 702 057**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 702 121**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C10G 45/00***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 702 125**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C10M 105/42***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 702 135**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 702 192**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **2 702 229**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***E21B 23/01***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 702 277**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 702 295**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 702 333**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F24F 3/052***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 702 348**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 702 364**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 702 401**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 702 439**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 702 442**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 702 445**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 702 448**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F21V 7/18***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 702 468**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 702 496**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 702 574**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G08B 13/193***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 702 577**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G08B 21/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 702 663**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 702 680**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 702 708**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 702 712**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 702 721**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 702 726**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 702 749**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 702 751**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 702 753**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 702 814**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 702 829**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 702 835**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 702 838**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 702 864**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***A01G 9/22***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 702 895**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 702 916**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 702 941**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 702 945**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 702 948**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 702 981**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 702 997**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 703 027**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 703 047**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 703 048**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 703 097**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B21C 23/08***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 703 102**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 703 105**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 703 108**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 703 130**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 703 144**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 703 145**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 703 175**
(51) ***B41J 25/308***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
HR 10.01.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 30.08.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 703 176**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 703 221**
(51) ***B60R 1/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 703 250**
(51) ***B62B 7/08***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 703 271**
(51) ***B62K 19/46***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 703 273**
(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 703 294**
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 703 304**
(51) ***B65B 19/22***
(84) AL 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 16.08.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 703 306**
(51) ***B65B 61/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 703 351**
(51) ***C01G 9/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 703 386**
(51) ***C07C 303/40***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 703 428**
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 703 433**
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 703 494**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 23.02.2019

(11) **2 703 503**
(51) ***C22B 3/44***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 703 540**
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 703 567**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 703 616**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 21.08.2018
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 703 646**
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 703 650**
(51) ***F04D 29/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 703 666**
(51) ***F16C 32/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018

GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 27.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 703 686** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.08.2018
HR 14.02.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 703 687** (51) ***F16F 15/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 703 721** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 703 729** (51) ***F24C 14/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LU 28.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 28.08.2018

(11) **2 703 746** (51) ***F24S 25/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 703 785** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 703 862** (51) ***G02B 7/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 703 877** (51) ***G02C 7/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 703 888** (51) ***G03F 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 703 895** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 703 898** (51) ***G03G 15/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 703 910** (51) ***G04B 17/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 703 915** (51) ***G05B 13/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 703 928** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 703 935** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 703 945** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 703 947** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 703 961** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 703 980** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 703 981** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 704 009** (51) ***G06F 9/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 704 155** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 19.08.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 704 181** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 704 184** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 704 189** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 704 191** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 704 194** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 704 196** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 704 225** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 704 267** (51) ***H01R 39/58***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 704 289** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 704 293** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IE 03.09.2018
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LU 03.09.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 GB 03.09.2018

(11) **2 704 302** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 704 310** (51) ***H02P 9/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 704 326** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 23.08.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.08.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 29.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 704 337** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 704 340** (51) ***H04H 60/27***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.08.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 14.08.2018 IT 06.12.2017
LI 31.08.2018 LT 06.12.2017
LU 14.08.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
GB 14.08.2018

(11) **2 704 383** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 704 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 704 394** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 704 407** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 31.08.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 05.08.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 05.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 704 417** (51) ***H04N 5/232***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 704 483** (51) ***H04W 28/24***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 704 522** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.08.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 HR 28.02.2018
IE 15.08.2018 IT 28.02.2018
LI 31.08.2018 LT 28.02.2018
LU 15.08.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 15.08.2018

(11) **2 704 546** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 704 554** (51) ***A01H 1/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 704 622** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 704 632** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 29.05.2019

(11) **2 704 686** (51) ***A61K 8/97***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 704 716** (51) ***A61K 31/451***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 704 744** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 704 751** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 704 776** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 704 803** (51) ***A63B 41/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 704 812** (51) ***B01D 29/52***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 704 851** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 704 863** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 704 908** (51) ***B41J 17/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 704 932** (51) ***B60T 8/1761***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 704 992** (51) ***C01F 7/00***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 704 996**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C02F 1/463***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 704 999**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 705 005**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C03C 8/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 705 059**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08F 8/34***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 705 060**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08F 8/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 705 119**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C10G 45/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 705 122**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C10K 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 705 223**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 21/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 705 273**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 705 283**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16J 3/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 705 311**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 705 397**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 705 409**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 705 420**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 705 422**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 705 451**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02P 6/15***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 705 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02B 6/126***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 705 491**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 705 527**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 29/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 705 536**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 705 595**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 705 640**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 705 689**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 705 718**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 705 736**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 705 751**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 705 844**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 705 891**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 705 936**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B26F 1/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 705 946**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 05.08.2018
(51) ***B29D 30/66***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 05.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 705 951**
(84) AL 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 705 952**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41F 19/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 705 963**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 705 979**
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.08.2018
(51) ***A47B 88/50***
(84) CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018

LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 705 981**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 706 005**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 07.08.2018

(11) **2 706 069**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 10.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 706 149**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 15.02.2019

(51) ***E02F 5/32***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 706 165**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***E04F 13/075***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 706 174**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***E05B 55/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 706 187**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018

(51) ***E21B 23/06***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 05.09.2018

IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 05.09.2018

(11) **2 706 197**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 706 239**
(84) LT 19.06.2019

(51) ***F04D 29/02***

(11) **2 706 243**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***F04D 29/38***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 706 259**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***F16F 15/134***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 706 287**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(51) ***F21S 41/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 706 303**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 706 320**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 10.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 10.09.2018

(51) ***F28F 7/02***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 10.09.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 706 338**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***G01M 3/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 706 345**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***G01N 15/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 706 386**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019

(51) ***G01W 1/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019

CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 706 446**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 706 459**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 09.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 706 477**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 706 533**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 09.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 09.09.2018

(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 09.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 706 553**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***H01J 37/141***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 706 566**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 10.09.2018
IT 20.12.2017
LU 10.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 10.09.2018

(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 706 605**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 706 622**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018

(51) ***H01R 13/625***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 30.08.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 706 633** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 05.09.2018
LT 21.03.2018 LU 05.09.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 05.09.2018

(11) **2 706 634** (51) ***H02G 3/14***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 03.09.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 03.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 706 653** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 706 678** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 706 685** (51) ***H04H 60/46***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 706 686** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 706 704** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 08.04.2015 (84) AT 08.04.2015
BE 08.04.2015 BG 08.04.2015
CH 30.09.2016 CY 08.04.2015
CZ 08.04.2015 DK 08.04.2015
EE 08.04.2015 FI 08.04.2015
GR 09.07.2015 HR 08.04.2015
HU 05.09.2013 IE 05.09.2015
IS 08.08.2015 LI 30.09.2016
LT 08.04.2015 LU 05.09.2015
LV 08.04.2015 MC 08.04.2015
MK 08.04.2015 MT 08.04.2015
NO 08.07.2015 PT 10.08.2015
RO 08.04.2015 RS 08.04.2015
SE 08.04.2015 SI 08.04.2015
SK 08.04.2015 SM 08.04.2015
GB 05.09.2018

(11) **2 706 742** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 706 771** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 706 778** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 706 789** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 706 820** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 706 823** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 706 858** (51) ***A21B 1/44***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 706 865** (51) ***A23G 1/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 706 872** (51) ***A23N 12/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 706 917** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 706 935** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 706 953** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 706 957** (51) ***A61N 1/36***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 706 959** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 706 997** (51) ***A61K 31/4178***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 707 013** (51) ***A61K 38/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 707 032** (51) ***A61K 47/34***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 707 063** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 707 075** (51) ***A61M 25/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 707 092** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 707 122** (51) ***B01D 53/32***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 707 130** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 707 131** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 707 135** (51) ***B01J 20/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 707 206** (51) ***B30B 9/26***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 707 212**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B30B 11/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 707 214**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 707 215**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 707 257**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 707 267**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B61B 10/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 707 273**
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***B62J 23/00***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.05.2018
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 09.05.2018

(11) **2 707 288**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B65B 13/18***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 707 304**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.05.2018
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 11.05.2018
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 12.05.2018
SK 23.08.2017
ES 12.05.2018

(11) **2 707 388**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***C07K 16/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 707 414**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08G 64/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 707 423**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 707 437**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 707 453**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 707 465**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C10L 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 707 512**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 707 520**
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.05.2018
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 707 539**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***D21C 1/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 707 559**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***E04H 15/20***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 707 566**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E01C 23/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 707 573**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E01C 23/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 707 619**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 707 656**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 707 664**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F26B 15/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 707 696**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 707 704**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 707 736**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 707 753**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 707 791**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 707 835**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 707 879**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 707 912**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 707 944**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 708 001**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 708 023**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 5/345***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 708 028**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 19/154***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 708 031** (51) ***H04N 21/232***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 708 082** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 708 100** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 708 103** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 11.10.2018 CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 12.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.07.2018
LT 11.07.2018 LU 12.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 708 139** (51) ***A23G 3/34***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 708 141** (51) ***A23G 9/12***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 30.09.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 13.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 13.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 708 245** (51) ***A61L 24/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 708 251** (51) ***A61M 5/36***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 708 261** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 708 273** (51) ***B01D 46/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 708 299** (51) ***C23C 16/02***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 708 343** (51) ***B29C 44/06***
(84) BG 06.05.2019 (84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 708 351** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IE 12.09.2018
IT 21.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 21.02.2018
LU 12.09.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 708 365** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 708 421** (51) ***B60R 16/03***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 708 426** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 708 430** (51) ***B60W 50/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 708 438** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 30.09.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IE 05.09.2018 IT 14.02.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 14.02.2018 LU 05.09.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 05.09.2018

(11) **2 708 439** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 12.09.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 17.01.2018
LU 12.09.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 GB 12.09.2018

(11) **2 708 515** (51) ***C02F 3/30***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 708 527** (51) ***C07C 45/49***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 708 548** (51) ***C07H 1/08***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DE 01.05.2019
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 06.12.2017
LU 13.10.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 01.11.2018
NO 06.03.2018 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 13.10.2018 GB 13.10.2018

(11) **2 708 592** (51) ***C11D 3/50***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 708 602** (51) ***C12N 15/52***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 708 630**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D06F 37/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 708 647**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***E01B 27/00***
(84) FI 29.05.2019

(11) **2 708 654**
(84) AL 07.02.2018
CH 31.08.2018
ES 07.02.2018
FR 31.08.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LU 26.08.2018
NL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***E01F 15/04***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
BE 31.08.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LI 31.08.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
SI 07.02.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 708 690**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***E05B 85/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 708 720**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 24.09.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 708 742**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***F03D 13/25***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 708 768**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 708 777**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 708 779**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 708 823**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F24C 15/34***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 708 867**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01L 19/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 708 873**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 21/75***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 708 882**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 27/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 708 886**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 30/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 708 895**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 708 910**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01S 5/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 708 911**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01S 15/87***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 708 924**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 5/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 708 968**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 709 016**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 709 030**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 709 064**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 7/215***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 709 067**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 709 094**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 709 158**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 21/3213***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 709 175**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 709 183**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 709 208**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 709 216**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 10.09.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 709 222**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 709 224**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
(51) ***H02G 15/34***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018

HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 14.09.2018
IE 14.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 709 238** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 13.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 13.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 709 252** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 709 254** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 709 274** (51) ***H03F 1/32***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **2 709 284** (51) ***H04B 3/44***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 709 305** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 709 306** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 709 313** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 709 348** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 709 393** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 709 399** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 709 400** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 709 407** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 709 419** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 709 425** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 709 459** (51) ***A23L 2/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 709 482** (51) ***A44C 5/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DE 01.12.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 31.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 16.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 709 563** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 709 564** (51) ***A61F 2/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 709 644** (51) ***A61K 38/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 709 663** (51) ***A61K 39/395***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 709 712** (51) ***A61M 29/02***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 709 760** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 709 797** (51) ***B24B 53/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 709 801** (51) ***B25D 17/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 709 812** (51) ***B29C 45/27***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 709 830** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 709 870** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 709 880** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 709 897** (51) ***B61L 27/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 709 967** (51) ***C04B 35/634***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 709 969** (51) ***C07B 41/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 709 990** (51) ***C07D 239/96***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 710 088** (51) ***C09K 8/502***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 710 095** (51) ***C10J 3/00***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 710 131** (51) ***C12P 5/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 710 211** (51) ***E05F 1/10***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 710 213** (51) ***E06B 1/60***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 710 268** (51) ***F04D 27/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 710 340** (51) ***G03B 7/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 710 441** (51) ***G05D 7/01***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 710 578** (51) ***G09G 3/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 710 611** (51) ***H01B 1/12***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 710 701** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 710 735** (51) ***H03K 17/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 710 753** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 710 761** (51) ***H04L 7/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 710 765** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 710 780** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 710 827** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 710 864** (51) ***H05K 3/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 710 870** (51) ***A01B 69/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 710 878** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
FR 30.09.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 17.09.2018
IS 31.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 31.01.2018
LU 17.09.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 710 879** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 FR 30.09.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 17.09.2018 IS 17.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 17.01.2018 LU 17.09.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 GB 17.09.2018

(11) **2 710 884** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 24.09.2018 IT 30.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 30.05.2018 LU 24.09.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 24.09.2018

(11) **2 710 923** (51) ***A47B 88/457***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
SI 18.07.2018 EE 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 30.09.2018
FR 18.09.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 17.09.2018
IS 18.11.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 18.07.2018
LU 17.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 710 954** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 09.08.2018
IT 04.04.2018 LI 31.08.2018
LT 04.04.2018 LU 09.08.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 GB 09.08.2018

(11) **2 710 967** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 710 986** (51) ***A61F 2/958***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 711 000** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 711 042** (51) ***B29D 23/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 711 065**
(84) AL 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 28.08.2018
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 711 080**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 711 105**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 20.09.2018
(51) ***B21D 51/24***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 711 145**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 711 196**
(84) GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***B44C 1/14***
(84) IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 711 227**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60K 28/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 711 231**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B60L 7/14***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 711 261**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B61B 13/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 711 282**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62M 6/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 711 290**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B64C 9/32***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 711 292**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B64C 27/14***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 711 296**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 711 300**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 711 320**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B65H 18/04***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 711 324**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B66B 19/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 711 333**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B67D 7/54***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 711 341**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 711 343**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C02F 1/72***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 711 405**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 711 414**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 711 494**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05F 13/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 711 498**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 711 513**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 711 526**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F02D 11/10***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 711 528**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 711 538**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 711 542**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 711 547**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 711 552**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F04C 2/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 711 555**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F04D 25/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 711 560**
(51) ***F15B 11/042***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 711 576**
(51) ***F16D 3/12***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
BE 30.09.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 05.09.2018

(11) **2 711 601**
(51) ***F17C 5/02***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.09.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 19.09.2018
(84) CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 711 637**
(51) ***F24D 5/10***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 07.08.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 07.08.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 07.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 711 639**
(51) ***F24F 1/14***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 711 677**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 711 678**
(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 711 695**
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 711 720**
(51) ***G01P 15/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 711 725**
(51) ***G01R 29/26***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 711 743**
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 711 798**
(51) ***G05B 19/05***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 711 918**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 711 930**
(51) ***G11C 7/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 711 934**
(51) ***H01B 3/46***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 711 946**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 711 977**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 711 995**
(51) ***H01L 33/52***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 711 999**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 712 010**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 712 017**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 712 021**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 712 032**
(51) ***H01R 13/502***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 712 087**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 712 110**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 712 154**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 712 165**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 712 201**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04N 19/174***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 712 235**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 712 311**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***A61F 9/01***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 712 327**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F23C 10/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 712 342**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 712 390**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***E21C 27/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 712 412**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 712 436**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 712 466**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 29/205***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 712 493**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 712 494**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 712 502**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 712 544**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 712 556**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 712 574**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 712 607**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 712 632**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 712 640**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 712 654**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 712 686**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B21C 47/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 712 705**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 27.09.2018
(51) ***B24B 55/10***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 712 708**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 712 717**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B28D 1/22***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 712 720**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 17.09.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 712 726**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 712 735**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 712 739**
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 712 742**
(51) ***B60B 5/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 712 749**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 23.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 712 777**
(51) ***B60S 9/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 712 833**
(51) ***B65H 59/30***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 713 017**
(51) ***F01K 23/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 713 027**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 713 034**
(51) ***F16L 37/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 713 052**
(51) ***F04C 2/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 713 055**
(51) ***F04C 29/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 713 088**
(51) ***F16L 25/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 713 163**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 713 166**
(51) ***G05B 19/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 713 170**
(51) ***G01R 13/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 713 172**
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 713 180**
(51) ***G01S 13/93***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 713 190**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 13.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 13.09.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 713 205**
(51) ***G02F 1/157***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 713 212**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 713 229**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 11.09.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BE 30.09.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 713 231**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 713 263**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 713 309**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 713 318**
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 713 350**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 30.08.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 713 365**
(51) ***G10D 9/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018

BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 25.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 25.09.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 713 369**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 713 400**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 713 423**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 713 425**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 25.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 25.09.2018
(51) ***H01M 4/32***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 713 426**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 26.09.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 713 496**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02M 7/538***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 713 515**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 713 532**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 27.09.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 713 538**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 713 562**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 713 572**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 713 637**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 713 639**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 713 647**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 713 749**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A01N 27/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 713 774**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A23L 27/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 713 789**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A42B 1/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 713 791**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A42B 3/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 713 820**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 713 887**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 713 892**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 713 895**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 713 903**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 713 925**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 714 002**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 714 013**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 714 064** (51) ***A61K 38/55***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 714 068** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 714 084** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 714 168** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 714 321** (51) ***B23K 26/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 714 354** (51) ***B28B 7/46***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 714 366** (51) ***B29C 45/77***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 714 392** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019

(11) **2 714 411** (51) ***B41J 2/32***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 714 412** (51) ***B42D 25/364***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 714 428** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 714 448** (51) ***B60K 6/442***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 714 466** (51) ***B60N 2/42***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 714 495** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 714 601** (51) ***C03B 23/025***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 714 644** (51) ***C07C 215/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 714 676** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 714 812** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 16.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 24.05.2018
IT 16.05.2018 LI 31.05.2018
LT 16.05.2018 LU 24.05.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 714 836** (51) ***C09K 8/58***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 714 848** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 714 878** (51) ***C11D 3/40***
(84) AL 27.05.2015 (84) AT 27.05.2015
BE 27.05.2015 BG 27.08.2015
CH 29.02.2016 CY 27.05.2015
CZ 27.05.2015 DE 01.09.2018
DK 27.05.2015 EE 27.05.2015
FI 27.05.2015 GR 28.08.2015
HR 27.05.2015 HU 14.02.2012
IE 14.02.2016 IS 27.09.2015
IT 27.05.2015 LI 29.02.2016
LT 27.05.2015 LU 14.02.2016
LV 27.05.2015 MC 27.05.2015
MK 27.05.2015 MT 29.02.2016
NL 27.05.2015 NO 27.08.2015
PL 27.05.2015 PT 28.09.2015
RO 27.05.2015 RS 27.05.2015
SE 27.05.2015 SI 27.05.2015
SK 27.05.2015 SM 27.05.2015
ES 15.02.2018

(11) **2 714 974** (51) ***D03D 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 715 037** (51) ***F16L 15/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 715 052** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 715 101** (51) ***F02M 25/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 715 328** (51) ***G01N 27/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 715 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 715 371** (51) ***G01N 15/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 715 380** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 715 418** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 715 421** (51) ***G02B 6/122***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 715 440** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 715 443** (51) ***G02F 1/19***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019

LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 715 464** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 715 476** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 715 485** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 715 491** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 715 519** (51) ***G06F 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 715 526** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 715 536** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 715 593** (51) ***G06F 21/55***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 715 597** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 715 607** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 715 725** (51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 715 726** (51) ***G11B 20/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 715 755** (51) ***H01H 9/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 715 760** (51) ***H01H 33/22***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 16.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 24.05.2018
IT 16.05.2018 LI 31.05.2018
LT 16.05.2018 LU 24.05.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 715 767** (51) ***H01J 37/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 715 780** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 715 791** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 715 809** (51) ***H01L 33/42***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 715 931** (51) ***H02P 21/05***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 715 966** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 716 033** (51) ***H04N 5/341***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 716 083** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 716 227** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 716 276** (51) ***A61K 6/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 716 299** (51) ***A61K 38/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 716 344** (51) ***B01D 41/04***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 SI 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 25.09.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 27.06.2018 LU 25.09.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 716 347** (51) ***B01D 53/22***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 716 362** (51) ***B01J 27/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 716 387** (51) ***B22F 1/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 716 403** (51) ***B23K 35/30***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 716 404** (51) ***B23K 35/363***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 07.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 07.10.2018

(11) **2 716 406** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 01.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 01.10.2018

(11) **2 716 409** (51) ***B25C 1/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 716 445** (51) ***B32B 25/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 716 456** (51) ***B41F 15/26***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 06.02.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 716 457**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 716 495**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 716 514**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.06.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 716 523**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 13/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 716 540**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 23.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B63H 5/10***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 716 599**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C01B 11/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 716 613**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C03B 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 716 678**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
ES 29.05.2018
(51) ***C08G 63/87***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 716 710**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 716 729**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 716 740**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 27.09.2018
(51) ***F23G 5/027***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 716 764**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 716 773**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C21D 9/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 716 777**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61C 7/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 716 793**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C23C 18/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 716 795**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 02.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 716 819**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 02.10.2018

(11) **2 716 859**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 716 871**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 716 903**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 716 941**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16H 63/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 716 970**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F23G 5/24***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 716 972**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23M 20/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 716 988**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LU 04.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 717 037**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 717 040**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 717 060**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 717 072**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 717 074**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 717 077**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 717 105**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 717 111**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G05F 1/70***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 717 126**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 717 191**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 717 255**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G10D 3/18***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 717 269**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 717 361**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 717 367**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 717 430**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 717 447**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 717 451**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 717 461**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 717 465**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 717 517**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 07.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 07.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 07.09.2018

(11) **2 717 542**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 717 548**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 717 551**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04M 1/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 717 561**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 717 609**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019

(11) **2 717 612**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 717 613**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 717 633**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 17.08.2018

(11) **2 717 640**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 717 743**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 717 753**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 717 781**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 717 782** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
HU 07.06.2012 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
CY 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 ES 10.08.2016

(11) **2 717 822** (51) ***A61F 13/53***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 717 824** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 717 852** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 717 862** (51) ***A61K 47/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 717 863** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 717 869** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 717 933** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 718 011** (51) ***B01J 29/83***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 718 045** (51) ***B22D 17/22***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 718 135** (51) ***B60K 28/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 718 137** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GB 11.06.2018 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 11.06.2018
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LU 11.06.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
ES 12.06.2018

(11) **2 718 139** (51) ***B60L 5/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 718 187** (51) ***B64D 45/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 718 193** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 718 230** (51) ***B01D 53/62***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 30.06.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
IE 04.06.2018 LI 30.06.2018
LT 23.05.2018 LU 04.06.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 23.08.2018

(11) **2 718 255** (51) ***C07C 259/06***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 718 396** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IE 05.09.2018 IT 14.02.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 14.02.2018 LU 05.09.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 05.09.2018

(11) **2 718 400** (51) ***C10B 57/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 718 456** (51) ***A61P 17/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 718 512** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 718 536** (51) ***E21B 33/13***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 718 586** (51) ***F16F 15/123***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 718 587** (51) ***F16F 15/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 718 601** (51) ***F16K 31/02***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 16.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 18.05.2018
LI 31.05.2018 LT 16.05.2018
LU 18.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 718 602** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 718 672** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 718 676** (51) ***G01D 15/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 718 684** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 718 720** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 718 763** (51) ***G02B 7/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 718 812** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 718 826** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 718 854** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 718 903** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 719 022** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 719 024** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 02.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 29.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LU 29.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 719 069** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 719 112** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 719 114** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 719 147** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 27.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 08.07.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.07.2018
LT 27.06.2018 LU 08.07.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 719 155** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 719 165** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 02.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 02.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 08.06.2018 IT 02.05.2018
LI 30.06.2018 LT 02.05.2018
LU 08.06.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 719 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 02.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 02.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 10.06.2018 IT 02.05.2018
LI 30.06.2018 LT 02.05.2018
LU 10.06.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 719 236** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 719 275** (51) ***A01G 23/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 719 335** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 31.08.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LI 31.08.2018 LT 11.07.2018
LU 23.08.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 719 351** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 719 361** (51) ***A61F 2/58***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 719 368** (51) ***G07F 17/00***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 719 372** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 719 381** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 719 388** (51) ***A61K 31/69***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 719 419** (51) ***A61M 39/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 719 459** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 10.10.2013
IE 10.10.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LU 10.10.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017
GB 10.10.2018

(11) **2 719 468** (51) ***B05B 12/14***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 719 510** (51) ***B28C 5/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 719 517** (51) ***B29C 45/44***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 719 522** (51) ***B29D 24/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 719 531** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 719 552** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 719 623** (51) ***B64D 13/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 719 634** (51) ***B65D 41/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 719 660** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 13.09.2018
IT 18.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 18.04.2018
LU 13.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 719 812** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 28.02.2018 LU 08.10.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 08.10.2018

(11) **2 719 856** (51) ***E21B 34/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 719 860** (51) ***F01C 1/12***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 719 926** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 BE 31.10.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 27.06.2018 LU 10.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 10.10.2018

(11) **2 719 933** (51) ***F16L 3/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 719 941** (51) ***F21S 41/143***
(84) SE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 719 943** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 719 966** (51) ***F25B 47/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 719 967** (51) ***F24F 12/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 719 969** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 719 981** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 719 987** (51) ***F28F 21/04***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 09.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 09.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 08.06.2018 IT 09.05.2018
LI 30.06.2018 LT 09.05.2018
LU 08.06.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 720 007** (51) ***G01F 23/292***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 720 076** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 720 151** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 720 166** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 720 248** (51) ***H01J 37/305***
(84) BE 31.03.2018 (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 11.03.2018 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 12.03.2018
IE 11.03.2018 IS 23.12.2017
IT 11.03.2018 LT 23.08.2017
LU 11.03.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 11.03.2018
AT 11.03.2018 ES 12.03.2018

(11) **2 720 251** (51) ***H01J 43/24***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 720 252** (51) ***H01J 47/02***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.10.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 14.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 14.10.2018

(11) **2 720 253** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 720 254**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 21/322***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 720 285**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 720 287**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 720 301**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 720 305**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 720 312**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01P 1/19***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 720 324**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 23.09.2018
(51) ***H01R 13/645***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 720 339**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 720 377**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H03M 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 720 402**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LU 12.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 720 405**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 720 505**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 720 535**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01M 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 720 584**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47J 19/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 720 612**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 720 639**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
LU 23.02.2019
(51) ***A61C 17/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 720 641**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 720 666**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 720 727**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61L 29/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 720 757**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 720 761**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***A63B 5/11***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 720 766**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A63F 13/87***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 720 773**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 720 812**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B09C 1/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 720 817**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***B22D 17/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 720 826**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***B23P 15/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 720 902**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 720 908**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 720 931**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 720 932**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 720 976**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 721 022**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 721 111**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 721 123**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 721 152**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 721 198**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 721 274**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***B62D 25/24***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***B62D 53/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***C01B 3/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***C09K 5/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***C10G 65/10***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(51) ***C25B 1/26***
(84) NO 03.07.2019

(51) ***F02D 9/06***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 721 350**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 721 378**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 721 405**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 721 460**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 721 466**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 721 565**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 721 580**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 721 591**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 721 602**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 721 603**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 721 608**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***G08B 13/14***
(84) NO 08.08.2019

(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(51) ***G10L 15/183***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 721 652**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 721 667**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***H01M 8/0208***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 721 689**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 721 733**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 721 783**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 721 787**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 721 792**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 721 833**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***H04N 21/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 721 859**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 721 860**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 721 923**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018

(51) ***A01K 1/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018

IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 722 042** (51) ***A61K 31/34***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 722 075** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 22.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 722 114** (51) ***B21D 43/06***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 722 120** (51) ***B23C 5/22***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 722 200** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 16.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 20.06.2018
IT 16.05.2018 LI 30.06.2018
LT 16.05.2018 LU 20.06.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 722 203** (51) ***B60D 1/64***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 722 226** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.10.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 21.03.2018
LU 15.10.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 15.10.2018

(11) **2 722 228** (51) ***B60Q 1/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 722 229** (51) ***B60Q 1/38***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 722 274** (51) ***B64C 21/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 722 311** (51) ***C01B 33/158***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 722 316** (51) ***C03B 33/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 722 322** (51) ***C07C 69/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 722 383** (51) ***C10L 1/19***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 17.08.2018 IT 23.05.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 17.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 722 412** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LU 17.10.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 GB 17.10.2018

(11) **2 722 427** (51) ***D02G 1/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 722 432** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 722 440** (51) ***E01B 19/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 04.04.2018
LU 14.10.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 IT 14.10.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 722 494** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 07.02.2018
LU 19.10.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 722 508** (51) ***F02C 3/20***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 13.06.2018 LU 15.10.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 15.10.2018

(11) **2 722 514** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 722 527** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 722 533** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.10.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 02.05.2018
LU 17.10.2018 LV 02.05.2018

MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 722 588**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 722 603**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 722 609**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F24F 13/30***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 722 625**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 722 644**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01B 21/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 722 645**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***G01C 1/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 15.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 722 652**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 722 655**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 722 663**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 722 672**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01N 33/553***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 722 691**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 722 693**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 722 701**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 722 732**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 722 736**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 722 835**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G08G 5/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 722 868**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 16.10.2018
(51) ***H01J 37/153***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 722 889**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H01L 29/16***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 722 898**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 33/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 722 899**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 722 901**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018

PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 722 911**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 722 959**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 722 963**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 11.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 722 968**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 722 988**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 722 989**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 722 990**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03M 1/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 723 000**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 723 008**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04H 60/45***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 723 019**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 723 028**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 723 032**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 723 033**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 723 039**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 723 053**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04M 3/58***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 723 107**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 723 118**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 723 141**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 723 166**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01K 63/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 723 212**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A45F 3/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 723 226**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 723 250**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 723 265**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 723 269**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 723 434**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 723 467**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 723 481**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 723 569**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 723 580**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B42D 1/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 723 635**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B63H 21/17***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 723 679**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 723 697**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.06.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 723 808**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 723 819**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2018
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.07.2018
CY 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 30.06.2018
GR 02.06.2017
HU 19.06.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.06.2017
NO 30.06.2018
RO 01.03.2017
SE 20.06.2018
ES 20.06.2018

(11) **2 723 845**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 3/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 723 857**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019

SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 723 865**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 723 882**
(51) ***C12P 35/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 723 895**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 723 936**
(51) ***D06M 13/184***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 723 970**
(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 724 021**
(51) ***F03D 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 724 044**
(51) ***F16D 25/12***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.05.2018
LI 31.05.2018
LU 22.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
AT 22.05.2018

(11) **2 724 047**
(51) ***F16F 1/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 724 059**
(51) ***F16J 15/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 724 093**
(51) ***F25D 23/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 724 112**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 724 122**
(51) ***G01D 5/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 724 185**
(51) ***G02B 1/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 724 186**
(51) ***G02B 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 724 296**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 724 316**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 724 340**
(51) ***G10L 19/025***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 724 373**
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 724 389**
(51) ***H01L 51/05***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 724 397**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 724 433**
(51) ***H02B 1/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 724 448**
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 724 490**
(51) ***H04L 12/863***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 724 518**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 724 545**
(51) ***H04N 17/00***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 724 554**
(51) ***H04R 19/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 724 556**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 724 623**
(51) ***A23G 3/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 724 634**
(51) ***A43B 5/04***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 724 751**
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 724 795**
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 724 832**
(51) ***B28B 11/04***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 724 859**
(51) ***B32B 27/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 724 860**
(51) ***B32B 27/34***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 724 872** (51) ***B60C 11/117***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.06.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 724 877** (51) ***H02J 50/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 724 912** (51) ***B61F 5/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 724 924** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 724 943** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 724 944** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 724 946** (51) ***B64G 1/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 724 971** (51) ***B66B 11/04***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 22.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LU 22.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 724 974** (51) ***B66F 7/06***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 22.10.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 725 034** (51) ***C07K 16/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 725 065** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 19.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 725 083** (51) ***C09K 19/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 725 098** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 725 143** (51) ***E02B 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 725 157** (51) ***E04B 1/68***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 725 167** (51) ***E04G 15/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 725 184** (51) ***E21B 7/02***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 725 188** (51) ***E21B 43/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 725 203** (51) ***F01D 25/12***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 725 222** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
LU 17.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 725 236** (51) ***F15B 1/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 725 258** (51) ***F16F 9/46***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 725 311** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 725 331** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 725 354**
(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 23.10.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 725 373**
(51) ***G01R 31/42***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 725 391**
(51) ***G01J 1/18***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 725 406**
(51) ***G02B 15/173***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 725 439**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 725 459**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 725 461**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 725 462**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 725 480**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 725 490**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 725 512**
(51) ***G06F 21/55***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 725 559**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 725 581**
(51) ***G11C 19/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 725 634**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 725 659**
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 725 669**
(51) ***H02G 1/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 725 717**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 725 732**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 725 762**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 725 809**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 725 824**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 725 828**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 725 830**
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 725 831**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 23.10.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 725 843**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 725 865**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 725 879**
(51) ***H05H 6/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 725 898**
(51) ***A01N 25/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 725 923**
(51) ***A23L 29/10***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 725 945**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 725 979**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02B 27/09***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 725 995**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 725 999**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 726 002**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 726 012**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.06.2018
LU 29.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 726 015**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 726 018**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 726 025**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61F 2/80***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 726 028**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 726 058**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 31/557***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 726 069**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 726 113**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61L 15/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 726 160**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 726 169**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01D 35/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 726 200**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 726 201**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B01J 31/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 726 214**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 726 220**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B07B 1/10***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 726 238**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23B 31/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 726 242**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B23K 9/12***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 726 248**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B24D 3/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 726 318**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60L 53/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 726 321**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B60M 1/18***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 726 331**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 726 336**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 726 357**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 16.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 16.08.2018
(51) ***B61L 21/06***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 16.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 726 393**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B66B 7/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 726 445**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07C 2/76***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 726 495**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 726 500**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 726 519**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08F 16/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 726 551**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***C08L 79/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 726 612**
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 726 655**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D01H 7/92***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 726 674**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 726 742**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 22.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 726 753** (51) ***F16D 13/64***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 726 756** (51) ***F16H 1/28***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 726 790** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 726 800** (51) ***F25B 9/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 726 880** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 726 941** (51) ***G03G 9/113***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 726 949** (51) ***G05D 16/18***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 02.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 727 024** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 727 041** (51) ***H04L 9/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 727 057** (51) ***G06Q 10/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 727 080** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 727 098** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 30.06.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 30.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.06.2018
IT 29.06.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 727 107** (51) ***G10L 19/022***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 727 119** (51) ***G21K 1/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 727 124** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 727 140** (51) ***H01L 21/78***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 727 201** (51) ***H01S 3/223***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 727 259** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 727 283** (51) ***H04W 4/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 727 402** (51) ***H04W 36/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 727 439** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 727 483** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 727 594** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
GB 26.06.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
ES 27.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FR 30.06.2018
GR 21.03.2018
IE 26.06.2018
IT 26.06.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 727 600** (51) ***A61K 38/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 727 622** (51) ***A61M 25/08***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 727 653** (51) ***B05C 11/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 727 656** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 727 665** (51) ***B21D 53/92***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018

LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 31.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 727 667** (51) ***B21J 5/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 727 673** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 727 685** (51) ***B25B 13/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 727 688** (51) ***B25H 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 727 689** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 727 714** (51) ***B30B 1/26***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 727 769** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.08.2013
IS 13.04.2016
LI 31.08.2016
LU 20.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 20.08.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
GB 20.08.2018
MK 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016

(11) **2 727 780** (51) ***B60T 1/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 727 786** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 727 791** (51) ***B61D 1/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 727 798** (51) ***B62D 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 727 815** (51) ***B63C 9/125***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 727 818** (51) ***B63H 25/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 727 826** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 727 827** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 727 834** (51) ***B64C 31/024***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 727 896** (51) ***C04B 35/573***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 727 919** (51) ***A61K 31/445***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 727 965** (51) ***C09B 57/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 727 977** (51) ***H01L 21/033***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 727 985** (51) ***C11D 3/22***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 727 989** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 727 998** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 728 029** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 728 072** (51) ***E02F 3/84***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 728 073** (51) ***E02F 3/34***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 728 077** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 28.10.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 728 078** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 30.10.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
LU 30.10.2018
MC 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 728 087** (51) ***E04F 13/26***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 728 105**
(51) ***E21B 33/124***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 728 140**
(51) ***F02C 3/113***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 728 152**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 728 170**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 728 264**
(51) ***F23R 3/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 728 280**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 23.08.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 728 312**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 728 331**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 17.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 728 354**
(51) ***G01N 33/531***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 728 364**
(51) ***G01P 5/165***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 728 386**
(51) ***G01V 8/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 728 393**
(51) ***G02B 26/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 728 450**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 728 487**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 30.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 728 503**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 27.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 728 509**
(51) ***G06F 21/74***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 728 517**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 728 542**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 728 543**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 728 545**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 07.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 728 560**
(51) ***G07F 11/24***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 28.10.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 728 568**
(51) ***G09B 5/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 728 582**
(51) ***G11C 8/08***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018

LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 14.10.2018
LU 14.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 728 600** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 31.10.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 728 603** (51) ***H01H 31/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 728 623** (51) ***H01L 31/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 728 633** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 728 685** (51) ***H02B 1/56***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 19.09.2018
LU 19.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 19.09.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 728 726** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 728 738** (51) ***H02P 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 728 753** (51) ***H03K 19/177***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 728 760** (51) ***H04B 1/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 728 764** (51) ***H04B 1/7156***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 728 774** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 728 792** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 728 839** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 19.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 728 841** (51) ***H04M 1/725***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 728 843** (51) ***H04M 3/46***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 728 889** (51) ***H04N 21/234***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 728 936** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 01.08.2018

(11) **2 729 037** (51) ***A47B 88/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 729 054** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 729 056** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 729 057** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 729 058** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 729 080** (51) ***A61B 17/56***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 729 177** (51) ***A61K 9/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 729 199** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018

LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
LU 29.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 729 213**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 729 333**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 729 397**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B65H 23/185***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 729 421**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C03B 23/207***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 729 491**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07K 14/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 729 519**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 729 534**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08L 85/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 729 583**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 729 601**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***C25B 3/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 729 607**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***D02G 3/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 729 625**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***E02D 27/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 729 631**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A01K 61/70***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 729 652**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 729 671**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 729 679**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 729 708**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F16L 23/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 729 713**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16D 3/226***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 729 774**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 729 804**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FR 31.07.2018
GR 15.06.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
ES 08.07.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 07.07.2018
HR 14.03.2018
IT 07.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 729 822**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 729 836**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 729 839**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 729 840**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 729 868**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 07.02.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 729 890**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 729 896**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 729 964**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 23/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 729 990**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01Q 13/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 730 007**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 730 028**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SM 12.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 730 055**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 730 061**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 730 069**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 730 082**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 730 103**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 730 134**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 730 192**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A45C 13/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 730 195**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 730 196**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 730 263**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 730 275**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 730 276**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 730 297**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 730 349**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B22D 7/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 730 360**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 730 368**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 730 399**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B30B 11/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 730 422**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B41J 2/315***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 730 426**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
CH 31.10.2018
LU 15.10.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 730 436**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 730 455**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 730 479**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B61D 41/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 730 496**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 730 498**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B64C 3/26***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 730 500**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 730 501**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 730 597**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 730 603**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 730 616**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 730 631**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C08L 21/02***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

(11) **2 730 642**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 730 658**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 730 689**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C09J 101/28***

(11) **2 730 709**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E04B 1/98***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 730 721**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***E04G 21/24***

(11) **2 730 728**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 730 729**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E05B 83/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 730 799** (51) ***E04B 1/98***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 730 806** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 730 809** (51) ***F16H 3/093***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 730 848** (51) ***F24C 15/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 730 856** (51) ***F24S 40/80***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 730 859** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 730 894** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 730 897** (51) ***G01G 19/32***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 730 911** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 730 912** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 730 921** (51) ***G01N 30/96***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 730 927** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 730 944** (51) ***G01S 13/72***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 730 976** (51) ***G03B 21/53***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 730 982** (51) ***G04C 3/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 730 984** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 20.09.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.07.2018 LU 20.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 731 003** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 731 034** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 731 044** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 731 046** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 731 082** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 731 127** (51) ***H01L 29/66***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 731 161** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 731 227** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 731 250** (51) ***H02M 7/483***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 731 300** (51) ***H04L 12/775***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 731 303** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 731 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 731 374** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 731 430** (51) ***A01N 43/653***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 731 437** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 731 505** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 09.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 31.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 12.07.2018 IT 09.05.2018
LI 31.07.2018 LT 09.05.2018
LU 12.07.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 731 511** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 731 524** (51) ***A61F 2/30***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 731 526** (51) ***A61B 17/70***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 731 532** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 731 564** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **2 731 582** (51) ***A61K 8/41***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **2 731 594**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 731 631**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 731 644**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 731 671**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 731 672**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 731 698**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 731 753**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B23P 19/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 731 786**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 70/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 731 817**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 731 822**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B60R 16/023***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 731 825**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 731 856**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62H 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 731 861**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B63B 22/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 731 941**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 732 014**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 10.10.2018
(51) ***C11B 3/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 732 054**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 732 065**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C23C 8/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 732 085**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D03D 47/34***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 732 090**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 732 095**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D21F 1/56***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 732 117**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05F 3/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 732 131**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 732 133**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01V 1/46***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 732 136**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 732 162**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 732 166**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 732 168**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 732 238**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 732 251**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 732 344**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 732 352**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 732 364**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 732 365**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 732 366**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 732 380**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 732 427**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 732 431**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 732 461**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 732 494**
(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.08.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 732 503**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 732 558**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 732 578**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 732 580**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 732 617**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/361***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 732 623**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 732 648**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 732 665**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 732 692**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***A01D 90/02***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 732 730**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 11.02.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 732 739**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 732 752**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 732 769**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 732 772**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 732 774**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 732 775**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 732 791**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 732 800**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61F 13/537***
(84) CH 31.08.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
BE 31.08.2018
HR 06.09.2017
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 29.08.2018

(11) **2 732 807**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 732 808**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61K 8/90***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 732 856**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A63C 5/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 732 860**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 732 877**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 732 883**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B05C 5/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 732 893**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B23F 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 732 899**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B23K 1/005***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 732 918**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***B24B 19/06***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 732 957** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 732 959** (51) ***B30B 15/16***
(84) BG 02.08.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LI 31.08.2018 LT 02.05.2018
LU 21.08.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 21.08.2018

(11) **2 732 976** (51) ***B41M 7/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 732 981** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 732 984** (51) ***B60C 11/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 732 986** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 732 999** (51) ***B60J 5/12***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 733 013** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 13.09.2018 CH 30.06.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 27.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 30.06.2018
LT 13.06.2018 LU 27.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 733 040** (51) ***B61F 5/52***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 733 042** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 733 064** (51) ***B64C 9/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 733 226** (51) ***C21D 8/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 733 228** (51) ***B21C 47/26***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 733 230** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 11.09.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LU 11.09.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 11.09.2018

(11) **2 733 288** (51) ***E05B 83/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 733 292** (51) ***E05C 17/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 733 355** (51) ***F04B 43/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 733 365** (51) ***F16B 4/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 733 372** (51) ***F16C 19/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 733 376** (51) ***F16D 41/22***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 733 382** (51) ***F16F 15/08***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 733 430** (51) ***F24F 1/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 733 469** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 733 471** (51) ***G01F 1/66***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 733 476** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 733 494** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 733 533** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 22.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 733 555** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 733 581** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 733 591** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 733 598** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 733 603** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 22.06.2018

HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.10.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 733 629** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 733 669** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 733 681** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 733 693** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 733 746** (51) ***H01L 29/861***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 733 753** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 733 765** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 733 782** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019
NO 12.09.2019 FI 12.06.2019

(11) **2 733 807** (51) ***H02H 7/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 733 859** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 733 876** (51) ***H04J 11/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 733 878** (51) ***H04J 11/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 733 897** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 31.10.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 20.06.2018
LU 31.10.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 31.10.2018

(11) **2 733 925** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 733 943** (51) ***H04N 19/30***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 733 956** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 733 967** (51) ***H04W 4/60***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 733 969** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 06.06.2018 LU 31.10.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 31.10.2018

(11) **2 733 984** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 733 985** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 733 986** (51) ***H04W 36/22***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 734 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 734 005** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 734 011** (51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 734 017** (51) ***H05H 13/00***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 13.06.2018
LU 11.10.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 734 019** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 734 023** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 734 050** (51) ***A23C 9/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 734 062** (51) ***A23L 2/44***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 734 095** (51) ***A47K 3/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 734 100** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 734 116** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 734 128** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 734 129** (51) ***A61B 17/24***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
LU 28.02.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 734 137**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 734 145**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 734 148**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 734 185**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 734 214**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61K 35/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 734 215**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 36/736***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 734 286**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.07.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 734 301**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 734 379**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 734 412**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60P 1/44***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 734 420**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 734 442**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 3/44***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 734 462**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B65G 47/22***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 734 532**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 734 553**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08L 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 734 633**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12P 19/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 734 636**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 734 658**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***C25B 9/02***

(11) **2 734 747**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 734 767**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***F16L 33/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.07.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 734 814**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01D 7/08***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 734 834**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 734 838**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 734 860**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01S 7/521***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 734 862**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01T 1/178***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 734 881**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 734 892**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 734 896**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 734 903**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G06F 1/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 734 910**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 734 946**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B29C 64/393***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 734 976**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 735 006**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 735 009**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 735 014**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 735 025**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 735 062**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 735 089**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 735 096**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H03H 7/09***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 735 105**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 735 131**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 735 203**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 735 235**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***A23K 20/189***

(11) **2 735 260**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 735 279**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 735 286**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 735 290**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 735 291**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 735 292**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 30.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 735 397**
(84) AL 17.01.2018
CH 31.08.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
GB 30.08.2018
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 735 418**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 45/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 735 511**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 735 589**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 735 605**
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 735 626**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C23C 22/53***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 735 636**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D06F 58/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 735 675**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 735 753**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F16D 11/04***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 735 800**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 735 823**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F25C 1/145***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 735 824**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F25C 1/14***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 735 825**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F25C 1/14***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 735 827**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 735 853**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 735 895**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 735 903**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G03F 7/035***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 735 923**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 735 950**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 736 010**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 736 011**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 736 016**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 736 028**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 736 068**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 736 078**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 736 086**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 736 102**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 736 151**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02K 9/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 736 181**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04J 14/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 736 200**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 736 223**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 736 236**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 736 242**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 736 271**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04R 3/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 736 298**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 736 322**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 736 370**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A44B 19/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 736 392**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47J 43/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 736 436**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 736 451**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 736 467**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***A61F 11/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 736 486**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 736 585**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 736 600**
(84) AL 31.08.2016
CH 31.07.2018
DK 31.07.2018
FI 26.07.2018
HR 31.08.2016
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 31.08.2016
NL 01.08.2018
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61P 37/06***
(84) BG 30.11.2016
DE 01.02.2019
EE 31.08.2016
GB 26.07.2018
IE 26.07.2018
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.07.2017
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 27.07.2018

(11) **2 736 602**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 736 641**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 736 642**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 736 650**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 736 673**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B23P 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 736 686**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***B26D 7/08***
(84) FI 24.04.2019

(11) **2 736 713**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 736 734**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 736 743**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 736 820**
(51) ***B65D 83/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 736 840**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 736 916**
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 736 953**
(51) ***C08G 69/32***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 736 965**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 736 988**
(51) ***G03F 7/027***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 737 164**
(51) ***E21B 23/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 737 238**
(51) ***F16L 11/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 737 261**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 737 268**
(51) ***C01B 3/16***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 737 277**
(51) ***G01C 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 737 293**
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 737 316**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 737 326**
(51) ***G01R 19/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 737 340**
(51) ***G01T 1/202***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 737 346**
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 737 387**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 737 399**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 737 405**
(51) ***G06F 11/32***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 737 426**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 737 452**
(51) ***H04N 19/132***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 737 468**
(51) ***G08G 5/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 737 576**
(51) ***H01Q 13/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 737 577**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 737 618**
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 737 622**
(51) ***H02P 3/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 737 631**
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 737 671**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 737 672**
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 737 712**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 737 758**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 737 795**
(51) ***B64D 1/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 737 878**
(51) ***A61F 2/78***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 737 903**
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 737 920**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 737 924**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 737 944**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 738 015**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60C 3/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 738 022**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 12.10.2018
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 738 026**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 738 038**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 738 044**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 738 055**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 22.10.2018
(51) ***B60T 1/04***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 738 067**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 738 090**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 738 100**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 738 129**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65H 67/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 738 136**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 738 141**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C30B 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 738 148**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C04B 38/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 738 152**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07C 7/17***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 738 158**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 31/555***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 738 188**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08F 220/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 738 244**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 738 276**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 738 310**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E01C 23/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 738 356**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 738 360**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F01D 19/02***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 738 362**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01K 3/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 738 369**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 738 409**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16D 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 738 421**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16H 3/091***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 738 439**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16L 55/11***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 738 452**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 738 462**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F23D 14/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 738 468**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 738 469**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 738 495**
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 738 515**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 738 527**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 738 532**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G01L 1/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 738 568**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01S 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 738 617**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 738 638**
(51) ***F16K 1/52***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 738 675**
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 738 783**
(51) ***H01H 13/86***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 738 834**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 738 868**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 738 880**
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 738 885**
(51) ***H01R 43/048***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 738 887**
(51) ***H01S 3/09***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 738 910**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 738 956**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 738 967**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 738 972**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 28.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 738 982**
(51) ***H04L 12/64***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 738 992**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 739 021**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 739 029**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 739 096**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 739 100**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 739 131**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 739 169**
(51) ***A24D 3/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 739 172**
(51) ***A43B 3/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 739 215**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 739 230**
(51) ***B25J 3/04***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 03.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 739 300**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 739 314**
(51) ***A61K 47/42***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 739 316**
(51) ***A61K 51/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 739 326**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 739 344**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 739 348**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 739 413**
(51) ***B21F 27/12***
(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 739 415**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 739 421** (51) ***B23C 5/22***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 739 443** (51) ***B26B 21/60***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 739 453** (51) ***F16L 55/165***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 739 455** (51) ***B29C 65/50***
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 FR 04.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 01.08.2018 IS 04.11.2018
LI 31.08.2018 LT 04.07.2018
LU 01.08.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 739 457** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 739 461** (51) ***B29C 70/60***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 739 472** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 739 487** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 11.10.2018 CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 11.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 27.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.07.2018 LT 11.07.2018
LU 27.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 739 493** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 739 503** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 31.08.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 01.08.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 31.08.2018
LT 18.07.2018 LU 01.08.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 739 506** (51) ***B60P 1/52***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 739 536** (51) ***B41J 11/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 739 565** (51) ***B82Y 30/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 739 583** (51) ***C04B 7/02***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 02.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 13.07.2018
IT 02.05.2018 LI 31.07.2018
LT 02.05.2018 LU 13.07.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **2 739 596** (51) ***C07C 17/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 739 651** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 739 674** (51) ***C08J 5/12***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 739 703** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CH 31.08.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.08.2018 LT 03.01.2018
LU 03.08.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
GB 03.08.2018

(11) **2 739 730** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 739 748** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 739 760** (51) ***C23C 10/48***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 739 922** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 739 946** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 739 984** (51) ***G01R 33/3415***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 739 988** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 740 019** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IE 06.09.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LU 06.09.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 GB 06.09.2018

(11) **2 740 031** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 740 032** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 740 053** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 740 059** (51) ***G06F 8/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 740 068** (51) ***G06F 21/36***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 740 074** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019

RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 740 107** (51) ***G07D 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 740 112** (51) ***G08B 21/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 740 135** (51) ***H01H 33/34***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 740 155** (51) ***H01L 29/872***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 740 178** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 740 183** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 740 186** (51) ***H01S 3/13***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 740 194** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 740 198** (51) ***H02K 11/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 31.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LU 31.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 740 213** (51) ***H03F 3/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 740 218** (51) ***H03K 19/0175***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 740 221** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 740 228** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 740 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 740 238** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 740 248** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 740 263** (51) ***H04N 5/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 740 331** (51) ***H05G 1/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 740 401** (51) ***A61B 1/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 740 406** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 740 410** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 740 428** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 740 444** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 740 454** (51) ***A61F 13/537***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 740 533** (51) ***B01J 23/50***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 740 584** (51) ***B29C 70/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 740 616** (51) ***B60C 23/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 740 617** (51) ***B60D 1/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 740 622** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 740 664**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E05C 3/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 740 696**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 740 697**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 02.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 01.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 02.08.2018
(51) ***B65H 31/30***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 740 845**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E02B 5/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 740 857**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E04F 11/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 740 867**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 740 869**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E05C 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 740 922**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F02G 1/053***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 740 944**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 740 977**
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 31.08.2018
(51) ***F16K 3/24***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 03.08.2018
IE 03.08.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 741 018**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 741 058**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 741 063**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01L 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 741 066**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01M 1/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 741 081**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 33/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 741 099**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 741 109**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
GR 25.04.2018
IE 01.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 01.08.2018

(11) **2 741 134**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 741 139**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F21V 9/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 741 177**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 741 238**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 741 243**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 741 266**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 741 268**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 741 271**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 741 285**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 741 300**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 741 302**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 741 315**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 741 316**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018

PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 02.08.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 741 317** (51) ***C30B 25/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 741 346** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 741 353** (51) ***H01M 4/48***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 741 379** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.07.2018 BG 04.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 04.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 06.07.2018
IS 04.11.2018 LI 31.07.2018
LT 04.07.2018 LU 06.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 741 385** (51) ***H02G 3/32***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 741 418** (51) ***H02P 29/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 741 443** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 741 524** (51) ***H04R 17/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 741 527** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 741 528** (51) ***H04W 4/21***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 741 531** (51) ***H04W 16/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 741 567** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 741 577** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 02.08.2018 IT 21.03.2018
LI 31.08.2018 LT 21.03.2018
LU 02.08.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 02.08.2018

(11) **2 741 590** (51) ***H05H 7/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 741 675** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 741 686** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 741 721** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.08.2018 FR 25.09.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 03.08.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
LT 25.07.2018 LU 03.08.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 741 728** (51) ***A61K 6/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 741 790** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
MC 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 741 825** (51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 741 836** (51) ***B01D 27/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 741 839** (51) ***B01D 41/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 741 890** (51) ***B23P 15/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 741 917** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 741 945** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CH 31.08.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.08.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 10.08.2018 IT 21.03.2018
LI 31.08.2018 LT 21.03.2018
LU 10.08.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 10.08.2018

(11) **2 741 959** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 741 973** (51) ***B65D 83/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 741 996** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DE 01.03.2019 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 09.08.2018
IT 21.03.2018 LI 31.08.2018
LT 21.03.2018 LU 09.08.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 09.08.2018

(11) **2 742 001** (51) ***C01F 7/46***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 27.02.2019

(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 742 092** (51) ***C08K 7/28***

(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 07.08.2018

(84) CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 742 123** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.08.2018
IT 08.11.2017
LU 08.08.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 08.08.2018

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 742 144** (51) ***C12P 19/02***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 742 155** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
GR 25.04.2018
IE 08.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(84) AT 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 742 190** (51) ***E04B 1/00***

(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 13.08.2018

(84) CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 742 210** (51) ***E21C 35/18***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 31.01.2018
NO 31.08.2018
RS 31.01.2018
SI 09.08.2018
SM 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 08.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 742 219** (51) ***F02B 37/00***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 742 225** (51) ***F02F 3/02***

(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 02.08.2018

(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 742 261** (51) ***F16H 61/70***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 742 275** (51) ***F17C 11/00***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 02.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 03.08.2018
SK 09.05.2018
ES 03.08.2018

(11) **2 742 304** (51) ***F28D 9/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 742 307** (51) ***F28G 3/16***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 742 319** (51) ***G01B 11/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 742 338** (51) ***G01N 21/13***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 742 360** (51) ***G01N 33/68***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 742 377** (51) ***H01S 3/067***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 742 386** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019

(11) **2 742 393** (51) ***G05D 1/02***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 742 394** (51) ***G05D 16/10***

(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018

(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 06.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018

LU 06.08.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 742 443**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 742 513**
(84) BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***H01B 7/28***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 742 520**
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***H01H 11/04***
(84) CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 742 522**
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***H01H 71/34***
(84) CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 742 530**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 742 562**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 742 569**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05H 7/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 742 584**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 742 590**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***H02P 27/04***
(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 742 596**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 742 597**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 1/403***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 742 598**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 742 611**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 742 626**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 742 639**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 742 700**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 10.08.2018
IT 25.07.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
LU 10.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 742 720**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 742 772**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 742 785**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 742 794**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 742 803**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 742 848**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 742 851**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 742 857**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 742 864**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 09.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018

SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 742 905**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 742 929**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 13.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 742 942**
(51) ***A61K 31/455***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 743 005**
(51) ***B05B 12/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 743 086**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 743 098**
(51) ***B60C 9/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 743 106**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 743 110**
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 743 121**
(51) ***B60L 15/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 743 122**
(51) ***B60N 2/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 743 124**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 10.08.2018

(11) **2 743 176**
(51) ***B64C 9/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 743 260**
(51) ***C07D 207/273***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.04.2012
LT 19.10.2016
MT 24.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 743 287**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 24.05.2005
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 743 318**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 08.08.2018
LU 08.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 08.08.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 743 355**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 743 360**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 743 366**
(51) ***C22C 38/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 743 384**
(51) ***D01F 8/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 743 408**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.06.2012
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 743 453**
(51) ***F01D 5/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 743 458**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 743 462**
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 743 477** (51) ***F02C 7/047***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 743 492** (51) ***F02M 59/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 743 523** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 743 527** (51) ***F16C 33/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 743 536** (51) ***F16F 7/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 743 574** (51) ***F21V 15/04***
(84) LT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 743 599** (51) ***F24F 13/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 743 613** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 743 631** (51) ***F41G 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 743 650** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 07.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 743 675** (51) ***G01N 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 743 689** (51) ***G01N 25/72***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 743 698** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.06.2010
IS 19.08.2017
LU 02.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.06.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 743 707** (51) ***H01R 12/73***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 13.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 743 765** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 743 768** (51) ***B60R 11/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 743 777** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 743 781** (51) ***G04B 13/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 743 800** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 743 810** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 743 823** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 743 828** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.04.2017
HR 04.01.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
HU 18.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 743 861** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 743 865** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 743 885** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 743 902** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.06.2012

IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 743 917**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 743 924**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 743 928**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***G11C 7/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.05.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 743 945**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 743 971**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 21/324***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 743 978**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 10.08.2018
(51) ***H01L 23/13***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 743 990**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 743 994**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 33/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 744 004**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 744 052**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01S 3/106***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 744 053**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01S 3/106***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 744 057**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 08.08.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 744 064**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 03.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 744 099**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02P 5/74***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 744 112**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 744 124**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 744 152**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 744 156**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 17.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 744 166**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 744 184**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 744 190**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 744 233**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 744 256**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 744 268**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 744 301**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 744 308**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
(51) ***H05H 7/20***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.08.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018

RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 07.08.2018

(11) **2 744 342**
(51) ***A01N 55/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 744 355**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 26.06.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 744 369**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 14.08.2018

(11) **2 744 392**
(51) ***A61B 3/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 744 405**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 744 422**
(51) ***A61B 17/062***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 744 427**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 744 442**
(51) ***A61C 17/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 744 463**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.05.2012
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IE 25.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 744 480**
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 744 517**
(51) ***A61K 39/395***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 744 527**
(51) ***D04H 1/4382***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 744 537**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 15.08.2018
(84) AT 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 15.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 744 547**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 31.08.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 744 585**
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 744 597**
(51) ***B03C 3/09***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 744 628**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 744 655**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 744 659**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 15.08.2018

(11) **2 744 664**
(51) ***B41J 25/312***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 744 665**
(51) ***B41J 25/312***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 744 666**
(51) ***B41J 33/54***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 744 686**
(51) ***F21S 41/19***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 744 697**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 744 704**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B63B 22/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 744 749**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 04.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 04.09.2018
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 744 770**
(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***C04B 24/10***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 744 843**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08G 59/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 744 866**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 744 870**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 14.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 14.08.2018

(11) **2 744 876**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
(51) ***C10G 67/14***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 744 906**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 744 923**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***C22C 37/04***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 744 928**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 01.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***C25D 5/02***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 01.08.2018

(11) **2 744 967**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***E21B 7/08***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IE 17.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 17.08.2018

(11) **2 744 974**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 744 979**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01V 3/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 744 989**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 745 010**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 745 022**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 745 030**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.05.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(51) ***F16G 15/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 745 039**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 745 073**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 745 085**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 745 094**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 745 108**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 19/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 745 143** (51) ***G01T 1/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 745 188** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.08.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 10.08.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.08.2018 LT 25.07.2018
LU 10.08.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 745 196** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.08.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IE 17.08.2018 IT 14.03.2018
LI 31.08.2018 LT 14.03.2018
LU 17.08.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 GB 17.08.2018

(11) **2 745 265** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.07.2018 BG 18.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 27.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LI 31.07.2018 LT 18.07.2018
LU 27.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 745 276** (51) ***G07C 11/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 18.09.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LU 18.09.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 18.09.2018

(11) **2 745 311** (51) ***C25F 5/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 20.08.2018 IT 16.05.2018
LI 31.08.2018 LT 16.05.2018
LU 20.08.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 20.08.2018

(11) **2 745 327** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 27.09.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.08.2018 FR 27.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 14.08.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.08.2018
LT 27.06.2018 LU 14.08.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 745 331** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 745 354** (51) ***H01R 13/03***
(84) AT 26.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 10.08.2017 CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GB 10.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 26.06.2012 IE 26.06.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.06.2017 LT 10.05.2017
LU 26.06.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 745 361** (51) ***H01S 5/022***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 745 368** (51) ***H02H 9/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 745 371** (51) ***H02J 3/38***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 745 374** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 745 398** (51) ***H03F 3/217***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 745 406** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 745 417** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 745 481** (51) ***H04W 8/26***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 745 482** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 745 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 745 495** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 30.09.2018
FR 25.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 24.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 24.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 745 500** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 745 503** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 19.06.2012
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 745 515**
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 745 530**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 745 546**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 745 549**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 745 553**
(51) ***H04W 28/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 745 577**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 745 587**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 745 588**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.06.2012
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
LV 12.04.2017
MT 29.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 745 633**
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 745 668**
(51) ***A01D 43/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 745 675**
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 745 681**
(51) ***A01K 1/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.04.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 745 693**
(51) ***A01N 65/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 745 753**
(51) ***A47J 31/54***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 745 776**
(51) ***A61B 5/097***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 745 829**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 745 865**
(51) ***A61M 39/08***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 08.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 08.08.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 745 888**
(51) ***A63C 11/22***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 745 893**
(51) ***A63F 13/67***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 745 910**
(51) ***B01D 46/24***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 745 912**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 745 915**
(51) ***B01D 63/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 745 933**
(51) ***B01J 29/85***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 745 977**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 745 980**
(51) ***B23P 11/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 745 990**
(51) ***B25F 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 746 053**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 746 055**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***B41J 15/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 746 062**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 746 072**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(51) ***B60C 23/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 746 079**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 746 095**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(51) ***B60N 2/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 746 104**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***B60Q 1/076***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 746 122**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 07.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(51) ***B60T 8/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 07.08.2018

(11) **2 746 126**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 746 131**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 746 132**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 746 137**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 746 149**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 746 152**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(51) ***B64C 9/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 746 158**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 746 159**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 746 221**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***C01B 32/162***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 746 236**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 746 241**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 746 285**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.09.2016
LU 12.05.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 12.05.2005
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 746 401**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.06.2011
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 746 415**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 746 422**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 746 471**
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(51) ***E03C 1/22***
(84) BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 746 491**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.04.2017
HR 02.11.2016
IE 16.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***E04G 21/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 16.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 746 503**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***E05B 77/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 746 567**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019

(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 746 575** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 746 619** (51) ***F16H 25/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 746 638** (51) ***F16L 55/48***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 746 662** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 746 665** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 746 696** (51) ***F24S 25/632***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 746 717** (51) ***F42B 3/00***
(84) LT 29.05.2019

(11) **2 746 733** (51) ***G01F 11/28***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 746 740** (51) ***G01J 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 746 761** (51) ***G01N 27/83***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 746 766** (51) ***G01N 33/49***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 746 801** (51) ***G01S 3/48***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 746 844** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 746 863** (51) ***G03G 21/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 746 876** (51) ***G04F 5/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 746 888** (51) ***G05D 7/06***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 746 903** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 746 939** (51) ***G06F 8/61***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 746 965** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 746 972** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 746 984** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 746 998** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 747 093** (51) ***H01B 5/14***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 18.04.2013
IE 18.04.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.04.2017
LT 08.03.2017 LU 18.04.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 18.04.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 747 097** (51) ***H01F 27/32***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 747 099** (51) ***H01F 1/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 747 123** (51) ***H01J 41/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 747 138** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 747 147** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 747 171** (51) ***H01M 10/6553***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 11.07.2018 LU 30.10.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 747 206** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 18.07.2018 LU 12.10.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018

SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 747 208**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 747 246**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 747 249**
(51) ***H02K 3/30***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 747 268**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 747 299**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 747 300**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 747 319**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 747 362**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 747 381**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.04.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 747 425**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 747 443**
(51) ***H04N 21/4623***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 747 461**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 747 473**
(51) ***H04W 16/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 747 479**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 747 481**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 747 506**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 747 509**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 747 529**
(51) ***H05K 3/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 747 534**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 747 568**
(51) ***A01N 43/16***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 747 591**
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 747 609**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LU 22.08.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 22.08.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 747 610**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 21.08.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LU 21.08.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 747 635**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 747 636**
(51) ***A61N 1/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 747 651**
(51) ***A61B 5/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 747 655**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 747 656**
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 747 661**
(51) ***A61B 6/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 747 685**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 747 711**
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 747 714**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 747 748**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 747 790**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61L 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 747 829**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 747 838**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 747 871**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.06.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 747 875**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 747 878**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 747 927**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
GR 17.08.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 17.08.2018
(51) ***B23D 47/02***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 747 946**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B25D 9/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 747 965**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B27B 17/02***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 747 966**
(84) AT 14.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 14.06.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B27N 1/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 747 980**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.04.2012
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 16.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 748 030**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(51) ***B60N 2/60***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 748 042**
(84) AL 24.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 06.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 06.08.2018
(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 31.08.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 748 056**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B62K 21/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 748 084**
(84) NO 12.09.2019
(51) ***B65D 81/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 748 152**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***C07D 295/088***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 24.08.2018

(11) **2 748 176**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07H 21/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 748 203**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 748 215**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.06.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C08F 283/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 748 233**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 748 236**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.05.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 748 241** (51) ***C08J 9/28***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 748 248** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 14.09.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 748 249** (51) ***C08K 5/41***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 748 323** (51) ***C12N 15/82***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 748 329** (51) ***C12Q 1/02***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 748 372** (51) ***D06M 16/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 748 402** (51) ***E21B 4/18***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 748 443** (51) ***F02C 3/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 748 444** (51) ***F02C 3/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 748 458** (51) ***F02N 11/12***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 748 462** (51) ***F04B 43/00***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 748 463** (51) ***F04C 29/02***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 748 482** (51) ***F16D 55/228***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 748 487** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 24.08.2018
AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 748 525** (51) ***F21V 9/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 01.09.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 748 541** (51) ***F25B 21/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 748 568** (51) ***G01G 11/08***

(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 748 575** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 748 576** (51) ***G01M 3/18***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 15.02.2019
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 748 609** (51) ***G01N 33/579***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 748 615** (51) ***G01N 33/72***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 748 622** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.05.2012
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 748 631**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 748 641**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 748 674**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 748 688**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 748 739**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 748 762**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 748 796**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 748 817**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G10L 21/0216***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 748 826**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 748 838**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 748 865**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 748 866**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 748 867**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 748 891**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 748 892**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 748 915**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 748 957**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 748 962**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
GR 07.03.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 08.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 748 974**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 748 975**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 748 977**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 748 998**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 22.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 749 003**
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 749 014**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 749 069**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 749 091**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(51) ***H04W 36/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.05.2012
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 749 103** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 749 152** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 749 172** (51) ***A23C 11/04***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 14.02.2019
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 749 174** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 749 179** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 749 182** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 12.04.2017
HR 07.09.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 749 200** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 749 202** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 28.05.2012
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.05.2017
HR 14.09.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 749 203** (51) ***A61B 1/045***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 749 208** (51) ***A61B 8/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 749 228** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
GB 01.08.2018
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 749 233** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.01.2018
LI 31.01.2018
LU 05.01.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 06.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 749 256** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 749 268** (51) ***A61K 9/107***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 749 299** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 22.08.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 749 302** (51) ***A61L 33/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 749 341** (51) ***B01D 47/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 749 344** (51) ***B01D 53/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 749 350** (51) ***B01J 20/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 749 364** (51) ***B21D 22/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 749 373** (51) ***H01F 38/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.06.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.06.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 749 391**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 749 392**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 749 393**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 45/82***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 749 403**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 749 410**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 29.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B32B 27/26***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 749 411**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B32B 27/34***
(84) BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.06.2012
IS 22.07.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 749 447**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***B60M 3/06***

(11) **2 749 451**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 749 452**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.04.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***B60P 3/16***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 749 456**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 467**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 25.08.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 749 468**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 749 528**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 749 548**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C04B 26/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 749 566**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
(51) ***C07H 21/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 749 593**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.06.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 749 602**
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***C08L 75/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.06.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 749 607**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09D 4/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 749 624**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C09K 5/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 749 647**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 749 650**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 749 660**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018

SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 749 663**
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.08.2018
HR 20.06.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 749 718**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 749 737**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 749 739**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 749 757**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 749 775**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.05.2017
HR 04.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
HU 16.05.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 749 781**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
(51) ***F16C 33/62***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.08.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 749 783**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16D 3/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 749 795**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16J 15/3292***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 749 812**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 749 820**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F24D 3/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
HU 17.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 749 822**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.06.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 749 831**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 749 842**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.04.2010
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 09.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 749 847**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 749 855**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 749 859**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***G01L 23/18***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 749 868**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 749 869**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***G01N 21/88***

(11) **2 749 912**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 914**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.06.2012
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 749 923** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 31.05.2012
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 749 934** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 749 935** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 749 957** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 750 002** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 750 003** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 750 017** (51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 750 037** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 06.05.2013
IE 06.05.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.05.2017
LT 01.02.2017 LU 06.05.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 06.05.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 750 053** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 750 066** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 31.05.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 03.05.2013 IE 03.05.2017
IT 31.08.2016 LI 31.05.2017
LT 31.08.2016 LU 03.05.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 03.05.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 750 077** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 750 089** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 750 108** (51) ***G06T 17/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 750 139** (51) ***H01B 1/22***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 750 147** (51) ***H01F 7/06***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 31.08.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 02.08.2018 IT 30.05.2018
LI 31.08.2018 LT 30.05.2018
LU 02.08.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 750 180** (51) ***H01L 21/84***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 750 190** (51) ***H01L 27/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 750 193** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 750 204** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 750 216** (51) ***H01M 2/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 HR 24.08.2016
HU 24.06.2013 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 750 221** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 04.04.2017 CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 30.05.2013
IE 30.05.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.05.2017
LT 04.01.2017 LU 30.05.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 30.05.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 750 230** (51) ***H01M 8/04225***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 750 232** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 750 234**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 750 235**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.05.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 750 239**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.05.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 750 241**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 750 249**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 750 277**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 750 353**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 750 387**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04N 19/44***

(11) **2 750 388**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 750 402**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 750 403**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 21/45***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 750 404**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 21/488***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 750 408**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 750 434**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 750 436**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.06.2009
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 750 472**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 750 473**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 750 474**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.04.2008
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 750 492**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 750 513**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A23G 1/48***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 750 537**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 750 607**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 750 612**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 750 686**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.06.2012
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 750 703**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 12.10.2018

(11) **2 750 726**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 750 760**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 750 780**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01D 39/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 750 781**
(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018

MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 750 786**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01J 8/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 750 788**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 750 803**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B05C 17/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 750 806**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 750 838**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 750 852**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***B29C 43/02***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 750 860**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 750 882**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 30.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B32B 15/01***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 750 891**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B41C 1/14***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 750 914**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 750 915**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 750 920**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 750 930**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 750 936**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 750 939**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 750 965**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B62D 65/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.05.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 751 007**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 751 022**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 751 151**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 751 160**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.05.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 751 213**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 751 239**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C11D 1/88***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 751 262**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 751 304**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(51) ***C23C 26/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 751 313**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 04.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 751 317** (51) ***D02G 1/16***
(84) AT 23.04.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 09.05.2017
GB 08.06.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 23.04.2012
IE 23.04.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 23.04.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 751 326** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 751 356** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 751 362** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 25.07.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LI 31.08.2018 LT 25.04.2018
LU 23.08.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 GB 23.08.2018

(11) **2 751 373** (51) ***E21B 17/02***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
SE 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 751 387** (51) ***E21B 43/26***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 751 425** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 HR 22.11.2017
IE 06.08.2018 LT 22.11.2017
LU 06.08.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 06.08.2018 SM 22.11.2017
ES 07.08.2018 GB 06.08.2018

(11) **2 751 426** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 HR 10.08.2016
HU 21.06.2012 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 751 438** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 751 489** (51) ***F23N 5/12***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 751 511** (51) ***F28D 7/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019

(11) **2 751 544** (51) ***G01N 17/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 751 567** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 751 577** (51) ***G01N 35/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 751 618** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 751 623** (51) ***G04B 27/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 751 626** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CH 31.08.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 31.08.2018 LT 21.03.2018
LU 22.08.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 22.08.2018

(11) **2 751 630** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 751 674** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 751 687** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 751 718** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 751 733** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.08.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
LT 25.07.2018 LU 29.08.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 751 748** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 751 814** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 20.08.2018 IT 18.04.2018
LI 31.08.2018 LT 18.04.2018
LU 20.08.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 20.08.2018

(11) **2 751 818** (51) ***H01G 5/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 751 819** (51) ***H01G 11/62***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 751 828** (51) ***H01J 35/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 751 835** (51) ***H01L 29/74***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CH 31.08.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 BE 31.08.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018

IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 22.08.2018

(11) **2 751 847**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02S 20/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 751 850**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.09.2018
LU 03.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 751 929**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 751 941**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 751 978**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 751 991**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 752 008**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 752 039**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 752 043**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 52/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 752 076**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 752 081**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 752 082**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 752 084**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 752 091**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 752 094**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 752 108**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A01F 12/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 752 125**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.05.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 752 127**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 752 152**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 752 154**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 752 159**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 752 163**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 752 184**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.06.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 752 192**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 752 241**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B01J 27/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 752 253**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B21B 19/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 752 264** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 752 287** (51) ***B29C 47/92***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 752 309** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 752 315** (51) ***B60H 1/22***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 752 318** (51) ***B60H 1/28***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 752 327** (51) ***B60K 13/04***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

SM 28.09.2016

(11) **2 752 377** (51) ***B65G 1/137***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 752 383** (51) ***B66C 23/78***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 16.05.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 752 398** (51) ***C04B 35/626***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 752 402** (51) ***C07C 209/14***

(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.08.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 752 443** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 21.08.2018

(11) **2 752 460** (51) ***C08L 93/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(84) CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 752 493** (51) ***C12P 3/00***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 09.02.2019

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 752 511** (51) ***D01G 11/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 752 512** (51) ***D01H 13/22***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 22.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 22.08.2018

(11) **2 752 515** (51) ***D06F 33/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 752 524** (51) ***E02F 9/20***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 752 525** (51) ***E03B 1/02***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 26.06.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 752 555** (51) ***F01D 5/22***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 752 566** (51) ***F02C 7/18***

(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 12.09.2018 IT 30.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 30.05.2018 LU 12.09.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 12.09.2018

(11) **2 752 567** (51) ***F01D 25/28***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 752 586** (51) ***F15B 21/14***

(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 752 602** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 BE 31.08.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 13.08.2018 LI 31.08.2018
LT 11.04.2018 LU 13.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 752 605** (51) ***F16K 47/02***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 31.05.2012
IE 31.05.2017 IT 16.11.2016
LI 31.05.2017 LT 16.11.2016
LU 31.05.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 31.05.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 752 607** (51) ***F16L 11/06***

(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CH 31.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
BE 31.08.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LI 31.08.2018
LT 10.01.2018 LU 28.08.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 28.08.2018

(11) **2 752 619** (51) ***F21V 35/00***

(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 752 627** (51) ***F25B 1/00***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 752 636** (51) ***F41G 1/38***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 752 693** (51) ***G02B 5/30***

(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 752 725** (51) ***G05D 1/02***

(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 752 730** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 752 744** (51) ***G06F 3/048***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 752 760** (51) ***G06F 3/06***

(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 752 814** (51) ***G06T 5/00***

(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 752 905** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 752 906** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 31.05.2013
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 752 912** (51) ***H01M 2/02***

(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 752 932** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.08.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.08.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 08.08.2018
IT 14.03.2018 LI 31.08.2018
LT 14.03.2018 LU 08.08.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 752 945** (51) ***H01R 13/04***

(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 10.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 752 951** (51) ***H02H 5/04***

(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 03.08.2017 CH 31.01.2018
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 31.01.2018 GB 03.01.2018
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 03.01.2018 IS 03.09.2017
IT 03.01.2018 LI 31.01.2018
LT 03.05.2017 LU 03.01.2018
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 ES 04.01.2018

(11) **2 752 952** (51) ***H02M 1/088***

(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 752 972** (51) ***H02K 3/12***

(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 GR 07.09.2018

HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
IE 01.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 752 979**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.05.2017
HR 30.11.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
HU 18.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 753 005**
(51) ***H04B 7/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 753 008**
(51) ***H04H 60/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 753 011**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 753 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 753 048**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 753 051**
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 753 105**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 753 127**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 753 141**
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 753 175**
(51) ***A01N 37/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 753 193**
(51) ***A23L 33/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 753 207**
(51) ***A43B 13/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 753 249**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 753 250**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 753 257**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 753 273**
(51) ***A61F 7/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 753 282**
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 753 290**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 753 291**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 753 307**
(51) ***A61K 9/19***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 753 343**
(51) ***A61P 1/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 753 368**
(51) ***A61L 15/22***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 753 394**
(51) ***A61M 25/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 753 421**
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 753 446**
(51) ***B23D 45/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 06.09.2018
IT 20.12.2017
LU 06.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 06.09.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 753 461**
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 753 464**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 05.09.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 753 481**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 03.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 753 484**
(51) ***B60K 17/342***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 31.08.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018

HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 753 499**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60N 2/847***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 753 505**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.05.2012
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 753 512**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 753 524**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 753 546**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 06.09.2018
(51) ***B65B 43/52***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 06.09.2018
LU 06.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 753 575**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 30.09.2018
GR 29.05.2018
IE 07.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 07.09.2018
(51) ***C01B 21/28***
(84) BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 07.09.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 753 577**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C01B 32/184***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 753 596**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07C 1/04***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 753 599**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07C 69/732***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 753 600**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 753 661**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 753 668**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 753 669**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***C09D 127/12***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 753 675**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***C09K 19/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 753 682**
(84) AL 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 20.08.2018

(11) **2 753 735**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 06.09.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***D01H 5/28***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 06.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 753 749**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***D21C 5/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 753 825**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F03D 9/11***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 753 832**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F04B 17/03***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 753 834**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 30.08.2018

(11) **2 753 839**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02B 67/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 753 902**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 753 931**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 753 954**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 753 997**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 753 999**
(84) BE 31.07.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 754 040**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 754 048**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 754 081**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 754 086**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 754 141**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 754 158**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 22.08.2018

(11) **2 754 186**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02S 20/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 754 237**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02P 6/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 754 279**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 754 290**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 754 327**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 754 331**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 88/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 754 395**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 754 398**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 754 406**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61C 1/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 754 427**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 754 440**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A61K 31/4152***

(11) **2 754 444**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23K 20/163***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 754 463**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.05.2010
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 754 482**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 754 487**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B01J 19/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 754 493**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 754 501**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B05B 5/057***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 754 502**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***B05C 17/03***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.05.2012
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 754 568**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 754 570**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 24.10.2018
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 754 580** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 754 582** (51) ***B60L 15/40***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 754 593** (51) ***B60T 11/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IE 23.05.2017
IT 23.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 23.05.2013
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 754 626** (51) ***B65G 15/62***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 754 640** (51) ***C01B 33/32***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 754 663** (51) ***C07D 501/12***

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.05.2017
HU 11.05.2007
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.05.2017
PL 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 754 670** (51) ***C07K 16/18***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 754 672** (51) ***C07K 16/18***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 754 681** (51) ***C08G 73/06***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 06.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 754 692** (51) ***C08L 25/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 754 708** (51) ***C11D 11/00***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LU 01.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 01.10.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 754 766** (51) ***E04B 1/48***

(84) LT 26.06.2019

(11) **2 754 773** (51) ***E04F 15/024***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 754 797** (51) ***E05B 65/10***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 754 851** (51) ***E21B 17/16***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 754 916** (51) ***F16F 9/32***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 754 931** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 13.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 754 938** (51) ***F16L 19/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 754 942** (51) ***F16F 9/44***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 754 952** (51) ***F21V 3/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 754 960** (51) ***F23G 5/30***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 754 973** (51) ***F24F 13/14***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 755 024**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 755 033**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 755 091**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 755 124**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 755 183**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 755 210**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01B 7/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.04.2012
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 755 211**
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H01B 13/14***
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 755 214**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 755 231**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 21/425***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 755 234**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 07.09.2018
IT 24.01.2018
LU 07.09.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 07.09.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 755 246**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 755 248**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 41/083***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 755 254**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 06.09.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 755 255**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 755 295**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 755 297**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 755 307**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 755 308**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 06.09.2018
IT 24.01.2018
LU 06.09.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 755 309**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 755 320**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 08.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 08.09.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 755 325**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03H 9/24***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 755 340**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 755 374**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 755 385**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.05.2017
HR 02.11.2016
IE 22.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 22.05.2012
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 755 399** (51) ***H04N 21/4402***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 755 433** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 755 441** (51) ***H04W 88/10***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 755 454** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 755 462** (51) ***H05K 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 755 493** (51) ***A23G 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 755 512** (51) ***A43B 5/04***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 755 521** (51) ***A44B 19/02***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 11.09.2018 IT 04.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.04.2018 LU 11.09.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 755 550** (51) ***A61N 2/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 755 558** (51) ***A61B 6/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 25.04.2012
IE 25.04.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.04.2017
LT 15.03.2017 LU 25.04.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 25.04.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 755 576** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 755 592** (51) ***A61C 7/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 755 593** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 755 596** (51) ***A61C 17/06***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CH 31.08.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 22.08.2018
LI 31.08.2018 LT 07.03.2018
LU 22.08.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 22.08.2018

(11) **2 755 598** (51) ***A61L 27/52***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 755 601** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 755 643** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 755 662** (51) ***A61K 31/7056***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 755 664** (51) ***A61K 31/724***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 755 683** (51) ***A61K 39/09***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 755 699** (51) ***A61M 5/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 755 709** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 755 710** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 30.09.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 13.09.2018 IT 23.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 23.05.2018 LU 13.09.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 755 751** (51) ***B01J 20/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 755 788** (51) ***B23F 19/05***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 30.09.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 13.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 30.05.2018
LU 13.09.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 755 790** (51) ***B24B 33/06***
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 30.09.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 13.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 16.05.2018 LU 13.09.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 755 826** (51) ***B23K 26/03***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 755 847** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 755 866** (51) ***B60J 10/35***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 17.09.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LU 17.09.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 GB 17.09.2018

(11) **2 755 874** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 755 876** (51) ***B60T 8/172***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 755 880** (51) ***B61K 7/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 755 886**
(84) AL 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B62K 5/027***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 755 901**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B65D 85/32***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 755 924**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C02F 1/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 755 925**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C02F 3/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 755 934**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01J 23/44***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 755 971**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 11.09.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 11.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 11.09.2018

(11) **2 756 009**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C08F 4/00***

(11) **2 756 019**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08F 283/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 756 023**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 11.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 11.09.2018
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 756 031**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 14.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***C09J 9/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 756 037**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 756 040**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 11.10.2018
(51) ***C08L 83/14***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 756 080**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 756 085**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 756 102**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 756 113**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C25B 11/03***

(11) **2 756 147**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***E06B 9/56***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 756 155**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 756 211**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 756 232**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 04.09.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 756 234**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 14.09.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***F24J 2/04***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 14.09.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 14.09.2018

(11) **2 756 240**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 756 243**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 756 340**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 756 345**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018

LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 756 353** (51) ***G03F 7/038***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 756 383** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 756 385** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 756 411** (51) ***H04L 29/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 756 445** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 756 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 13.09.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 756 453** (51) ***G06K 9/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 756 485** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 756 488** (51) ***G08B 7/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 756 490** (51) ***G08G 1/0962***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 12.09.2018
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 12.09.2018
IT 13.12.2017
LU 12.09.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 756 501** (51) ***G11C 11/419***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 756 528** (51) ***H01L 33/50***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 756 581** (51) ***H02J 50/40***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 756 584** (51) ***H02K 5/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 756 657** (51) ***H04W 4/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 756 671** (51) ***H04N 21/41***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 756 674** (51) ***H04N 19/436***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 756 675** (51) ***H04N 19/463***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 756 697** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 756 700** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 756 701** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 756 712** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 756 729** (51) ***H04W 74/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 756 732** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 756 753** (51) ***A01K 89/015***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 756 757** (51) ***A61K 33/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 756 765** (51) ***A23F 3/40***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 756 790** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 756 794** (51) ***A61B 1/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 756 805** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 07.08.2018
IT 07.08.2018
LU 07.08.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017

SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
GB 07.08.2018

(11) **2 756 825** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 756 828** (51) ***A61F 9/008***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 756 832** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 756 837** (51) ***A61K 6/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 756 839** (51) ***A61K 8/73***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 756 845** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 05.04.2010 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 05.04.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 756 881** (51) ***B01J 20/34***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 756 885** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 756 919** (51) ***B23Q 7/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 756 920** (51) ***B23Q 11/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 756 924** (51) ***B25B 23/142***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 756 928** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 756 946** (51) ***B30B 9/32***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 756 952** (51) ***B41F 11/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 756 958** (51) ***B41J 29/17***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 756 966** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
BE 31.08.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 31.08.2018 LT 21.03.2018
LU 29.08.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 29.08.2018

(11) **2 756 970** (51) ***B60G 7/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 756 974** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 756 989** (51) ***B60P 7/15***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 757 018** (51) ***B61L 5/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 757 025** (51) ***B62D 23/00***
(84) CH 30.06.2017 (84) DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 25.06.2010
IE 25.06.2017 IS 04.05.2017
LI 30.06.2017 LT 04.01.2017
LU 25.06.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 25.06.2017
NO 04.04.2017 PT 04.05.2017
SI 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 757 038** (51) ***B63H 23/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 757 045** (51) ***B65B 5/10***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 757 063** (51) ***B65H 57/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 757 067** (51) ***B67D 9/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 757 070** (51) ***C01B 33/141***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 30.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 14.09.2018 IS 04.11.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.07.2018 LU 14.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 757 077** (51) ***C03B 33/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 757 137** (51) ***F16D 13/60***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 757 163** (51) ***C21C 5/28***
(84) BG 08.06.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 27.06.2013
IE 27.06.2017 IS 08.07.2017
LI 30.06.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 27.06.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 757 167** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 14.09.2018
IT 30.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 30.05.2018
LU 14.09.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 757 224** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 30.06.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 24.06.2011 IE 24.06.2017
LI 30.06.2017 LT 15.02.2017
LU 24.06.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 24.06.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 757 248**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02P 17/12***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 757 253**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 757 262**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 757 273**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F16B 13/02***

(11) **2 757 277**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 13.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 757 283**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 07.02.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 757 329**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 757 349**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 757 378**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 757 380**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01Q 60/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 757 393**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 757 415**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 04.09.2018
IT 20.12.2017
LU 04.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 04.09.2018
(51) ***G03B 35/08***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 757 431**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 757 439**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 757 475**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 757 482**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 757 488**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 757 500**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 757 545**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G09F 13/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 757 573**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01J 47/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 757 575**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 21/301***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 757 579**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 757 604**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 05.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 757 623**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 757 625**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.06.2017
HR 16.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 28.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 757 659**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 13.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 757 675**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 757 688**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H03K 17/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 757 711**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 17/15***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 757 715**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 757 742**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 12.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 757 743**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.05.2012
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 757 752**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 757 762**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04M 1/66***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 757 791**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.06.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.06.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 757 848**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 757 857**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 17.09.2018
IT 27.12.2017
LU 17.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 17.09.2018

(11) **2 757 861**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 757 888**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 18.07.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
SI 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 757 902**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 18.07.2018
DE 02.04.2019
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 757 937**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 3/103***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 757 947**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 757 972**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 757 973**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 758 002**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 758 115**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 758 116**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 758 120**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 758 134**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 758 135**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 758 138**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 758 149**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 758 153**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 758 182**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B05C 17/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 758 199**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 19.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 758 230**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B30B 9/12***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 758 264**
(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 758 291**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
FR 30.09.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 20.09.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
BE 30.09.2018
GR 16.02.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 758 294**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 758 327**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B65G 57/24***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 758 357**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C04B 35/56***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 758 424**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 758 436**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 758 440**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***C08F 4/651***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 17.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 758 443**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***C08G 18/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 758 452**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 758 462**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 758 491**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C10B 49/22***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 758 529**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 758 536**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 758 561**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 758 564**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C40B 30/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 758 583**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 758 593**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***D21H 17/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 758 622**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E21B 17/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 758 661**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 758 667** (51) ***F04B 43/00***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019

(11) **2 758 674** (51) ***F15B 15/14***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019

(11) **2 758 701** (51) ***F16L 33/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 758 708** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, FR 30.09.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 21.09.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, BE 30.09.2018, GR 29.06.2018, IE 21.09.2018, CH 30.09.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 758 732** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 758 734** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, BE 30.09.2018, GR 19.10.2018, IE 20.09.2018, IT 18.07.2018, LI 30.09.2018, LU 20.09.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, GB 18.10.2018
(84) BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, FR 30.09.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, CH 30.09.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 758 740** (51) ***F41G 3/22***
(84) LT 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 758 789** (51) ***G01R 1/20***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 758 790** (51) ***G01R 29/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 758 806** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 758 813** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, BE 30.09.2018, GR 07.09.2018, IE 20.09.2018, IT 06.06.2018, LI 30.09.2018, LU 20.09.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 20.09.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, FR 30.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, CH 30.09.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 758 828** (51) ***G02C 1/02***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, BE 30.09.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 21.09.2018, CH 30.09.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, GB 21.09.2018

(11) **2 758 852** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 758 855** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, BE 31.08.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CH 31.08.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, FR 18.09.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, GB 18.10.2018

(11) **2 758 856** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, BE 30.09.2018, GR 07.09.2018, IE 20.09.2018, IT 06.06.2018, LI 30.09.2018, LU 20.09.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 20.09.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, FR 30.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, CH 30.09.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 758 863** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019

(11) **2 758 877** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 758 889** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 758 900** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 758 937** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 27.04.2012, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 27.04.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 758 943** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 758 968** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 30.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, CH 30.09.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 30.09.2018, GR 05.10.2018, IE 18.09.2018, IT 04.07.2018, LI 30.09.2018, LU 18.09.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 758 978** (51) ***H01H 73/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 758 984** (51) ***H01J 61/44***
(84) LT 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 758 987** (51) ***G03F 7/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 758 990**
(51) ***H01L 21/66***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 759 014**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 759 030**
(51) ***H02B 1/32***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 759 054**
(51) ***H02P 9/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 759 089**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 759 119**
(51) ***H04M 1/64***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 759 128**
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 759 175**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 20.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 759 189**
(51) ***A01D 34/90***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 759 209**
(51) ***A23F 5/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 759 251**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
GR 11.08.2017
HU 17.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 759 261**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 759 291**
(51) ***A61K 9/12***
(84) MC 06.07.2016
(84) CY 06.07.2016

(11) **2 759 294**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
BE 30.09.2018
GR 02.02.2018
IE 21.09.2018
IT 01.11.2017
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 21.09.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
FR 30.09.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.09.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 759 344**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 759 346**
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 759 360**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 759 377**
(51) ***B25B 21/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 759 385**
(51) ***B27D 1/04***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 22.10.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 759 397**
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 759 407**
(51) ***B41F 31/32***
(84) AL 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.05.2011
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 759 415**
(51) ***B60B 37/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 759 418**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 759 452**
(51) ***B60R 22/48***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 07.08.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 07.08.2018

(11) **2 759 456**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 759 476**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 759 478**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64D 39/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 759 480**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64D 47/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 759 487**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B32B 25/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 759 511**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B67B 7/72***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 759 512**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 13.08.2018
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
GB 13.08.2018
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
IE 13.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 759 518**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C01B 15/037***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 759 532**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 27.04.2017
HR 31.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***C07C 323/22***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.04.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 759 551**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07K 16/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 759 581**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 20.09.2018
IT 24.01.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 759 582**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09K 5/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 759 593**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.06.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 759 596**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 02.05.2007
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 759 606**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.06.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***C21C 5/52***
(84) CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.06.2013
LI 30.06.2017
LV 16.11.2016
MT 27.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 759 663**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 759 715**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 759 717**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
(51) ***F16B 13/12***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.05.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 759 741**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 759 790**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 759 796**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F28F 13/12***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 759 810**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 759 830**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01N 21/954***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 759 846**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 759 856**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 759 872**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 759 873**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 759 878**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G03B 17/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 759 890**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 759 891**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.05.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 759 892**
(51) ***G04G 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 759 893**
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 759 897**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 759 903**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 759 906**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 759 909**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 759 963**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 22.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 22.10.2018
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 759 983**
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 760 014**
(51) ***G10H 1/36***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 760 046**
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 760 058**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 18.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018

LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 760 067**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 11.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 760 075**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 760 110**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 760 121**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 760 145**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 760 161**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 760 163**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 760 164**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 760 177**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 760 178**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 760 186**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 760 208**
(51) ***H04N 9/73***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 760 228**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 02.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 760 238**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.04.2017
HR 27.07.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 29.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 29.04.2008
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
NL 01.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 760 270**
(51) ***A44B 11/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.04.2012
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.04.2017
HR 16.11.2016
IE 27.04.2017

IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 760 273** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 01.10.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 760 278** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 28.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 760 309** (51) ***A45C 3/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 760 313** (51) ***A47B 87/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 760 354** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 760 357** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 760 358** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 760 375** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 760 390** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 760 398** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 760 429** (51) ***A61K 8/9789***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 760 432** (51) ***A61K 9/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 760 527** (51) ***A61M 39/14***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 760 529** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 760 535** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 760 545** (51) ***A61N 7/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 760 564** (51) ***B01D 53/83***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
FR 30.09.2018
IS 08.03.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BE 30.09.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 12.04.2019
SI 08.11.2017
GB 25.09.2018

(11) **2 760 568** (51) ***B01D 63/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 760 608** (51) ***B22D 11/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 760 612** (51) ***B23D 51/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 30.08.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 760 624** (51) ***B23K 26/38***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 760 634** (51) ***B24B 13/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 21.09.2018
IT 27.12.2017
LU 21.09.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 21.09.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 760 644** (51) ***B26B 21/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 760 673** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 760 701** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 11.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.06.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 760 714** (51) ***B60T 8/1755***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 760 721** (51) ***B61D 7/00***
(84) FI 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 760 751** (51) ***B65D 5/42***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 760 761** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 760 791** (51) ***C01B 33/027***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 760 809** (51) ***C07C 1/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 760 817** (51) ***C07C 51/215***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LI 31.08.2018
LT 21.03.2018 LU 23.08.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 760 864** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IE 27.09.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 24.01.2018 LU 27.09.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 760 952** (51) ***C09D 175/02***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 28.09.2018
IT 21.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 21.03.2018
LU 28.09.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 GB 28.09.2018

(11) **2 761 017** (51) ***C12Q 1/48***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 761 048** (51) ***C23C 8/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 761 056** (51) ***C23C 26/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 761 074** (51) ***D06F 37/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 761 114** (51) ***E04H 4/14***
(84) AT 26.06.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 15.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GB 26.06.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 26.06.2012 IE 26.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.06.2017 LT 15.03.2017
LU 26.06.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 761 126** (51) ***E21B 34/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019

(11) **2 761 164** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 761 167** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 761 168** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 761 181** (51) ***F04B 17/03***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 27.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 16.05.2018 LU 27.09.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 761 207** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 28.09.2018
IT 28.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 28.02.2018
LU 28.09.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 761 237** (51) ***F25B 25/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 761 282** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 761 294** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 761 354** (51) ***G02B 15/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 761 385** (51) ***G05G 1/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 761 401** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 761 405** (51) ***G06F 3/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 761 494** (51) ***G06F 8/60***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 761 521** (51) ***G06F 21/45***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 761 525**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 761 527**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 761 570**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 761 599**
(51) ***G06T 15/40***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 761 610**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 761 626**
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 761 630**
(51) ***H01F 7/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 761 634**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 761 651**
(51) ***H01L 21/60***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 761 679**
(51) ***H01L 33/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 761 692**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 761 699**
(51) ***H01R 9/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 761 704**
(51) ***H01R 13/658***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 761 706**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 27.09.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 761 708**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 29.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 761 723**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 13.08.2018
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 13.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 761 725**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 761 732**
(51) ***H02K 17/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 761 743**
(51) ***H03F 3/70***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 761 750**
(51) ***H03K 5/151***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 761 768**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 761 788**
(51) ***H04B 15/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 14.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.05.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 761 848**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 761 849**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 761 884**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018

PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 25.09.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 761 922**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 18.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 761 923**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 761 940**
(51) ***H04W 52/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 08.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 761 945**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 761 964**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019

(11) **2 761 977**
(51) ***H05B 6/56***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 07.09.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 762 011**
(51) ***A23L 27/21***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 762 020**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
ES 15.05.2019

(11) **2 762 042**
(51) ***A47C 23/043***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
PT 14.03.2019
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
IS 14.03.2019
MC 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 762 052**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 762 053**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 762 056**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 762 119**
(51) ***A61F 15/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 29.06.2006
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 762 128**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.04.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 762 130**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 762 164**
(51) ***A61K 39/385***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 762 194**
(51) ***A61M 39/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 762 197**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 762 248**
(51) ***B21J 13/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 26.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 762 278**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 762 283**
(51) ***B27D 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 762 297**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 762 306**
(51) ***B32B 25/00***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
BE 31.08.2018
HR 27.12.2017
LI 31.08.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017

LU 29.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 29.08.2018

(11) **2 762 308**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.05.2011
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 762 317**
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 762 330**
(51) ***B29D 30/22***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 25.09.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 762 331**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 762 334**
(51) ***B60C 11/11***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 762 340**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 762 358**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 762 366**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.04.2012
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.04.2017
HR 02.11.2016
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 383**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.06.2012
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 762 384**
(51) ***B62D 1/16***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 762 430**
(51) ***B65H 23/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 762 452**
(51) ***C01G 55/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 762 453**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.06.2017
HR 01.03.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
HU 25.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 762 510**
(51) ***C08G 18/40***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 01.02.2019
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 762 522**
(51) ***C08J 9/36***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 04.02.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 762 527**
(51) ***C08L 61/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 06.09.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 762 534**
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 762 552**
(51) ***F16C 33/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 762 556**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018

NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 762 559**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 762 562**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 762 575**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C14B 1/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 762 584**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 762 585**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 762 593**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.04.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.04.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 762 594**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.05.2012
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C22C 38/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 762 595**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
(51) ***C22C 38/32***
(84) BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 14.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 762 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C23C 2/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 762 600**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 762 609**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C23C 16/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 762 630**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 762 640**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 18.06.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 762 655**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 27.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***E04F 13/07***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 762 663**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***E05B 85/04***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 762 677**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 762 706**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02C 3/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 762 707**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 762 709**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F02C 7/224***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019

(11) **2 762 723**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 762 731**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 01.02.2019
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 762 733**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 762 743**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 03.09.2018
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 762 745**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 762 746**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 762 747**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 762 772**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 762 779**
(51) ***F23C 3/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 762 789**
(51) ***F24D 11/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 05.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 762 801**
(51) ***F25B 21/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 762 833**
(51) ***G01C 19/72***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 762 845**
(51) ***G01J 5/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 762 855**
(51) ***G01N 17/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 762 883**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 762 887**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 762 899**
(51) ***G01R 11/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 762 981**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 762 986**
(51) ***G05B 19/401***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 762 988**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 763 037**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 763 044**
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 763 064**
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 763 067**
(51) ***G16H 50/50***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 763 112**
(51) ***G08B 7/06***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 763 118**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 763 119**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 763 149**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 763 161**
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 763 165**
(51) ***B60L 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 763 172**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 763 189**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 06.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 06.08.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 763 214**
(51) ***H01M 2/40***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 763 246**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 763 263**
(51) ***H02J 3/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 763 269**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 28.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018

RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 763 277** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IE 04.09.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 24.01.2018 LU 04.09.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 GB 04.09.2018

(11) **2 763 287** (51) ***H02K 3/04***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 30.09.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 10.01.2018 LU 30.09.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 30.09.2018

(11) **2 763 296** (51) ***H02K 21/24***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 763 299** (51) ***H02M 1/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 763 306** (51) ***H02M 7/48***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 763 323** (51) ***H04B 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 763 329** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 BE 30.09.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 27.09.2018 IT 25.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.04.2018 LU 27.09.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 763 343** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 29.06.2012
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CY 10.08.2016

(11) **2 763 357** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 763 361** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HU 27.04.2007 BG 08.06.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 763 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 23.04.2012
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 763 387** (51) ***H04M 7/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 763 388** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 763 402** (51) ***H04N 21/45***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 763 417** (51) ***H04N 9/07***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 763 429** (51) ***H04N 21/462***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 15.05.2013
IE 15.05.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.05.2017
LT 02.11.2016 LU 15.05.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 15.05.2017 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 763 443** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 763 448** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 763 453** (51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 30.04.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 13.04.2017 IS 18.05.2017
LI 30.04.2017 LT 18.01.2017
LU 13.04.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 13.04.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 763 456** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 763 472** (51) ***H04W 16/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.05.2017 CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 30.06.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 12.06.2012 IE 12.06.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017

LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 763 475** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 763 486** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 763 490** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **2 763 501** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 02.05.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 14.04.2009 IE 14.04.2017
IT 24.08.2016 LI 30.04.2017
LT 24.08.2016 LU 14.04.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 14.04.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 763 506** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 763 528** (51) ***A01N 25/08***
(84) AL 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
IS 04.11.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 04.07.2018
LU 04.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 SE 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 763 620** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 763 629** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 763 638** (51) ***B29C 44/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 763 655** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 08.05.2013 BG 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 CY 22.06.2016

(11) **2 763 711** (51) ***A61L 31/02***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 763 736** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 763 740** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 763 756** (51) ***A62C 13/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 763 779** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 763 804** (51) ***B21J 1/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 763 826** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 30.09.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 28.09.2018 IT 28.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 28.03.2018 LU 28.09.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 28.09.2018

(11) **2 763 834** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.10.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LU 02.10.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.10.2018

(11) **2 763 835** (51) ***B29C 47/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 763 848** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 763 850** (51) ***B32B 27/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 FR 30.09.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 27.09.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 18.07.2018
LU 27.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 763 857** (51) ***B44C 1/14***
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LU 04.10.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 763 933** (51) ***B01J 13/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 763 938** (51) ***C01G 23/04***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 763 980** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 763 999** (51) ***C07F 3/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 03.10.2018

(11) **2 764 009** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 21.08.2018

(11) **2 764 017** (51) ***C07K 14/405***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 04.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 04.10.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 764 019** (51) ***C07K 14/50***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 764 051** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 09.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 764 055** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 05.10.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 764 096** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 04.10.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 764 130** (51) ***C22C 23/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 764 161** (51) ***E01C 19/23***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 13.09.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 764 170** (51) ***E04B 1/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.04.2012
IS 12.08.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 764 185** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 764 188** (51) ***E05D 5/02***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 04.10.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 764 208** (51) ***E21D 9/10***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 764 209** (51) ***F01C 1/07***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 03.10.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 764 220** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, SI 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, BE 31.10.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, CH 31.10.2018, LI 31.10.2018, LT 25.07.2018, LU 05.10.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, GB 25.10.2018

(11) **2 764 224** (51) ***F02B 37/18***

(84) NL 17.04.2019, LT 17.04.2019, ES 17.04.2019, NO 17.07.2019, FI 17.04.2019

(11) **2 764 243** (51) ***F03G 7/05***

(84) AL 04.07.2018, AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DE 02.04.2019, DK 04.07.2018, SI 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, BE 30.09.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IE 11.09.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, CH 30.09.2018, LI 30.09.2018, LT 04.07.2018, LU 11.09.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, GB 04.10.2018

(11) **2 764 246** (51) ***F04B 43/12***

(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 764 248** (51) ***F04B 53/16***

(84) FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 764 263** (51) ***F16C 13/02***

(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, SI 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, BE 31.10.2018, FR 31.10.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, CH 31.10.2018, LI 31.10.2018, LT 18.07.2018, LU 04.10.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018, GB 18.10.2018

(11) **2 764 280** (51) ***F16H 47/04***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 764 315** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, BE 30.09.2018, FR 30.09.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IE 27.09.2018, IT 18.04.2018, CH 30.09.2018, LI 30.09.2018, LT 18.04.2018, LU 27.09.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SI 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, GB 27.09.2018

(11) **2 764 321** (51) ***F41H 5/007***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 04.04.2012, IE 04.04.2017, IT 30.11.2016, LI 30.04.2017, LT 30.11.2016, LU 04.04.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 04.04.2017, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 764 324** (51) ***G01B 5/008***

(84) SE 27.03.2019, GR 28.06.2019, FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 764 332** (51) ***G01F 3/06***

(84) LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, FI 26.06.2019

(11) **2 764 366** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 02.04.2012, IE 02.04.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LU 02.04.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 02.04.2017, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, CY 20.07.2016

(11) **2 764 438** (51) ***G06F 11/07***

(84) NL 24.04.2019, LT 24.04.2019, ES 24.04.2019, NO 24.07.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 764 439** (51) ***G06F 12/02***

(84) LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, FI 26.06.2019

(11) **2 764 462** (51) ***G06F 21/54***

(84) GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, SE 13.03.2019, IT 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 764 511** (51) ***G11B 27/00***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, BE 30.09.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IE 14.09.2018, IT 18.04.2018, CH 30.09.2018, LI 30.09.2018, LT 18.04.2018, LU 14.09.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SI 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, GB 14.09.2018

(11) **2 764 513** (51) ***H01L 23/13***

(84) AT 19.04.2017, BE 30.09.2017, BG 19.07.2017, CH 30.09.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 02.10.2017, GB 26.09.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 26.09.2012, IE 26.09.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LT 19.04.2017, LU 26.09.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 26.09.2017, NL 01.10.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 764 547** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 10.05.2017, BE 30.09.2017, BG 10.08.2017, CH 30.09.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, FR 02.10.2017, GB 26.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 26.09.2012, IE 26.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LU 26.09.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 26.09.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 764 549** (51) ***G11C 5/04***

(84) AT 22.03.2017, BE 30.09.2017, BG 22.06.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 02.10.2017, GB 26.09.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 26.09.2012, IE 26.09.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 30.09.2017, LT 22.03.2017, LU 26.09.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 26.09.2017, NL 01.10.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 764 555**
(51) ***H01L 35/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 04.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 04.10.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 764 558**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 764 579**
(51) ***H01R 4/48***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 764 580**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 764 581**
(51) ***H01R 12/87***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 21.09.2018

(11) **2 764 587**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.09.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 764 617**
(51) ***H03H 9/17***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 764 618**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 05.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 05.09.2017
HR 31.05.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 764 626**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 764 630**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 764 632**
(51) ***H04B 7/024***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 764 634**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 764 637**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2011
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 764 642**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 05.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 05.10.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 764 647**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 764 656**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 764 657**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 05.10.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 764 662**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 764 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 764 679**
(51) ***H04N 21/41***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 764 717**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04W 8/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 764 718**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 764 719**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 764 724**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 764 728**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 764 759**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H05H 1/48***
(84) BE 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.08.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 764 774**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 03.10.2018

(11) **2 764 780**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***A23L 33/145***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 27.09.2018
IT 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 764 797**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A47B 96/20***
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 764 809**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47K 3/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 764 910**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 764 911**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 764 922**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.09.2017
HR 17.05.2017
(51) ***B02C 15/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2011
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 764 924**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 09.08.2018
(51) ***B05B 7/04***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 764 925**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 764 939**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 764 940**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 27.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 764 948**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B23K 26/08***
(84) CZ 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 764 953**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***B23Q 3/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017

GR 03.11.2017
HU 02.08.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 968**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 764 990**
(51) ***B31B 7/26***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2011
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 764 996**
(51) ***B32B 7/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 765 002**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 765 008**
(51) ***B42B 5/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 04.09.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 765 012**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 765 016**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 765 017**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 03.02.2019
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 765 018**
(51) ***B60K 7/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 765 026**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 06.09.2018
IT 06.09.2018
LU 06.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 06.09.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 765 027**
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 04.02.2019
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 765 028**
(51) ***B60P 1/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 765 040**
(51) ***B60T 8/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018

(11) **2 765 041**
(51) ***B60T 11/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.05.2017
HR 26.10.2016
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
HU 23.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 765 055**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 765 056**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2012
IT 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 765 057** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 765 062** (51) ***B62D 21/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 765 093** (51) ***B65D 83/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.04.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 765 095** (51) ***B65D 6/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 765 118** (51) ***C02F 1/28***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 765 139** (51) ***C12N 15/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HU 18.07.2008
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.07.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 765 149** (51) ***C08G 63/16***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 06.02.2019
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 765 151** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 11.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.05.2011
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 765 159** (51) ***C08L 27/16***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.08.2012
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 765 168** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 765 202** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 01.08.2007
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 765 235** (51) ***D06F 58/28***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 765 242** (51) ***E02F 9/16***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 03.10.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 765 286** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 765 288** (51) ***F02C 9/42***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 07.02.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 765 289**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 765 291**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 765 296**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 765 299**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 765 310**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 07.02.2019
(51) ***F04B 19/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 765 319**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 765 322**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 765 328**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 06.10.2018
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 765 332**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16F 15/30***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 765 338**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 765 352**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F21S 41/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 765 353**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 765 354**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 765 359**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 765 362**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 765 363**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F24H 1/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 03.05.2006
IT 01.03.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 765 375**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 765 379**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 765 383**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 765 388**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 765 391**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 765 395**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 765 423**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 04.06.2007
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.06.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 765 451**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 765 463**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G04B 37/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 765 467**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.09.2017
HR 04.01.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 13.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 765 478**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 765 487**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 05.06.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 05.06.2003
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 765 489**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 765 497**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **2 765 512**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.06.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 765 522**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 12/0862***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 765 523**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 16/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 765 528**
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 765 575**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 765 585**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H01F 41/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 765 596**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 765 608**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 765 619**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 765 622**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 07.10.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 765 626**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 765 638**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 765 646**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 765 649**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01Q 3/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 765 652**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 765 664**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H02H 3/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 765 671**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 765 672**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 765 681**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 765 694**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 765 698**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 06.02.2019
(51) ***H02M 5/10***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 765 699**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 765 700**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H02M 5/293***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 765 729**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
FI 24.02.2019

(11) **2 765 736**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 765 745**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 765 751**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 765 757**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 765 778**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(51) ***H04N 19/46***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 765 798** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 765 815** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 765 817** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 765 819** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 765 834** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 765 838** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 05.02.2019
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 765 849** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 12.10.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 765 871** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.08.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.08.2012
IS 26.11.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 875** (51) ***A23L 33/20***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.09.2012
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 765 892** (51) ***A47K 10/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 765 899** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.10.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 765 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 765 913** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 765 916** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 765 965** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 766 008** (51) ***A61K 31/164***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2012
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
FR 02.10.2017
HR 02.11.2016
IE 25.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 766 063** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 22.08.2012
IS 19.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.08.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 766 068** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 766 083** (51) ***A61M 25/092***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 766 084**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 39/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 766 090**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.09.2012
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 766 091**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.09.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 766 094**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 766 099**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A62C 35/58***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 766 112**
(84) AT 27.09.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B01J 20/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.09.2012
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 766 128**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LU 14.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 766 142**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B23F 23/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 766 189**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 766 195**
(84) AT 27.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***B60B 21/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 766 207**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 766 208**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 766 209**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 766 214**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 766 256**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B63B 35/79***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.07.2010
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 29.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 766 265**
(84) AT 21.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 21.09.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B65B 23/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 766 269**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.05.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.05.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 766 274**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.06.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 766 284**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 766 286**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.09.2012
LT 02.11.2016
(51) ***B65G 47/84***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 766 298**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 27.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.09.2012
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 766 314**
(51) ***C02F 103/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 766 321**
(51) ***C04B 28/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 766 341**
(51) ***C07C 273/14***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 12.10.2018
(84) AT 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 766 344**
(51) ***C07D 215/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 766 360**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2012
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 766 366**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 766 380**
(51) ***C07J 5/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 766 418**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 10.10.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 766 419**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 27.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 766 432**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
BE 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 08.10.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 766 442**
(51) ***C09J 7/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 766 447**
(51) ***C09K 8/40***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 766 468**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 766 471**
(51) ***C12N 1/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
SI 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 766 498**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 766 511**
(51) ***C23G 3/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.10.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 766 529**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 766 533**
(51) ***E04B 1/58***
(84) BG 15.06.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.06.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 766 543**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 05.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 766 574** (51) ***E21D 11/10***

(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 05.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 766 579** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.09.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 766 587** (51) ***F02B 67/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 766 599** (51) ***F03B 13/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 766 605** (51) ***F04B 39/12***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 766 608** (51) ***F04D 7/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 766 621** (51) ***F16C 33/58***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 766 622** (51) ***F16C 33/66***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 766 623** (51) ***F16D 23/02***

(84) AT 26.09.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 766 626** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 26.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 766 631** (51) ***B60G 11/27***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 766 638** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
BE 31.10.2018
HR 24.01.2018
CH 31.10.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 11.10.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 766 648** (51) ***F16K 31/06***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 766 661** (51) ***F22B 23/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 31.08.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 766 669** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 11.10.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 766 671** (51) ***F24J 2/04***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
GB 11.10.2018
(84) BG 24.04.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LU 11.10.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 766 687** (51) ***F28F 3/08***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 766 689** (51) ***F41H 3/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.04.2012
IS 05.02.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.04.2017
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 766 720**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 766 736**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01P 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 766 780**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 11.10.2018
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 766 785**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 766 802**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.10.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 766 804**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 766 826**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 766 835**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 766 843**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
HU 14.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 766 890**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***G08G 1/123***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 766 908**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***G21B 1/13***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 766 939**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 766 943**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 766 989**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 766 994**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 766 998**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 767 004**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.05.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 767 009**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04B 7/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 767 016**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H04W 52/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.09.2012
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 767 017**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 767 025**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 767 058**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 767 077**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 767 079**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018

GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 767 093**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 767 124**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.07.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 767 141**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H05B 3/60***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 767 145**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.09.2017
HR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 05.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 767 150**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 767 190**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 767 209**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 767 213**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 767 214**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 26.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 767 220**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 3/107***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 767 250**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 767 252**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 767 262**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 14.02.2019
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 767 274**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 767 299**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 23.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.09.2008
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 767 306**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 14.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 767 320**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01D 29/23***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 767 321**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B01D 29/46***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 767 334**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A23L 21/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 767 343**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 767 357**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B23C 3/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 767 379**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 767 401**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 767 402**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B41J 11/70***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 767 405**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B41J 29/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 767 406**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 29.08.2018
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 767 417**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 767 451**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 767 452**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 14.02.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 767 454**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 767 459**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 767 486**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B65D 65/40***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 767 507**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 06.09.2017
HR 28.12.2016
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C01B 13/11***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.09.2010
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 767 508**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 12.10.2018
(51) ***C08K 7/06***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 767 509**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 767 529**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.02.2019
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 767 545**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C07K 1/113***
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.07.2008
IS 15.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 767 553**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.09.2017
(51) ***H01L 51/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 767 564** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2008
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.08.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 767 573** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 02.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.04.2017
HR 28.09.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 767 579** (51) ***C11D 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 19.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 767 586** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 29.05.2006
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 767 587** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017

GR 06.07.2017
HU 28.07.2009
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 767 597** (51) ***C21C 5/28***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LV 02.11.2016
MT 27.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.06.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 767 601** (51) ***C21D 8/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 14.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 767 602** (51) ***C21D 8/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019

(11) **2 767 613** (51) ***C23C 18/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 767 615** (51) ***C23C 22/34***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019

(11) **2 767 621** (51) ***C30B 29/16***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 767 632** (51) ***D06M 15/356***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 767 635** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 767 642** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 27.04.2004
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
LU 27.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 767 647** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 767 694** (51) ***F02B 37/02***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 30.08.2018

(11) **2 767 706** (51) ***F02P 3/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 767 714** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.08.2017
HR 22.03.2017
IE 13.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 13.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 767 720** (51) ***F15B 19/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 767 724** (51) ***F16D 25/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 767 733** (51) ***F16H 61/688***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 18.09.2012
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017

LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 767 739** (51) ***F16H 61/462***
(84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
RO 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SM 24.10.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 767 742** (51) ***F16H 63/30***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 767 751** (51) ***F21S 41/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 767 770** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 28.09.2012 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 767 771** (51) ***F24F 3/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 767 775** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 LU 07.02.2019

(11) **2 767 791** (51) ***F28F 1/32***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 767 813** (51) ***G01L 5/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 767 815** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 18.02.2019

(11) **2 767 824** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 767 834** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 04.04.2012 BG 15.06.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NO 15.09.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 767 835** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
RO 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SM 24.10.2018 LU 14.02.2019

(11) **2 767 845** (51) ***G01S 1/70***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 767 854** (51) ***G02B 5/26***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 24.08.2012 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 767 870** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 767 873** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 767 898** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 767 904** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 767 914** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 767 919** (51) ***G06F 19/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **2 767 924** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 767 944** (51) ***G06Q 20/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 CZ 31.10.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 767 975** (51) ***G10D 9/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 767 978** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 15.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 13.05.2011

IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 767 985**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.08.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 767 991**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 768 005**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01H 71/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 768 022**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 27/092***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 768 024**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 13.02.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 768 026**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(51) ***H01L 27/148***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 768 093**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.09.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01T 1/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 768 094**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 768 111**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 18.07.2007
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.07.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 768 112**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 768 117**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 768 119**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 768 126**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 768 127**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 768 129**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 768 147**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 15.02.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 768 149**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H04B 1/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 768 153**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 768 198**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 768 199**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 768 208**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 19.02.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 768 209** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 18.02.2019
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 768 213** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 768 219** (51) ***H04N 5/64***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 768 224** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 768 228** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.06.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 768 229** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.06.2009
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 768 235** (51) ***H04N 21/8358***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 768 246** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 768 247** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 768 253** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 768 258** (51) ***H04W 48/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 768 260** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 768 262** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 17.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 768 264** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.10.2018

(11) **2 768 269** (51) ***H04W 4/90***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 768 276** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 768 281** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 10.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 768 294** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 768 297** (51) ***A01D 34/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 768 336** (51) ***A43B 13/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 768 345** (51) ***A47D 9/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 768 381** (51) ***A61B 3/16***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 768 389** (51) ***A61B 5/11***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 768 391** (51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 768 398**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 18.10.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 768 421**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 768 435**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 768 442**
(51) ***A61F 5/445***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 768 445**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 768 447**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 22.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 22.10.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 768 455**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.08.2017
HR 11.01.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 27.08.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 768 514**
(51) ***A61K 8/43***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 768 523**
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 22.05.2019
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 02.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) LV 28.12.2016
MT 27.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 768 537**
(51) ***A61K 47/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 768 563**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 768 567**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 768 578**
(51) ***A61N 1/365***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 768 596**
(51) ***B01D 45/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 768 619**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 20.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
HU 20.08.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.08.2017
HR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 768 623**
(51) ***B23D 51/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 768 640**
(51) ***B26D 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 768 647**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 28.12.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2012
IS 02.03.2017
LT 28.12.2016

(11) **2 768 650**
(51) ***B29C 44/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 768 676**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 24.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.09.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 768 682**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 20.09.2017
HR 07.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.09.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 768 687**
(51) ***B60K 15/067***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 768 691**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.05.2012
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IE 31.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 768 693**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 768 701**
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 768 708** (51) ***B60K 31/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 768 721** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GB 19.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 11.09.2012 IE 11.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 11.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 768 725** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 768 738** (51) ***B65B 51/00***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 768 739** (51) ***B65D 1/09***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 768 765** (51) ***B67D 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 768 776** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CH 30.09.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
FR 02.10.2017 GB 19.09.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 19.09.2012 IE 19.09.2017
IS 24.09.2017 LI 30.09.2017
LT 24.05.2017 LU 19.09.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 19.09.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **2 768 794** (51) ***C07C 51/215***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GB 23.11.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 10.09.2012
IE 10.09.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 30.09.2017
LT 23.08.2017 LU 10.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 10.09.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 768 819** (51) ***C07D 305/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 19.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 768 846** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 28.09.2012
IE 28.09.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 28.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.09.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 768 870** (51) ***C08F 6/00***
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LU 03.10.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 03.10.2018

(11) **2 768 886** (51) ***C08G 81/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 768 906** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 768 950** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 31.10.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 07.03.2018
LU 18.10.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 768 966** (51) ***C07K 14/24***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 768 969** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 30.09.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 28.09.2012
IS 03.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LU 28.09.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 28.09.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 768 972** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 21.09.2012
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 21.09.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 768 981** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
RO 14.02.2018 FI 19.10.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
HU 20.10.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 14.02.2018
LU 19.10.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 01.11.2018
NO 31.10.2018 RS 14.02.2018
SE 20.10.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
IT 19.10.2018 GB 19.10.2018

(11) **2 769 012** (51) ***D04C 5/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 03.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 10.09.2012
IE 10.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LU 10.09.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 10.09.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 769 027** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 769 033** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
HU 27.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 769 036**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***E05B 17/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 769 051**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 16.05.2012
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 769 081**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 26.09.2018
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 769 084**
(84) BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***F03B 11/04***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 769 089**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
IE 29.06.2017
LT 14.06.2017
MT 29.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***F03D 3/06***
(84) CZ 14.06.2017
HU 29.06.2012
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 769 090**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
FR 25.09.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 769 101**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F15B 1/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 769 103**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 12.10.2018
(51) ***F15B 11/08***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 769 106**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16C 9/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 769 110**
(84) AT 13.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***F16D 25/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 13.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 769 114**
(84) AT 14.09.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HU 14.09.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 769 126**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 769 160**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F27B 14/06***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 769 179**
(84) AT 27.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01B 11/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
HR 01.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 769 187**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01J 3/45***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 769 193**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 769 195**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***G01M 7/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 769 214**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 769 218**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 02.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 02.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.05.2013
IS 10.12.2016
LU 02.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 769 226**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.07.2012
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01N 33/58***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 12.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 769 234**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 769 242**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***G01S 19/49***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.09.2012
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 769 263**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G02C 11/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 769 314**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 769 335**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 769 344**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 769 383**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 21.10.2018
(51) ***G21C 3/60***
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 769 412**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 769 414**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.09.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H01L 27/115***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 769 426**
(84) AT 20.09.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 769 436**
(84) AT 12.09.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.09.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 12.09.2017
HR 15.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 769 440**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 769 442**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 17.10.2018
(51) ***H01R 13/516***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 769 450**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 14.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 769 459**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***B64C 27/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 769 463** (51) ***H02M 7/487***

(84) AT 12.09.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 12.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 769 464** (51) ***H02N 2/18***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 769 503** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 769 519** (51) ***H04L 27/26***

(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 769 520** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 769 563** (51) ***H04W 4/04***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 10.10.2018

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 769 568** (51) ***H04W 8/26***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 769 572** (51) ***H04W 16/28***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 17.02.2019

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 769 597** (51) ***H05B 1/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 769 611** (51) ***A01D 34/82***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 10.09.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 769 615** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 14.02.2019

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 769 655** (51) ***A47J 45/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 769 658** (51) ***A47L 9/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 04.02.2019

(84) MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 769 659** (51) ***A47L 9/24***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 769 664** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 769 670** (51) ***A61B 5/022***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 769 671** (51) ***A61B 5/0484***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 769 674** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2008
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CY 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 769 685** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 21.02.2019

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 769 720** (51) ***A61K 31/435***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.09.2012
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 769 726** (51) ***A61K 31/702***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
EE 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 21.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 769 768** (51) ***B01L 9/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 769 776** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 23.02.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 06.05.2010 IE 06.05.2017
LI 31.05.2017 LT 23.11.2016
LU 06.05.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 06.05.2017
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 769 787** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 769 799** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 769 824** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 769 832** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
SI 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 769 849** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 769 856** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 769 857** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 769 860** (51) ***F16F 9/26***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 769 867** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 14.02.2018 LU 05.10.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 05.10.2018

(11) **2 769 868** (51) ***B60L 11/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 769 882** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 09.04.2013
IE 09.04.2017 IS 01.07.2017
LI 30.04.2017 LT 01.03.2017
LU 09.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 09.04.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 769 883** (51) ***B60R 16/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 769 884** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 17.07.2012
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 CY 28.09.2016

(11) **2 769 889** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 769 896** (51) ***B61D 17/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 769 898** (51) ***B61L 27/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 20.09.2012 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 769 901** (51) ***B62D 1/18***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 09.08.2012
IE 09.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.08.2017
LT 01.03.2017 LU 09.08.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 09.08.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 769 910** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 769 916** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 769 949** (51) ***B65H 43/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 21.02.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 769 969** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 25.02.2019
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 769 976** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2011
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 769 996** (51) ***C08F 2/26***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 18.09.2017
HR 01.02.2017
IE 18.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 770 003** (51) ***C08G 18/40***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 770 005** (51) ***C08G 59/32***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 770 029** (51) ***C09C 1/42***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 770 046** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.07.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 770 056** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LU 17.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 770 063** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.09.2011
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 770 075** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 16.10.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 770 080** (51) ***C22F 1/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 28.09.2004
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 770 081** (51) ***C22F 1/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 28.09.2004
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 770 082** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 21.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 770 084** (51) ***C23C 18/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 770 097** (51) ***D04B 27/06***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018

SK 26.09.2018
LU 23.02.2019
SM 26.09.2018

(11) **2 770 117** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 770 127** (51) ***E03D 11/14***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 770 140** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 770 141** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 770 148** (51) ***E04D 13/035***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 770 155** (51) ***E06C 1/12***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 770 156** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 26.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 770 168** (51) ***F01D 11/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 770 170** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 770 172** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 770 195** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 770 198** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 770 199** (51) ***F03D 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 770 209** (51) ***F04C 2/344***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 770 233** (51) ***F16H 61/04***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 770 241** (51) ***F17C 13/08***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 12.10.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 770 276** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 770 277** (51) ***F25B 9/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 17.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 770 290** (51) ***F28F 13/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 770 304** (51) ***G01F 1/66***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019

NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 07.02.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 770 314**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 770 322**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 770 323**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 770 324**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 770 364**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 770 367**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***C09K 19/56***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 770 370**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 19.02.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 770 371**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 770 377**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 770 379**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G04G 17/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 770 380**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G04G 21/02***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 770 389**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 770 393**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 770 406**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 20.02.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 770 415**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 770 432**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.08.2012
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 770 435**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 770 436**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 19.02.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 770 437**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 770 447**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 770 455**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017

LU 15.06.2017
PT 25.05.2017
CY 25.01.2017
MC 25.01.2017
SE 25.01.2017

(11) **2 770 466** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 770 484** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 03.08.2007
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 770 495** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 16.09.2017
HR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 16.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 770 496** (51) ***G10D 13/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 770 500** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 770 503** (51) ***G10L 19/005***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 770 507** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 770 516** (51) ***H01G 4/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.07.2017
HR 16.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 16.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 770 520** (51) ***H01H 50/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 770 526** (51) ***H01L 21/316***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 770 548** (51) ***H01L 35/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 770 564** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 770 570** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 770 577** (51) ***H01M 12/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 770 586** (51) ***H01R 13/62***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 599** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 770 600** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 770 606** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 770 630** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 770 634** (51) ***H03F 3/21***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018

SK 19.09.2018
LU 25.02.2019
SM 19.09.2018

(11) **2 770 640**
(51) ***H03K 17/965***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 770 652**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 770 675**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 770 683**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 16.09.2017
HR 22.02.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 16.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 770 691**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 19.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 770 701**
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 24.02.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 770 705**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 770 709**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 22.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 770 720**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 770 736**
(51) ***H04N 19/463***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 770 737**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.09.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 770 750**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.09.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 770 753**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 770 770**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 770 773**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 770 783**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 770 787**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 21.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 770 809**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 770 816**
(51) ***A01J 15/12***
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 04.09.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 04.09.2018
(84) CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 770 833**
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 770 913**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 770 917**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/132***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 770 921**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 770 930**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 770 931**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.08.2012
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 770 955**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 770 960**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 771 058**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 771 065**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 771 120**
(84) AT 20.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2012
IT 05.07.2017
LU 20.09.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 771 168**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 26.10.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
HR 07.03.2018
LU 26.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 771 172**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 771 175**
(84) AT 26.09.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.09.2012
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 771 177**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 771 182**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B32B 7/04***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 771 189**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***B41F 16/00***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 771 190**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 771 198**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***B60C 7/10***

(11) **2 771 212**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 14.09.2017
HR 17.05.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 14.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 771 246**
(84) FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B65D 85/20***
(84) IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 771 274**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 25.10.2018
(51) ***C01B 3/32***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LU 25.10.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 771 280**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***C01F 11/46***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 771 337**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 771 339** (51) ***C07D 417/04***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, CH 31.10.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 01.11.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 27.10.2018, SK 18.04.2018, IT 26.10.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, BE 31.10.2018, HR 18.04.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, GB 26.10.2018

(11) **2 771 407** (51) ***C09B 67/00***

(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019

(11) **2 771 415** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 15.08.2012, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 771 423** (51) ***C09J 163/00***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, RS 20.02.2019

(11) **2 771 429** (51) ***C09K 11/59***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 17.09.2012, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 17.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 17.09.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 771 443** (51) ***C11D 1/37***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, FR 31.10.2018, HR 14.02.2018, CH 31.10.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, BE 31.10.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 29.10.2018

(11) **2 771 464** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, BE 31.10.2018, HR 21.03.2018, CH 31.10.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, GB 25.10.2018

(11) **2 771 472** (51) ***C12P 5/02***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 771 494** (51) ***C22C 29/08***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 771 500** (51) ***C23C 24/04***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019

(11) **2 771 522** (51) ***C09J 7/40***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019

(11) **2 771 536** (51) ***E21B 25/08***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 771 552** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 28.09.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 28.09.2012, IS 01.07.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 771 565** (51) ***F02M 59/10***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 02.08.2012, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016

(11) **2 771 577** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 06.07.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 29.05.2012, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CY 06.07.2016

(11) **2 771 594** (51) ***F16J 1/16***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 771 601** (51) ***F16K 15/20***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 771 627** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, SI 20.06.2018, ES 20.06.2018, BE 31.10.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, CH 31.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, GB 23.10.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, FR 31.10.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **2 771 628** (51) ***F25B 21/00***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 771 647** (51) ***G01D 11/00***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 771 711** (51) ***G01S 13/28***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 771 716** (51) ***G01T 1/02***

(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 771 724** (51) ***G02B 5/18***

(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 771 733** (51) ***G02B 6/35***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, BE 31.10.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 27.10.2018, FR 31.10.2018

GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 27.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 771 755** (51) ***G05G 5/05***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 771 768** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 771 782** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 25.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 771 887** (51) ***F04D 13/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 18.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 FR 02.10.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 28.09.2012 IE 28.09.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LU 28.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 28.09.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 771 939** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 771 957** (51) ***H02H 3/06***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 31.10.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 20.06.2018
LU 28.10.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 28.10.2018

(11) **2 771 964** (51) ***H02K 16/02***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 24.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 771 967** (51) ***H02K 49/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 771 977** (51) ***H04B 1/52***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 771 987** (51) ***H04B 10/25***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 772 080** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 20.06.2012
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CY 10.08.2016

(11) **2 772 089** (51) ***H04L 12/801***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 772 112** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 772 117** (51) ***H05B 3/86***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 30.09.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 17.09.2012
IE 17.09.2017 IS 30.12.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LU 17.09.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 772 141** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 772 143** (51) ***A23N 15/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 LU 18.02.2019

(11) **2 772 146** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 772 148** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HU 18.07.2006 IE 18.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LU 18.07.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 772 154** (51) ***A47B 3/087***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 09.05.2012
IE 09.05.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LU 09.05.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 772 168**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 06.02.2019

(51) ***A47J 45/10***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 772 170**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
CY 08.06.2016

(51) ***A47K 3/30***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 772 172**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 772 182**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 08.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.05.2017
HR 07.09.2016
IE 08.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 183**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 17.02.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 772 193**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 27.02.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 772 194**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 10.02.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 772 212**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 772 217**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 772 220**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 27.02.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 772 230**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.07.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 772 235**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A61F 11/14***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 772 245**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 772 255**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***A61K 31/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 772 263**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***A61K 35/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 772 277**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2012
IS 01.06.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 772 279**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 772 284**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***A62D 3/36***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 772 287**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2009
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(51) ***A63C 9/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 772 304**
(84) AT 18.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017

(51) ***B01J 14/00***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.05.2017
LT 10.05.2017

LU 18.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 772 308**
(51) ***B01J 27/19***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 772 310**
(51) ***B04B 7/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 26.02.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 772 319**
(51) ***A23L 2/46***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 23.10.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
LU 23.10.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 772 335**
(51) ***B23P 6/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 772 339**
(51) ***B28C 5/42***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 772 342**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 20.04.2017
HR 20.07.2016
IE 20.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
(84) AT 20.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.04.2011
IS 20.11.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 772 345**
(51) ***B29C 53/82***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 07.06.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 772 365**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 772 366**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 01.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 772 367**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 373**
(51) ***B60G 17/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 772 380**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 772 383**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 772 385**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 20.09.2018
IT 20.12.2017
LU 20.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 20.09.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 772 386**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 772 395**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 772 406**
(51) ***B61F 5/44***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 22.05.2017

GR 05.04.2017
HU 22.05.2012
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 772 428** (51) ***B64C 25/42***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 772 441** (51) ***B64G 1/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 24.02.2019
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 772 465** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 23.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 23.10.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 772 474** (51) ***C05F 17/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 18.02.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 772 488** (51) ***C07D 277/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 15.08.2006
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 772 492** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 772 498** (51) ***C07K 14/475***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 29.10.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 772 515** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.06.2012
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 26.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 772 530** (51) ***C12M 1/34***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 772 539** (51) ***C12N 15/70***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 772 542** (51) ***C12N 15/864***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.05.2010
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 772 546** (51) ***C12P 21/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 772 558** (51) ***B22F 5/10***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 28.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 772 559** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.06.2012
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.06.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 772 562** (51) ***C23C 4/06***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 25.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 25.10.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 772 566** (51) ***C23C 18/44***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 772 580**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 772 599**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B29L 31/30***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 772 602**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***E05B 21/06***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 772 605**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 772 617**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 05.02.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 772 622**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 772 627**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F02D 19/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 26.10.2018

(11) **2 772 641**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 772 654**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16C 3/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 772 658**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 772 659**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 23.10.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 772 660**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 772 664**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 772 674**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***F16L 29/04***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 772 690**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 772 713**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 772 717**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F28F 13/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 772 718**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28F 3/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 772 719**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***G01S 17/32***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 772 726**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 772 728**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 738**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01K 11/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 772 739**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 772 741**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01L 19/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 772 752**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(51) ***G01N 23/223***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 772 753** (51) ***G01N 25/18***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 772 755** (51) ***G01N 30/88***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 772 766** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 772 768** (51) ***G01R 31/02***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 772 776** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 772 781** (51) ***G02B 7/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 772 787** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 772 800** (51) ***G03B 21/20***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 772 806** (51) ***G03G 15/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 772 841** (51) ***G06F 8/33***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 27.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 772 853** (51) ***G06F 11/34***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 772 883** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 20.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 772 889** (51) ***G08B 13/08***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 10.02.2019
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 772 891** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 772 899** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 772 902** (51) ***G11C 19/18***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 772 909** (51) ***G10L 19/002***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 772 910** (51) ***G10L 19/005***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 772 920** (51) ***G21C 17/01***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 26.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 772 923**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 25.02.2019

(11) **2 772 930**
(51) ***H01J 37/04***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, LU 25.02.2019

(11) **2 772 951**
(51) ***H01L 33/38***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 772 968**
(51) ***H01M 4/1315***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 31.07.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 31.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 772 975**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 28.09.2012, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 772 985**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, LU 27.02.2019
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, SI 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 772 993**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, LU 28.02.2019
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 773 012**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, FR 31.10.2018, HR 28.02.2018, CH 31.10.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, BE 31.10.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 29.10.2018

(11) **2 773 013**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 773 018**
(51) ***B60L 7/14***
(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 773 021**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 773 024**
(51) ***H02K 3/32***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, LU 27.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018

(11) **2 773 025**
(51) ***H02K 37/10***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 10.09.2012, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.05.2017, GR 22.12.2016, IE 19.05.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 773 033**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, LU 28.02.2019

(11) **2 773 045**
(51) ***H03M 1/06***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 773 054**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 773 055**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, LU 27.02.2019

(11) **2 773 059**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.05.2017, GR 22.12.2016, IE 19.05.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 19.05.2017, HU 19.05.2011, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 19.05.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 773 068**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 773 072** (51) ***H04L 12/70***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 773 088** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 773 091** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 773 093** (51) ***H04N 1/028***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 773 095** (51) ***H04N 1/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 773 099** (51) ***H04N 5/217***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 13.02.2019

(11) **2 773 104** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 773 105** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 773 141** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 16.05.2018 LU 29.10.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 29.10.2018

(11) **2 773 150** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 04.07.2018
LU 16.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 16.10.2018

(11) **2 773 151** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 773 158** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 773 160** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 773 162** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 773 175** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.10.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 30.05.2018
LU 10.10.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 10.10.2018

(11) **2 773 199** (51) ***C07D 405/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 773 223** (51) ***A23L 15/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 773 231** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 02.10.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 26.09.2012 IE 26.09.2017
IT 22.02.2017 LI 30.09.2017
LT 22.02.2017 LU 26.09.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 26.09.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 773 254** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 773 275** (51) ***A61B 18/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 773 281** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 773 343**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.08.2012
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 773 361**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 773 416**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 773 417**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 773 419**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 773 431**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 773 433**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A63B 23/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 773 440**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
(51) ***B01D 45/08***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 16.10.2018

(11) **2 773 455**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 773 456**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B01J 23/68***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 773 462**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 773 505**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 21.09.2012
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 773 517**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 13.09.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 773 519**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 17.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 17.09.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 773 528**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60N 3/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 773 531**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 773 539**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 773 544**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 31.10.2018
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 773 558**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 31.10.2018
(51) ***B64D 25/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 773 589**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C10M 177/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 773 594**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 773 595**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 773 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C05F 11/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 773 603**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 20.09.2017
(51) ***C07C 5/27***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
IE 20.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 773 629** (51) ***C07D 305/14***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 26.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 26.10.2018

(11) **2 773 656** (51) ***C07K 14/37***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 773 713** (51) ***C09J 7/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 773 730** (51) ***C10M 129/24***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 773 735** (51) ***C11D 1/65***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 773 741** (51) ***C11D 17/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 773 743** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 773 745** (51) ***C12N 11/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 773 788** (51) ***C23C 8/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 773 789** (51) ***C23C 8/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 773 805** (51) ***D06F 58/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 773 863** (51) ***F02M 55/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 773 872** (51) ***F04D 13/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 773 914** (51) ***F26B 25/22***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 773 953** (51) ***G01N 33/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 773 959** (51) ***G01N 33/559***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 773 980** (51) ***G01S 17/66***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 773 981** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 774 002** (51) ***G03F 7/36***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 774 020** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 31.10.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 30.05.2018
LU 31.10.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NO 30.08.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 774 047** (51) ***H04L 12/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 774 048** (51) ***H04L 12/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 774 066** (51) ***E21B 43/267***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 774 073** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 774 146** (51) ***G10L 19/06***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 15.05.2012 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 774 185** (51) ***H02S 20/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 774 207** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 774 223** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 21.09.2012
IE 21.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LU 21.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 21.09.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 774 266** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 BE 31.10.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 06.06.2018
LU 30.10.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018

RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 30.10.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 774 273**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 774 314**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 774 317**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 774 318**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 774 329**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 774 343**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 774 376**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 774 380**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 774 392**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 774 411**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 774 446**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 31.10.2018
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 774 457**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 774 466**
(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
GB 13.04.2017
HR 07.09.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A01C 7/06***
(84) AT 13.04.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.04.2012
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 774 470**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A01D 34/67***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 774 513**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47C 19/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 774 522**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 1/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 774 528**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 774 545**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 774 606**
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 774 617**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
(51) ***A61K 36/71***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.05.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 774 625**
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 774 632**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 774 646**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HU 22.06.2005
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 774 686**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B05B 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 774 700**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B21F 15/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 774 709**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
(51) ***B23F 17/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 774 738**
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 16.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.09.2013
IS 13.01.2018
LU 16.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 774 743**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
(51) ***B29C 59/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 774 750** (51) ***B30B 15/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 28.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 774 764** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 774 779** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.07.2012
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.07.2017
HR 02.11.2016
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 774 782** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 31.10.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 774 797** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 774 808** (51) ***B60N 3/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 774 811** (51) ***B60P 1/43***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 774 835** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 20.09.2018
IT 27.12.2017
LU 20.09.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 20.09.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 774 836** (51) ***B63B 1/32***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 774 840** (51) ***E06B 3/92***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 19.02.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 774 847** (51) ***B64C 27/46***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 774 852** (51) ***B64D 27/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 774 889** (51) ***B66F 17/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 774 905** (51) ***C04B 35/80***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 774 926** (51) ***C07D 491/18***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 774 950** (51) ***C08L 67/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 774 952** (51) ***C08K 3/01***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 774 954** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 22.02.2019
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 774 960** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 774 978** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 774 983**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 774 992**
(84) AL 19.12.2018
SM 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 775 000**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HU 17.06.2004
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 17.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 775 043**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 775 045**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***E03C 1/05***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 775 048**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 775 103**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 775 118**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 17.09.2018
(51) ***F02B 25/22***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 775 144**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 23.02.2019
(51) ***F04B 49/22***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 775 148**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 775 152**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 10.10.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 775 154**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 775 170**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 31.10.2018
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 775 194**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 775 226**
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 775 232**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24S 25/613***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 775 235**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 775 238**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 27.02.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 775 240**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F26B 21/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 775 246**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
SK 20.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 775 247**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 05.02.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 775 261**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 775 269**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01D 5/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 775 271**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01D 5/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 775 282**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***G01M 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019

LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 775 294**
(51) ***G01N 23/085***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 775 317**
(51) ***G01S 13/90***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 775 337**
(51) ***G02B 23/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 775 342**
(51) ***G02C 11/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.08.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 775 356**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 775 357**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 775 368**
(51) ***G05D 23/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 775 373**
(51) ***G05G 1/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.06.2012
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 775 374**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 775 385**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 775 396**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.05.2013
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 775 409**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.08.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 775 450**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 775 474**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 26.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.09.2012
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 775 479**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 775 509**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 775 517**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 775 522**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 775 555**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 775 562**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 775 620**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H03K 5/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 775 625**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H03K 17/975***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 775 629**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 775 631**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 775 636**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 20.02.2019
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 775 640**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 775 657**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 775 659**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HU 22.06.2007
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 775 660**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 775 681**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04L 25/49***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 775 682**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 775 693**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 775 694**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04M 1/658***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 775 707**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 21/6332***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 775 727**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04N 21/418***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 775 767**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.08.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 775 768**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 775 769**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 775 786**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 775 789**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 775 790**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 775 810**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 775 945**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 775 956**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 775 985**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 775 996**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
GR 29.05.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 27.09.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 776 063**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 776 073**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 776 087**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 776 173**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 776 174**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 776 195**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 04.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B23D 47/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.09.2012
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 776 204**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 776 207**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B23K 26/042***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 776 257**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 776 258**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***B60D 1/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 776 273**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 776 293**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 776 308**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B62M 6/55***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 776 330**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65D 35/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 776 411**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 263/34***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 776 446**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***C07F 9/10***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 776 489**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 776 535**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C09K 21/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 776 554**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12M 1/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 776 559**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 776 579**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 776 596**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 776 603**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 776 622**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***D21C 11/12***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 776 633**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 776 643**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***E04C 2/24***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 776 648**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***E04H 3/14***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 776 662**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 776 698**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02F 3/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 776 700**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018

SK 06.06.2018
GB 04.10.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 776 719**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 776 739**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BE 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.09.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 776 748**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 776 762**
(51) ***F24F 13/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 776 786**
(51) ***G01C 11/06***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 776 787**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 776 796**
(51) ***G01G 23/01***
(84) AT 21.09.2017
BG 26.10.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LU 21.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 776 799**
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 776 889**
(51) ***G03F 7/004***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 776 892**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 776 943**
(51) ***G06F 8/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 776 988**
(51) ***G06N 3/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 777 016**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 777 038**
(51) ***G09G 3/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 777 048**
(51) ***G21C 1/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 28.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 777 063**
(51) ***H01J 61/073***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.09.2012
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 777 076**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 26.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 777 101**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 777 105**
(51) ***H01S 5/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 777 110**
(51) ***H02G 1/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 125**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DE 01.05.2019
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 777 144**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 13.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 777 173**
(51) ***H04B 7/024***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 777 214**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 777 215**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 777 229**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 777 247**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 777 276**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 19/463***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 777 323**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 777 376**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 13.02.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 777 411**
(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
HU 02.05.2013
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.05.2017
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A41D 13/05***
(84) EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 777 430**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47B 47/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 777 452**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 777 483**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 777 503**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 777 516**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 777 544**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 777 547**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **2 777 565**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 777 582**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 777 610**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 777 654**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 777 695**
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018

(11) **2 777 700**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A23L 33/175***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 777 728**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.09.2008
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 777 737**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 777 754**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 777 769**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.07.2017
HR 02.11.2016
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 14.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 777 806**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 2/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 777 813**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 777 814**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B02C 15/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 777 834**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B21B 37/30***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 777 852**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***B23C 3/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 777 882**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 777 889**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 777 892**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 777 916**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B29C 70/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.06.2013
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 777 949**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.02.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 777 950**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 777 974**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 778 006**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 778 024**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 26.10.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 778 030**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***B62J 1/00***
(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 778 032**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 778 042**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B63B 27/24***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 778 054**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B64C 27/33***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 778 068**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B64D 27/12***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 778 103**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 11.10.2018
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
LU 11.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 778 114**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B67C 3/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 778 116**
(84) NO 08.08.2019
(51) ***B67D 7/34***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 778 118**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 09.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 778 121**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 778 156**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***C07D 213/82***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.05.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 778 204**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09D 133/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 778 242**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C22C 29/06***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 778 245**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 778 262**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C25D 7/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 778 292**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 21.02.2019
(51) ***E02F 3/40***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 778 320**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 778 324**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 778 350** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 778 367** (51) ***F02B 53/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 778 368** (51) ***F02C 6/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 778 373** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 778 376** (51) ***F02C 9/54***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 778 400** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 778 437** (51) ***F15B 13/044***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 778 451** (51) ***F16D 3/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 778 452** (51) ***F16D 3/224***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 19.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 19.10.2018

(11) **2 778 458** (51) ***F16D 13/75***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 LU 17.02.2019

(11) **2 778 478** (51) ***F16H 57/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 778 480** (51) ***F16H 59/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 778 481** (51) ***F16J 9/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 31.08.2017
GB 10.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 07.08.2012
IE 07.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 07.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 07.08.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 778 488** (51) ***F16K 35/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 SM 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SK 12.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 778 499** (51) ***F17C 1/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 778 503** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 778 523** (51) ***F23H 7/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 778 533** (51) ***F23R 3/50***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 778 539** (51) ***F24C 7/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 14.09.2012 IE 14.09.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 14.09.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 14.09.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 778 556** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GB 06.07.2017 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 06.07.2012
IE 06.07.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 06.07.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 06.07.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 778 566** (51) ***F25B 13/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 778 574** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 778 580** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 778 623** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 778 632** (51) ***G01H 1/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 778 642** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 778 656** (51) ***G01N 1/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 778 665** (51) ***G01N 23/201***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 778 673** (51) ***G01N 29/44***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 18.02.2019

(11) **2 778 685**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 24.06.2010
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 778 693**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019
(51) ***G01R 19/155***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 778 697**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 778 707**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***G01S 3/786***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.06.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 778 778**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 778 801**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G04B 31/004***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 778 803**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 5/01***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 778 812**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **2 778 821**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 778 872**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 778 878**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 778 885**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 778 901**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 778 930**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 778 935**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 778 999**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 779 023**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 779 028**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 779 031**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 779 067**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 779 104**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 13/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 779 125**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01H 35/26***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 779 149**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 779 156**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G10H 1/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 779 173**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 27.02.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 779 187**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H01G 4/015***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 779 193**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01H 9/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 779 225**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 12.10.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 779 251**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 779 302**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 779 305**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 779 328**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 20.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 20.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 20.04.2012
IS 08.07.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 779 342**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 779 373**
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 779 388**
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 779 442**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 779 454**
(51) ***H03K 17/22***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 779 480**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 779 481**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 17.07.2007
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 779 486**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 779 496**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 779 517**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 779 530**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IE 20.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.06.2012
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 779 531**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 779 557**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 779 561**
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 779 571**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 779 577**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 779 613**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 779 614**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 779 619**
(51) ***H04N 1/40***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 779 650**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.09.2017
SI 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.09.2012
IS 26.08.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 779 653**
(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2010
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 779 655**
(51) ***H04N 19/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 779 679**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 21/443***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 779 690**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 779 691**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 779 692**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 779 695**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04R 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 779 701**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 779 716**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 779 756**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 779 765**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 779 837**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A23G 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 779 845**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 36/28***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 779 848**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A24B 15/16***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 779 854**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 779 867**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 28.09.2018

(11) **2 779 868**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47B 96/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 779 908**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 10/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 779 915**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 779 921**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 779 930**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61B 18/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 779 947**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.04.2012
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 779 948**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.04.2012
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 779 963**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 779 988**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 779 997**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 28.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 780 000**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 780 033**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 780 066**
(84) AT 27.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 780 097**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 780 156**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 780 161**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 780 185**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 780 190**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.09.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***B60N 2/015***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 780 227**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 27/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 780 231**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 780 249**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
HR 28.12.2016
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 780 272**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B66C 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 780 273**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B66C 1/16***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 780 279**
(84) AT 26.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 26.09.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 780 329**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 233/90***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 780 335**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07D 277/56***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 780 341**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C07D 473/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 780 350**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07H 13/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 780 378**
(84) AT 28.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***C08F 2/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 780 402**
(84) AT 28.09.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 780 452**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.06.2012
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07K 16/40***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 780 466**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 780 512**
(84) AT 11.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 11.09.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***E03D 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 780 516**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 780 527**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 780 603**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F16B 11/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 780 607**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 9/05***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 780 609**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 780 639**
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
LU 15.02.2019
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 780 658**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 780 684**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01M 15/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 780 763**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03B 15/07***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 780 777**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.09.2011
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 780 853**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 19/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 780 862**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 14.09.2017
HR 21.12.2016
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 780 869**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 780 940**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 780 981**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 25.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 781 023**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H03K 17/567***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 781 031**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 1/7075***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 781 035**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 781 048**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 781 056**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 781 076**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 781 093**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 781 098**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 781 142**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05H 7/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 781 162**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A23G 3/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 781 180**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 781 184**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 781 279**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***B21F 3/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 781 290**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 781 292**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 781 338**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.08.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.08.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B29C 63/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 781 348**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B32B 7/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 781 365**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018

SK 13.06.2018
LU 10.02.2019
SM 13.06.2018

(11) **2 781 373** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 21.08.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 781 374** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 781 390** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 04.09.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 781 404** (51) ***B60P 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 781 423** (51) ***B61F 5/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 781 432** (51) ***B62B 7/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 781 433** (51) ***B62B 7/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.05.2013
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 781 452** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 12.02.2019
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 781 461** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 781 466** (51) ***B65D 51/20***
(84) BG 23.02.2017
HR 23.11.2016
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.04.2017
SM 23.11.2016

(11) **2 781 468** (51) ***B65D 88/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 781 478** (51) ***B65H 3/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 781 583** (51) ***C10G 65/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 781 587** (51) ***C10M 143/00***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 28.02.2019
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 781 599** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 781 601** (51) ***C12P 21/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 781 623** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 781 643** (51) ***D06F 58/02***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.06.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 781 646** (51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.06.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 781 650** (51) ***D07B 1/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 781 658** (51) ***E01H 4/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 781 663** (51) ***E03B 9/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 781 664** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 781 677** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 781 678** (51) ***E05D 15/56***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SM 12.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 781 714** (51) ***F01P 7/12***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 781 721** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 781 725** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.10.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 02.05.2018
LU 23.10.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 781 734** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 781 777** (51) ***F16C 33/66***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 781 787** (51) ***F16F 15/03***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 781 795** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LU 04.10.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 781 834** (51) ***F23D 11/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 781 838** (51) ***F23R 3/60***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 781 855** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 781 871** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 781 888** (51) ***F16C 32/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 781 905** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 781 920** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 10.02.2019

(11) **2 781 943** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 781 958** (51) ***G03B 17/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 FR 09.10.2017
GB 09.11.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 25.09.2012
IE 25.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LU 25.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 25.09.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 781 959** (51) ***G03F 7/004***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 782 071** (51) ***G07C 5/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 782 074** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 782 077** (51) ***G07F 9/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 28.09.2012 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 782 079** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 22.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HU 27.05.2013
IE 27.05.2017 IS 22.07.2017
LI 31.05.2017 LT 22.03.2017
LU 27.05.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 27.05.2017
NO 22.06.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 782 090** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 782 095** (51) ***G11B 5/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018

IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 782 103** (51) ***H01B 3/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 782 122** (51) ***H01L 21/337***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 782 125** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 782 134** (51) ***H01L 25/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 782 144** (51) ***H01L 31/068***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 782 146** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
FR 30.06.2017 GB 27.06.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 27.06.2013 IE 27.06.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 27.06.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 27.06.2017 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 782 156** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 782 161** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 782 184** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 30.08.2012 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 782 194** (51) ***H01R 13/639***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 782 201** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 07.09.2012 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 782 223** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 31.10.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 06.06.2018 LU 01.10.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 01.10.2018

(11) **2 782 232** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 02.05.2018 LU 18.10.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 782 289** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 30.04.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 05.04.2017 LI 30.04.2017
LT 17.08.2016 LU 05.04.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MT 05.04.2017 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 782 322** (51) ***H04M 1/67***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HU 28.09.2005
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 782 351** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 30.09.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 10.09.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 20.06.2018 LU 10.09.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 782 372** (51) ***H04W 8/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 782 378** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 782 379** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 782 380** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 782 401** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 782 433** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 782 466** (51) ***A43B 5/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 782 476** (51) ***A46B 9/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 782 491** (51) ***A61B 1/07***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 782 526**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 782 539**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 782 594**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 782 610**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61L 27/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 782 625**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 782 629**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 782 640**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61N 1/368***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 782 641**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 782 646**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 782 668**
(84) AT 27.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***B01J 20/20***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.09.2017
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 782 708**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 782 774**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 782 783**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 782 801**
(84) AT 24.09.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 24.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.09.2012
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 782 802**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60T 11/232***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 782 823**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GB 13.07.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(51) ***B63C 11/20***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 13.07.2018
IT 13.07.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 14.07.2018

(11) **2 782 861**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B66B 13/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 782 887**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07C 29/32***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 782 906**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 323/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 782 974**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 782 975**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 09.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 09.10.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 782 984**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C10K 3/04***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 782 996**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12N 5/0789***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 783 025**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C25B 11/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 783 043**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***D21H 21/42***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 783 081**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 086** (51) ***F01M 5/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 783 087** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 17.08.2012 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 783 102** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 26.07.2012
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 783 108** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GB 11.07.2017 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 11.07.2012
IE 11.07.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 11.07.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 11.07.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 783 114** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 783 152** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 783 156** (51) ***F21V 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 783 163** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 783 172** (51) ***F25D 3/11***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 783 178** (51) ***F27D 1/18***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 27.09.2012 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 783 179** (51) ***F28D 19/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 783 183** (51) ***F42B 3/103***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 783 200** (51) ***G01N 21/25***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 783 217** (51) ***G01N 33/566***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 783 225** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 783 229** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 783 233** (51) ***G01S 13/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 783 235** (51) ***G01S 13/82***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 783 283** (51) ***G06F 9/38***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 783 284** (51) ***G06F 9/44***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 783 319** (51) ***G06F 21/31***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 783 352** (51) ***G06T 15/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 783 368** (51) ***G11C 27/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 783 370** (51) ***G03B 42/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 783 372** (51) ***H01B 7/29***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 783 374** (51) ***H01G 11/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 783 384** (51) ***H01J 35/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 783 406** (51) ***H01M 2/24***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 783 412** (51) ***H01M 4/38***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 783 419** (51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 783 472** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***
(84) AT 28.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 28.09.2012
IE 28.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LU 28.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 783 526**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 783 532**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 783 661**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.04.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 783 669**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 783 675**
(51) ***A61K 6/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 783 745**
(51) ***B01F 9/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 08.08.2017
HR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 08.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 783 748**
(51) ***B01J 20/26***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 783 832**
(51) ***B29C 51/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 783 837**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.03.2013
IS 12.02.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 783 841**
(51) ***B29D 28/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 783 856**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 783 857**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 783 860**
(51) ***B41J 2/175***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 783 862**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 783 863**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 783 867**
(51) ***B41J 2/335***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 783 872**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.03.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 783 876**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.03.2014
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 783 877**
(51) ***B41K 1/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 13.02.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 783 881** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 783 887** (51) ***B60J 1/18***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 783 888** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 783 889** (51) ***B60J 10/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 28.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 783 892** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 897** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 783 899** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 783 902** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 783 914** (51) ***B60P 3/42***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 783 917** (51) ***B60R 3/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.03.2013
IS 09.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 783 920** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 783 921** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.03.2014
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 783 923** (51) ***B60R 21/215***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 783 924** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 783 927** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2014
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 783 937** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 783 939**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***B61F 5/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 06.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 783 943**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 783 946**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***B62D 7/20***
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 783 959**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 783 961**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 25.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 783 963**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 783 966**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 783 967**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B62K 25/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 783 975**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 783 979**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B64C 1/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 783 981**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B64C 27/33***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 986**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 783 987**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 783 989**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.03.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 783 995**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.03.2017

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 784 003** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 006** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 31.03.2011
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 784 009** (51) ***B65G 47/82***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.03.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 784 020** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 784 032** (51) ***C03B 33/07***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2014
IS 01.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 784 037** (51) ***C04B 26/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 784 042** (51) ***C04B 35/185***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 784 059** (51) ***C07C 213/10***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 21.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 784 069** (51) ***C07D 307/46***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.05.2010
IS 06.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 14.05.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 14.05.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 784 087** (51) ***C07K 14/745***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 784 097** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 08.06.2017
HR 23.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 109** (51) ***C08J 11/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 10.04.2007
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 784 110** (51) ***C08J 11/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.06.2013
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 784 115** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.03.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 784 126**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 784 127**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 784 133**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 27.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B41M 5/337***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 784 136**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.02.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 137**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.02.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 784 139**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 06.03.2014
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 784 150**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***C12M 1/38***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 784 152**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 784 154**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 784 166**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***C22B 23/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 784 168**
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.06.2017
HR 23.11.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.06.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 784 178**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.02.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 784 201**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(51) ***D04H 1/407***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 784 207**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 784 213**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***D21F 1/02***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 218**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***D21H 27/22***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 784 221**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(51) ***E01F 15/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 784 222**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(51) ***E01F 15/12***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 227**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 784 231**
(84) BG 16.02.2017
ES 22.03.2017
HR 16.11.2016
LT 21.03.2017
LV 21.03.2017
MT 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 22.03.2017
SM 16.11.2016
FI 21.03.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) EE 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 22.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
PT 21.12.2017
RS 16.11.2016
SK 21.03.2017
CY 16.11.2016

(11) **2 784 235**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 26.03.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***E04B 9/06***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.03.2014
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 784 236**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E04C 2/38***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 784 240**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 784 249**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 10.10.2018
(51) ***E05B 49/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 784 252**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***E05B 77/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 784 254**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.03.2014
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***E05D 7/10***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.03.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 261**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.03.2018
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E06B 3/667***
(84) BE 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 24.03.2017
IT 21.09.2016
LU 24.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 784 263**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.03.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E06B 9/70***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.03.2017
IT 28.09.2016
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 784 265**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***F01B 23/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 270**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 17/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 784 272**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 784 275**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***F01N 1/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 784 296**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.01.2014
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 300**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 784 303**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 784 304**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.03.2017

GR 01.12.2016
HU 27.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 305**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 784 306**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 784 308**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 784 316**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(51) ***F03D 80/70***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 784 317**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 784 319**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 323**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 784 324**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 17.02.2019

(51) ***F04C 2/16***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 784 330**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 19.03.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 784 337**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 784 338**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 342**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 344**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016

(51) ***B60G 15/02***
(84) AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 784 346**
(51) ***F16G 1/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 784 354**
(51) ***B60K 6/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 784 359**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.02.2014
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 06.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 06.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 784 363**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 365**
(51) ***F16L 47/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.09.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.09.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 784 383**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 784 386**
(51) ***F22B 37/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 26.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 784 392**
(51) ***F23N 5/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.03.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 784 395**
(51) ***F24C 7/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 784 400**
(51) ***F24D 10/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 784 402**
(51) ***F24D 17/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 784 408**
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.03.2014
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 784 409**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 784 412**
(51) ***F25B 30/00***
(84) GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 784 425**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 784 428**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 784 429**
(51) ***F24B 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 784 436**
(51) ***F41H 11/30***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.03.2014

IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 784 442**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.03.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 784 454**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***G01G 7/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 28.03.2018

(11) **2 784 464**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.03.2013
IS 27.11.2016
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01L 19/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 784 474**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.03.2014
IE 13.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 13.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 784 476**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 27.03.2017
HR 20.07.2016
IE 27.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01N 3/60***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 27.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 784 519**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.06.2017
HR 09.11.2016
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01R 1/067***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 25.06.2012
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 784 521**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01R 17/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 784 522**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 784 525**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 784 527**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.08.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01R 31/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 784 535**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.01.2014
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G01S 13/56***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 784 536**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.02.2014
IE 12.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 12.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***G01S 13/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 12.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 784 537**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***G01S 13/90***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 784 540**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.03.2013
IT 31.08.2016
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***B61K 9/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 544**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.03.2017
IT 28.12.2016
(51) ***G01S 19/07***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 784 545**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.03.2017
HR 14.09.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 784 556**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 583**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 784 585**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.03.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 784 597**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 784 598**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 784 603**
(51) ***G04B 19/08***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.03.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 784 607**
(51) ***G04G 17/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 28.03.2017
IT 18.01.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 784 617**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.02.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 25.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 784 631**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 784 637**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 784 667**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.03.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 784 670**
(51) ***G06F 3/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 784 675**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 784 685**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 784 686**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 784 712** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 784 723** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MT 28.03.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 784 752** (51) ***G06T 15/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.02.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 784 769** (51) ***G09G 3/02***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 784 775** (51) ***G10L 19/02***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 778** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 784 795** (51) ***H01H 9/32***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 21.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 784 810** (51) ***H01L 25/18***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 784 813** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 784 832** (51) ***H01L 33/36***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 784 833** (51) ***H01L 33/52***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 784 843** (51) ***H01M 2/16***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 784 844** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 784 846** (51) ***H01M 4/1395***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 784 854** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.03.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 784 856** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 784 862** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.03.2014
IT 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017

LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 863** (51) ***H01M 8/1226***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 784 867** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 874** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.03.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 878** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.01.2017
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 884** (51) ***H02B 1/044***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 784 886** (51) ***H02B 13/025***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 06.09.2017
HR 24.05.2017
IE 06.09.2017
IT 24.05.2017
LU 06.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.09.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 784 887** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 916** (51) ***H02K 7/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 784 927** (51) ***H02M 7/497***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 784 930** (51) ***H02P 29/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 784 937** (51) ***H03H 7/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 784 958** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 08.03.2017
CH 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 784 963** (51) ***H04J 14/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.04.2009
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 784 970** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 784 981** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 784 992** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 785 012** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
MT 28.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 785 023** (51) ***H04H 60/50***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 785 037** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 785 039** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 785 040** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 785 046** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 785 052** (51) ***H04N 7/173***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 785 062** (51) ***H04N 21/6377***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 785 075** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
HU 27.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 785 095** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 785 099** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 785 100** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 785 106** (51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.08.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 785 124** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 785 125** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 22.02.2019
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 785 131** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 785 134** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 785 136** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.03.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 785 138** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 785 139** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 785 149** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.05.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 785 153** (51) ***H05H 1/46***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 785 159** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2014
IS 01.07.2017

LI 31.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 785 162** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 785 163** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 785 178** (51) ***C07C 255/54***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 785 207** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 785 270** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 785 306** (51) ***A61J 9/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 785 307** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 785 316** (51) ***A61K 8/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 785 360** (51) ***A61K 35/50***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 785 372** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 785 415** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 785 422** (51) ***A63B 23/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 785 435** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 28.02.2018 LU 18.10.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 785 439** (51) ***B01D 61/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 785 480** (51) ***B22C 1/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 785 490** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 23.03.2016 (84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 HU 11.01.2013
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 MT 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 RS 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 785 491** (51) ***B23P 6/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 785 492** (51) ***B23P 15/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 785 495** (51) ***B24D 3/34***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 785 561** (51) ***B60P 1/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 785 562** (51) ***B60P 3/20***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 785 563** (51) ***B60R 7/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 14.09.2012
IE 14.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LU 14.09.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 785 564** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GB 27.11.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 27.11.2012 IE 27.11.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LU 27.11.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 27.11.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 785 582** (51) ***B62M 11/14***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 30.11.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GB 21.11.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 21.11.2012
IE 21.11.2017 IS 12.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LU 21.11.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 785 591** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 07.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 27.11.2012
IE 27.11.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LU 27.11.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 27.11.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 785 592** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 27.11.2012 IE 27.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LU 27.11.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 27.11.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 785 593** (51) ***B65B 1/18***
(84) AT 26.11.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 30.11.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 26.11.2012
IE 26.11.2017 IS 10.09.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LU 26.11.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 785 596** (51) ***B65B 17/02***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016

GR 29.03.2017
HU 02.10.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 785 597** (51) ***B65B 17/02***

(84) AT 02.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 02.10.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 785 604** (51) ***B65D 1/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.12.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 785 607** (51) ***B65D 43/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 785 608** (51) ***B65D 43/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 785 621** (51) ***B65G 47/51***

(84) AT 27.09.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.09.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.09.2017
HR 01.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 785 623** (51) ***B65G 69/18***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.11.2011
IS 14.10.2017
LU 28.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 785 625** (51) ***B65H 31/30***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 785 629** (51) ***B66C 1/36***

(84) AT 22.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 785 631** (51) ***B66F 19/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 26.11.2012
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 785 632** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.12.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 785 636** (51) ***C01B 32/162***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 785 644** (51) ***B01D 53/58***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 785 645** (51) ***C01B 39/38***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 27.11.2017
HR 14.06.2017
IE 27.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 785 651** (51) ***C02F 1/78***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 26.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 785 658** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 785 671** (51) ***C07C 17/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.11.2012
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 785 672**
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.09.2012
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 785 674**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 22.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 785 682**
(51) ***C07C 253/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 785 685**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 27.09.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
IE 19.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 785 686**
(51) ***C07C 303/44***
(84) AT 28.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.11.2012
IS 18.02.2018
LU 28.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 28.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 785 687**
(51) ***C07C 17/093***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 785 688**
(51) ***C07C 315/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 785 692**
(51) ***C07D 211/56***
(84) BG 27.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
HU 30.11.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 785 699**
(51) ***C07D 239/47***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 28.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.11.2012
IS 06.01.2018
LU 28.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 785 703**
(51) ***C07D 319/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 785 709**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.11.2012
IE 28.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 28.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 785 710**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.11.2012
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 30.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 785 712**
(51) ***A61K 51/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 785 720**
(51) ***C07D 495/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 785 725**
(51) ***C07F 5/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 28.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 28.11.2012
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 785 728**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 26.11.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 785 732**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 785 739**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.12.2012
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.12.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 03.12.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 785 744**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.11.2012
IS 04.02.2018
LU 30.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 30.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 785 746**
(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C08B 30/12***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 785 749**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.10.2012
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 785 755**
(84) AT 15.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2012
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.11.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 785 760**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***C08G 18/78***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 785 761**
(84) AT 29.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***C08G 18/78***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 785 768**
(84) AL 22.07.2015
BE 31.07.2018
CH 31.07.2016
CZ 22.07.2015
EE 22.07.2015
GR 23.10.2015
HU 29.07.2013
IS 22.11.2015
LI 31.07.2016
LU 29.07.2015
MC 22.07.2015
MT 22.07.2015
NO 22.10.2015
RO 22.07.2015
SE 22.07.2015
SK 22.07.2015
TR 22.07.2015
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 22.07.2015
BG 22.07.2015
CY 22.07.2015
DK 22.07.2015
FI 22.07.2015
HR 22.07.2015
IE 29.07.2015
IT 29.07.2018
LT 22.07.2015
LV 22.07.2015
MK 22.07.2015
NL 01.08.2018
PT 23.11.2015
RS 22.07.2015
SI 22.07.2015
SM 22.07.2015
ES 30.07.2018

(11) **2 785 778**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 785 789**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
(51) ***C08L 25/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 26.11.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LU 26.11.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.11.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 785 790**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***C08L 27/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 785 794**
(84) AT 28.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.11.2012
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 785 795**
(84) AT 27.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 785 800**
(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 785 802**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.11.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.11.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 785 843** (51) ***C12N 15/62***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 785 847** (51) ***C12P 1/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.11.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 785 849** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.11.2012
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 785 866** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 29.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.11.2012
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 785 867** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.11.2017
PL 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 785 868** (51) ***G01N 33/551***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 785 870** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.06.2012
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 785 885** (51) ***C22B 15/00***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 785 887** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 785 888** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 785 892** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 30.11.2017
IT 27.09.2017
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.11.2011
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 785 898** (51) ***B28D 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) GR 14.12.2017
HU 03.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 785 899** (51) ***D04H 1/4258***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 785 911** (51) ***D07B 1/18***
(84) AT 27.11.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.11.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 785 921** (51) ***E02D 5/48***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 30.11.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IE 27.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
PL 27.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 27.11.2017
HU 27.11.2012
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 01.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 785 923** (51) ***E02F 3/88***
(84) LT 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 785 926** (51) ***E03F 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.11.2012
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 785 928** (51) ***E04B 2/78***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.11.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.11.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 785 944** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 785 950** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 785 962** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 785 966** (51) ***E21B 34/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 785 969** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 785 975** (51) ***E21D 20/02***
(84) AT 17.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.10.2017
HR 12.07.2017
IE 17.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 17.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 979** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.10.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 785 987** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.12.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.12.2011
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 785 989** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 785 991** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 785 995** (51) ***F01P 7/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 785 998** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 26.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 786 004** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 26.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.10.2012
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 786 007** (51) ***F02M 26/26***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017

EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 30.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.11.2012
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 786 012**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 29.11.2012
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 786 014**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.02.2012
IE 15.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 786 017**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 786 023**
(84) AT 09.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 09.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
(51) ***F15B 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 09.11.2012
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 786 031**
(84) AT 07.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***F16C 33/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 786 041**
(84) AT 16.11.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***F16F 1/373***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.11.2012
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 786 042**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 786 047**
(84) AT 05.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***F16H 59/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 786 056**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***F16L 13/14***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.11.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 786 061**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16M 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 786 063**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 21.11.2017
HR 31.05.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 21.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 786 073**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 786 075**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 30.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
GR 28.12.2017
HU 30.11.2012
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 786 080**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.11.2017
NO 24.08.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.11.2012
IS 24.09.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 786 082** (51) ***F26B 3/347***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 29.11.2017
HR 14.06.2017
IE 29.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 786 113** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 786 120** (51) ***G01N 21/03***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 786 126** (51) ***G01N 33/18***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.11.2012
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 30.11.2017
IT 11.10.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 786 136** (51) ***G01N 33/18***

(84) LT 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 786 147** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 786 171** (51) ***G01S 7/03***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 29.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 786 176** (51) ***G01V 1/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 786 186** (51) ***G02B 6/036***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.11.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 786 209** (51) ***G03G 5/14***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 786 210** (51) ***G03G 21/18***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 786 220** (51) ***G05G 1/30***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 786 223** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.11.2011
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 786 249** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 15.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 786 251** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 15.11.2012
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 786 258** (51) ***G06F 13/28***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 786 273** (51) ***G06F 16/178***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 786 274** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 786 279** (51) ***G06F 8/61***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019

HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 786 287**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 786 297**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 786 306**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 786 315**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G06K 19/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.11.2012
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 786 318**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 786 323**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.11.2017
HR 05.04.2017
IE 23.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.11.2012
IS 05.08.2017
LU 23.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 786 364**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G09F 3/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.11.2011
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 786 373**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 5/77***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 786 375**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***G10L 19/002***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 786 378**
(84) AT 26.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G11B 7/24***
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 786 382**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H01B 13/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 30.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 786 385**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H01H 1/54***
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 786 388**
(84) AT 28.11.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***H01H 9/36***
(84) BE 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2012
IS 30.09.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 786 389**
(84) AT 28.11.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 28.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) BE 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.11.2012
IS 30.12.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 786 390**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H01H 13/70***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2011
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 786 391**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H01H 19/11***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 786 392**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H01H 33/60***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 786 400**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 786 405** (51) ***H01L 21/368***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 28.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 28.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 28.11.2012, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 786 406** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 786 414** (51) ***H01L 27/15***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 786 440** (51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 786 444** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 26.12.2012, IS 26.11.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.01.2018, HR 26.07.2017, IE 26.12.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.12.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 786 463** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 22.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 22.11.2012, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **2 786 464** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 786 471** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 15.01.2013, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, CY 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, MT 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 786 477** (51) ***H02M 3/338***
(84) BE 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 12.11.2012, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 12.11.2017, HR 26.04.2017, IE 12.11.2017, IT 26.04.2017, LU 12.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017

(11) **2 786 485** (51) ***H03F 3/04***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 786 487** (51) ***H03K 5/01***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 29.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 29.11.2012, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 29.11.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 786 490** (51) ***H03K 17/955***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 786 494** (51) ***H03M 1/06***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 786 509** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 786 526** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 786 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, RS 27.03.2019, LV 27.03.2019, IT 27.03.2019

(11) **2 786 562** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 27.11.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 27.11.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 27.11.2012, IS 21.10.2017, LU 27.11.2017, MC 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 786 571** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 786 583** (51) ***H04N 13/30***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 786 592** (51) ***H04R 1/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 28.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 28.11.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 28.11.2012, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 786 595** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 28.11.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 28.11.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 786 602** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 22.08.2013
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.08.2017, HR 26.04.2017, IE 22.08.2017

IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 786 622** (51) ***H04W 52/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.11.2012
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 30.11.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 786 639** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 786 644** (51) ***H05K 1/03***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 786 646** (51) ***H02J 3/24***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.11.2011
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 786 647** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 786 649** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.01.2014
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 786 659** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 786 664** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.10.2013
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 786 665** (51) ***A63B 71/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 786 671** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.12.2011
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 01.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 786 675** (51) ***A47B 88/04***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 786 684** (51) ***A47J 37/04***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
LU 12.02.2019
(84) GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019

(11) **2 786 688** (51) ***A47L 9/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 786 692** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 31.03.2014
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 786 704** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 786 705** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 786 706** (51) ***A61B 5/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.11.2017
HR 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 15.11.2013

IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 786 713** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 28.11.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 786 719** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HU 21.05.2007
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 786 720** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 786 727** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 28.11.2017
HR 21.06.2017
IE 28.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 28.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 786 728** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 04.02.2005
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 786 732** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 786 735** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 786 737** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 786 743** (51) ***A61K 8/60***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 786 752** (51) ***A61K 31/4045***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **2 786 757** (51) ***C07J 63/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 30.11.2012
IT 16.08.2017
LU 30.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 786 764** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 786 769** (51) ***A61L 9/22***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 21.02.2014
IE 21.02.2017
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 786 770** (51) ***A61L 27/24***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 786 780** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.11.2012
IT 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017

LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 786 782** (51) ***A61K 9/48***

(84) BE 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 03.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.05.2017
PT 10.07.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HU 03.05.2007
IS 08.07.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017

(11) **2 786 783** (51) ***A62B 1/10***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 786 793** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.11.2012
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 786 811** (51) ***B08B 3/04***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2013
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 786 829** (51) ***B23K 9/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 786 833** (51) ***B23K 26/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 786 848** (51) ***B26F 1/38***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.04.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 786 850** (51) ***B28B 7/00***

(84) AL 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 786 851** (51) ***B29C 44/12***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 786 856** (51) ***B29C 51/26***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 786 857** (51) ***B29C 65/56***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 786 874** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 786 877** (51) ***B41M 3/14***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.03.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 786 880** (51) ***B60C 11/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 786 885** (51) ***B60K 11/04***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 30.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.11.2011
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 786 886** (51) ***B60K 31/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.04.2014
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 786 891** (51) ***B60L 3/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 786 896** (51) ***B60N 2/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.12.2017
HR 19.04.2017

HU 02.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 786 901** (51) ***B60R 1/12***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.04.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 786 902** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 09.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 09.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
HU 09.11.2012
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 786 915** (51) ***B62D 5/06***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 786 917** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 01.04.2017
IT 20.07.2016
LU 01.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.04.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 01.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 786 932** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 786 935** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 02.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 02.04.2017
HR 07.09.2016
IE 02.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 02.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 786 940** (51) ***B65B 25/20***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 21.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 21.03.2014
IS 13.11.2016
LU 21.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 786 947** (51) ***B65G 1/133***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.10.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 786 948** (51) ***B65G 1/137***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 786 961** (51) ***C01B 21/064***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 29.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 786 978** (51) ***C07C 5/333***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.04.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.04.2013
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 786 985** (51) ***C07C 307/02***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 786 988** (51) ***C07H 1/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 02.11.2017
HR 14.06.2017
IE 02.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 02.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017

LV 14.06.2017
MT 02.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 787 012**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.04.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 787 021**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 787 022**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.11.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 787 026**
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
CY 22.02.2017
LU 05.04.2017
MT 05.04.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 787 031**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 26.06.2017
HR 14.12.2016
HU 26.06.2012
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
IE 26.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 787 032**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.06.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 787 037**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.11.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 787 044**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.11.2012
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 787 051**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 19.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.11.2017
NO 13.12.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 787 062**
(51) ***C11B 7/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 24.09.2018
SK 21.02.2018
GB 23.09.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 01.10.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 787 063**
(51) ***C11B 7/00***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 01.10.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
GR 08.05.2018
IE 23.09.2018
IT 07.02.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 24.09.2018
SK 07.02.2018
GB 23.09.2018

(11) **2 787 072**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.12.2017
IT 05.04.2017
LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 787 073**
(51) ***C12N 5/075***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 787 078**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 787 083**
(51) ***C12P 21/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.11.2010

IE 09.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 787 087** (51) ***C21B 7/24***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.10.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
CY 26.07.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 787 091** (51) ***C22B 1/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 787 094** (51) ***F28F 1/12***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 01.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 787 102** (51) ***C25D 9/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.11.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 787 103** (51) ***C25F 3/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 787 104** (51) ***C30B 9/10***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 787 115** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.02.2014
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 787 119** (51) ***D06H 7/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 27.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.03.2014
IS 29.10.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 787 121** (51) ***E01B 27/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.03.2014
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 787 125** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.03.2014
IT 24.08.2016
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 21.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 787 127** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 787 146** (51) ***E04F 15/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 787 148** (51) ***E04G 23/08***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.04.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 787 149** (51) ***E04H 4/12***
(84) LT 08.05.2019
ES 08.05.2019

(11) **2 787 155** (51) ***E05C 9/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 787 161** (51) ***E06B 9/388***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 12.06.2017
HU 12.06.2013

IE 12.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 787 163**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E21B 10/62***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 787 165**
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***E21D 11/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.04.2013
IT 16.11.2016
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 787 166**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2014
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***F01B 1/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 787 177**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 02.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 02.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 787 184**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F01M 9/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 787 198**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F02C 7/143***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 787 199**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 13.02.2019
(51) ***F02D 9/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 787 204**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 787 208**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 787 209**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 787 213**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(51) ***F02M 43/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 218**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 787 220**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 03.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 787 223**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 26.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F16C 11/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.05.2011
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 787 230**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 26.02.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 787 231**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 787 233**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 29.11.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
HU 29.11.2012
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 787 234** (51) ***F16C 35/077***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.03.2014
IT 31.08.2016
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 787 235** (51) ***F16D 3/06***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 24.10.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 787 236** (51) ***F16D 3/06***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 24.10.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 787 243** (51) ***F16G 1/28***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.01.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 787 244** (51) ***F16G 5/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 24.09.2017
HR 01.02.2017
IE 24.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.09.2010
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 787 246** (51) ***F16G 11/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 787 261** (51) ***F16K 43/00***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 02.04.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 787 264** (51) ***F16L 23/14***

(84) AT 03.03.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
HU 03.03.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 787 265** (51) ***F16L 23/14***

(84) AT 03.03.2017
BG 07.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 03.03.2017
HR 07.09.2016
IE 03.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 03.03.2010
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 787 268** (51) ***F16L 59/065***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 29.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
HU 29.11.2012
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 787 277** (51) ***F21V 31/03***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 21.11.2012
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 787 297** (51) ***F25B 1/00***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 787 300** (51) ***F24F 13/20***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 787 306** (51) ***F25B 43/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 787 312** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 787 315** (51) ***F28F 1/40***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017

MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 787 316**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 787 328**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 787 329**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 787 332**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 787 346**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.11.2017
IT 21.06.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***F28F 13/06***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 17.02.2019

(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 19.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01F 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G01J 3/42***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***G01N 33/564***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 787 353**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 787 358**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 787 363**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.07.2012
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 787 378**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 787 382**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.03.2014
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.03.2017
NO 14.12.2016
LU 16.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(51) ***G01R 31/327***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01R 33/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(51) ***G02B 6/138***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 384**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 787 389**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 787 391**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.08.2017
HR 10.05.2017
IE 21.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 787 397**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 787 400**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 787 401**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G03B 17/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 21.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***G04B 17/28***
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.04.2013
IS 03.12.2016
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 04.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016

LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 787 402**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.04.2013
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IE 04.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 787 407**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LU 13.02.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 787 409**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.03.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 787 410**
(51) ***G06F 1/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.03.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 787 411**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 787 414**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 787 429**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 787 457**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 787 461**
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 787 462**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 787 464**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 787 468**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 787 480**
(51) ***G06Q 50/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2012
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.10.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 787 485**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.03.2014
IS 14.04.2017
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 787 493**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 787 496**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 05.11.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 787 501**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 787 514**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H01F 1/153***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 787 517**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 787 519**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***H01H 31/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 787 526**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.05.2012
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 787 527**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H01L 21/465***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 787 528**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H01L 21/8246***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 787 543**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.06.2017
HR 22.03.2017
IE 25.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
HU 25.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 787 544**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 787 546**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018

(51) ***H01L 49/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 787 562**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 787 564**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 30.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 787 570**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H01M 8/2465***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 787 571**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 10.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 787 572**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017

(51) ***H01M 10/6565***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 787 573**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 787 575**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H01Q 7/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 787 586**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 05.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.04.2017
HR 10.08.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 787 589**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***H02H 9/06***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.04.2013
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.04.2017
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 787 592**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 19.10.2012
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 19.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 787 605**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.11.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.11.2017
HR 01.02.2017
IE 01.11.2017
IT 01.02.2017
LU 01.11.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 787 622**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H02M 7/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 787 625**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 02.12.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 02.12.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 787 626**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 28.11.2011
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.11.2017
HR 01.03.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 787 633**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 787 658**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 787 664**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 787 668**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 787 672**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 05.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 787 674**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 18.12.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

HU 18.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 787 677**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 787 678**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
HU 02.04.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 787 680**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.07.2011
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 787 688**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.09.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.09.2010
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 787 690**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016

(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 692**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 787 704**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 787 706**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 05.10.2018

(11) **2 787 721**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 787 724**
(84) GR 28.06.2019
SE 27.03.2019

(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 787 736**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***H04N 13/02***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 787 742**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04N 21/433***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 787 747**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 27.11.2017
HR 28.06.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(51) ***H04R 19/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 27.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 787 750**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 787 753**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 787 764**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

(51) ***H04W 36/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017

LV 01.03.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 787 776**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 787 785**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.09.2008
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 03.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 03.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 787 787**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 787 789**
(51) ***H04W 84/22***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 790**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 787 791**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.07.2012
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 787 801**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 787 803**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 787 804**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 23.09.2017
HR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 23.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 787 806**
(51) ***B63B 35/34***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019

(11) **2 787 814**
(51) ***A01N 25/30***
(84) DK 09.08.2017
IE 14.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 787 818**
(51) ***A01N 43/40***
(84) EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SM 21.06.2017
HR 21.06.2017
LU 05.12.2017
MT 05.12.2017
RS 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 787 822**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2012
IT 05.12.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.12.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 787 837**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.11.2012
IT 15.03.2017
LU 30.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 787 840**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017

LV 07.06.2017
MT 07.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 787 841**
(51) ***A23L 33/19***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.12.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LU 06.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 787 854**
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 787 858**
(51) ***A46B 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 787 862**
(51) ***A47C 7/44***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 787 868**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 787 891**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 787 893**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 787 895**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 787 896**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2012
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 787 898**
(51) ***A61B 17/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 787 901**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.12.2012
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 787 903**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 787 907**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.12.2012
IS 08.07.2017
LU 07.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 787 921**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.11.2012
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 787 922**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.11.2012
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 787 924**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 20.11.2012
IT 20.09.2017
LU 20.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 787 928**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.12.2012
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 787 929**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 787 934**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 10.12.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 10.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
HU 10.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 787 950** (51) ***A61G 7/10***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.12.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.12.2012
IT 19.04.2017
LU 07.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 787 952** (51) ***A61K 8/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 787 957** (51) ***A61K 8/39***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 787 960** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 05.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 787 965** (51) ***A61K 8/92***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 787 966** (51) ***A61K 8/46***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 787 974** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
GR 25.08.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
HU 28.11.2012
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 787 975** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.11.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.11.2012
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 787 986** (51) ***A61K 31/16***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 06.12.2012
IT 18.10.2017
LU 06.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 06.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 788 016** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 788 017** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 788 019** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.12.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.12.2012
IS 05.08.2017
LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 788 021** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 788 028** (51) ***A61K 47/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 788 029** (51) ***A61K 47/14***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.12.2012
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.12.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.12.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 788 033** (51) ***C12N 15/90***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.12.2012
IT 31.05.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 788 039** (51) ***A61L 24/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.12.2012
IS 12.11.2017
LU 07.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 07.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 788 043** (51) ***A61M 1/36***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 788 044** (51) ***A61B 17/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 788 048** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 788 051** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 788 052** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 788 055** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 788 060** (51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 788 067** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 27.11.2012
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 27.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 788 082** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 788 088** (51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 788 099** (51) ***B01D 35/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 788 103** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2012
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 788 104** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 11.10.2018

(11) **2 788 113** (51) ***B01J 8/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 788 120** (51) ***B03C 1/032***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2012
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 788 122** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 07.12.2017
BG 16.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 07.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 07.12.2017
HU 07.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 788 128** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 788 143** (51) ***B23P 6/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 788 144** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 09.12.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 788 149** (51) ***B25D 9/26***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 788 163** (51) ***B29C 71/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 788 176**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 788 178**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 788 188**
(84) FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 788 189**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 06.12.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***B32B 27/14***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 788 199**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B60B 3/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 788 202**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 788 203**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 27.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 788 213**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B60K 6/42***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 788 222**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 788 223**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 06.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B60Q 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 06.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 788 233**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 788 234**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60T 8/88***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 788 238**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 788 242**
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(51) ***B61D 29/00***
(84) CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 788 249**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2012
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B62K 7/02***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 788 251**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F16L 1/225***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 788 263**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***B65D 19/28***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 788 272**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***B66F 9/12***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016

NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 788 275** (51) ***B67C 3/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 788 278** (51) ***B81B 1/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 23.03.2012
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 23.03.2017
HR 06.07.2016
IE 23.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 788 292** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 788 306** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 26.11.2017
HR 03.05.2017
IE 26.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 26.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 788 316** (51) ***C07C 217/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 788 323** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 788 326** (51) ***C07D 213/75***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 788 338** (51) ***C07D 301/32***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.11.2012
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.11.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 788 341** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 788 351** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.10.2012
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 788 359** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 788 362** (51) ***C07F 7/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 788 374** (51) ***C07K 14/51***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
CY 04.01.2017
GR 05.04.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 788 375** (51) ***C07K 16/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 788 384** (51) ***C07K 16/40***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 07.12.2017
HR 09.08.2017
IE 07.12.2017
IT 09.08.2017
LU 07.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 788 389** (51) ***C08F 2/50***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 788 407** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.12.2011
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 788 411**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 26.12.2017
HR 06.09.2017
IE 26.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 26.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 788 450**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 788 457**
(51) ***C10G 21/28***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 788 476**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 788 478**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 10.12.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.12.2012
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 788 482**
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 788 489**
(51) ***C12N 15/31***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.10.2012
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 788 492**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 11.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 788 493**
(51) ***C12P 7/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 788 496**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 03.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 03.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 788 501**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.12.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 788 502**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 788 505**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 06.12.2012
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 788 510**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
HU 14.02.2013
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 788 511**
(51) ***C12R 1/225***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 06.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.12.2012
IS 27.01.2018
LU 06.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 788 514**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 06.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 788 529**
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 05.12.2017
HR 23.08.2017
IE 05.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.12.2017
NO 23.11.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
HU 05.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 788 532**
(51) ***C25B 15/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 788 540**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 788 542**
(51) ***H01B 13/00***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 788 547**
(51) ***D21F 11/14***
(84) AT 07.12.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
HU 07.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 07.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 788 550**
(51) ***F03B 3/04***
(84) AT 20.11.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 20.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
HU 20.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 788 553**
(51) ***E03F 5/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 788 566**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 07.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 788 578**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.12.2011
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 06.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 788 590**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 06.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 06.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 788 596**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 788 600**
(51) ***F02B 33/38***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 05.12.2012
IE 05.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 05.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 788 604**
(51) ***F02D 13/06***
(84) AT 26.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 26.11.2017
HR 01.03.2017
IE 26.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 788 612**
(51) ***B01D 35/00***
(84) AT 10.12.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 10.12.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 788 626**
(51) ***F04B 49/03***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2012
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 788 632**
(51) ***F16B 23/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.11.2017
HR 28.06.2017
IE 28.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 28.11.2012
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 788 638** (51) ***F16J 3/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 30.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
GR 25.08.2017
HU 30.11.2012
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 788 640** (51) ***F16K 15/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 30.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 788 648** (51) ***F16L 55/134***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 04.12.2017
HR 10.05.2017
IE 04.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 04.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 788 662** (51) ***F17C 1/16***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 788 689** (51) ***F24D 3/14***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 788 691** (51) ***F24F 13/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 788 700** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 14.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 14.11.2017
HR 19.07.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 788 701** (51) ***F26B 3/28***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 788 704** (51) ***F28D 5/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 788 705** (51) ***F28F 1/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.11.2017
HR 01.03.2017
IE 28.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.11.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 788 707** (51) ***F41A 21/48***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 788 709** (51) ***F41G 3/16***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 788 711** (51) ***F42B 12/34***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.12.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 788 721** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 29.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 788 723** (51) ***G01F 1/00***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 07.12.2017
HR 12.07.2017
IE 07.12.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.12.2012
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 788 731** (51) ***G01K 15/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 788 735** (51) ***G01N 33/86***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 788 737** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 07.12.2012
IE 07.12.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 07.12.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 07.12.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 788 738** (51) ***G01N 21/31***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 788 741** (51) ***G01N 21/3581***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 788 751** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 05.12.2012
IE 05.12.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.12.2017
LT 21.06.2017 LU 05.12.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 05.12.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 788 755** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 07.12.2012
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 788 757** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 08.11.2012
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 788 760** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 03.12.2012
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 788 764** (51) ***G01N 33/561***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 06.12.2012
IE 06.12.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.12.2017
LT 18.10.2017 LU 06.12.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 06.12.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 788 765** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 07.12.2012 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 788 767** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LU 07.12.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 07.12.2017 RS 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **2 788 774** (51) ***G01N 33/80***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 788 784** (51) ***G01S 5/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017 DE 03.07.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
FR 02.01.2018 GB 04.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 09.12.2011 IE 09.12.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.12.2017 LT 04.10.2017
LU 09.12.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 09.12.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **2 788 796** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 02.01.2018
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 07.12.2012 IE 07.12.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.12.2017 LT 14.06.2017
LU 07.12.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 07.12.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 788 799** (51) ***C23C 14/48***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 05.12.2012 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LU 05.12.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 05.12.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 788 802** (51) ***G02B 6/27***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 30.11.2012
IE 30.11.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LU 30.11.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 30.11.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 788 809**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 788 821**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G04B 1/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 788 827**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 06.02.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 788 829**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 788 833**
(84) AT 04.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G05G 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 788 861**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G16B 45/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 788 865**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 06.12.2017
HR 07.06.2017
IE 06.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 06.12.2011
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 07.06.2017
MT 06.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 788 866**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 08.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 08.11.2012
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 788 883**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 788 885**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 788 890**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 788 892**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 788 896**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 788 897**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 788 902**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 788 912**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 788 922**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 788 938**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 788 951**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G06Q 50/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 788 959**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 788 976**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 11.10.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 788 986**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
(51) ***G11C 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 10.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017

LV 20.09.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 788 988** (51) ***G21F 5/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.12.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 788 992** (51) ***H01F 27/24***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 001** (51) ***H01H 33/24***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 789 002** (51) ***H01H 69/01***

(84) AT 10.12.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 789 009** (51) ***H01L 23/367***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 11.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 789 011** (51) ***H01L 27/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 789 019** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 789 028** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 789 034** (51) ***H01M 4/04***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 789 036** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 789 041** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 29.11.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.11.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 789 042** (51) ***H01M 10/0568***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.11.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 789 061** (51) ***H01S 5/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 27.02.2013
IS 01.06.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 789 066** (51) ***H02G 1/02***

(84) BG 16.11.2017
HU 10.12.2012
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.12.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 10.12.2017
MC 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 789 067** (51) ***F03D 80/30***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 31.07.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 31.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 072** (51) ***H02J 1/10***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 789 084**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 789 085**
(51) ***H02M 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 789 097**
(51) ***H03F 3/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.05.2012
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 789 104**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HU 02.08.2012
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 789 105**
(51) ***H04B 1/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2012
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 789 107**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.08.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 789 114**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 789 117**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 789 121**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 789 126**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 789 127**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 07.12.2017
HR 26.07.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 07.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 789 128**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 789 132**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 789 134**
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 789 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 789 147**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.11.2012
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 789 160**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 789 166**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2012
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 789 170**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 789 179**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 789 184**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 789 188** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 06.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 789 193** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.10.2017
HR 01.03.2017
IE 04.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 04.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 789 198** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.01.2012
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 02.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 02.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 789 199** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 789 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 07.12.2017
HR 19.04.2017
IE 07.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.12.2017
NO 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 07.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.04.2017
NL 01.01.2018
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 789 216** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 789 219** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 04.12.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.12.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 04.12.2017
HR 08.03.2017
IE 04.12.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 789 232** (51) ***A01M 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.04.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 789 239** (51) ***A21C 9/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.04.2013
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 246** (51) ***A23L 27/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 789 264** (51) ***A47C 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HU 11.04.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.04.2017
IT 26.10.2016
LU 11.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 789 273** (51) ***A45F 3/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 789 284** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 789 301** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.08.2012
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 789 302** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2011
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 314** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LU 06.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 06.10.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 789 319**
(84) AT 16.02.2017
BG 21.03.2017
DK 31.03.2017
FI 16.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***A61M 25/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.02.2012
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 789 329**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 13.06.2007
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 789 333**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 31/138***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 789 335**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2012
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 336**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.11.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***A61K 31/197***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 789 349**
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61P 21/04***
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
SI 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 789 355**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 789 357**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 07.12.2017
HR 26.04.2017
IE 07.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 07.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 789 363**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 27.07.2007
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 789 370**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***A63B 63/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 378**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 789 384**
(84) BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 01.10.2018
PL 11.07.2018
SE 10.09.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 789 385**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.03.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***B01J 19/10***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MT 13.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 393**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 789 395**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.04.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 789 396**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B04C 5/13***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 789 400**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
(51) ***B05C 19/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 412**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B21J 15/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 789 417**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B23B 47/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 789 421**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.11.2017
HR 02.08.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***B23K 9/035***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 29.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 789 424**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 789 441**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.03.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B29B 9/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 789 442**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C03C 25/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 04.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 789 452**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 02.01.2017
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 02.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 02.01.2013
IE 02.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 02.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 789 458**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***B29D 30/20***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 789 461**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.05.2013
IS 21.01.2017
LU 06.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.05.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 789 469**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B41J 11/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 478**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 789 481**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 789 482**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60H 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 04.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 789 484**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.04.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 789 485**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.04.2014
(51) ***B60J 7/10***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016

IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 789 487** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 789 491** (51) ***F16D 11/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 789 493** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 09.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 09.12.2011
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 789 494** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.02.2019
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 789 495** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 06.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 06.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 789 501** (51) ***B60P 7/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 789 503** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 789 505** (51) ***B60R 1/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 789 508** (51) ***B60R 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.04.2014
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 789 509** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 789 519** (51) ***B61D 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 789 525** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 01.10.2012
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 01.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 789 526** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 07.12.2017
HR 21.06.2017
IE 07.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 789 527**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.03.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2014
IE 15.03.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 789 528**
(51) ***B62D 55/096***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 789 534**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 789 536**
(51) ***B64C 27/51***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.04.2012
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.04.2017
HR 07.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 789 539**
(51) ***B65B 25/18***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.04.2014
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 789 540**
(51) ***B65B 27/04***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 789 546**
(51) ***B65B 61/24***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 789 550**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 789 555**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.03.2014
IE 17.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) BE 31.03.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 17.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 789 558**
(51) ***B65H 19/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.04.2017
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 16.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 559**
(51) ***B65H 45/28***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.04.2013
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.04.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 789 567**
(51) ***B66D 5/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 789 568**
(51) ***B66F 3/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 25.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 789 580**
(51) ***C01B 3/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 28.11.2017
HR 23.08.2017
IE 28.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
HU 28.11.2012
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 789 582** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IE 10.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 10.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 789 588** (51) ***C03B 35/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.03.2014
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 789 593** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 31.03.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 789 595** (51) ***C04B 35/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 789 601** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 07.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.12.2017
HR 07.06.2017
IE 07.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 789 613** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 789 614** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.08.2010
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 789 615** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.08.2010
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 789 617** (51) ***C07D 491/22***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.06.2010
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 622** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 789 627** (51) ***C07K 14/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LU 05.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 789 635** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 30.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.11.2012
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 789 638** (51) ***C08G 63/47***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 789 639** (51) ***C08G 63/78***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.05.2008
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 06.05.2017
HR 25.01.2017
IE 06.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 789 655** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 789 657** (51) ***C09B 5/14***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.04.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 789 658** (51) ***C09C 3/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 662** (51) ***C09D 183/10***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 11.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HU 11.04.2014
IS 03.12.2016
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 789 667** (51) ***C09J 175/04***

(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2012
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 789 671** (51) ***C09K 11/62***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 05.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 789 672** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 27.04.2017
HR 14.12.2016
IE 27.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 789 679** (51) ***C10M 137/10***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 03.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.02.2014
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 789 683** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.04.2013
IT 23.11.2016
LU 08.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 789 684** (51) ***C12N 1/06***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 31.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SK 21.12.2016
CZ 22.05.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.05.2017
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 789 692** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.11.2012
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 789 699** (51) ***C21D 8/02***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.08.2017
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 789 702** (51) ***C21D 9/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 789 711** (51) ***C23C 28/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 789 712** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 789 713** (51) ***C23C 28/02***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 789 718** (51) ***D04B 15/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 789 724**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 789 725**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.04.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.04.2014
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 732**
(51) ***D06M 11/46***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 789 736**
(51) ***E01B 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 789 744**
(51) ***E01F 9/70***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 789 753**
(51) ***E03C 1/18***
(84) BG 26.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) EE 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 789 769**
(51) ***E04G 19/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.04.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 789 770**
(51) ***B66C 23/697***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.04.2013
IT 16.11.2016
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 10.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 789 772**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 09.04.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 789 778**
(51) ***E05D 13/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 789 787**
(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.04.2017
(84) DK 30.04.2017
ES 12.04.2017
GR 20.01.2017
HU 11.04.2013
IS 19.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

IT 11.04.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 12.04.2017
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 30.04.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 790**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.07.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 789 807**
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 789 815**
(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 789 816**
(51) ***F01L 3/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.10.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 789 818** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2014
IS 12.02.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 789 819** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 789 822** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 789 830** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 11.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 789 834** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 789 839** (51) ***F02D 41/30***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.02.2014
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 789 841** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2014
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 789 843** (51) ***F02M 59/46***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 789 844** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 06.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 06.09.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 789 845** (51) ***F02M 69/46***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 789 847** (51) ***F03D 13/25***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 02.11.2017
HR 08.02.2017
IE 02.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.11.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.11.2012
IT 08.02.2017
LU 02.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 789 848** (51) ***F03D 13/25***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 789 850** (51) ***F03D 13/20***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 789 857** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 24.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 789 859** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.04.2017
HR 14.09.2016
IE 08.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.04.2013
IS 14.01.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 789 860**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.06.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 869**
(51) ***E05F 15/611***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 789 870**
(51) ***F16D 13/72***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 789 871**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.04.2013
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.04.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 789 874**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.04.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 789 876**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 789 885**
(51) ***F16K 11/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 789 886**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 789 890**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 03.12.2017
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 789 892**
(51) ***F16N 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 789 893**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 789 899**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.12.2010
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 02.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 789 908**
(51) ***F21V 29/77***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.10.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 789 911**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.04.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.04.2013
IS 20.11.2016
LU 09.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 789 913**
(51) ***F23L 17/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 789 918**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.04.2017
IT 26.10.2016
LU 08.04.2017

LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 08.04.2018

MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 789 920** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 789 921** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.04.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 789 923** (51) ***F24C 7/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

NO 12.09.2019

(11) **2 789 924** (51) ***F24D 10/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 22.11.2017
HR 14.06.2017
IE 22.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 22.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 789 926** (51) ***F24H 9/18***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 789 937** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 789 940** (51) ***F25D 21/08***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017

BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017

FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

GR 09.05.2017
HU 03.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 941** (51) ***E05F 15/63***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 789 942** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 789 945** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

NO 19.09.2019

(11) **2 789 946** (51) ***F25D 23/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 789 947** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 789 948** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 05.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.10.2017
NO 30.11.2017

BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.10.2012
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 789 954** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 789 967** (51) ***G01B 7/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.10.2012
IS 30.09.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 789 970** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LU 02.10.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
GB 02.10.2018

AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 789 983** (51) ***G01D 3/02***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 789 984** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.04.2014
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016

SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 789 995**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01F 15/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 790 003**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01N 3/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 790 004**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 3/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 790 011**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 29.10.2017
HR 12.07.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2012
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 790 016**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 23/225***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 790 018**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2012
IT 03.05.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 790 026**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 790 044**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 790 053**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 790 054**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 790 058**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 790 059**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 068**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.03.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G04B 15/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.03.2017
IT 02.11.2016
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 790 077**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G05B 19/414***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 790 080**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G05D 11/13***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.04.2014
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 790 088**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 790 112**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 790 113**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017

LV 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 790 122**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 790 126**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.04.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 790 143**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 28.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 790 168**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.04.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 790 182**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.04.2010
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 183**
(51) ***G10L 15/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 790 192**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 20.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 790 194**
(51) ***H01F 7/13***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 08.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 790 198**
(51) ***H01G 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 206**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 05.12.2017
HR 09.08.2017
IE 05.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 790 221**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 06.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 790 227**
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 790 228**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 27.11.2017
HR 05.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 27.11.2012
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 790 232**
(51) ***H02S 20/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 790 248**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

HU 09.12.2011
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
IE 09.12.2017
IT 23.08.2017
LU 09.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 790 249**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 790 250**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 790 252**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 790 253**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 06.12.2017
HR 02.08.2017
IE 06.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 06.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 790 255**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 06.12.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
HU 06.12.2011
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IE 06.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 790 259**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 29.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 260**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 28.01.2014
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 790 261**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 790 266**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H01P 1/203***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 790 272**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 790 274**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 790 283**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.03.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 790 299**
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.04.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 790 300**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***H02K 5/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 302**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
HU 10.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 790 315** (51) ***H02P 25/03***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 10.04.2014
IE 10.04.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.04.2017
LT 15.03.2017 LU 10.04.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 790 318** (51) ***H02P 29/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GB 05.12.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 05.12.2011 IE 05.12.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 05.12.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 05.12.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 790 323** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CH 31.01.2017 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GB 21.01.2017 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 21.01.2013
IE 21.01.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.01.2017
LT 20.07.2016 LU 21.01.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 21.01.2017 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 790 333** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FR 02.05.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 03.04.2014 IE 03.04.2017
IT 23.11.2016 LI 30.04.2017
LT 23.11.2016 LU 03.04.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 03.04.2017 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 790 334** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FR 15.05.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 03.04.2014 IE 03.04.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.04.2017 LT 15.03.2017
LU 03.04.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 03.04.2017
NL 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 790 335** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FR 22.05.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 09.04.2014 IE 09.04.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.04.2017 LT 22.03.2017
LU 09.04.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 09.04.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 790 339** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 790 340** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HU 08.06.2006
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 790 343** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 790 352** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CH 31.01.2017 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
HU 18.01.2013 IE 18.01.2017
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LI 31.01.2017 LT 20.07.2016
LU 18.01.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MT 18.01.2017
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 790 354** (51) ***H04L 12/22***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 790 361** (51) ***G06F 13/20***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 23.01.2013
IE 23.01.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.01.2017
LT 28.12.2016 LU 23.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 23.01.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 790 373** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 790 377** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 02.05.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 08.04.2014 IE 08.04.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 30.04.2017 LT 09.11.2016
LU 08.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 08.04.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 790 378** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 790 382** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 03.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 17.09.2012 IE 17.09.2017

IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 790 391** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 790 403** (51) ***H04N 7/035***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 790 406** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 05.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 790 409** (51) ***H04N 19/82***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 790 411** (51) ***H04N 21/643***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
MT 07.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 790 412** (51) ***H04N 21/643***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 790 422** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 790 424** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.03.2012
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 790 425** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 790 432** (51) ***H04W 72/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 790 434** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 790 450** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.11.2017
HR 05.04.2017
IE 12.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 12.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 790 453** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.07.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 790 458** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.07.2011
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 790 464** (51) ***H05B 3/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.12.2012
IS 08.07.2017
LU 07.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 07.12.2017
HR 08.03.2017
IE 07.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 790 465** (51) ***B67D 7/82***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 31.05.2013
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 31.05.2017

IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 467** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 08.04.2017
HR 24.08.2016
IE 08.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 08.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.04.2013
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 790 469** (51) ***H05B 31/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 790 478** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HU 10.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 479** (51) ***H05K 7/20***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.04.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 790 480** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 790 482** (51) ***H05K 13/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 790 494** (51) ***A01K 63/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IE 17.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 17.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 17.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 790 501** (51) ***A01N 25/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 790 502** (51) ***A01N 25/30***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 503** (51) ***A01N 25/30***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 507** (51) ***A01N 43/26***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 790 516** (51) ***A21C 11/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.12.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 11.12.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 790 525** (51) ***A23J 3/18***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2012
IS 19.11.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 536** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 790 540** (51) ***A42B 3/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.08.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 790 545** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 549** (51) ***A47B 88/43***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 790 550** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 HU 31.01.2013
BG 06.04.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 CY 06.04.2016

(11) **2 790 557** (51) ***A47J 43/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 02.01.2018
GB 12.12.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 12.12.2012
IE 12.12.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.12.2017
LT 02.08.2017 LU 12.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 12.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 790 562** (51) ***B08B 3/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 12.12.2012 IE 12.12.2017
IS 03.09.2017 LI 31.12.2017
LT 03.05.2017 LU 12.12.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 12.12.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 790 575** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 14.12.2012
IE 14.12.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.12.2017
LT 14.06.2017 LU 14.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.12.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 790 584** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 790 589** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 790 598** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 06.12.2012
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 06.12.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 06.12.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 790 600** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 26.07.2017 (84) CH 31.12.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 12.12.2012 IS 26.08.2017
LI 31.12.2017 LT 26.04.2017
LU 12.12.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 12.12.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 790 612** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 FR 02.01.2018
GB 14.12.2017 GR 17.11.2017
HU 14.12.2012 IE 14.12.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.12.2017 LT 16.08.2017
LU 14.12.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 14.12.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 790 614** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 LU 12.12.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
NO 31.12.2018

(11) **2 790 617** (51) ***A61F 5/08***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 790 627** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 30.11.2017
GB 01.11.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 01.11.2012
IE 01.11.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LU 01.11.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 01.11.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 790 630** (51) ***A61G 3/08***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 12.12.2012
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 790 631** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 14.12.2012
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 790 632** (51) ***A61H 21/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 14.12.2012
IE 14.12.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.12.2017
LT 19.07.2017 LU 14.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 14.12.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 633** (51) ***A61H 21/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 790 634** (51) ***A61H 21/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 790 636** (51) ***A61J 1/14***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 790 638** (51) ***A61K 47/10***

(84) BG 04.04.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 790 643** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 646** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 16.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.12.2011
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 790 648** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 790 649** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 790 650** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.12.2011
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 790 658** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 11.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
HU 11.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 790 659** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 790 664** (51) ***A61K 8/85***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 790 666** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.12.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.12.2012
IS 28.10.2017
LU 11.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 790 667** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.12.2012
IS 22.07.2017
LU 14.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 790 673**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.12.2012
IS 05.11.2017
LU 14.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 790 685**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 12.12.2012
IS 16.12.2017
LU 12.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.12.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 790 699**
(51) ***A61K 31/437***
(84) CZ 10.12.2018
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 10.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.12.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 790 703**
(51) ***A61K 31/485***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 790 704**
(51) ***A61K 31/513***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 790 705**
(51) ***A61K 31/517***
(84) EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 14.12.2017
SM 06.12.2017
(84) HR 06.12.2017
LU 14.12.2017
MC 06.12.2017
RS 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 790 706**
(51) ***A61K 31/575***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 790 707**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 14.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 790 742**
(51) ***A61L 9/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 790 745**
(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 14.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 14.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 790 758**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.12.2012
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 14.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 790 759**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 790 787**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 790 789**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
HU 09.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 790 790**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 790 791**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 790 797**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 790 809**
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 790 823**
(51) ***B01F 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017

DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 06.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 06.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 790 825** (51) ***B01J 23/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 790 833** (51) ***B01J 49/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 790 837** (51) ***B02C 15/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 790 838** (51) ***B05B 1/28***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 13.12.2012 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 790 841** (51) ***G01F 1/34***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 06.12.2012 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 790 842** (51) ***B05D 1/30***
(84) AT 02.11.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.11.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 02.11.2012 IE 02.11.2017
IS 07.10.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NO 07.09.2017 RS 07.06.2017
SI 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 790 845** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 13.12.2012 IT 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 790 857** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CH 31.01.2017 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GB 30.01.2017 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 30.01.2012
IE 30.01.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.01.2017
LT 20.07.2016 LU 30.01.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 30.01.2017 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 790 858** (51) ***C22C 19/03***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 06.12.2012
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 790 865** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 09.11.2012 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 790 870** (51) ***B23K 26/20***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 13.12.2012
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 790 879** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 790 890** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 10.12.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 10.12.2012
IE 10.12.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 10.12.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 790 891** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 08.10.2013 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 790 899** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 07.12.2012 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 790 903** (51) ***B29D 29/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 14.12.2012 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 790 905** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GB 14.12.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 14.12.2012 IE 14.12.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017

LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 790 906** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.12.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 790 907** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 790 908** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 790 910** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 14.12.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 790 921** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 790 925** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 790 928** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 790 932** (51) ***B60C 11/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 790 939** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 790 940** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 27.11.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 790 969** (51) ***B60S 1/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 790 970** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 790 972** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 14.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 14.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 14.12.2011
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 790 977** (51) ***B60S 1/38***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 790 978** (51) ***B60S 1/38***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 790 988** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 07.12.2012
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 07.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 790 999** (51) ***B63B 17/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.12.2011
LT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 791 006**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 791 008**
(51) ***B05B 13/00***
(84) AT 10.12.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 791 017**
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.11.2012
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 791 038**
(51) ***B65H 43/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 791 041**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 049**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 791 067**
(51) ***C02F 1/72***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 791 069**
(51) ***C03B 19/14***
(84) AT 13.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 791 070**
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 12.12.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 791 075**
(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 791 076**
(51) ***C04B 20/10***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 22.11.2012
IS 18.02.2018
LU 22.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 22.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 791 080**
(51) ***C04B 35/563***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 791 088**
(51) ***C07C 1/213***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 791 089**
(51) ***C07C 1/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 05.12.2017
HR 30.08.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
HU 05.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 791 093**
(51) ***B01J 37/12***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 14.12.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 791 095**
(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018

DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 14.12.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 14.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 791 098** (51) ***C07C 45/80***

(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.12.2012
IS 19.08.2017
LU 13.12.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 13.12.2017
HR 19.04.2017
IE 13.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 791 099** (51) ***C07C 51/12***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 791 100** (51) ***C07C 51/42***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 791 107** (51) ***C07C 57/34***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 791 111** (51) ***C07D 211/18***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 791 119** (51) ***C07D 249/14***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 791 124** (51) ***C07D 307/24***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 791 125** (51) ***C07D 307/46***

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 791 126** (51) ***C07D 307/46***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 791 133** (51) ***C07D 405/12***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 791 141** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 791 145** (51) ***C07F 3/06***

(84) AT 12.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LU 12.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 791 163** (51) ***C12M 1/04***

(84) BE 31.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.12.2012
IS 01.07.2017
LU 12.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 791 164** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.12.2017
IT 16.08.2017
LU 13.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 13.12.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 791 169** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 172** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 182** (51) ***C08F 4/649***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 10.12.2017
HR 30.08.2017
IE 10.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
HU 10.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 791 184** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 791 196** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 791 202** (51) ***C08G 63/83***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 791 203** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 791 208** (51) ***C08G 73/14***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 791 235** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 791 239** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.12.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 791 244** (51) ***C08L 61/20***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
SI 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 791 250** (51) ***C09B 55/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 791 256** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 01.11.2017
HR 07.06.2017
IE 01.11.2017
IT 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 01.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 791 275** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 05.12.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 791 296** (51) ***C10M 163/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 791 299** (51) ***C10M 175/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 791 310** (51) ***C11D 1/94***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.10.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 791 313** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 10.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.12.2012
IS 06.01.2018
LU 10.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 791 317** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 791 318** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 791 324** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 02.01.2018
GB 13.12.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 13.12.2012
IE 13.12.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.12.2017
LT 10.05.2017 LU 13.12.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 13.12.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 791 327** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 12.12.2012
IE 12.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.12.2017
LT 30.08.2017 LU 12.12.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 12.12.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 791 330** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 14.12.2012 IE 14.12.2017
IS 26.11.2017 LI 31.12.2017
LT 26.07.2017 LU 14.12.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 14.12.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 791 331** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 10.12.2017 (84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 10.12.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LU 10.12.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 791 338** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 791 345** (51) ***C12P 7/08***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 07.12.2012
IE 07.12.2017 IS 23.12.2017
LI 31.12.2017 LT 23.08.2017
LU 07.12.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 07.12.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 791 351** (51) ***C12Q 1/56***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 19.11.2012 IE 19.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LU 19.11.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 19.11.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 791 354** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.12.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 14.12.2012 IE 14.12.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.12.2017 LT 14.06.2017
LU 14.12.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.12.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 791 355** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GB 03.12.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 03.12.2012 IE 03.12.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.12.2017 LT 31.05.2017
LU 03.12.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 791 358** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 12.12.2012
IE 12.12.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.12.2017
LT 14.06.2017 LU 12.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 12.12.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 791 366** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 17.12.2012
IE 17.12.2017 IS 26.08.2017
LI 31.12.2017 LT 26.04.2017
LU 17.12.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 17.12.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 791 367** (51) ***C12R 1/19***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019

(11) **2 791 372** (51) ***C21D 1/34***
(84) AT 23.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 23.10.2012 IE 23.10.2017
IS 28.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 23.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 791 375** (51) ***C22B 26/12***
(84) BG 22.06.2017 (84) CH 31.12.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GB 10.12.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 10.12.2012
IE 10.12.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.12.2017
LT 22.03.2017 LU 10.12.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 10.12.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 791 378**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 29.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HU 29.11.2012
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 29.11.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 791 385**
(51) ***C23C 16/01***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 791 388**
(51) ***C23C 18/31***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 791 391**
(51) ***C23F 13/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 791 392**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 06.12.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 791 396**
(51) ***C25D 13/04***
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 791 397**
(51) ***C25D 13/22***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2012
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 791 399**
(51) ***C30B 25/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.12.2012
IS 29.07.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 791 407**
(51) ***D03D 25/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 791 419**
(51) ***E01B 3/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 12.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 12.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 791 421**
(51) ***E01B 29/16***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.12.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 791 422**
(51) ***E01B 31/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2012
IS 19.11.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 429**
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.12.2012
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 07.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 07.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 791 430**
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 07.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 791 431**
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 07.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 07.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 07.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 791 438**
(51) ***E04C 2/54***
(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 22.11.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 791 440**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 791 443** (51) ***E05B 65/46***

(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.11.2012
IS 29.07.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 791 448** (51) ***E06B 3/667***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 791 449** (51) ***E06B 3/667***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 791 471** (51) ***F02C 6/12***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 791 472** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 791 473** (51) ***F01D 5/28***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 791 474** (51) ***F01D 9/02***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 791 496** (51) ***F02M 65/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
HU 10.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 791 499** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 791 504** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 791 505** (51) ***C21D 7/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 791 508** (51) ***F04B 41/06***

(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 791 515** (51) ***F15B 13/04***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 791 518** (51) ***F16C 11/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 791 538** (51) ***F16D 65/097***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 791 539** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 29.06.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 791 543** (51) ***F16F 9/50***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 13.12.2011
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 791 545** (51) ***F16G 15/06***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.12.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 791 546** (51) ***F16H 3/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 791 551** (51) ***F16H 55/56***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 791 555** (51) ***F16H 61/16***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 791 556**
(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 12.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
HU 12.12.2012
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 791 561**
(51) ***F16K 17/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 14.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 14.12.2011
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LV 18.10.2017
MT 14.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 791 565**
(51) ***F16L 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.10.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 791 567**
(51) ***F16L 21/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 791 569**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 16.12.2011
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 16.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 791 583**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 07.12.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 07.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
HU 07.12.2012
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 791 588**
(51) ***F24D 11/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 791 595**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 791 604**
(51) ***F26B 15/24***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.04.2012
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 791 607**
(51) ***F28C 1/02***
(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.01.2013
IE 09.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 791 609**
(51) ***F28F 1/24***
(84) AT 13.11.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.11.2012
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 791 610**
(51) ***F41A 3/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 14.12.2012
IS 05.08.2017
LU 14.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IE 14.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 791 624**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 791 625**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 791 629** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 07.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.12.2012
IS 12.08.2017
LU 07.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 791 638** (51) ***G01K 7/24***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 791 642** (51) ***G01M 7/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 791 658** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.12.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 791 677** (51) ***G01N 33/532***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 791 684** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 12.12.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 791 686** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 791 687** (51) ***G01P 21/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 13.12.2017
HR 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 791 699** (51) ***G01S 15/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 791 703** (51) ***G01S 19/24***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 791 731** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 05.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 05.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
HU 05.11.2012
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 791 742** (51) ***G04B 31/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 13.12.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 791 751** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 06.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 791 753** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.12.2011
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 14.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 791 783** (51) ***G06F 7/72***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 791 787** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 791 809** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 791 825** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017

EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 791 847** (51) ***H04N 21/254***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 791 861** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 13.12.2012
IE 13.12.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.12.2017
LT 09.08.2017 LU 13.12.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 13.12.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 791 868** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 06.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 22.11.2012
IE 22.11.2017 IS 06.01.2018
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LU 22.11.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 22.11.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **2 791 891** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017 DE 02.06.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
FR 30.11.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 30.11.2012
IE 30.11.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 30.11.2017
LT 13.09.2017 LU 30.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 30.11.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 791 902** (51) ***G06T 7/41***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 791 905** (51) ***G06T 7/40***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 13.12.2012 IE 13.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 13.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 13.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 791 911** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 12.12.2012
IE 12.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.12.2017
LT 30.08.2017 LU 12.12.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 12.12.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **2 791 917** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 11.12.2012 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 791 927** (51) ***G08B 29/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 791 942** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 791 943** (51) ***G21C 9/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 15.11.2012
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 791 944** (51) ***G21C 3/32***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 12.12.2012
IE 12.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.12.2017
LT 30.08.2017 LU 12.12.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 12.12.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **2 791 953** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 29.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GB 16.11.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 16.11.2012 IE 16.11.2017
IS 29.07.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LU 16.11.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 16.11.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 791 954** (51) ***H01H 9/16***
(84) AT 22.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 31.10.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 22.10.2012 IE 22.10.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LU 22.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 791 961** (51) ***H01J 31/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 791 990** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GB 15.11.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 15.11.2012 IE 15.11.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LU 15.11.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **2 791 994** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 791 995**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 15.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 15.11.2012
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 15.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 791 998**
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.07.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.07.2017
HR 11.01.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 792 000**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 15.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 15.11.2012
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 15.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 792 001**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 22.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 792 015**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 792 017**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 12.12.2017
HR 26.07.2017
IE 12.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 792 021**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 792 026**
(51) ***H01R 12/73***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 13.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 792 028**
(51) ***H01R 13/03***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 792 039**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HU 22.11.2011
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) GR 14.12.2017
HU 24.09.2012
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) HR 13.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 792 040**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 792 045**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2012
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 792 048**
(51) ***H02J 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 792 057**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.12.2012
IS 03.09.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 792 061**
(51) ***H02M 7/42***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 792 062**
(51) ***H02P 29/032***
(84) AT 05.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 792 077** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 13.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 792 078** (51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 792 088** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 15.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 792 095** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 792 096** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.01.2012
IE 13.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 13.01.2017
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 13.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 792 107** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 792 121** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 792 123** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 792 144** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 792 173** (51) ***H04W 4/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 792 177** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 792 179** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 14.12.2017
HU 14.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
LU 14.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 792 188** (51) ***H04W 28/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 792 204** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 792 206** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 792 213** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.12.2012
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 792 220** (51) ***C25D 11/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 792 225**
(51) ***H05K 7/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 792 230**
(51) ***A01F 29/09***
(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 07.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.02.2014
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 792 231**
(51) ***A01G 1/12***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 792 234**
(51) ***A01G 23/095***
(84) LT 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 792 235**
(51) ***A01K 39/012***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.04.2014
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 792 243**
(51) ***A01N 43/60***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.04.2008
IS 06.11.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 07.04.2017
LT 06.07.2016
LU 07.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 07.04.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 792 250**
(51) ***A23L 27/24***
(84) BG 03.11.2016
GR 04.11.2016
HU 18.02.2009
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.02.2017
CY 03.08.2016
(84) EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 18.02.2017
MC 03.08.2016
SI 03.08.2016

(11) **2 792 251**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.01.2011
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 792 252**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 792 254**
(51) ***A23L 2/80***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.04.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 792 257**
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 792 277**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.04.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 792 278**
(51) ***A47C 23/06***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 20.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.03.2014
IS 20.11.2016
LU 20.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 792 286**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 792 288**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 792 290**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 09.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 792 291**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 792 294**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 06.12.2017
HR 12.07.2017
IE 06.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 06.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 792 298**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 792 300**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 792 307**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.10.2009
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 20.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 792 321**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 792 324**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A61B 17/58***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 792 326**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 792 334**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.02.2014
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 792 341**
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***A61G 13/02***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.04.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 792 342**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61H 39/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 792 344**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 792 361**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61K 31/7032***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 792 369**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***A61K 47/40***
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 792 373**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 18.08.2005
IS 01.07.2017
LU 18.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 792 376**
(84) AT 09.03.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.03.2010
IS 25.05.2017
LU 09.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 792 386** (51) ***A61N 1/40***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 792 392** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 26.11.2013
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 792 394** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 27.07.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 16.04.2013 IE 16.04.2017
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LU 16.04.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 CY 27.07.2016

(11) **2 792 400** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 792 401** (51) ***F23J 15/02***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 15.04.2014
IE 15.04.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 15.04.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 792 404** (51) ***B01F 7/06***
(84) AL 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FR 02.05.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 04.04.2014
IE 04.04.2017 IT 31.08.2016
LI 30.04.2017 LT 31.08.2016
LU 04.04.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 04.04.2017
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 792 413** (51) ***B03C 3/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 17.02.2014
IE 17.02.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 28.02.2017
LT 25.01.2017 LU 17.02.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 17.02.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 792 414** (51) ***B05B 1/16***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 12.01.2017
CH 31.03.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 18.03.2014 IE 18.03.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.03.2017 LT 12.10.2016
LU 18.03.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 792 426** (51) ***B08B 9/093***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
SI 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 17.02.2019

(11) **2 792 427** (51) ***B21B 37/30***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 25.06.2013
IE 25.06.2017 IS 07.10.2017
LI 30.06.2017 LT 07.06.2017
LU 25.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 25.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 792 429** (51) ***B21H 3/04***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 14.03.2017
CH 30.04.2017 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 19.04.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 19.04.2017 IS 14.04.2017
LI 30.04.2017 LT 14.12.2016
LU 19.04.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 792 430** (51) ***B21H 5/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GB 04.12.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 04.12.2012 IE 04.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 04.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 04.12.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **2 792 439** (51) ***B23B 31/107***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 792 440** (51) ***B23B 51/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
HR 22.03.2017 HU 04.04.2014
IE 04.04.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 04.04.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 04.04.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 792 452** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 30.04.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 15.04.2014
IE 15.04.2017 IS 21.01.2017
LI 30.04.2017 LT 21.09.2016
LU 15.04.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 15.04.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 792 460** (51) ***B27D 5/00***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 30.04.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 FR 02.05.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 17.04.2014 IE 17.04.2017
LI 30.04.2017 LT 15.02.2017
LU 17.04.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 792 467** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 11.02.2017, IT 21.09.2016, LU 11.02.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 11.02.2014, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016

(11) **2 792 474** (51) ***B29D 30/72***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 28.11.2012, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 28.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 28.11.2017, HR 08.03.2017, IE 28.11.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 792 475** (51) ***B31C 3/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 18.04.2014, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 18.04.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 18.04.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016

(11) **2 792 478** (51) ***B31F 1/28***

(84) FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, RS 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 792 483** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 19.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 13.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 13.01.2017, IT 19.10.2016, LU 13.01.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **2 792 485** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 26.11.2017, HR 08.03.2017, IE 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017
(84) CH 30.11.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.11.2017, GR 09.06.2017, HU 26.11.2012, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 26.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 792 489** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 26.03.2014, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.03.2017, HR 25.01.2017, IE 26.03.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 26.03.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 792 490** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 10.04.2014, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, BG 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 792 496** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 25.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 25.03.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 25.03.2014, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 792 501** (51) ***B44B 5/02***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 09.04.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 09.04.2014, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 09.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 792 504** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 16.12.2011, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 792 507** (51) ***B60C 17/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 11.03.2010, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 11.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 11.03.2017, HR 09.11.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 792 508** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 03.04.2014, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, CY 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, BG 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 792 510** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 16.04.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 16.04.2017, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CY 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 16.04.2013, IS 10.12.2016, LU 16.04.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 792 517** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 792 519** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 04.04.2014 BG 15.06.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 CY 15.06.2016

(11) **2 792 527** (51) ***B60K 17/22***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 05.07.2017 CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017 DE 03.01.2018
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 30.06.2017 GB 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 19.06.2012 IE 19.06.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.06.2017 LT 05.04.2017
LU 19.06.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 19.06.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 792 534** (51) ***B60L 11/00***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
HU 21.03.2014 BG 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 792 547** (51) ***B60Q 3/43***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 17.04.2014
IE 17.04.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.04.2017
LT 15.03.2017 LU 17.04.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 17.04.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 792 548** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 30.11.2017
GB 20.11.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 20.11.2012
IE 20.11.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LU 20.11.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 20.11.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 792 550** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 09.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 16.04.2014 IE 16.04.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 30.04.2017 LT 09.11.2016
LU 16.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 792 552** (51) ***B60R 19/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 05.07.2012
IE 05.07.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LU 05.07.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 05.07.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 792 555** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 792 557** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 14.12.2011
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 792 560** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 792 562** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 15.12.2011
IE 15.12.2017 IS 28.10.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 15.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 15.12.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **2 792 568** (51) ***B61D 1/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 792 571** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 792 574** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 30.04.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 14.04.2014 IE 14.04.2017
IT 31.08.2016 LI 30.04.2017
LT 31.08.2016 LU 14.04.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 14.04.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 792 575** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 13.12.2011
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 792 578** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 02.01.2018
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 07.12.2012 IE 07.12.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.12.2017 LT 05.04.2017

LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 792 585** (51) ***B62J 6/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 792 596** (51) ***B64C 27/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 792 598** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 19.04.2013 BG 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MT 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 792 604** (51) ***B65C 9/00***
(84) AL 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 26.03.2014 BG 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MT 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 792 607** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 15.06.2016 (84) DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 BG 15.06.2016
IE 10.03.2017 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LU 10.03.2017 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 792 608** (51) ***B65D 21/08***
(84) AL 08.06.2016 (84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 BG 08.06.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NO 08.09.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 792 611** (51) ***B65D 43/02***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 02.02.2017
CH 30.04.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 02.05.2017 GB 17.04.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 17.04.2013 IE 17.04.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.04.2017 LT 02.11.2016
LU 17.04.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 792 614** (51) ***B65D 71/70***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 17.04.2014 BG 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MT 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 792 616** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL 29.06.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 29.09.2016 CH 28.02.2017
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 12.02.2014
IE 12.02.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 28.02.2017
LT 29.06.2016 LU 12.02.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 792 620** (51) ***B65G 19/02***
(84) AL 31.08.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 21.03.2014
IE 21.03.2017 LT 31.08.2016
LU 21.03.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 792 622** (51) ***B65G 29/02***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 11.04.2014 IE 11.04.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.04.2017 LT 11.01.2017
LU 11.04.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 792 623** (51) ***B65G 47/08***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.03.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 27.03.2014 IE 27.03.2017
IS 01.06.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 27.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 792 624** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
HU 17.04.2014 BG 08.06.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 792 625** (51) ***B65G 47/244***
(84) AL 17.08.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 17.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GB 19.03.2018
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 19.03.2014 IE 19.03.2017
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 19.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 792 626** (51) ***B65G 47/71***
(84) AL 27.07.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 27.10.2016 CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 02.04.2014
IE 02.04.2017 IS 27.11.2016
LI 30.04.2017 LT 27.07.2016
LU 02.04.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 627**
(51) ***B65G 49/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 792 628**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 792 629**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 16.12.2009
IS 29.07.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.12.2017
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 792 636**
(51) ***C01B 25/37***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 792 639**
(51) ***C01B 32/05***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 792 644**
(51) ***C02F 1/46***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 792 647**
(51) ***C02F 5/08***
(84) AL 22.06.2016
FI 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
CY 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 792 656**
(51) ***C04B 35/103***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.04.2017
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CH 30.04.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.04.2017
HR 06.07.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 792 663**
(51) ***C07C 41/03***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 12.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 12.12.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.12.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 792 666**
(51) ***C07C 69/738***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 28.09.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 792 668**
(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.06.2011
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LU 14.06.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 792 675**
(51) ***C07D 307/33***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.11.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
LV 12.04.2017
MT 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 792 682**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 792 690**
(51) ***C08F 2/38***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 792 693**
(51) ***C08F 220/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.11.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 16.11.2017
HR 10.05.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 792 700**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.04.2014
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 792 703**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.12.2017
HR 07.06.2017
IE 07.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 07.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 792 714**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 22.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 22.11.2012
IS 23.12.2017
LU 22.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 792 718**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 792 719**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C09D 7/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 792 727**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 03.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 03.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
HU 03.12.2012
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 792 732**
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
(51) ***C10L 3/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.03.2018
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 792 733**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.12.2017
IT 15.03.2017
LU 12.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***C10M 145/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 792 738**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 792 740**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 792 744**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 792 748**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
MT 27.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 792 758**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***C22B 61/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 792 761**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LV 05.07.2017
MT 11.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 792 763**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 792 766**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 30.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 792 772** (51) ***D02G 1/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 18.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 787** (51) ***D21F 7/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 02.04.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 792 788** (51) ***D21G 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.04.2017
HR 27.07.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 27.04.2012
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 793** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SM 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
FR 02.05.2017
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
SE 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 792 794** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.04.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 797** (51) ***F04B 1/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 792 804** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.04.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 16.04.2017
HR 13.07.2016
IE 16.04.2017
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 792 809** (51) ***E04D 1/34***
(84) AL 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
MT 14.04.2017
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 818** (51) ***E04H 17/12***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.03.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 792 825** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HU 06.06.2007
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.06.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 792 826** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 792 834** (51) ***E06B 1/34***
(84) BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.04.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 792 835** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.04.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 792 836** (51) ***E06B 3/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.04.2014
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 792 849** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 792 851** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 14.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 792 856** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 792 857** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 14.11.2013
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 14.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 14.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 792 858** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.11.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 14.11.2013
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 792 860** (51) ***F02B 75/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 792 868** (51) ***F02B 37/007***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 12.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 792 873** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.05.2017
HR 12.10.2016
IE 11.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
HU 11.05.2012
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 792 885** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 31.03.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.03.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 792 892** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.04.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 792 898** (51) ***F16D 41/28***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.04.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 792 901** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 16.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 792 902** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.04.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 792 911** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 12.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 792 914** (51) ***F16J 13/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 792 916**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 792 918**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.04.2014
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 792 922**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.04.2014
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F16L 23/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 792 923**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F16L 23/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 792 925**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 19.10.2016
(51) ***F16L 33/34***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.04.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 792 932**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 792 940**
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.06.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SM 07.09.2016

(11) **2 792 941**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F21S 11/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.12.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 792 942**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 15.11.2017
HR 14.06.2017
IE 15.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***F21V 7/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 15.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 792 944**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 14.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 792 945**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F21V 33/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 792 948**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***F22G 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.02.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 953**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 792 954**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017

PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 792 956**
(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 792 965**
(51) ***F24H 1/20***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 792 966**
(51) ***F24H 8/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2014
IS 04.05.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 792 979**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 997**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 793 004**
(51) ***G01F 23/22***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.04.2014
IS 28.01.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 793 010**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 793 028**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 793 033**
(51) ***G01R 11/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.04.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.04.2014
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 793 034**
(51) ***G01R 15/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 793 047**
(51) ***G01S 13/87***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **2 793 050**
(51) ***G01S 19/37***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 793 063**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 793 070**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.04.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 793 073**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 793 080**
(51) ***G03B 21/53***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 26.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 793 083**
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 793 087**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016

SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 793 090**
(51) ***G05B 19/41***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 793 096**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 793 137**
(51) ***G06F 13/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 793 138**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.04.2014
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 793 163**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2010
IE 11.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 11.03.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 793 189**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
MC 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 793 192**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.04.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 793 193**
(51) ***G06T 19/00***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 793 194**
(51) ***G07B 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 793 199**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 793 200**
(51) ***G07D 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.10.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 793 211**
(51) ***G09F 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2014
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 793 224**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.04.2010
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 228**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 793 229**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.04.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 793 232**
(51) ***G21C 13/024***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 793 233**
(51) ***G21G 1/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.10.2017
HR 01.03.2017
IE 19.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 19.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 793 237**
(51) ***H01B 5/10***

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 19.02.2014
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 793 245**
(51) ***H01H 1/40***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 793 246**
(51) ***H01H 50/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 793 250**
(51) ***H01L 21/687***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 793 251**
(51) ***H01L 21/265***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 793 253**
(51) ***H01L 31/0236***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 04.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 04.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 04.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 793 262**
(51) ***H01L 25/16***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 793 263**
(51) ***H01L 27/146***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 793 269**
(51) ***H01L 29/778***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 793 273**
(51) ***H01L 31/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.04.2017
HR 28.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 793 280**
(51) ***H01L 51/54***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 793 282**
(51) ***H01L 51/52***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 793 284**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 793 285**
(51) ***H01M 2/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.03.2014
IT 22.02.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 10.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 296**
(51) ***H01M 2/30***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.04.2017
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 793 301**
(51) ***C22C 28/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 793 302**
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 793 311**
(51) ***H01M 14/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 793 312**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 793 313**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 793 319**
(51) ***H01R 13/73***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.12.2017
HR 21.06.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 12.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 793 327**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 16.04.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 16.04.2017
CY 14.09.2016
BE 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 16.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 331**
(51) ***H01T 4/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.09.2017
HR 11.01.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 13.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 793 345**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 793 351**
(51) ***H02J 7/12***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.12.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 793 357**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 13.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 793 369**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 793 370**
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 793 372**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 793 376**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 793 377**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 19.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 793 379**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 793 388**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 11.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
HU 11.11.2009
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 793 403**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.04.2014
IT 15.02.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 793 407**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 793 420**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 793 421**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 03.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 793 425**
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.03.2014
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 793 428**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.10.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 793 434**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 793 450**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 18.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 793 457**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 5/369***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 793 459**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.12.2017
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H04N 5/363***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 12.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 793 460**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04N 5/363***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 793 467**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 13.12.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04N 19/184***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LU 13.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 793 469**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 04.10.2017
HR 22.02.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(51) ***H04N 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 04.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 471**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.04.2007
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 793 473**
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 06.10.2003
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 793 481**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 793 494**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 29.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 793 500**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.11.2011
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 793 501**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 793 511**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.12.2017
HU 16.12.2011
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 793 517**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 793 525**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 793 528**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 793 540**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 793 559**
(51) ***A01J 5/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.12.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 793 561**
(51) ***A01J 9/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 793 566**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2012
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 793 569**
(51) ***A01N 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 793 577**
(51) ***A01N 31/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.12.2017
IT 11.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 793 584** (51) ***A01N 43/713***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GB 17.12.2017, HU 17.12.2012, IS 16.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 02.01.2018, GR 17.11.2017, IE 17.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 17.12.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **2 793 595** (51) ***A23C 19/032***

(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 793 599** (51) ***A23G 1/30***

(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 793 609** (51) ***A23K 10/30***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 19.12.2011, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 793 612** (51) ***C11B 3/10***

(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 793 622** (51) ***A23L 3/3508***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 793 625** (51) ***A24D 3/04***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GB 27.12.2017, HR 27.09.2017, IE 20.12.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 20.12.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, FR 02.01.2018, GR 28.12.2017, HU 20.12.2012, IS 27.01.2018, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 793 630** (51) ***A43B 5/06***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 17.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 17.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 17.12.2012, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 793 645** (51) ***A46B 7/04***

(84) AT 05.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GB 07.09.2017, HR 07.06.2017, IE 05.09.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 05.09.2012, IS 07.10.2017, LU 05.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 793 658** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.01.2018, GR 30.06.2017, HU 18.12.2012, IS 29.07.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 18.12.2017, HR 29.03.2017, IE 18.12.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 18.12.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 793 662** (51) ***A47J 31/08***

(84) BG 23.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016, HU 02.10.2012, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 793 678** (51) ***A61B 1/05***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 793 679** (51) ***A61B 1/307***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 19.12.2012, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.01.2018, GR 11.08.2017, HU 18.12.2012, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 793 687** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 18.12.2017, HR 10.05.2017, IE 18.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 18.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 14.12.2012, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 793 700** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 14.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 07.12.2012, IE 07.12.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 07.12.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 07.12.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 793 701** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 07.12.2012, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 02.01.2018, HR 03.05.2017, IE 07.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 07.12.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 793 709** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 20.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 793 713**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 18.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 793 717**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 793 719**
(51) ***A61B 17/58***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 793 720**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.10.2012
IS 08.07.2017
LU 09.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 793 729**
(51) ***A61B 34/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 793 732**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 04.12.2012
IS 28.10.2017
LU 04.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 793 734**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 20.12.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 20.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 793 738**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 793 742**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 746**
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 793 748**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 793 753**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.12.2012
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 793 754**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 21.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 793 756**
(51) ***A61F 2/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 793 757**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2012
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 793 763**
(51) ***A61F 2/76***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 764**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.11.2012

IE 15.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 793 774** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 793 780** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 793 793** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.12.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 793 797** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.11.2017
LU 14.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.11.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 793 808** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 793 809** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 793 818** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 793 823** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.12.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 11.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 793 842** (51) ***A61K 8/81***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 793 848** (51) ***A61Q 19/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 793 850** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 793 857** (51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 19.12.2018
RO 13.06.2018
LU 19.12.2018
LV 19.12.2018
SE 20.12.2018
IT 19.12.2018
CY 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 13.06.2018
NL 01.01.2019
NO 31.12.2018

(11) **2 793 861** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 793 897** (51) ***A61K 31/575***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.12.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 14.12.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 793 910** (51) ***A61K 31/734***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2012
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 793 921** (51) ***A61K 38/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 793 925** (51) ***A61K 38/17***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 793 928** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 13.12.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.12.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.12.2012
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.12.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 793 933** (51) ***A61K 38/46***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 793 934**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.12.2012
IT 23.08.2017
LU 21.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 793 937**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 793 987**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 793 991**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 793 993**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 794 006**
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.12.2012
IS 29.07.2017
LU 03.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 03.12.2017
HR 29.03.2017
IE 03.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 794 009**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 21.12.2012
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 794 019**
(84) AT 20.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 794 028**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2011
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 794 029**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 794 030**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 794 037**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A63C 17/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 794 039**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63F 13/428***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 794 042**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***B01D 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 794 045**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 794 055**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B01D 36/00***
(84) BE 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.12.2012
IS 28.10.2017
LU 20.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 794 062**
(84) AL 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B01D 53/02***
(84) EE 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 794 070**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***B01D 53/76***
(84) BE 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.12.2012
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.12.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 794 073**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 794 077**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 794 097**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 794 099**
(51) ***B01J 29/076***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 794 110**
(51) ***B02C 18/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 794 118**
(51) ***F16L 58/10***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.12.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.12.2012
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 21.12.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 794 126**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 17.12.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.12.2012
IS 06.01.2018
LU 17.12.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 794 139**
(51) ***B21C 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 794 147**
(51) ***B22C 9/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 794 160**
(51) ***B23C 5/20***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 794 166**
(51) ***B23D 61/02***
(84) AT 07.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 794 172**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2011
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 186**
(51) ***B24B 23/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 794 187**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 794 191**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 14.02.2017
IT 27.07.2016
LU 14.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.02.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 794 201**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 29.11.2017
HR 02.08.2017
IE 29.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 29.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 203**
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 794 204**
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 794 218**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 222**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 22.12.2017
HR 02.08.2017
IE 22.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 228**
(51) ***B29C 49/42***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 794 232**
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 794 250** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.12.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 794 255** (51) ***B31B 50/25***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 794 272** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 794 275** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 794 294** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 794 297** (51) ***B60C 11/01***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 05.12.2017
IT 04.10.2017
LU 05.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 05.12.2012
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 794 298** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 794 300** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 794 305** (51) ***B60C 23/19***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 794 325** (51) ***B60K 15/063***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 794 343** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 794 344** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 794 346** (51) ***B60P 3/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 794 356** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 19.12.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 794 359** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 21.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.12.2011
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 794 363** (51) ***B60R 21/233***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 794 365** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 794 366** (51) ***B60S 1/02***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.11.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 794 367** (51) ***B60S 1/50***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 794 381** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 05.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.12.2012
IS 26.08.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 794 382** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 794 384** (51) ***B62D 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2011
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 21.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 794 393** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 794 396** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 794 397** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 794 403** (51) ***B65B 19/22***
(84) AT 12.12.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 12.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 794 410** (51) ***B65D 25/28***
(84) AT 13.12.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 13.12.2017
HR 19.04.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 13.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 794 413** (51) ***B65D 51/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 794 415** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 794 418** (51) ***B65D 53/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 794 422** (51) ***B65D 75/20***
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 794 431** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2012
IS 03.09.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 794 432** (51) ***B65G 1/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 794 443** (51) ***B65H 39/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 794 446**
(51) ***B65H 57/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 794 452**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.12.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 794 455**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 794 463**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 794 473**
(51) ***C01B 25/37***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 21.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 481**
(51) ***C01B 33/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 794 482**
(51) ***C01C 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 794 495**
(51) ***C02F 103/32***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 794 496**
(51) ***C02F 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.12.2012
IS 05.08.2017
LU 18.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 794 501**
(51) ***C03C 17/34***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 794 510**
(51) ***C04B 28/06***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 794 516**
(51) ***C05F 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.12.2012
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 794 527**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.11.2012
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 794 541**
(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 794 548**
(51) ***C07C 67/54***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 794 555**
(51) ***C07C 233/39***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 794 558**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 794 563**
(51) ***C07D 209/44***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 794 565**
(51) ***C07D 211/96***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2012
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017

MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
MT 21.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 569**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 21.12.2017
HR 10.05.2017
IE 21.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 21.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 794 573**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 17.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
HU 17.12.2012
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 17.12.2017
HR 30.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 794 593**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 794 595**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 596**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.12.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 794 607**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.12.2012
IT 10.05.2017
LU 21.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 794 611**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 20.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.12.2012
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 794 613**
(51) ***C07D 491/147***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 794 624**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 794 637**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2012
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
MT 21.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 794 647**
(51) ***C07K 14/60***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 794 654**
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 794 657**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 794 658**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 794 661**
(51) ***C07K 16/40***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 794 664**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 794 670**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 17.12.2017
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.12.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 682** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 14.12.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 794 701** (51) ***C08F 220/54***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 19.12.2012, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 794 704** (51) ***C08F 289/00***
(84) AT 05.04.2017, BE 31.12.2017, BG 05.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 18.12.2012, IE 18.12.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LT 05.04.2017, LU 18.12.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 18.12.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **2 794 707** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 18.12.2017, BE 31.12.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GB 18.12.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 18.12.2012, IE 18.12.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LU 18.12.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, CY 14.06.2017

(11) **2 794 713** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 06.09.2017, BE 31.12.2017, BG 06.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GB 19.12.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, HU 19.12.2012, IE 19.12.2017, IS 06.01.2018, LI 31.12.2017, LT 06.09.2017, LU 19.12.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, MT 19.12.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 794 716** (51) ***C08G 63/189***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 18.12.2012, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 794 720** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 18.12.2012, IE 18.12.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 18.12.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 18.12.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **2 794 723** (51) ***C08G 77/442***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 794 733** (51) ***C08J 5/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 794 742** (51) ***C08K 3/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019, GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 794 757** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 794 763** (51) ***C07D 471/22***
(84) AT 10.05.2017, BE 31.12.2017, BG 10.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 17.12.2012, IE 17.12.2017, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LT 10.05.2017, LU 17.12.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 17.12.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 794 765** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 10.12.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 10.12.2012, IE 10.12.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 10.12.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 10.12.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **2 794 767** (51) ***C09C 1/56***
(84) AT 29.03.2017, BE 31.12.2017, BG 29.06.2017, CH 31.12.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 21.12.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 21.12.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.12.2017, LT 29.03.2017, LU 21.12.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 21.12.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 794 768** (51) ***C09D 1/00***
(84) FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 794 775** (51) ***C09D 5/22***
(84) AT 18.12.2017, BE 31.12.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 18.12.2012, IE 18.12.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LU 18.12.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 794 776** (51) ***C09K 11/78***
(84) BE 31.12.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, HU 19.12.2012, IE 19.12.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LU 19.12.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 794 778**
(51) ***C09D 7/12***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 21.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 21.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 21.12.2012, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 794 797**
(51) ***C09J 133/08***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 794 811**
(51) ***C09K 8/536***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 794 812**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 21.12.2012, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 21.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 21.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 794 814**
(51) ***C09K 11/56***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 18.12.2012, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 794 819**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 794 820**
(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **2 794 830**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 20.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 20.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 20.12.2012, LI 31.12.2017, LU 20.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 794 831**
(51) ***C11D 1/12***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 794 834**
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 08.05.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 794 835**
(51) ***C11D 3/32***
(84) BG 08.05.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 794 837**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 08.11.2012, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 30.11.2017, HR 21.06.2017, IE 08.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 08.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 794 839**
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 794 842**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 20.12.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 20.12.2012, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 20.12.2017, IT 10.05.2017, LU 20.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 794 846**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 18.12.2012, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 18.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 794 847**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 794 849**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, MT 21.12.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LU 21.12.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 794 850**
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 794 859**
(51) ***A61K 38/38***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IE 18.12.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 18.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 18.12.2012, IS 20.01.2018, LU 18.12.2017, MC 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, CY 20.09.2017

(11) **2 794 860**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 19.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 19.12.2012, IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 794 869** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.12.2012
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 794 882** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2012
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 21.12.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 885** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.12.2012
LT 04.10.2017
MT 20.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 794 888** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 794 890** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 21.12.2017
IT 06.09.2017
LU 21.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 21.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 794 896** (51) ***C12P 7/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 794 900** (51) ***C12P 19/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 794 902** (51) ***H01M 8/1009***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 20.12.2018
SM 22.08.2018
NO 31.12.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
NL 01.01.2019

(11) **2 794 903** (51) ***C12P 19/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 794 904** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 21.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 21.12.2012
IS 06.01.2018
LU 21.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 794 908** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 913** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 17.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 17.12.2012
IS 20.01.2018
LU 17.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 794 915** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 794 920** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 794 923** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 18.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.12.2012
IS 20.01.2018
LU 18.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 794 924** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 794 927** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 21.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 794 928** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 794 932** (51) ***C21B 13/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 794 935** (51) ***C21D 1/26***
(84) CZ 11.01.2017 (84) DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
HR 11.01.2017 HU 02.10.2012
IE 02.10.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 794 936** (51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 28.12.2016 (84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
HR 28.12.2016 HU 02.10.2012
IE 02.10.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 794 937** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 30.11.2012
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 794 943** (51) ***C22B 34/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 794 955** (51) ***C23C 22/05***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 794 959** (51) ***C25C 7/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019

(11) **2 794 965** (51) ***C25D 5/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 794 973** (51) ***B67D 1/07***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 18.12.2012 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 794 975** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 794 984** (51) ***D06P 5/24***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 FR 02.01.2018
GB 27.12.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 19.12.2012
IE 19.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.12.2017
LT 27.09.2017 LU 19.12.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 19.12.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 794 986** (51) ***B02C 13/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 14.11.2012
IE 14.11.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LU 14.11.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 14.11.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 794 990** (51) ***D21H 17/33***
(84) BG 26.10.2017 (84) CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 07.12.2012
IE 07.12.2017 IS 26.11.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 07.12.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 07.12.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 794 992** (51) ***D21H 21/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 30.11.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 27.11.2012 IE 27.11.2017
IS 19.08.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LU 27.11.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 27.11.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 794 998** (51) ***E02B 9/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 13.12.2012
IE 13.12.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 13.12.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 795 000** (51) ***E02D 27/42***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 30.11.2017 CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 29.11.2012 IE 29.11.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LU 29.11.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 795 003** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 22.12.2011
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 795 012** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 18.12.2012 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 795 017** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 795 040** (51) ***E21B 19/06***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 19.11.2012 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 795 041**
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 795 042**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 22.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 795 043**
(51) ***E21B 28/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 045**
(51) ***E21B 28/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 056**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 795 058**
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 795 062**
(51) ***E21C 35/18***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 795 067**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 795 071**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 795 078**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 795 081**
(51) ***F02M 26/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 11.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 795 082**
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 795 089**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 795 090**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 22.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 22.11.2012
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 795 096**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 15.11.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 15.11.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 795 102**
(51) ***F03B 13/26***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 795 106**
(51) ***F03D 1/06***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 795 109**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 795 110**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 795 112**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 795 121**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.12.2012
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 19.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 795 122**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 795 137**
(51) ***F15B 13/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 795 138**
(51) ***F15B 15/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.12.2011
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 21.12.2017
HR 23.08.2017
IE 21.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 795 145**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 795 151**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 795 152**
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 795 159**
(51) ***F16H 37/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 795 164**
(51) ***F16J 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GB 20.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
HU 26.07.2012
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 795 174**
(51) ***F16L 9/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 795 176**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 795 178**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 795 193**
(51) ***F23L 15/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 795 195**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 795 202**
(51) ***F25B 1/053***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 20.12.2012
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 795 219**
(51) ***F28D 1/06***
(84) AT 18.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
HU 18.12.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 795 222**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 795 231**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 18.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 795 236**
(51) ***F42B 5/307***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.12.2012
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 795 237**
(51) ***F42B 12/48***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 795 238**
(51) ***F42D 1/055***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.12.2012
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 795 240**
(51) ***G01B 7/02***
(84) AT 18.12.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 795 252**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 795 257**
(51) ***G01C 21/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 795 259**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 795 260**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 795 265**
(51) ***G01F 1/692***
(84) AT 21.12.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 795 278**
(51) ***B60G 17/019***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 795 281**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 795 286**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 795 295**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.12.2012
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 12.12.2017

IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 795 296**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 20.12.2017
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
IT 03.05.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 795 307**
(84) AT 15.11.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 15.11.2012
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 795 311**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 795 316**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***G01N 21/31***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***G01N 27/419***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***G01N 30/60***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 10.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.12.2012
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 795 323**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 795 325**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 795 326**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.12.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 795 328**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 795 330**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 21.12.2012
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 795 335**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.12.2012
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(51) ***G01N 33/531***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***G01N 33/558***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LV 19.07.2017
MT 21.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 795 344**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 348**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 795 355**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 795 381**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 795 382**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 795 386**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2012
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G01P 5/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(51) ***G01R 19/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G01R 33/30***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***G02B 6/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 395** (51) ***G02C 7/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 795 396** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 795 406** (51) ***G03G 5/07***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 795 415** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.12.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 795 431** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 795 470** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 795 482** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 795 504** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 795 527** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.02.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 795 536** (51) ***G06K 9/50***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 795 540** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 795 556** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 795 568** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 795 579** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 795 591** (51) ***G07D 7/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 795 597** (51) ***G08B 17/103***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.12.2012
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 795 600** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 795 601** (51) ***G08B 29/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 795 605** (51) ***G09G 3/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 795 610** (51) ***G10D 13/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 795 612** (51) ***G10K 11/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 795 623**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G11C 16/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 19.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 795 624**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 795 627**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 795 635**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 795 644**
(84) AT 12.12.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01H 9/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 12.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 795 645**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2012
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 795 662**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 795 666**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 795 688**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.12.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H01L 27/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LU 17.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 795 689**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H01L 41/193***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 795 691**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 795 694**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 795 695**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 795 705**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 795 708**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H01M 8/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 795 709**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2012
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 795 712**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 19.12.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 795 713**
(84) AT 18.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.12.2012
IS 05.11.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017

MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 795 714**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 795 715**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 795 719**
(84) BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.12.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 795 728**
(84) AT 10.12.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 10.12.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 795 737**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***H01M 10/615***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 18.12.2017
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 22.12.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 795 740**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 22.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 795 744**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 795 747**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 795 749**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 795 756**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
GR 23.06.2017
HU 10.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***H01R 13/629***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.12.2011
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***F16C 19/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
HU 22.12.2011
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 25.02.2019

(51) ***H02H 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 795 758**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 795 760**
(84) AT 04.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 795 764**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 795 771**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 795 776**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 795 781**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MT 28.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 04.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***H02K 7/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***H02K 21/12***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 795 784**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2012
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 795 791**
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 795 795**
(51) ***H03K 17/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 795 799**
(51) ***H03K 17/975***
(84) AT 19.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 19.12.2017
HR 30.08.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 795 803**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.12.2011
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 20.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 795 810**
(51) ***H04B 10/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019

(11) **2 795 814**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 795 816**
(51) ***H04J 14/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 795 832**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 795 838**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 795 842**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
IE 25.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.01.2013
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 795 851**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 795 854**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 19.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 795 857**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 19.12.2017
HR 30.08.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 795 860**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 795 862**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 19.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 795 863**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 795 870**
(51) ***G06F 21/42***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 795 902**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 795 926**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 795 934**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 795 936**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 795 937**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 04.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 04.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 795 951**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 795 955**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 795 958**
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 795 964**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 795 969**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 795 971**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 23.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 795 983**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 795 984**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 795 989**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.12.2011
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 21.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LU 21.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 795 991**
(84) AT 17.12.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 17.12.2017
HR 28.06.2017
IE 17.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 795 996**
(84) AT 07.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 795 999**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.12.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.12.2017
IT 15.03.2017
LU 18.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 796 001**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 796 002**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 20.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 796 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 20.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 796 004** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 796 010** (51) ***H05B 41/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 796 012** (51) ***H05B 41/285***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 21.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 21.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 796 019** (51) ***H05K 3/42***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 796 028** (51) ***A01B 59/041***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.04.2014
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 796 032** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 06.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.03.2018
HR 28.09.2016
IE 06.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 796 039** (51) ***A01M 29/34***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 796 041** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 01.03.2007
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 796 048** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 20.09.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 796 062** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 17.04.2014
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 796 077** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.12.2012
IS 09.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.12.2017
IT 09.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 796 083** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.04.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 796 089** (51) ***G06T 7/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 796 095** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.04.2014
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 796 097** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 796 103** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.08.2012
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017

MT 24.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 796 104**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 796 106**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 796 112**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 04.04.2006
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 796 113**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.04.2014
IT 03.08.2016
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.04.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 796 123**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 796 126**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 796 134**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61K 31/167***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.10.2009
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 796 142**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61K 35/747***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 796 146**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 24.02.2006
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A61K 38/39***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 796 154**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61L 2/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 796 160**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.04.2014
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 162**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 796 168**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 28.09.2006
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 796 174**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A62D 1/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 796 180**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 796 189**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017

HR 18.01.2017
IE 26.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
HU 26.04.2013
IS 18.05.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 796 194**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 796 195**
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 796 196**
(51) ***B01J 23/882***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 796 206**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 796 210**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 796 214**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.04.2014
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 224**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 18.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.12.2017
HR 09.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 796 227**
(51) ***B22D 41/08***
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
LT 07.09.2016
MT 26.04.2017
RS 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 796 238**
(51) ***B23Q 7/03***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.03.2014
IS 06.11.2016
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 796 243**
(51) ***B24B 57/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 796 245**
(51) ***B25B 25/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
HU 23.04.2013
IS 27.11.2016
LU 23.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 23.04.2017
HR 27.07.2016
IE 23.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 246**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 253**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.04.2014
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 796 255**
(51) ***B26D 7/32***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 21.02.2014
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 263**
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.11.2013

IE 22.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 22.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 796 266** (51) ***B29C 45/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.11.2017
HR 08.03.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 12.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 796 271** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 796 272** (51) ***B29C 65/36***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2011
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 796 275** (51) ***B29C 70/06***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 20.12.2017
HR 09.08.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 20.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 796 293** (51) ***B32B 38/18***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.03.2014
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 796 300** (51) ***B60C 15/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 19.10.2017
HR 22.03.2017
IE 19.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 310** (51) ***B60K 17/346***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 22.12.2011
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 796 319** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 330** (51) ***B60T 7/22***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.02.2014
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 796 331** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.08.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 796 335** (51) ***B61K 3/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.09.2017
HR 01.03.2017
IE 20.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 796 341** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.04.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 342** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.10.2012

IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 345**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***B62D 25/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 796 347**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 348**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B62D 25/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.04.2013
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 796 354**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

(51) ***B62J 99/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 796 357**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.10.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 796 369**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.05.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 370**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 796 375**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***B65B 1/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 796 377**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.02.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(51) ***B65B 35/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.02.2014
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 382**
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 25.03.2014
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016

(51) ***B65D 41/48***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 796 385**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.07.2017
HR 28.12.2016
IE 14.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(51) ***B65D 77/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 14.07.2010
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 796 394**
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***B65G 47/86***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.01.2014
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 397**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.04.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B65H 29/64***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 796 398**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***B65H 31/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 796 408**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.12.2017

(51) ***C01B 32/162***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 796 415**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 20.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 20.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 796 416**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.04.2014
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 18.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 796 417**
(51) ***C02F 3/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 26.04.2017
HR 10.08.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 26.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 796 418**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.04.2014
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 17.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 796 420**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 442**
(51) ***C07C 65/03***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 796 444**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.11.2017
HR 15.03.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 796 453**
(51) ***C07D 307/48***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 796 461**
(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 796 462**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 796 469**
(51) ***C07K 16/42***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 796 481**
(51) ***C08F 222/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.04.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 796 482**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 21.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 21.12.2017
HR 13.09.2017
IE 21.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 796 487**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 07.12.2017
HR 02.08.2017
IE 07.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 796 494**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.10.2017
HR 22.03.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 505**
(51) ***C08L 59/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.12.2012
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 796 507**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 18.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 796 509**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 796 522**
(51) ***C09J 7/29***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 796 536**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 796 538**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 20.12.2011
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 796 543**
(51) ***C12N 1/36***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 796 544**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 796 547**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.04.2013
IS 14.01.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 796 552**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 796 560**
(51) ***C12P 13/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 796 567**
(51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
HU 11.10.2012
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 11.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 796 568**
(51) ***C22C 28/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 796 569**
(51) ***C21C 5/30***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 796 574**
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 796 583**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 21.12.2017
HR 29.03.2017
IE 21.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 796 585** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.12.2012
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 796 591** (51) ***C23C 16/505***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.05.2010
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 595** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 796 600** (51) ***D03D 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 796 602** (51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.12.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 796 611** (51) ***D06F 58/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.04.2014
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 796 615** (51) ***D06F 58/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 796 617** (51) ***D21F 11/14***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.04.2013
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 796 619** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 796 620** (51) ***E02D 27/52***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.04.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 623** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 796 625** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 05.10.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 796 633** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 25.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.04.2017
HR 02.11.2016
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 796 645** (51) ***E05B 65/44***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
HU 28.03.2014
IS 01.06.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 796 650** (51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.03.2010
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 796 651** (51) ***E05F 15/71***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.04.2014
IT 16.11.2016
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 796 655** (51) ***E06B 3/80***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 17.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.04.2017
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 796 656** (51) ***E06B 7/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.04.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 796 657** (51) ***E06B 9/17***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 796 662** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 796 668** (51) ***F01D 11/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 796 675** (51) ***F01L 9/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.04.2013
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.04.2017
HR 23.11.2016
IE 26.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 796 678** (51) ***F01M 13/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 796 680** (51) ***F01N 3/021***

(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.01.2014
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 796 681** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2012
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 796 685** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 14.12.2017
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 14.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 796 688** (51) ***F02C 7/22***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 796 689** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 25.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 25.04.2017
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.04.2017
NO 30.04.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 698** (51) ***C23C 4/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 796 700** (51) ***F02M 21/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 796 703** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.04.2013

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 796 704** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 12.11.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 796 709** (51) ***F03D 1/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 796 713** (51) ***B63B 5/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 19.12.2012
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.12.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 717** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 05.02.2019
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 796 718** (51) ***F04B 39/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.04.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 796 738** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 30.10.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 796 739** (51) ***F16C 33/54***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.12.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 796 740** (51) ***F16C 37/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 796 743** (51) ***F16F 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.04.2014
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 796 753** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.04.2014
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 796 754** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.08.2012
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 796 755** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 24.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 796 758** (51) ***F16L 37/088***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 23.04.2017
HR 07.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.04.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 796 759** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

HU 16.04.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 767** (51) ***F16K 17/32***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 796 770** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 07.09.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 24.04.2014 IE 24.04.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 24.04.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MT 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CY 07.09.2016

(11) **2 796 777** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CH 30.04.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 25.04.2014
IE 25.04.2017 IT 23.11.2016
LI 30.04.2017 LT 23.11.2016
LU 25.04.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 25.04.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 796 778** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 26.04.2013
IE 26.04.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.04.2017
LT 01.02.2017 LU 26.04.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 26.04.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 796 780** (51) ***F21V 14/06***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 24.04.2014
IE 24.04.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 24.04.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 796 782** (51) ***F21V 17/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 FR 02.05.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 16.04.2014 IE 16.04.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.04.2017 LT 19.10.2016
LU 16.04.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 16.04.2017
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 796 789** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 26.04.2013
IE 26.04.2017 IS 01.07.2017
LI 30.04.2017 LT 01.03.2017
LU 26.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 26.04.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 796 803** (51) ***F24H 1/30***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 796 814** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 27.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 FR 27.03.2017
GB 25.04.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 27.02.2008
IE 27.02.2017 IS 25.05.2017
LI 28.02.2017 LT 25.01.2017
LU 27.02.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 796 816** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 25.04.2013
IE 25.04.2017 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 25.04.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 25.04.2017 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 796 817** (51) ***F25D 31/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 796 822** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 29.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 13.06.2012 IE 13.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.06.2017 LT 29.03.2017
LU 13.06.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 13.06.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 796 830** (51) ***G01B 7/16***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 796 837** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
FR 31.03.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 19.03.2014
IE 19.03.2017 IT 17.08.2016
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 19.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 19.03.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 796 841** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 02.05.2017 GB 01.05.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 25.04.2013 IE 25.04.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 25.04.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 25.04.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 796 849** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016

CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 796 852** (51) ***G01N 9/26***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.03.2014
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 796 863** (51) ***G01N 23/083***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.02.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 796 874** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.08.2011
IS 08.07.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 796 875** (51) ***G01N 33/574***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 796 880** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 26.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.04.2013
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.04.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 796 890** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 796 893** (51) ***G01S 13/90***

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 896** (51) ***G01S 19/24***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 796 897** (51) ***G01T 1/24***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 796 916** (51) ***G02B 21/36***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 796 919** (51) ***G02B 27/01***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 796 922** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 796 930** (51) ***G03G 5/14***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 796 934** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.04.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 936** (51) ***G03G 15/08***

(84) GR 19.08.2016
CY 18.05.2016
MC 18.05.2016

(11) **2 796 941** (51) ***G04B 19/21***

(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.04.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.09.2016
LU 25.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 796 953**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IE 23.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.04.2013
IS 28.01.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 796 959**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 796 979**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 796 980**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 796 981**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 796 982**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 796 992**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.04.2014
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 796 996**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 796 997**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.12.2011
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 19.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 797 005**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 19.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
HU 19.12.2011
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 797 008**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 797 018**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.04.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 797 043**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 12.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 797 053**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 797 064**
(51) ***G08G 1/054***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 797 071**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 797 072**
(51) ***G09G 5/393***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 078**
(51) ***G10L 17/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.04.2013

IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.04.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 797 092**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 797 093**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 02.04.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 797 097**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IE 22.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 22.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 22.04.2014
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 797 107**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 20.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 797 121**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FR 30.04.2018
GR 14.03.2018
IE 22.04.2018
IT 13.12.2017
LU 22.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 22.04.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 23.04.2018

(11) **2 797 128**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 20.12.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 20.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 797 133**
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 137**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 797 138**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.04.2014
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 143**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 797 144**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 797 159**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 797 164**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017

MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 797 168** (51) ***H01Q 5/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 797 174** (51) ***H01R 13/447***

(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.09.2012
IS 07.10.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 28.09.2017
HR 07.06.2017
IE 28.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 797 175** (51) ***H01R 13/50***

(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.02.2017
IT 19.10.2016
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 797 176** (51) ***H01R 13/516***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 797 181** (51) ***H01R 39/64***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 797 189** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 17.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 17.01.2013
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 797 190** (51) ***H02G 3/12***

(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2014
IT 22.02.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 797 193** (51) ***H02G 11/02***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 797 195** (51) ***H02H 9/06***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 797 206** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.11.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 797 219** (51) ***H02P 3/22***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 797 223** (51) ***H02P 29/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 797 230** (51) ***H03F 3/393***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 797 238** (51) ***H04B 1/707***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 797 253** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 261** (51) ***H04L 12/24***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 797 263** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 797 265** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016

GR 12.08.2016
HU 02.03.2012
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 797 267** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.04.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 797 273** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 797 274** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 797 279** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 283** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 797 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.04.2014
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 286** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 797 294** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 19.12.2003
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 797 297** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 797 299** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 797 312** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 797 317** (51) ***H04N 7/173***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 797 319** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 797 320** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 797 328** (51) ***H04N 13/31***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 797 336** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 797 344** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 797 351** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.01.2008
IE 09.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 09.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
GB 09.01.2017
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 797 355** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.11.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 797 359** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 22.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 797 370**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 797 373**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 797 378**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 30.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.01.2009
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 797 379**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 797 382**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2014
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H05B 3/50***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 797 385**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H05B 6/68***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 797 388**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.04.2014
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 393**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H05K 5/03***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 797 396**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 797 402**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01D 34/78***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 28.12.2017
HR 09.08.2017
IE 28.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 797 418**
(84) DK 10.05.2017
IE 26.12.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
SE 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A01N 47/36***
(84) FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 797 447**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.12.2012
IS 12.11.2017
LU 28.12.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.12.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 797 452**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 797 471**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.12.2012
IS 05.11.2017
LU 14.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 797 475**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A47K 10/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 797 486**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.12.2017
HR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 26.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 797 487**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017

LV 04.01.2017
MT 05.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 797 492** (51) ***A61B 3/107***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 30.12.2011
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 797 494** (51) ***A61B 3/14***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 797 504** (51) ***A61B 5/06***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 797 517** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 526** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 28.12.2017
HR 06.09.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 28.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 797 529** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 797 531** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 797 537** (51) ***A61B 18/18***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 797 541** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.12.2012
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 797 550** (51) ***A61C 17/22***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.06.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 554** (51) ***A61F 2/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 797 558** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2012
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 797 559** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 797 560** (51) ***A61F 2/66***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 797 566** (51) ***A61F 13/532***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 797 582** (51) ***A61K 9/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 797 587** (51) ***A61K 9/16***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 797 596** (51) ***A61K 31/433***

(84) LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 797 603** (51) ***A61K 31/7072***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 797 605** (51) ***A61K 31/713***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 797 611** (51) ***A61K 36/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 797 615** (51) ***A61K 38/00***

(84) LT 03.04.2019

(11) **2 797 620** (51) ***A61K 38/17***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) NO 24.07.2019

(11) **2 797 638** (51) ***A61L 15/42***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 20.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 20.12.2017
HR 29.03.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 797 644** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 29.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.12.2012
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 797 645** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.12.2012
IT 18.10.2017
LU 27.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 797 649** (51) ***A61M 5/19***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 797 654** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 797 655** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 28.12.2017
HR 12.04.2017
IE 28.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 797 657** (51) ***A61B 34/30***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 797 658** (51) ***A61M 25/098***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019

(11) **2 797 667** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.02.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 797 668** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 797 675** (51) ***B01D 36/00***

(84) AT 13.11.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 13.11.2017
HR 08.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 797 681** (51) ***B01F 3/12***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 797 689** (51) ***B01J 23/58***

(84) CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
CY 17.05.2017

(84) DK 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.12.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 797 698** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 797 699** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 797 711** (51) ***B23K 26/22***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 19.12.2012
IE 19.12.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.12.2017
LT 17.05.2017 LU 19.12.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 19.12.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 797 714** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 797 725** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 20.12.2012
IE 20.12.2017 IS 03.09.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 20.12.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 20.12.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 797 729** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 21.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 21.12.2012 IE 21.12.2017
IS 06.01.2018 LI 31.12.2017
LT 06.09.2017 LU 21.12.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **2 797 741** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 797 742** (51) ***B32B 7/06***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 27.12.2012 IE 27.12.2017
IS 05.11.2017 LI 31.12.2017
LT 05.07.2017 LU 27.12.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 27.12.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **2 797 757** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 797 781** (51) ***B60S 1/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 797 787** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 797 793** (51) ***B60W 40/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 797 799** (51) ***B61C 15/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 797 800** (51) ***B61D 13/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 02.05.2018 LU 30.10.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 30.10.2018

(11) **2 797 801** (51) ***B61H 13/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 02.01.2018 GB 27.12.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 27.12.2012 IE 27.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 27.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 27.12.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 797 802** (51) ***B61L 1/08***
(84) AL 13.04.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HU 24.01.2013
BG 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 CY 13.04.2016

(11) **2 797 803** (51) ***B62B 1/20***
(84) AL 28.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 27.02.2012 IE 27.02.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LU 27.02.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 CY 28.09.2016

(11) **2 797 814** (51) ***B65C 1/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 21.03.2017
CH 28.02.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 05.02.2013
IE 05.02.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LU 05.02.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 797 818** (51) ***B65D 17/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 30.09.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 27.09.2012
IE 27.09.2017 IS 05.11.2017
LI 30.09.2017 LT 05.07.2017
LU 27.09.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 27.09.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **2 797 821** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 19.12.2012
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 835** (51) ***E03B 7/07***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.12.2012
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 797 846** (51) ***C03B 5/03***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
GB 18.12.2017
HR 10.05.2017
IE 18.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 797 851** (51) ***C04B 35/52***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 797 854** (51) ***C05C 9/00***

(84) AT 28.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GB 28.12.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 797 878** (51) ***C07C 271/10***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 26.12.2017
HU 26.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 797 880** (51) ***C07C 271/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 797 897** (51) ***C07D 239/34***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 797 902** (51) ***C07D 295/13***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 28.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.12.2017
HR 26.04.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 797 903** (51) ***C07D 295/13***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 797 916** (51) ***C07D 417/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 797 919** (51) ***C07D 471/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 797 928** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 26.11.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 797 931** (51) ***C07F 3/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 932** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 797 933** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

HU 20.12.2012
IS 16.12.2017
LU 20.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
IE 20.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 797 948** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 797 957** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 797 961** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 28.12.2011
IE 28.12.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 31.12.2017
LT 04.10.2017 LU 28.12.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 28.12.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **2 797 965** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 20.12.2012 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 797 970** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 19.12.2012
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 797 975** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 02.01.2018 GB 27.12.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 27.12.2012 IE 27.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 27.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 27.12.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 797 980** (51) ***C08G 59/42***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 30.12.2011
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 797 981** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 24.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GB 28.12.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 28.12.2012 IE 28.12.2017
IS 24.09.2017 LI 31.12.2017
LT 24.05.2017 LU 28.12.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 28.12.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 797 982** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 02.01.2018
GB 28.12.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 28.12.2012
IE 28.12.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.12.2017
LT 31.05.2017 LU 28.12.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 28.12.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 797 992** (51) ***C08J 3/03***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 798 007** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 20.12.2012
IE 20.12.2017 IS 24.09.2017
LI 31.12.2017 LT 24.05.2017
LU 20.12.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 798 021** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 27.12.2012 IE 27.12.2017
IS 26.08.2017 LI 31.12.2017
LT 26.04.2017 LU 27.12.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 27.12.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 798 031** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 798 035** (51) ***C09K 8/03***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 798 037** (51) ***C09K 11/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 798 058** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.12.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 31.12.2012
IE 31.12.2017 IS 18.02.2018
LI 31.12.2017 LT 18.10.2017
LU 31.12.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 31.12.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 798 061** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 02.01.2018
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 28.12.2012 IE 28.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 28.12.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 28.12.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 798 065**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 798 069**
(51) ***C12N 15/861***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 798 073**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 28.12.2017
HU 28.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.12.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 798 076**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 798 082**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 798 083**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 28.12.2017
IT 09.08.2017
LU 28.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 798 084**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 798 103**
(51) ***D01F 1/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 18.12.2012
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 798 118**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 27.12.2017
HR 21.06.2017
IE 27.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 27.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 798 128**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 798 132**
(51) ***B60J 7/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 798 147**
(51) ***E21B 43/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 798 149**
(51) ***E21B 43/20***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 798 161**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 27.12.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 798 166**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.12.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 21.12.2017
HR 07.06.2017
IE 21.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 798 167**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.12.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 27.12.2017
HU 27.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 798 179**
(51) ***F02D 19/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 798 193**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 21.12.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2012
IS 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 798 195**
(51) ***F02M 61/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 798 203**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 798 206**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 798 210**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 27.12.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.12.2012
IS 24.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 27.12.2017
HR 24.05.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) LU 27.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 798 229**
(51) ***F15D 1/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 798 231**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 798 233**
(51) ***F16D 28/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 798 242**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 17.01.2018
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 798 246**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 14.09.2017
HR 18.01.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 14.09.2012
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 798 250**
(51) ***F16K 17/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.12.2012
(84) CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 798 252**
(51) ***F16K 31/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 798 265**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 798 268**
(51) ***F22B 1/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.12.2011
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 28.12.2017
HR 27.09.2017
IE 28.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 798 272**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.11.2017
HR 08.03.2017
IE 26.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 26.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 798 274**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 18.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 798 276**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 798 277**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.12.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 798 280**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 14.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***H05B 3/60***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 14.11.2017
HR 15.03.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 798 284**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(51) ***F04B 41/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 798 287**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 798 288**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 26.12.2017
HR 28.06.2017
IE 26.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 26.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 798 293**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F27B 1/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 798 294**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F27B 3/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 798 295**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***F27B 3/08***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 798 299**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28D 1/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 798 301**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***F28G 1/16***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 798 312**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 798 313**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 798 314**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***F16M 11/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 28.12.2012
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 798 325**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 798 339**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 26.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 798 341**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.12.2012
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 798 389**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.12.2012
(51) ***G02B 6/13***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.12.2017

IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 798 390**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 798 394**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 798 408**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 15.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.11.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 798 417**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 26.12.2017
HU 26.12.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 798 418**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(51) ***G02B 7/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G02B 27/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.11.2012
IS 27.01.2018
LU 15.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.03.2012
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 798 420**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2011
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 798 433**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 798 436**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 798 448**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 26.11.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 798 457**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 798 459**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.12.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***G06F 1/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.12.2011
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 798 461**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.12.2011
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 30.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 798 491**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 798 534**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 798 549**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 798 559**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 798 561**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 29.12.2017
HR 16.08.2017
IE 29.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017

(51) ***G06F 21/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 29.12.2011
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 16.08.2017

MT 29.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 30.12.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 798 572** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 798 573** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 798 582** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.12.2011
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 29.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 798 583** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.12.2017
HR 03.05.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 798 605** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 27.12.2017
GR 01.12.2017
HU 27.12.2011
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 27.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 28.12.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 798 621** (51) ***G07G 1/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 21.12.2017
HR 26.07.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 798 638** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 28.12.2017
HR 19.07.2017
IE 28.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.12.2011
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 29.12.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 798 653** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 798 658** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.12.2017
IT 01.03.2017
LU 04.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 798 674** (51) ***H01L 23/427***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 798 676** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 798 678** (51) ***H01L 41/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 798 680** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 31.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 798 686** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 798 692** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HU 02.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 798 695** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 798 699** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 798 703** (51) ***H01R 12/77***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 798 711** (51) ***H02G 5/10***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 27.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.10.2011
IS 13.01.2018
LU 27.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 798 724** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 798 727** (51) ***H02K 11/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.11.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 798 731** (51) ***H02M 7/217***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 798 735** (51) ***H03F 1/48***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 798 745** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 798 750** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 798 761** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019

(11) **2 798 764** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 798 769** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.12.2011
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 30.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 798 775** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 798 780** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 798 788** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 798 794** (51) ***H04L 12/58***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 798 796** (51) ***H04L 12/58***

(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 798 807** (51) ***H04L 27/34***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 798 813**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 798 818**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 798 856**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 798 863**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.12.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 798 874**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.12.2011
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 798 876**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 30.01.2013
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 798 886**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 798 887**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 27.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.12.2012
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 798 891**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 798 894**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 798 909**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 798 910**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 798 914**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
HU 10.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 798 916**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 798 923**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.12.2012

IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 798 927**
(84) AL 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
CY 22.06.2016

(51) ***A01B 15/10***
(84) EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.04.2014
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 798 943**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A01F 12/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.04.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 798 944**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***A01F 12/40***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.04.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 798 945**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***A01F 12/46***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2014
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 798 949**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 798 950**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.07.2010
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.07.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 798 957**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2014
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 798 962**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.04.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***A23L 13/40***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.04.2014
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 798 974**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.12.2012
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 798 982**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2014
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 798 984**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(51) ***A47J 36/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 798 988**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.04.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 798 993**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.04.2014
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 799 004**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 26.12.2017
HR 14.06.2017
IE 26.12.2017
IT 14.06.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 26.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017

LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
LU 26.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 799 012** (51) ***H01H 25/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 799 017** (51) ***A61B 17/06***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 02.02.2017
CH 30.04.2017 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 02.05.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 30.04.2014
IE 30.04.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 30.04.2017
LT 02.11.2016 LU 30.04.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 799 026** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 11.04.2014
IE 11.04.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.04.2017
LT 29.03.2017 LU 11.04.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 11.04.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 799 030** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
HR 31.05.2017 HU 14.12.2012
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 14.12.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 799 038** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 31.03.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 14.03.2014 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.03.2017
LT 12.10.2016 LU 14.03.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 14.03.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 799 041** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 05.05.2014
IE 05.05.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.05.2017
LT 26.10.2016 LU 05.05.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 05.05.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 CY 26.10.2016

(11) **2 799 047** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.12.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 13.12.2012
IE 13.12.2017 IS 19.11.2017
LI 31.12.2017 LT 19.07.2017
LU 13.12.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 13.12.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 799 049** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 26.02.2013 IE 26.02.2017
IT 17.08.2016 LI 28.02.2017
LT 17.08.2016 LU 26.02.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MT 26.02.2017 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CY 17.08.2016

(11) **2 799 050** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 28.12.2012
IE 28.12.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.12.2017
LT 19.07.2017 LU 28.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 28.12.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 799 053** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FR 30.11.2017 GB 29.11.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 29.11.2012 IE 29.11.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LU 29.11.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 29.11.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 799 054** (51) ***A61G 5/08***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 799 067** (51) ***A61K 31/195***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **2 799 083** (51) ***A61K 36/752***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 799 090** (51) ***A61K 49/10***
(84) BG 29.09.2016 (84) HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 LV 29.06.2016
MT 18.02.2017 SI 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 799 103** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HU 03.02.2003
BG 13.04.2016 MC 13.04.2016
PT 16.08.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 CY 13.04.2016

(11) **2 799 107** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 17.02.2012 BG 25.05.2016
IE 17.02.2017 IT 25.05.2016
LI 28.02.2017 LT 25.05.2016
LU 17.02.2017 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 17.02.2017
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 799 108** (51) ***A61M 39/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 799 109** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 799 120** (51) ***A63F 9/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 02.01.2018
GB 30.12.2017 GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
IE 30.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
HU 30.12.2011
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 799 129**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B01F 17/42***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 799 130**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B01J 20/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 799 141**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 799 143**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 799 147**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B04B 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 799 153**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B05C 9/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 799 156**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 24.04.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.04.2014
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 799 162**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B22D 11/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 799 165**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B22F 3/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 799 167**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B23B 19/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 799 168**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 799 171**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 799 180**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***B23K 26/352***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 799 185**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B24B 57/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 799 189**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 01.02.2017
GB 03.05.2017
HR 01.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B25G 1/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.05.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 799 190**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 799 195**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.02.2014
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
(51) ***B26D 7/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016

PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 799 196**
(51) ***B26D 7/22***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 799 203**
(51) ***B29C 44/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.07.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 799 210**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 06.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.07.2012
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.07.2017
HR 30.11.2016
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 799 221**
(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.09.2013
IS 29.07.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 799 222**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.11.2009
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 799 227**
(51) ***B32B 15/09***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 799 229**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 799 230**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 27.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 799 247**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 799 248**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.12.2017
HR 06.09.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 799 250**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.12.2017
HR 06.09.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 799 253**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 28.12.2017
HR 06.09.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 799 254**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.12.2012
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 799 257**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 799 265**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 799 267**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.04.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 799 268**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.04.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 799 270**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 272**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 11/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 799 283**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 799 290**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 02.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 799 292**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.12.2011
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B60R 21/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 29.12.2017
HR 31.05.2017
IE 29.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 799 293**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60R 25/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 799 300**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60W 10/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 799 304**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***B60W 50/029***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 799 308**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
(51) ***B62B 7/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 30.04.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 799 310**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 799 312**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.12.2011
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 799 322**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 799 326**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B62M 3/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 799 327**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.05.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 799 334**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 29.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.04.2013
IS 07.01.2017
LU 29.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 799 337**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.04.2014
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 799 343**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.04.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 345**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***B65B 5/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 346**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.05.2014
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 02.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 799 348**
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***B65B 35/26***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2014
IS 01.07.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 352**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***B65B 53/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.04.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 354**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 799 363**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B65D 47/40***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 364**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 365**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B65D 85/50***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.04.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 799 375**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65G 53/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 799 380**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.03.2014
IS 15.07.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B65H 54/70***
(84) BE 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 24.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 799 386**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***B66C 13/16***
(84) CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017

LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 799 389** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 400** (51) ***C01G 51/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 799 401** (51) ***C02F 1/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 28.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 799 404** (51) ***C03B 33/023***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 799 417** (51) ***C07C 41/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 25.12.2017
IT 07.06.2017
LU 25.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 799 418** (51) ***C07C 45/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
LV 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 799 423** (51) ***C07C 51/23***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 799 426** (51) ***C07C 227/14***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.04.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 799 428** (51) ***C07C 309/15***
(84) BG 16.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.08.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) EE 16.11.2016
HU 13.08.2009
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 799 430** (51) ***C07D 211/52***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.06.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 799 440** (51) ***C07F 9/54***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.12.2017
NO 24.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 799 453** (51) ***C07K 16/32***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 799 454** (51) ***C08C 19/25***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 799 458** (51) ***C08F 220/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 799 461** (51) ***C08G 63/64***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 26.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 799 463** (51) ***C08G 64/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 799 471** (51) ***C08J 9/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 799 475** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 12.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 799 477** (51) ***C08K 3/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 799 478** (51) ***C08K 5/098***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2012
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 799 479** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 799 480** (51) ***C08L 7/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 799 481** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 26.12.2017
HR 19.04.2017
IE 26.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 799 483** (51) ***B29C 41/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IE 28.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.11.2012
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 799 484** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 26.12.2017
HR 09.08.2017
IE 26.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 799 486** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 26.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 799 489** (51) ***C08L 23/26***

(84) LT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 799 498** (51) ***C09B 11/24***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 799 502** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016
(84) CH 30.04.2017
FI 14.09.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 799 503** (51) ***C09D 11/101***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 799 507** (51) ***C09J 7/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 510** (51) ***C09K 3/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 799 514** (51) ***C09K 9/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 799 516** (51) ***C09K 19/42***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 799 525** (51) ***C10K 1/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 799 539** (51) ***C12N 9/78***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 23.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 23.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 23.12.2012, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 799 540** (51) ***C12N 9/78***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IE 23.12.2017, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 23.12.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 23.12.2012, IS 11.02.2018, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 799 541** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 10.12.2012, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.01.2018, HR 10.05.2017, IE 10.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 799 544** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 26.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 26.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 26.12.2012, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 799 547** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 06.11.2007, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 799 550** (51) ***C12N 15/31***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 23.12.2009, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 799 555** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.05.2017, EE 22.02.2017, HU 12.03.2003, MC 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 12.03.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 799 557** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 27.02.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 27.02.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 27.02.2009, IS 07.01.2017, LU 27.02.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, CY 07.09.2016

(11) **2 799 558** (51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.10.2017, GR 09.06.2017, HU 11.10.2012, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 11.10.2017, HR 08.03.2017, IE 11.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 11.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 799 566** (51) ***C21D 1/38***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 799 574** (51) ***C21D 1/38***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 27.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 799 582** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 799 585** (51) ***C22C 38/14***
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.05.2017, GR 19.04.2017, HU 18.05.2012, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 18.05.2017, HR 18.01.2017, IE 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 18.05.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 799 591** (51) ***C23C 14/16***
(84) AT 30.08.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GB 27.12.2017, HR 30.08.2017, IE 27.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 27.12.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 27.12.2012, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **2 799 603** (51) ***D04B 35/02***
(84) AL 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, BG 11.05.2016, LV 11.05.2016, MT 11.05.2016, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, CY 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 27.03.2014, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 799 611** (51) ***D06F 37/06***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 30.04.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 29.04.2014, IS 03.12.2016, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 29.04.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 29.04.2017, NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 799 615**
(51) ***D06F 75/00***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 28.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 799 621**
(51) ***E01F 8/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.04.2014
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 799 633**
(51) ***E03D 1/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 29.04.2014
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 29.04.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 30.04.2017
HR 05.10.2016
IE 29.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 799 644**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 799 649**
(51) ***E05B 83/42***
(84) BE 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 799 650**
(51) ***E05B 85/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.04.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 799 651**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.04.2014
IS 05.02.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 799 658**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.02.2009
IS 11.05.2017
LU 04.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 04.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 799 664**
(51) ***E21D 11/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.10.2012
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 799 670**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 06.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 06.12.2017
HR 19.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 799 671**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2014
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 799 677**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.12.2011
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 799 681**
(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 683**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 799 686** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 16.12.2011
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 799 690** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 799 699** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 799 702** (51) ***F02K 9/44***
(84) AT 04.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 04.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
HU 04.06.2008
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 799 704** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 799 709** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 23.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 721** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 799 723** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 724** (51) ***F15B 13/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 799 735** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 799 737** (51) ***F16F 9/54***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 13.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
HU 13.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 799 746** (51) ***F16L 29/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 799 752** (51) ***F16L 39/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.04.2014
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IE 25.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 25.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 799 757** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 799 766** (51) ***F21V 19/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.04.2014
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 799 773** (51) ***F23L 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.11.2017
HR 19.04.2017
IE 22.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 22.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 799 782** (51) ***F24C 15/32***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 799 783** (51) ***F24D 3/14***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(84) DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 799 784** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 788** (51) ***F24F 1/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 26.12.2017
HR 23.08.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.12.2012
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 799 794** (51) ***F24S 23/71***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 799 799** (51) ***F27D 7/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 799 801** (51) ***F27D 15/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 21.12.2017
HR 10.05.2017
IE 21.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 799 812** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 799 820** (51) ***G01F 23/296***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **2 799 829** (51) ***G01L 7/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.05.2013
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

GB 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 02.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 799 831** (51) ***G01M 1/36***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 799 832** (51) ***G01M 11/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 799 836** (51) ***G01N 1/22***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 799 848** (51) ***G01B 11/25***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 799 857** (51) ***G01N 27/327***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019

(11) **2 799 862** (51) ***G01N 30/88***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 799 869** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017

EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.04.2014
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 799 886** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 799 887** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 14.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 14.12.2017
HR 30.08.2017
IE 14.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 799 893** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 01.05.2017
LU 01.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.05.2014
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 799 905** (51) ***G01S 15/93***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 799 906** (51) ***G01S 17/89***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 799 910** (51) ***G01T 1/10***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 799 913** (51) ***G02B 1/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 799 926** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 799 927** (51) ***G02F 1/163***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 799 928** (51) ***G03F 7/075***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 799 929** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 799 932** (51) ***G03G 15/08***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 799 934** (51) ***G03G 15/20***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 799 936** (51) ***G03G 21/16***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.12.2008
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 799 944** (51) ***G05B 13/04***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 799 946** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 799 949** (51) ***G05G 1/30***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 799 951** (51) ***G06F 1/18***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 799 978** (51) ***G06F 3/12***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 799 982** (51) ***G06F 9/44***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 799 990** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 800 001** (51) ***G06F 13/24***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 800 003** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.05.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 800 009** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 800 024** (51) ***G06F 21/56***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 800 028** (51) ***G06K 9/62***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 800 065** (51) ***G07B 17/00***

(84) AT 27.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 27.10.2006
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 800 071** (51) ***G07D 9/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 23.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 800 111** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 800 114** (51) ***H01G 9/12***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 800 118** (51) ***H01H 47/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 800 133** (51) ***H01L 25/11***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 800 134** (51) ***H01L 51/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 800 165** (51) ***H01M 2/12***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 800 169** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 27.02.2013
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 27.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 800 179** (51) ***H01M 4/88***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 800 194** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 800 195** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 800 197**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 02.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 800 198**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H01M 10/6551***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.02.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 800 199**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 800 204**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01Q 9/38***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 800 216**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 06.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 06.12.2017
HR 09.08.2017
IE 06.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 800 217**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***H02G 3/08***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 800 231**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 800 233**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 236**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 25.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 25.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 800 261**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 800 271**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.04.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 800 281**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 800 287**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 800 295**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 800 301**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 01.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***H04L 12/50***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 01.03.2013
IE 01.03.2017
IT 15.06.2016
LU 01.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
ES 15.06.2016

(11) **2 800 307**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016

NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 800 312**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 800 313**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 323**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.12.2011
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 800 327**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 27/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 800 328**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 800 362**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 800 365**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 800 366**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04N 21/239***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 800 369**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 800 386**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***H04N 21/2183***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 800 390**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 800 397**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 800 402**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 800 416**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 800 418**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
(51) ***H04W 28/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 23.01.2009
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 800 421**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H04W 8/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 800 433**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.01.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.01.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 800 434**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.01.2013
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GB 05.01.2017
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 05.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 800 435**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 20.08.2017
HU 20.08.2007
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.08.2017
RO 08.03.2017

SI 08.03.2017
CY 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 800 440**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 09.11.2004
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 09.11.2017
IT 20.09.2017
LU 09.11.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 442**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 800 443**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 800 445**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 14.01.2011
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 800 446**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 800 450**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 800 455**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 800 456**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 800 459**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 29.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 800 462**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 25.12.2017
HU 25.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 25.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 25.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 800 464**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 04.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 04.11.2010
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 800 466**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.01.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.01.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 800 476**
(51) ***A23K 40/20***
(84) LT 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 800 477**
(51) ***A23L 21/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 800 482**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 03.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 03.01.2013
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 800 493**
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 800 496**
(51) ***A47C 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 04.01.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 800 497**
(51) ***A47C 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.01.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.01.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 800 499**
(51) ***A47F 11/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.01.2013
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 501**
(51) ***A47J 31/58***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.12.2012
IS 26.11.2017
LU 18.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 800 515**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.01.2013
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 800 517**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 27.02.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 800 533**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 800 538**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 12.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 12.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HR 09.08.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 800 543**
(51) ***A61F 7/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 800 545**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.01.2012
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 800 551**
(51) ***A61K 8/899***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 800 552**
(51) ***A61K 8/97***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 800 567**
(51) ***A61K 31/46***
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 12.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
MT 12.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 800 571**
(51) ***A61K 31/565***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 04.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
HU 04.01.2013
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 800 572**
(51) ***A61P 25/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
HU 21.12.2012
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 800 574**
(51) ***A61K 35/64***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
HU 07.09.2012
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 800 575**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 800 592**
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 800 594**
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 800 595**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 15.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.11.2012
IS 28.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.11.2017
IT 28.06.2017

LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 800 608** (51) ***A61Q 19/00***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 800 623** (51) ***B01F 7/16***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 800 635** (51) ***B05B 15/65***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 800 637** (51) ***B08B 3/02***

(84) AT 13.12.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 800 640** (51) ***B21D 37/16***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 800 645** (51) ***B23B 51/04***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.01.2012
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 03.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 800 649** (51) ***B23G 5/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 800 652** (51) ***B26D 1/29***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 800 657** (51) ***B29C 33/30***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 03.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 800 670** (51) ***B60K 31/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 02.01.2012
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 02.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 800 672** (51) ***B60L 7/16***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 28.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 28.02.2013
IS 03.12.2016
LU 28.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 800 678** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2012
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 800 684** (51) ***B61D 17/12***

(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 800 697** (51) ***B64D 47/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 800 703** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.01.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.01.2017
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 800 705** (51) ***B65D 17/32***

(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.12.2012
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 800 707** (51) ***B65D 33/01***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017

CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.01.2012
IE 06.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 06.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 800 710**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.01.2017
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 800 713**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(51) ***B65D 85/66***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 800 716**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***B65D 88/74***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 800 717**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B66B 9/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 800 720**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
(51) ***B67C 3/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 733**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(51) ***C07C 7/08***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2013
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 800 735**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 04.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C07C 221/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 800 742**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2013
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C07D 239/22***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 04.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 800 748**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 21.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.12.2012
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 800 754**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
(51) ***C07F 17/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
CY 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 800 772**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 04.01.2017
IT 26.10.2016
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***C08G 69/40***
(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 800 792**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 800 795**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C09K 8/524***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 03.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 800 805**
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.01.2012
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 04.01.2017
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 800 806**
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.01.2013

BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 04.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
IE 04.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 800 813** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.11.2012
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 800 818** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 800 821** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 825** (51) ***C25B 11/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 800 829** (51) ***D03D 47/48***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 21.09.2012
IS 28.10.2017
LU 21.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 21.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 800 835** (51) ***E02D 5/56***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 800 846** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 800 847** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 11.10.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 16.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.11.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.11.2012
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 800 849** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.11.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 800 852** (51) ***E04G 17/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 800 856** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2013
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 800 857** (51) ***E06B 11/02***
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 03.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 800 859** (51) ***E21B 17/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 800 863** (51) ***E21B 21/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 800 867** (51) ***E21B 43/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 800 883** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.01.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 800 897** (51) ***F03B 1/02***
(84) BE 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 03.10.2012
IS 15.07.2017
LU 03.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 03.10.2017
HR 15.03.2017
IE 03.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 800 910** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.12.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 800 918** (51) ***F16K 41/02***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 800 920** (51) ***F16L 21/08***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 800 927** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.12.2012
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 800 936** (51) ***F28C 1/02***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 800 949** (51) ***G01D 5/353***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 800 959** (51) ***G01L 5/24***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019

(11) **2 800 960** (51) ***G01L 19/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 800 965** (51) ***G01N 21/956***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.12.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 800 968** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 800 969** (51) ***G01N 27/62***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 800 970** (51) ***G01N 27/74***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 04.01.2013
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.01.2017
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 974** (51) ***G01N 33/569***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.01.2013
IE 03.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 800 982** (51) ***G01S 13/60***

(84) AT 06.11.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.11.2017
HR 05.04.2017
IE 06.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 800 986** (51) ***G01V 3/26***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 16.02.2012
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 801 001** (51) ***G05B 17/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 003** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **2 801 014** (51) ***G06F 3/0354***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 801 020**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 801 052**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 21/70***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 801 057**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 801 072**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 801 076**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 801 083**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***G08B 21/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 084**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.01.2013
IS 07.04.2017
(51) ***G08B 21/22***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.01.2017
IT 07.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 801 085**
(84) AT 26.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G08C 19/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 801 091**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 30.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***G10L 25/63***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
HU 30.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 801 099**
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 07.01.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 801 101**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***H01H 33/91***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 801 113**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.01.2013
IE 03.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 801 117**
(84) AL 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 02.01.2013
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***H01L 31/09***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
CY 09.03.2016

(11) **2 801 133**
(84) AT 27.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 801 134**
(84) AT 26.11.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.11.2012
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 801 144**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H02M 1/10***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SK 07.11.2018
LU 27.02.2019
SM 07.11.2018

(11) **2 801 159**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 07.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 801 162**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 801 164**
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 801 166**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 20.12.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.12.2017
HR 28.06.2017
IE 20.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 801 169**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 801 176**
(51) ***H04L 12/913***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 801 189**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HU 03.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 801 229**
(51) ***H04W 48/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 801 230**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 801 234**
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 801 237**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 801 240**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2013
IE 02.01.2017
IT 06.04.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 02.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 801 242**
(51) ***H05B 33/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.01.2013
IS 14.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.01.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 244**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 06.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 06.12.2017
HR 21.06.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 801 246**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.04.2014
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 801 247**
(51) ***A01C 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.09.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 248**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 249**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.04.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.04.2017
NO 26.01.2017

PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 801 250**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 258**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 271**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 276**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.04.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 801 283**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 19.01.2011
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A01G 9/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(51) ***A22C 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(51) ***A44B 19/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(51) ***A45F 3/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 19.01.2017
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 801 285**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 801 289**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.05.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 801 302**
(84) BG 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.04.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 303**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 801 305**
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 801 307**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A47B 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A47G 29/20***
(84) EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.04.2014
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***A47J 27/08***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.05.2014
IS 19.08.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***A47J 42/50***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
HU 30.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 801 309**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 314**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A47L 13/22***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 801 346**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2014
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***A61K 8/24***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 801 348**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***A61K 8/60***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 801 367**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2008
IS 19.08.2017

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 801 371**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***A61K 39/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
HU 30.05.2005
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 801 373**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2012
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 801 379**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61L 31/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 801 386**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.04.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 387**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.05.2014
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 801 390**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A62C 5/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.05.2013
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
SI 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 801 392**
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 06.05.2017
MC 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C10G 33/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 801 397**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.05.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 801 402**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 801 414**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 801 424**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 13.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 801 426**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B23B 5/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 801 437**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 801 440**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.05.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 441**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B24B 53/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 05.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 801 445**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G04G 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 801 453**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019

NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 801 455** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 801 456** (51) ***B27D 1/00***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 801 459** (51) ***B28D 1/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.12.2017
IT 28.06.2017
LU 01.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HU 01.12.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 801 465** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.03.2014
IS 04.05.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 801 472** (51) ***B29C 65/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.05.2014
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 801 474** (51) ***B29D 30/42***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 801 484** (51) ***B60B 33/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.04.2014
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 801 485** (51) ***B60C 7/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 801 486** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.05.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 801 493** (51) ***B60J 10/70***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 801 499** (51) ***B60R 21/201***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.05.2017
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 801 502** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 25.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 801 507** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.04.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 801 509** (51) ***B62D 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.04.2014
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.04.2017

IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 801 515**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.03.2014
IT 22.02.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 10.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 801 525**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 08.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 801 531**
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B65B 19/34***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 532**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***B65B 35/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.04.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 533**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.05.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 801 534**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65C 3/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 801 535**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.03.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 538**
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
IT 20.09.2017
MT 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 801 545**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 20.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
NO 30.11.2017
(51) ***B66B 1/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.11.2008
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 547**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B67D 1/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 801 553**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 801 572**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07D 307/94***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 801 574**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 578**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.05.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(51) ***C07F 7/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.05.2017
HR 04.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 579** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.05.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.05.2017
HR 19.10.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 591** (51) ***C09C 1/62***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 801 594** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 11.10.2006
IT 28.06.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 801 598** (51) ***C09J 7/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 801 602** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
HU 28.11.2012
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 801 604** (51) ***C11C 1/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.05.2013
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.05.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.05.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 801 614** (51) ***C12N 15/02***
(84) ES 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 801 617** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 801 623** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.08.2011
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 801 624** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) FI 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 801 635** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 25.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 801 645** (51) ***C30B 29/16***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 801 646** (51) ***D01H 4/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.04.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 801 652** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.04.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 801 653** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.04.2014
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 801 654** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 801 656** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 801 657** (51) ***D06M 11/71***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 05.12.2017
HR 12.04.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 05.12.2012
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 801 663** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 665** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.04.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 666** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.04.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 801 669** (51) ***E02F 3/96***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
GR 13.07.2017
HU 07.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.06.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 801 677** (51) ***E04B 1/76***

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) NO 03.07.2019

(11) **2 801 679** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 801 681** (51) ***E04F 21/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 09.05.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.05.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 801 688** (51) ***E05F 1/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2014
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 801 690** (51) ***E06B 9/11***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 706** (51) ***F01L 9/02***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.05.2013
IS 15.10.2016

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
HR 12.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 801 712** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 04.01.2012
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 801 717** (51) ***B01J 19/08***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.06.2013
LT 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 718** (51) ***F02M 37/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 801 721** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.06.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 801 723**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 18.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HU 18.10.2012
IT 20.09.2017
MT 18.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 801 724**
(51) ***F04B 49/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 801 726**
(51) ***F16B 21/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HU 06.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.05.2017
HR 02.11.2016
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 801 728**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.05.2009
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 801 731**
(51) ***F16F 3/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 801 736**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 21.12.2017
HR 20.09.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 21.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 801 737**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 741**
(51) ***F16L 1/235***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.05.2011
IS 29.07.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.05.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 801 744**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 745**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 755**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.12.2017
HR 19.04.2017
IE 26.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 26.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 801 760**
(51) ***F23D 14/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 801 761**
(51) ***F02C 3/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 801 779**
(51) ***F26B 17/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.05.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.05.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.05.2017
IT 19.04.2017
LU 05.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 801 781**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 801 787**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 801 790**
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.01.2017
HR 05.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 30.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.01.2017
NO 05.01.2017

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 801 792** (51) ***G01D 4/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 801 815** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.08.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 801 822** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.10.2012
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 25.10.2017
IT 30.08.2017
LU 25.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 801 830** (51) ***G01Q 70/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.05.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 801 840** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.05.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.05.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 801 842** (51) ***G01T 1/169***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 26.12.2017
HR 23.08.2017
IE 26.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 801 845** (51) ***G01V 3/32***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.11.2010
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 801 861** (51) ***G03B 17/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 801 862** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 801 865** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 801 873** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 801 888** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 801 894** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 801 898** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 801 899** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 801 906** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.05.2014
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 801 912** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 801 915** (51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
FR 31.05.2017 GB 10.05.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 10.05.2013 IE 10.05.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.05.2017 LT 18.01.2017
LU 10.05.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 801 923** (51) ***G06F 21/36***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 801 930** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 09.05.2013
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 CY 27.07.2016

(11) **2 801 950** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 801 958** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.05.2017 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 08.05.2013 IE 08.05.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.05.2017 LT 14.09.2016
LU 08.05.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 08.05.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 801 962** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
FR 28.02.2017 GR 22.12.2016
HU 28.02.2013 IE 28.02.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 28.02.2017 LT 21.09.2016
LU 28.02.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 28.02.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 801 967** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 801 975** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 28.10.2010
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 801 978** (51) ***F04F 5/44***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 19.12.2012 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 801 994** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 801 995** (51) ***H01H 73/50***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GB 06.01.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 06.01.2012
IE 06.01.2017 IS 28.01.2017
LI 31.01.2017 LT 28.09.2016
LU 06.01.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 06.01.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 801 998** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 27.04.2009
IE 27.04.2017 IT 31.08.2016
LI 30.04.2017 LT 31.08.2016
LU 27.04.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 27.04.2017
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 802 013** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 802 019** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 09.05.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 30.04.2014 IE 30.04.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.04.2017 LT 08.03.2017
LU 30.04.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 30.04.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 802 020** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 26.03.2013 IE 26.03.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LU 26.03.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 26.03.2017
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 802 023** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 15.03.2013
IE 15.03.2017 IT 08.02.2017
LI 31.03.2017 LT 08.02.2017
LU 15.03.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 15.03.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 802 025**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 802 035**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 047**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 802 055**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 802 056**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 802 059**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.01.2014
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 10.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 060**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***H02J 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 064**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.04.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.04.2017
IT 09.11.2016
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 802 069**
(84) BE 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.05.2013
IT 30.11.2016
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 802 075**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H03F 3/21***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
HU 07.05.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.05.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 802 079**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.05.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***H03M 13/03***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 802 080**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H03M 13/09***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.05.2012
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 802 084**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.02.2012
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***H04B 3/34***
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 802 085**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.05.2013
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 802 087**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 802 088**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 802 089**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 802 097**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.02.2013
IT 16.11.2016
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 802 104**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 802 105**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 802 123**
(84) BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.05.2013
IS 18.05.2017
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 802 146**
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H04N 19/503***
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 802 150**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***H04N 19/82***

(11) **2 802 160**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.04.2017
IT 21.12.2016
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.04.2017
HU 21.04.2006
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 802 165**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.05.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 802 171**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 802 176**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.09.2012
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 21.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 802 177**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 802 179**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 802 184**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.05.2012
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 802 200**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H05K 9/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 202**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(51) ***B60B 15/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 802 205**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.01.2012
IS 05.02.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016

LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 802 208** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 04.01.2013, IS 29.10.2016, LU 04.01.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016, CY 29.06.2016
AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IE 04.01.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MT 04.01.2017, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 802 218** (51) ***A23G 3/42***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 802 220** (51) ***A23L 7/104***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 11.01.2017, HU 11.01.2013, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
AT 21.09.2016, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.01.2017, GR 22.12.2016, IE 11.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 11.01.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 802 222** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 09.01.2013, IS 15.10.2016, LU 09.01.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, BG 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 09.01.2017, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016, CY 15.06.2016

(11) **2 802 227** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 09.01.2013, IT 14.09.2016, LU 09.01.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016
AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 09.01.2017, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 802 228** (51) ***A41D 13/018***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 10.01.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 10.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 10.01.2013, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 802 234** (51) ***A45D 1/04***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 802 236** (51) ***A47B 1/05***
(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, BG 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 09.01.2013, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SK 30.03.2016, CY 30.03.2016

(11) **2 802 244** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, BG 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 09.01.2017, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 09.01.2013, IE 09.01.2017, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 09.01.2017, PL 06.04.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 802 245** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 09.01.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 09.01.2017, PL 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 09.01.2013, IS 14.04.2017, LU 09.01.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 802 246** (51) ***A47J 36/00***
(84) AL 06.07.2016, CZ 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LU 10.01.2017, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CY 06.07.2016
BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, HU 10.01.2013, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 802 247** (51) ***A47J 37/00***
(84) AL 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 05.03.2014, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016, ES 13.04.2016, HR 13.04.2016, BG 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SK 13.04.2016, CY 13.04.2016

(11) **2 802 252** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 08.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 08.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 08.01.2013, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 802 262** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, CY 27.07.2016
AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 09.01.2013, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 802 263** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 09.01.2013, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, CY 20.07.2016
AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 09.01.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 09.01.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 802 270** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 26.12.2012
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GB 11.01.2018, HR 11.10.2017, IE 26.12.2017

IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 802 271**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 03.02.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 802 277**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 802 278**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 280**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 802 286**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.01.2017
MC 04.01.2017
(51) ***A61C 17/08***
(84) CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.01.2013
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 802 287**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 802 288**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.01.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 294**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61B 17/84***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 802 299**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 11.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 802 301**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 802 323**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2013
IS 10.12.2016
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 344**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 35/18***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 802 370**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.01.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 802 372**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 09.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.01.2013
IS 21.04.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 802 374**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61M 25/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 802 375**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 802 377**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.01.2013
(51) ***A61M 39/20***
(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.01.2017

IS 07.04.2017
LU 11.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 387** (51) ***A62C 3/07***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 802 389** (51) ***A62C 3/02***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.01.2013
IS 26.02.2017
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 802 391** (51) ***A63C 11/22***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 10.01.2013
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 10.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 802 394** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 402** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 802 408** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.12.2012
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
LV 04.10.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 802 414** (51) ***B01J 39/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 10.01.2018
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 11.01.2018
SK 26.04.2017
ES 11.01.2018
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GB 10.01.2018
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 802 416** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2013
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 802 417** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 802 426** (51) ***B21F 23/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.01.2017
HR 13.07.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NL 01.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
HU 11.01.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 427** (51) ***B22D 11/049***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 802 428** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.01.2013
IS 14.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 802 432** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 08.01.2017
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 08.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 08.01.2013
IE 08.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 802 439** (51) ***B26D 3/08***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 444** (51) ***B29C 45/60***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 802 451** (51) ***B32B 15/082***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 04.01.2013
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.01.2017
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 802 455**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 11.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***B41F 23/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 802 457**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B41F 35/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 802 464**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 802 468**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 37/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 802 469**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.10.2011
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60J 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 12.10.2017
HR 17.05.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 802 470**
(84) DK 16.08.2017
HU 17.09.2012
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 802 473**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 802 476**
(84) AT 28.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.04.2012
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 802 482**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B60G 17/005***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.12.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 13.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 802 484**
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 07.01.2017
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 07.01.2013
IE 07.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 802 499**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G09B 9/052***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 802 503**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.01.2013
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 802 504**
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***B62D 1/181***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 802 506**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(51) ***B62D 65/06***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 514**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B29C 63/42***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 802 519**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.01.2013
IS 07.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 09.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 09.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 802 520**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2013
IS 28.04.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 802 522** (51) ***B65H 29/58***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 802 533** (51) ***C01B 39/48***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 802 537** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 802 543** (51) ***C04B 35/101***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 802 545** (51) ***C03C 8/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 11.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 11.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 802 549** (51) ***C07C 7/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 802 553** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL 06.04.2016
CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2013
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 04.01.2018
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 802 556** (51) ***C07C 233/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 802 557** (51) ***C07C 233/25***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2013
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 04.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 558** (51) ***C07C 259/08***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.01.2013
IE 10.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 10.01.2017
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 559** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 09.01.2017
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 09.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
HU 09.01.2013
IE 09.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 09.01.2017
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 802 564** (51) ***C07D 213/46***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 579** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 11.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 802 580** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 08.01.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 802 586** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.01.2013
IE 08.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 802 587** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.01.2018
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 31.01.2018
GR 07.12.2017
IE 08.01.2018
IT 08.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
ES 09.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 08.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 802 588** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016

EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.01.2013
IE 08.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 802 591** (51) ***C07D 498/08***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 08.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 802 600** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 802 602** (51) ***C07K 16/40***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 802 611** (51) ***C08F 251/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.01.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
CH 31.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 802 612** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.01.2013
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 640** (51) ***C11D 1/66***
(84) AT 03.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 646** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.12.2012
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 802 651** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 652** (51) ***C12N 9/52***
(84) LT 05.06.2019

(11) **2 802 654** (51) ***C12P 21/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 802 656** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 802 676** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.01.2013
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 12.01.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 802 678** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 14.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 802 680** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 802 685** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 09.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 802 689** (51) ***D01D 5/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 802 696** (51) ***D01D 10/06***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016

FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 11.01.2012
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 802 697**
(51) ***D01F 6/80***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.01.2012
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.01.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 802 698**
(51) ***D01F 6/80***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 802 699**
(51) ***D01F 6/82***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 11.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 802 700**
(51) ***D02G 3/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 802 701**
(51) ***D03D 25/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.01.2013
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 802 710**
(51) ***D21H 13/26***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.01.2017
HR 17.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.01.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 802 716**
(51) ***E02D 27/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 717**
(51) ***E04C 3/11***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.01.2017
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
HU 10.01.2013
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 10.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 727**
(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 10.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 802 729**
(51) ***E06B 9/262***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 11.01.2017
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 11.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 802 737**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.01.2012
IE 13.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 13.01.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 802 747**
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 802 752**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 11.01.2017
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016

PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 802 754**

(84) AL 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 802 757**

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 802 760**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 802 761**

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 09.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(51) ***F01N 3/021***

(84) AT 11.01.2018
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F02C 6/04***

(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 01.02.2019

(51) ***F02D 41/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(51) ***F02D 41/22***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 09.01.2017
HR 29.06.2016
IE 09.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 09.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 802 764**

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 802 773**

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 802 774**

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.01.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 802 775**

(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 802 781**

(84) AT 27.02.2018
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

(51) ***F02M 37/22***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 11.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***F03D 17/00***

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***F03D 80/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MT 11.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F03D 15/00***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.01.2013
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***F15B 13/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.02.2013
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 802 789**

(84) AL 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(51) ***F16F 9/084***

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 796**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.01.2017
HR 12.10.2016
IE 13.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F16J 15/3296***

(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
HU 13.01.2012
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 802 799**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F16K 43/00***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 802 800**

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.01.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

(51) ***F16L 1/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 804**
(51) ***F21V 29/83***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
HU 03.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.01.2017
HR 24.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 802 809**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.01.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 802 817**
(51) ***F23G 5/50***
(84) AT 21.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 802 820**
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 802 829**
(51) ***F28B 1/06***
(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 10.01.2013
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
CY 24.02.2016

(11) **2 802 832**
(51) ***F28D 15/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 802 837**
(51) ***F41G 1/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 802 844**
(51) ***G01D 3/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 802 849**
(51) ***G01G 19/02***
(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 802 856**
(51) ***G01N 1/20***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 03.01.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 802 879**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 10.01.2017
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 10.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.01.2013
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 802 883**
(51) ***G01P 15/097***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.01.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 11.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 884**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 11.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 802 886**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 07.01.2013
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 802 896**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 802 899**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016

NO 30.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 802 912**
(51) ***G02B 6/245***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 20.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 20.12.2017
HR 06.09.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 802 937**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 07.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 802 938**
(51) ***G03B 17/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 10.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 10.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 802 939**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 802 943**
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 802 944**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 08.01.2013
IE 08.01.2017
IT 15.06.2016
LU 08.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 802 950**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 20.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 802 964**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 802 974**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 802 983**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.01.2012
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 802 990**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.01.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 802 995**
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 802 996**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 803 005**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
HU 09.01.2013
LT 06.04.2016
MT 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 803 031**
(51) ***G06Q 40/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.01.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 041**
(51) ***G06T 15/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 803 045**
(51) ***G07C 1/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2012
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 803 049**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.01.2017

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 058**
(51) ***G08C 25/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 803 065**
(51) ***G10L 19/107***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 803 067**
(51) ***G10L 19/032***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 803 073**
(51) ***H01B 17/26***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2012
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 803 076**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.01.2013
LI 31.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 803 085**
(51) ***H01L 23/373***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 803 090**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 10.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.01.2013
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 093**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 803 095**
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 803 102**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 803 114**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 803 117**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 11.01.2013
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 803 118**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 10.01.2017
GR 14.07.2016
HU 09.01.2013
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 09.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 803 121**
(51) ***H01S 3/23***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 803 125**
(51) ***H02H 7/127***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 129**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 09.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 09.01.2013
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 803 131**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02K 3/40***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 803 137**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H03H 17/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 803 139**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.08.2012
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 803 148**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 803 149**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 803 152**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04R 31/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 803 165**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 803 170**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 803 172**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(51) ***H04L 12/781***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 21.02.2019
SM 29.08.2018

(11) **2 803 174**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 09.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 803 175**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 803 177**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.01.2013
IS 14.04.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.01.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 224**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 803 231**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 09.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 09.01.2017
HR 29.06.2016
IE 09.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 09.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 803 234**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 241**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 10.01.2017
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
HU 10.01.2013
IE 10.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 10.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 803 245**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.10.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***H05B 3/86***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 803 246**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.10.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H05B 3/86***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 803 256**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.04.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 803 260**
(51) ***A01G 1/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.05.2014
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 803 261**
(51) ***A01G 9/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.05.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 803 274**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 293**
(51) ***A45D 40/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 294**
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.02.2014
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 803 301**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.01.2017
HR 17.08.2016
IE 09.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.01.2013
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 803 305**
(51) ***A47K 3/30***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.06.2013
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 803 308**
(51) ***A47K 13/26***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.06.2017
HU 20.06.2013
IS 21.01.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 30.06.2017
GR 22.12.2016
IE 20.06.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 803 311**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.04.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 803 333**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.03.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 803 336**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.05.2014
IS 08.07.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 803 339**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.11.2010
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 803 342**
(51) ***A61F 5/452***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 09.01.2017
EE 13.07.2016
FI 09.01.2017
GB 09.01.2017
HU 10.01.2017
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 13.07.2016
NL 01.02.2017
PL 09.01.2017
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 09.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.01.2017
ES 10.01.2017
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 09.01.2017
IT 09.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 09.01.2017
NO 31.01.2017
RO 13.07.2016
SE 10.01.2017
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 803 344**
(51) ***A61H 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 803 359**
(51) ***A61K 31/662***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.10.2012
IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
LU 12.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 803 363** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 803 368** (51) ***A61L 2/08***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.05.2014
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 803 373** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.05.2014
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 14.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 803 384** (51) ***A61N 1/362***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.03.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 803 389** (51) ***A63B 21/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 803 390** (51) ***A63B 21/02***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 803 402** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 12.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.01.2012
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 803 404** (51) ***B01D 67/00***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
ES 06.07.2016

(11) **2 803 411** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 03.02.2019
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 803 419** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.04.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 803 421** (51) ***B05B 15/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 13.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.05.2014
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 803 440** (51) ***B23K 11/26***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 10.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.01.2017
HR 14.09.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 444** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 28.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 803 446**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B25B 1/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 803 451**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 454**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 19.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.05.2014
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 803 458**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 803 459**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 13.05.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.05.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 13.05.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 803 462**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***B29C 39/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.05.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 803 468**
(84) AL 22.06.2016
BE 31.05.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 06.05.2017
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 22.06.2016
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 06.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.05.2010
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 803 471**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.05.2013
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 476**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B30B 15/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 803 482**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 25.02.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
SK 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 803 484**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
(51) ***B32B 43/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
LV 01.02.2017
MT 30.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 803 485**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 491**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 803 495**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.07.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.07.2017
IT 26.10.2016
LU 07.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 803 500**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***B60C 5/14***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 501**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 803 505**
(51) ***B60C 15/024***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 513**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.01.2012
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 803 527**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.05.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 803 533**
(51) ***B60R 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.05.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 803 536**
(51) ***B60R 19/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.05.2017
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.05.2013
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 803 537**
(51) ***B60R 21/08***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.04.2014
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 542**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 803 545**
(51) ***B60S 5/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 803 548**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.05.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 803 554**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.05.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.06.2016
PT 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 803 557**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.05.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 803 558**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 09.05.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 803 569**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.04.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 803 571**
(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.04.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 803 577**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 803 582**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.05.2014
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 803 583**
(51) ***B64D 17/34***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 588**
(51) ***B65B 13/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.04.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 589**
(51) ***B65B 13/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 803 592**
(51) ***B65B 37/06***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
HU 12.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 598**
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 28.03.2017
HR 28.12.2016
LU 13.05.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.05.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 803 609**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 12.03.2014
IE 12.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 803 611**
(51) ***B65H 45/14***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.04.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 803 612**
(51) ***B65H 54/70***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
ES 15.06.2016
AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.02.2014
IE 28.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 803 613**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 803 624**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.05.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 803 629**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.05.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 803 632**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 642**
(51) ***C03B 23/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 803 647**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.05.2014
IT 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016

LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
ES 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 803 653** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 13.05.2017
HR 12.10.2016
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.05.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 803 654** (51) ***C07C 1/12***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CH 31.05.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 665** (51) ***C07D 311/30***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 803 669** (51) ***C07F 11/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.05.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.05.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 803 670** (51) ***C07F 11/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.05.2013
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
ES 17.08.2016

(11) **2 803 671** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 803 677** (51) ***C08F 2/46***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 10.02.2006
IE 10.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
CY 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 803 681** (51) ***C08F 216/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 803 683** (51) ***C08G 81/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.05.2014
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 803 690** (51) ***C08J 3/03***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.05.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 17.05.2017
HR 14.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
LV 14.12.2016
MT 17.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 696** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 803 698** (51) ***C08L 9/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 11.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
HU 11.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 803 700** (51) ***C08L 33/08***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.01.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 803 701** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2012
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 803 738**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 803 746**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 803 754**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 09.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 09.05.2012
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 803 760**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
ES 06.07.2016

(11) **2 803 770**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.12.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 803 774**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E03D 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 803 781**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.04.2017
(51) ***E04D 3/363***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 803 782**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.05.2013
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 803 794**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***E05B 81/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 803 809**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E06B 7/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 803 816**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 16.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.05.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***E21B 47/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 803 817**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
(51) ***E21C 27/22***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 803 818**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
(51) ***E21C 35/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 803 820**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.04.2014
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***F01D 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.04.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 803 825**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 31.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 830**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 24.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 803 831**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 11.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 11.01.2017
HR 14.09.2016
IE 11.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 832** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.12.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 803 833** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
HU 13.11.2012
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 803 834** (51) ***F02M 26/35***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 836** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.05.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
ES 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 803 838** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) GR 08.12.2016
HU 15.04.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 803 841** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 803 844** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 803 845** (51) ***F02C 7/141***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.03.2014
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 803 857** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 803 860** (51) ***F04C 27/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 803 861** (51) ***F04C 18/344***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 803 863** (51) ***F04C 23/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 803 869** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 29.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 803 871** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 803 875** (51) ***F16C 39/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 803 879** (51) ***F16G 1/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.05.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 803 882** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 18.12.2012, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 18.12.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017

(11) **2 803 885** (51) ***F16K 11/074***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 01.10.2017, HR 22.03.2017, IE 01.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 01.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, GR 23.06.2017, HU 01.10.2012, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 803 893** (51) ***F28F 21/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 18.11.2013, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 18.11.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 803 895** (51) ***F16M 11/04***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.03.2017, HR 25.01.2017, IE 26.03.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 26.03.2014, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017

(11) **2 803 910** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 04.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 04.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 04.11.2011, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 803 917** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 25.12.2012, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 803 918** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 27.12.2012, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 27.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GB 27.12.2017, HR 10.05.2017, IE 27.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 803 919** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 803 926** (51) ***F26B 25/22***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 07.06.2013, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 07.06.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DE 03.01.2018, EE 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IE 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 803 928** (51) ***F27B 9/34***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 09.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 09.01.2017, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 09.01.2013, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 803 931** (51) ***F28F 27/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 803 935** (51) ***F41B 11/56***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GB 04.12.2017, HR 23.08.2017, IE 04.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 04.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 02.01.2018, GR 24.11.2017, HU 04.12.2013, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 803 940** (51) ***F42B 12/18***
(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 08.05.2014, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 803 944** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, ES 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 25.04.2014, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 25.04.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, CY 17.08.2016

(11) **2 803 948** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 12.05.2014, IT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.05.2017, HR 16.11.2016, IE 12.05.2017, LI 31.05.2017

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 803 957** (51) ***G01H 9/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.11.2010
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 803 958** (51) ***G01H 11/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 803 965** (51) ***G01L 5/28***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.05.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.05.2014
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 13.05.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 13.05.2018
HR 03.08.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 803 966** (51) ***G01L 23/22***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 968** (51) ***G01M 5/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 803 971** (51) ***G01N 15/06***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 803 984** (51) ***G01N 27/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 27.12.2017
HR 13.09.2017
IE 27.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 27.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 803 988** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.09.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.09.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 803 999** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 23.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 804 011** (51) ***G01S 7/486***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.05.2014
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 804 018** (51) ***G01V 1/157***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 804 024** (51) ***G02F 1/13363***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.06.2011
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 804 028** (51) ***G02B 3/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 804 030** (51) ***G02B 5/23***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.05.2014
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 804 039** (51) ***G02B 21/36***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 804 046** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.07.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.07.2017
IT 19.10.2016
LU 19.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 804 049**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 22.06.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.05.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 804 050**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 804 080**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 804 108**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.05.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 804 109**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
HU 01.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 804 110**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.04.2014
IS 09.03.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 804 123**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 804 125**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 804 132**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 804 145**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 804 171**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 804 183**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 804 193**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***H01H 21/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
HU 15.03.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 804 199**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 804 221**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 31/0749***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 804 229**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.04.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 804 234**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 804 246**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 804 251**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.04.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 804 253**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01P 5/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.04.2014
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 804 266**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.04.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 804 267**
(84) BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.05.2014
IS 11.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 804 278**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.05.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 804 285**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 804 298**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 804 311**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H02P 27/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HU 06.12.2012
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 804 312**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 804 314**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 804 315**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
ES 01.06.2016
(51) ***H03F 3/26***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.03.2011
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 804 319**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 804 328**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.05.2014
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 804 333**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 804 340**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 804 341**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 804 343** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 16.05.2013, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 804 348** (51) ***H04L 12/42***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 10.01.2012, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 10.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 804 352** (51) ***H04L 12/723***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 28.11.2012, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 30.11.2017, HR 19.07.2017, IE 28.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 28.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017

(11) **2 804 353** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, LU 07.02.2019

(11) **2 804 360** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, HU 17.05.2013, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, CY 29.06.2016

(11) **2 804 370** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 18.08.2009, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CY 28.09.2016

(11) **2 804 399** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 804 418** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 26.10.2007, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 804 430** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 28.12.2012, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.01.2018, HR 19.04.2017, IE 28.12.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 28.12.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 804 431** (51) ***H04W 68/00***

(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, LU 20.02.2019

(11) **2 804 437** (51) ***H04L 12/917***

(84) AL 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 15.02.2012, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, BG 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 804 438** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, LU 04.02.2019
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 804 453** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 12.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 12.05.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 12.05.2014, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **2 804 458** (51) ***B05B 3/00***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GB 11.12.2017, HR 23.08.2017, IE 11.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 11.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 02.01.2018, GR 24.11.2017, HU 11.12.2012, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 804 459** (51) ***A01B 63/00***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 17.01.2013, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, BG 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 804 464**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.01.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 804 478**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 17.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 804 483**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A21C 15/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 17.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 804 501**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.09.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 804 504**
(84) AT 21.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.11.2012
IS 07.10.2017
LU 21.11.2017
MC 07.06.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 804 506**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(51) ***A47C 7/70***
(84) CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.01.2013
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 804 515**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A47J 43/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 804 516**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(51) ***A47K 10/06***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 804 518**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
HU 18.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 804 523**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 804 524**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 804 532**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 17.01.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 804 535**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.01.2013
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 804 539**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 804 543**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 804 545**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.01.2013
IT 26.10.2016
LU 18.01.2017
MC 26.10.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.01.2017
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 804 560**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.01.2013
IS 26.02.2017
LU 16.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 804 571**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 804 576**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 804 582**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 20.01.2012
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 804 587**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 804 597**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 15.01.2017
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 15.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.01.2013
IE 15.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 15.01.2017
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 804 598**
(51) ***A61K 31/192***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 804 626**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 804 636**
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 804 641**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 804 644**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 804 647**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 804 652**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 804 659**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 804 662**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 804 670**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.01.2018
GR 15.09.2017
IE 16.01.2018
IT 16.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.01.2018
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 17.01.2018

(11) **2 804 682**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 804 689**
(51) ***B01D 50/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 804 691**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.01.2013

IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 804 696**
(51) ***B02C 15/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.03.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IE 26.03.2017
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 804 702**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 17.01.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 804 704**
(51) ***B21B 19/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 705**
(51) ***B21C 23/21***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 18.01.2017
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 18.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
HU 18.01.2013
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 804 706**
(51) ***B21D 51/44***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.01.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 804 712**
(51) ***B23B 39/02***
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.01.2017
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 804 724**
(51) ***B26B 29/02***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 17.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 804 726**
(51) ***B27B 17/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 804 729**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) CH 31.01.2017
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.01.2013
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 737**
(51) ***B29C 45/72***
(84) AL 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
CY 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 18.01.2013
LV 24.02.2016
MT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 804 746**
(51) ***B29C 70/30***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 804 749**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.01.2013
IE 16.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.01.2017
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 804 750**
(51) ***B29L 30/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 17.01.2017
HR 29.06.2016
IE 17.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 17.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 804 752**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 18.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 18.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.01.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 804 755**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 804 759** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 02.01.2013, IE 02.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GB 02.01.2017, HR 27.04.2016, BG 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 02.01.2017, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, CY 27.04.2016

(11) **2 804 761** (51) ***B41M 5/50***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 804 765** (51) ***B41M 7/02***

(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, HU 14.01.2013, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 14.01.2017, HR 31.08.2016, IE 14.01.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 14.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 804 766** (51) ***B42C 15/00***

(84) AL 23.03.2016, BE 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 09.01.2013, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, CY 23.03.2016

(11) **2 804 770** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 16.01.2013, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, BG 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 804 781** (51) ***B60N 2/42***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 17.01.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 17.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 17.01.2013, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 804 784** (51) ***B60Q 1/068***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 804 785** (51) ***B60R 1/00***

(84) AT 05.12.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 05.12.2012, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017

(11) **2 804 786** (51) ***B60R 9/04***

(84) AL 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LV 09.03.2016, MT 09.03.2016, RS 09.03.2016, CY 09.03.2016
(84) EE 09.03.2016, HR 09.03.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 804 790** (51) ***B60S 1/04***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 804 798** (51) ***B61L 19/06***

(84) AL 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 23.02.2012, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, BG 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, CY 13.04.2016

(11) **2 804 800** (51) ***B62B 1/26***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 05.12.2012, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 804 802** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 21.11.2012, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 804 804** (51) ***B62D 65/02***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 804 813** (51) ***B65B 7/28***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 20.01.2012, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 20.01.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 804 815** (51) ***B65B 17/02***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 17.01.2013, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 17.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 17.01.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016

(11) **2 804 818** (51) ***B65D 41/04***

(84) AL 08.06.2016, CH 31.01.2017, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, BG 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MT 15.01.2017, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 15.01.2013, IE 15.01.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 804 826** (51) ***B65H 26/00***

(84) AL 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, BG 25.05.2016, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SK 25.05.2016, CY 25.05.2016
(84) CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, GB 27.02.2017, HU 27.02.2013, IE 27.02.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 804 828** (51) ***B66B 9/187***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 15.01.2013, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 15.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 15.01.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 804 829** (51) ***B66F 9/075***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, GR 05.04.2017, HU 18.01.2013, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 804 831** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 17.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 17.01.2013, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016

(11) **2 804 839** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, HR 20.04.2016, BG 20.04.2016, IT 20.04.2016, LU 17.01.2017, MT 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 17.01.2013, IE 17.01.2017, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, CY 20.04.2016

(11) **2 804 840** (51) ***C03C 3/091***

(84) AL 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 17.01.2013, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, BG 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, CY 06.04.2016

(11) **2 804 846** (51) ***C07C 51/41***

(84) AL 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 17.01.2013, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, CY 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, BG 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 804 854** (51) ***C07D 249/08***

(84) AL 16.03.2016, BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, HU 16.01.2013, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, CY 16.03.2016

(11) **2 804 859** (51) ***C07D 401/12***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 804 860** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 28.02.2013, IE 28.02.2017, IT 15.06.2016, LU 28.02.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016, CY 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, BG 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 28.02.2017, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 804 864** (51) ***C07D 491/048***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 10.12.2012, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 10.12.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IE 10.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 804 866** (51) ***C07D 491/052***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 17.01.2013, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 17.01.2017, MT 17.01.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 804 869** (51) ***C07D 493/04***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 804 870** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.01.2017, GR 01.03.2017, HU 18.01.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 18.01.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DE 01.08.2017, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 804 879** (51) ***C08F 12/08***

(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 804 880** (51) ***C08F 220/28***

(84) AL 06.07.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 14.01.2013, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 804 883**
(51) ***C08G 18/09***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 804 889**
(51) ***H01M 8/103***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 804 894**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 17.01.2018
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 18.01.2018

(11) **2 804 906**
(51) ***C08L 51/06***
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.01.2013
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 804 909**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2013
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 804 915**
(51) ***C09D 139/06***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 804 916**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.01.2013
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 16.01.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 804 925**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 804 927**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 16.01.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 16.01.2017
HR 31.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 804 937**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 17.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 17.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 804 956**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.10.2012
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 01.10.2017
HR 24.05.2017
IE 01.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 804 963**
(51) ***C22C 38/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 804 967**
(51) ***C25B 13/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 804 972**
(51) ***D04B 21/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.01.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 804 976**
(51) ***D21H 17/45***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 16.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 804 977** (51) ***D21H 17/53***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 804 980** (51) ***D21H 27/26***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 804 981** (51) ***D21H 27/26***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 804 986** (51) ***E01C 23/12***

(84) AT 23.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 23.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 23.11.2017
HR 31.05.2017
IE 23.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 804 990** (51) ***E02D 7/26***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
HU 11.05.2012
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 804 991** (51) ***E02F 3/92***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 16.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 804 993** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.01.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 804 996** (51) ***E04B 1/74***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 14.01.2013
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 14.01.2017
MT 14.01.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 805 000** (51) ***E04F 15/20***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 805 005** (51) ***E21B 15/04***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 10.01.2013
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 10.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 805 006** (51) ***E21B 19/08***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 805 017** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.04.2013
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 805 020** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 06.04.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2013
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 024** (51) ***F01D 11/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.11.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.11.2017
IT 15.03.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 805 032** (51) ***F01K 23/06***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 805 034**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 805 035**
(51) ***F01L 3/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 805 040**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 21.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.11.2012
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 805 041**
(51) ***F02M 45/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 08.01.2017
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
HU 08.01.2013
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 805 042**
(51) ***F03B 11/00***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.01.2013
IE 07.01.2017
(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 07.01.2017
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 805 047**
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 805 050**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 20.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 805 055**
(51) ***F04B 53/16***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.01.2012
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 805 071**
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 01.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 805 073**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.01.2013
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 805 076**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.01.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 805 079**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AT 12.12.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 12.12.2017
HU 12.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 805 081**
(51) ***H01F 7/126***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 805 083**
(51) ***F16G 11/04***
(84) AL 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 13.01.2013
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
CY 02.03.2016

(11) **2 805 085**
(51) ***F16J 1/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017

HR 26.10.2016
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 09.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 805 086**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.01.2013
IT 17.08.2016
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 805 089**
(51) ***F16K 11/044***
(84) LT 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 805 100**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 15.01.2013
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 805 101**
(51) ***F21S 4/24***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.01.2013
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 805 103**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
HU 18.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IE 18.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 805 104**
(51) ***F21V 11/18***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.01.2013
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 805 117**
(51) ***F24F 7/007***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.01.2013
IE 18.01.2017
IT 15.06.2016
LU 18.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 18.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 805 125**
(51) ***F41A 21/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 16.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 805 127**
(51) ***G01B 3/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 805 128**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.01.2012
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 805 131**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2013
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 137**
(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 805 142**
(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 805 145**
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 805 151**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016

GR 07.07.2016
HU 18.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 153**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 19.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
HU 19.01.2012
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 805 154**
(51) ***G01N 27/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 805 181**
(51) ***G01S 7/527***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 805 183**
(51) ***G01S 11/12***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019

(11) **2 805 190**
(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 805 192**
(51) ***G02B 6/122***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 805 213**
(51) ***G06F 1/035***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 17.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 805 222**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.01.2013
IE 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 805 227**
(51) ***G06F 3/14***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 805 228**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 805 232**
(51) ***G06F 9/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 805 243**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 805 301**
(51) ***G06Q 50/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.01.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.01.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 805 320**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 805 322**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 27.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 27.03.2017
HR 29.06.2016
IE 27.03.2017
IT 29.06.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 805 324**
(51) ***G10L 19/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2013
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 805 325**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 805 335**
(51) ***H01B 11/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016

PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 805 338**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01F 19/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 805 339**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***H01F 27/25***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 805 345**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 805 350**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 805 358**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 805 361**
(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 17.01.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 805 362**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.11.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01L 39/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 805 366**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 376**
(84) AT 21.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01P 7/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 805 380**
(84) AL 27.07.2016
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 805 392**
(84) AL 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 805 394**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.01.2012
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 19.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 805 409**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 805 411**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 805 415**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 805 429**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.01.2013

IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 805 432**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 805 433**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 805 439**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 805 447**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 805 450**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 805 462**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 805 464**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016

IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(51) ***H04B 10/114***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***H04L 27/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.01.2012
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016

MT 20.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 805 477**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 26.12.2017
IT 12.07.2017
LU 26.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 805 494**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 18.01.2017
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 805 496**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 805 500**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 805 502**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.01.2013
IT 31.08.2016

NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(51) ***H04N 19/503***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017

LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 805 508**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 805 516**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 805 523**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 805 528**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 805 530**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 805 532**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 805 536**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 14.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 805 551** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.01.2013
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 805 573** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 805 583** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2013
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 584** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 805 587** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 805 592** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.01.2013
IS 20.11.2016
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.01.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 805 603** (51) ***A01F 29/09***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 22.05.2017
HR 11.01.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 805 620** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.05.2014
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IE 20.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 805 625** (51) ***A23L 33/21***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018

(11) **2 805 633** (51) ***A24C 5/356***
(84) AL 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.05.2017
GR 26.08.2016
HU 14.04.2014
IE 14.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 14.04.2018
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 805 638** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.12.2012
IS 15.07.2017
LU 07.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.12.2017
HR 15.03.2017
IE 07.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 805 641** (51) ***A45D 20/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 805 644** (51) ***A47C 16/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.05.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 805 668** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 09.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 09.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 805 671** (51) ***A61B 3/113***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 805 678** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.05.2013
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 805 682** (51) ***A61B 18/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 805 688**
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61C 1/14***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.05.2013
IS 05.02.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 805 691**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.08.2010
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 805 694**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 805 696**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 805 700**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 805 701**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 805 705**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 16.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61J 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.05.2014
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 805 706**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.08.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.08.2017
HU 18.08.2007
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 805 722**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 805 732**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 805 734**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 805 741**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 805 745**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 26.06.2017
HR 26.04.2017
IE 13.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.05.2014
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 805 750**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A63B 49/022***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 805 751**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A63B 49/02***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 19.05.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 805 770**
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.04.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 805 781**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***B21D 26/033***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 805 785** (51) ***B23B 31/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
HU 23.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 23.05.2017
HR 11.01.2017
IE 23.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 805 789** (51) ***B23D 31/00***

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.05.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 805 795** (51) ***B24C 3/12***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.07.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 805 798** (51) ***B25B 5/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.05.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 805 799** (51) ***B25H 3/02***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.05.2014

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 805 802** (51) ***B29B 11/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 21.05.2017
HR 01.02.2017
IE 21.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 805 803** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 805 809** (51) ***B29D 30/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 805 827** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(84) NO 15.08.2019

(11) **2 805 830** (51) ***B41M 5/382***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.02.2013

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 805 835** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 10.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 805 841** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 805 843** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 805 845** (51) ***B60K 37/06***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 805 849** (51) ***B60N 2/235***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016

CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 11.01.2017
HR 24.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 852** (51) ***B60P 1/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 805 853** (51) ***B60R 1/074***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HU 22.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 805 855** (51) ***B60R 16/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 805 867** (51) ***B62B 9/08***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 805 868** (51) ***B62B 9/08***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 805 870** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.05.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 805 871** (51) ***B62D 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.05.2014
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 805 873** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 805 878** (51) ***B62M 7/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 805 881** (51) ***B64C 25/34***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IE 25.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 25.04.2014
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 805 883** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 805 884** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 805 885** (51) ***B64C 27/473***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 805 887** (51) ***B64D 31/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017

LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 805 891** (51) ***B65B 11/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.05.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.05.2014
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 901** (51) ***B65G 45/16***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.05.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 805 907** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 805 916** (51) ***C01F 5/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 805 920** (51) ***B01D 53/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 805 925** (51) ***C03B 9/193***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 805 926** (51) ***C03B 27/04***
(84) BE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.05.2014
IS 21.04.2017
LU 20.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.05.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 805 927** (51) ***C03B 27/044***
(84) BE 31.05.2017
GR 06.07.2017
HU 20.05.2014
IS 05.08.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.05.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 805 931** (51) ***C04B 35/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 805 941** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.01.2013
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 805 949** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.01.2013
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 805 954** (51) ***C07D 491/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 805 966** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 27.12.2017
HR 12.07.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 27.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 805 967** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2008
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
CY 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 805 974** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 805 979** (51) ***C08G 18/75***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 805 980** (51) ***C08G 18/75***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.05.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 805 988**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 805 990**
(51) ***B29B 7/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 806 003**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 806 007**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 24.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 806 024**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.04.2010
IS 20.11.2016
LU 08.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 806 025**
(51) ***C12N 9/22***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 806 027**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 28.07.2004
LU 28.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 806 028**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 28.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 806 031**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.09.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 806 033**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.06.2009
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 806 037**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.05.2009
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 13.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 806 051**
(51) ***C23G 1/08***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 806 052**
(51) ***C25C 1/12***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 806 057**
(51) ***D02G 3/48***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.05.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 806 059**
(51) ***D05B 49/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 806 062**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 806 065**
(51) ***E01B 35/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 05.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 05.05.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 071** (51) ***B60K 15/01***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 077** (51) ***E04B 1/82***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.04.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 806 085** (51) ***E04G 21/04***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 806 094** (51) ***E06B 7/36***
(84) BE 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.05.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 806 096** (51) ***E06B 9/11***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.05.2014
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 806 097** (51) ***E06C 1/397***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 806 101** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.05.2014
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 806 104** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.04.2014
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 806 120** (51) ***F01M 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.04.2014
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 806 121** (51) ***F01M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.04.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 123** (51) ***F01M 13/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 806 125** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 26.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 806 133** (51) ***F01P 3/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.03.2014
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 806 135** (51) ***F01P 11/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 806 141** (51) ***F02D 29/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 806 155**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 806 156**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2014
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 157**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 04.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 04.11.2011
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 806 163**
(51) ***F04C 11/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 806 168**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 806 173**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 806 178**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 806 183**
(51) ***F16F 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.01.2017
IT 09.11.2016
LU 20.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.01.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.01.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 806 189**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 806 190**
(51) ***F16J 15/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 196**
(51) ***F16K 31/50***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.05.2014
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 806 209**
(51) ***F21V 29/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 806 214**
(51) ***F23L 1/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 24.05.2017
HR 07.09.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
HU 24.05.2013
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 806 215**
(51) ***F23M 11/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 806 222**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BE 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.05.2014
IT 05.04.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 806 223**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 806 244**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 806 260**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 806 261**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 806 271**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G01N 33/22***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.05.2014
IS 26.08.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 806 278**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 806 283**
(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.05.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 806 284**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01R 33/561***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 806 288**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 806 304**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 806 310**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.04.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.04.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***G03F 1/92***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 312**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 806 315**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G04D 3/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 806 328**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.05.2014
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***G05F 1/565***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 806 349**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 806 354**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 806 355**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 806 377**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 806 411**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
HU 15.01.2013
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016

SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 806 413** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 20.01.2012
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 806 414** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.05.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 415** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 806 417** (51) ***G09F 7/06***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 806 438** (51) ***H01F 41/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 806 444** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.05.2014
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 447** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 806 449** (51) ***H01H 83/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.05.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 806 453** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 12.10.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 806 454** (51) ***H01L 21/312***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.01.2013
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 806 455** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 806 462** (51) ***H01L 29/87***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 806 465** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 806 466** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.05.2014
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 469** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 04.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 806 475** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 806 482** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.09.2010
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 806 485** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.08.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 486** (51) ***C01G 53/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 806 490** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 492** (51) ***H01M 10/05***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 806 502** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 806 506** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 22.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 511** (51) ***H01R 13/641***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 806 513** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.04.2014
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 515** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.05.2014
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 806 541** (51) ***H02K 5/173***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 806 542** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 552** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.01.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 806 557** (51) ***H03F 3/193***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 23.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
HU 23.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 806 559** (51) ***H03K 5/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.05.2014

IE 20.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 806 567**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 806 581**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 17.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04J 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 806 585**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 806 589**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 806 593**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 806 594**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 24.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 806 595**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.05.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 806 601**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.05.2014
IT 24.08.2016
LU 19.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 806 608**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 806 617**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.01.2014
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 806 622**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 806 625**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.05.2014
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
(51) ***H04N 1/403***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.05.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 642**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 806 657**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 806 660**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.05.2013
IT 16.11.2016
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 806 667**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 806 673**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 20.02.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 806 689**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 806 690**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 806 711**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 719**
(51) ***H05K 13/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 806 725**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.01.2013
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 806 734**
(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 806 735**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AL 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 27.01.2017
MC 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) EE 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 27.01.2017
CY 08.06.2016

(11) **2 806 742**
(51) ***A61K 9/70***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 806 753**
(51) ***A23L 2/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 806 759**
(51) ***A42B 3/16***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.01.2013
IE 25.01.2017
IT 08.06.2016
LU 25.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 25.01.2017
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 806 763**
(51) ***A47B 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 806 768**
(51) ***A47B 77/18***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 806 770**
(51) ***A47C 7/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 806 771**
(51) ***A47C 21/04***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 806 773**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 806 785**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 22.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 788**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 27.01.2017
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 27.01.2012
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 806 792**
(51) ***A61B 5/0295***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 806 798**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 806 803**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 806 805**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 25.01.2013
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 806 806**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 806 813**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.01.2013
IS 29.10.2016
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 806 815**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 806 829**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.01.2013
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 806 830**
(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 806 849**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 806 852**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(51) ***A61K 8/84***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 806 854**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.01.2013
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 806 856**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.01.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 806 880**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.01.2018
DE 01.08.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 24.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LT 24.01.2019
(51) ***A61K 31/734***
(84) BE 31.01.2018
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.01.2018
GR 04.08.2017
IE 24.01.2018
IT 03.05.2017
LU 24.01.2018
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 806 883**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 806 891**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61P 31/16***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 806 899**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 22.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.01.2013
IS 19.02.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 806 901**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 806 911**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
(51) ***A61M 1/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017

LV 28.12.2016
MT 23.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 806 915** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 806 916** (51) ***A61M 1/36***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.04.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 806 931** (51) ***A61M 16/06***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 806 940** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 806 944** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 949** (51) ***A61Q 5/06***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 806 954** (51) ***A63D 5/04***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 806 955** (51) ***A63D 5/04***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 806 962** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 26.01.2012
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 806 963** (51) ***B01D 39/16***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 806 974** (51) ***B02C 19/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 806 981** (51) ***B05D 7/22***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.01.2013
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 806 984** (51) ***B08B 5/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 14.06.2017
MT 26.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 806 985** (51) ***B21B 1/46***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 25.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.01.2013
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 806 986** (51) ***B21C 47/24***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 806 987** (51) ***B21D 43/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 17.01.2017
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 806 989** (51) ***B22C 9/04***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 807 003** (51) ***B26D 5/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 24.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017

LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 004** (51) ***B26D 7/32***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 807 005** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 24.01.2013 BG 27.04.2016
IE 24.01.2017 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 24.01.2017
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MT 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 CY 27.04.2016

(11) **2 807 008** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 HU 24.01.2013
BG 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 807 009** (51) ***B29C 45/50***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 28.11.2012
IE 28.11.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 28.11.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 807 011** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 02.01.2018
GB 20.12.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 20.12.2012
IE 20.12.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.12.2017
LT 31.05.2017 LU 20.12.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 20.12.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 807 013** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
HU 26.01.2013 BG 30.03.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
MT 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 CY 30.03.2016

(11) **2 807 020** (51) ***B31B 50/62***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 24.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 FR 02.01.2018
GB 18.12.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 18.12.2012
IE 18.12.2017 IS 24.09.2017
LI 31.12.2017 LT 24.05.2017
LU 18.12.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 18.12.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **2 807 033** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 04.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 26.01.2012
IE 26.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.01.2017
LT 04.01.2017 LU 26.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 26.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 807 038** (51) ***B42D 1/02***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CH 31.01.2017 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 25.01.2013 IE 25.01.2017
IS 27.11.2016 LI 31.01.2017
LT 27.07.2016 LU 25.01.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 25.01.2017 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 CY 27.07.2016

(11) **2 807 040** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CH 31.01.2017 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GB 25.01.2017 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 25.01.2013
IE 25.01.2017 IS 29.10.2016
LI 31.01.2017 LT 29.06.2016
LU 25.01.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 25.01.2017
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 807 041** (51) ***B60C 7/12***
(84) AL 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016 HR 29.06.2016
HU 28.01.2013 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LU 28.01.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 29.06.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 807 044** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 807 047** (51) ***B60J 1/02***
(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 HU 11.01.2013
BG 06.04.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
MT 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 CY 06.04.2016

(11) **2 807 048** (51) ***B60K 26/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 25.01.2013
IE 25.01.2017 IT 16.11.2016
LI 31.01.2017 LT 16.11.2016
LU 25.01.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 25.01.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 807 050** (51) ***B60N 2/42***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.01.2017 BG 30.11.2016
CH 31.01.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 11.01.2013

IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 807 054** (51) ***B60Q 1/14***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 807 060** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 15.01.2017
HR 14.09.2016
IE 15.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 062** (51) ***F16H 3/72***

(84) LT 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 807 065** (51) ***B60W 30/10***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.01.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 807 066** (51) ***B60W 50/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 068** (51) ***B61K 3/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.01.2013
IT 24.08.2016
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 807 069** (51) ***G01N 29/04***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 27.02.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 807 072** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 07.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.01.2013
IE 07.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 807 077** (51) ***B63B 21/50***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 807 083** (51) ***B65D 5/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 807 085** (51) ***B65D 19/44***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 807 089** (51) ***B65D 83/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 807 094** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 807 097** (51) ***B65G 47/82***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 807 099** (51) ***B65H 35/04***

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 28.01.2013
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 807 105** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.01.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 807 111**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B82B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 807 114**
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***C01B 21/072***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 25.01.2012
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 807 119**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C01C 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 807 130**
(84) AL 24.08.2016
LU 03.02.2017
MT 03.02.2017
SM 24.08.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 807 139**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.01.2012
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***C07C 29/70***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 11.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 807 144**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07C 231/24***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 807 152**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
HU 28.11.2012
IS 19.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 807 161**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 21.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 21.12.2012
IS 04.02.2018
LU 21.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 807 166**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 807 174**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C07F 11/00***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 18.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 807 175**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C07H 1/06***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 807 178**
(84) AT 25.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 25.01.2018
EE 31.01.2018
FR 31.01.2018
HR 25.01.2018
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 17.05.2017
NO 31.01.2018
SE 26.01.2018
SK 25.01.2018
(51) ***C07H 19/167***
(84) BE 31.01.2018
CY 25.01.2018
DK 31.01.2018
FI 25.01.2018
GB 25.01.2018
HU 26.01.2018
IT 25.01.2018
LT 25.01.2018
LV 25.01.2018
NL 01.02.2018
RO 17.05.2017
SI 26.01.2018
ES 26.01.2018

(11) **2 807 179**
(84) AL 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.01.2013
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***C07K 1/22***
(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 807 189**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 807 207**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***C08G 59/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 807 221**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 807 222**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 24.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
(51) ***C09D 165/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016

MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
MT 24.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 807 227** (51) ***C09K 8/03***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 807 228** (51) ***C09K 8/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 807 229** (51) ***C09K 8/72***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016 DE 01.08.2017
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 31.01.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 25.01.2013
IE 25.01.2017 IS 02.03.2017
LI 31.01.2017 LT 02.11.2016
LU 25.01.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 25.01.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 807 241** (51) ***C11D 1/825***
(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016 EE 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 HU 18.01.2013
BG 30.03.2016 IS 30.07.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NO 30.06.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 807 246** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 807 259** (51) ***C12N 15/864***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 25.01.2013 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 25.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 25.01.2017 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 807 270** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 23.01.2013 BG 06.04.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 CY 06.04.2016

(11) **2 807 273** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 807 289** (51) ***C23F 1/16***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 31.07.2013
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 807 292** (51) ***C40B 50/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 807 294** (51) ***D01D 10/02***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 807 296** (51) ***D02G 3/32***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 31.01.2017 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
HU 24.01.2013 BG 08.06.2016
IE 24.01.2017 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LU 24.01.2017
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MT 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 CY 08.06.2016

(11) **2 807 302** (51) ***D06B 3/04***
(84) AL 25.05.2016 (84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
FR 31.01.2017 GR 26.08.2016
HU 23.01.2013 BG 25.05.2016
IE 23.01.2017 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LU 23.01.2017
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MT 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 807 305** (51) ***E01C 19/10***
(84) AL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 24.01.2013 BG 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 MT 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 807 307** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CH 31.01.2017 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
HU 24.01.2013 IE 24.01.2017
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.01.2017 LT 13.07.2016
LU 24.01.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MT 24.01.2017
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 CY 13.07.2016

(11) **2 807 310** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 20.04.2016 (84) EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 BG 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LU 23.01.2017 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MT 20.04.2016
PT 22.08.2016 RS 20.04.2016
SI 20.04.2016 SM 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 807 319** (51) ***E05B 77/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 807 321** (51) ***E05D 5/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 FR 02.01.2018
GB 13.12.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 13.12.2012
IE 13.12.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LU 13.12.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **2 807 327** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 31.12.2012
IE 31.12.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LU 31.12.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017

MT 31.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 807 333** (51) ***E21B 45/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 348** (51) ***F01K 21/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 807 359** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 25.01.2013
IE 25.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 25.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 807 368** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 22.01.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 807 371** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.01.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 807 373** (51) ***F03D 7/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 807 381** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 807 390** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 807 401** (51) ***F16G 11/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 807 404** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 24.01.2017
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 24.01.2017
AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
HU 24.01.2013
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 807 406** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 28.11.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.11.2017
HR 19.04.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 807 408** (51) ***F16J 13/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 14.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 807 414** (51) ***F16L 1/18***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 807 417** (51) ***F16L 59/18***
(84) AL 29.06.2016
RO 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
BG 29.06.2016
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 807 419** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.01.2017
IT 29.06.2016
LU 22.01.2017

LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 807 421**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 17.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 807 424**
(51) ***F23D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.01.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.01.2013
IS 09.03.2017
LU 18.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 807 425**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.01.2013
IE 25.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 807 426**
(51) ***F24B 1/18***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.01.2013
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.01.2017
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 23.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 807 427**
(51) ***F24H 8/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.01.2013
IS 27.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 18.01.2017
IT 27.07.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 807 438**
(51) ***F27B 13/14***
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 25.01.2017
HR 10.08.2016
IE 25.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
AT 25.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.01.2012
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 807 444**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 18.01.2018
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 807 452**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 30.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 30.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 807 463**
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
HU 31.10.2012
IS 19.08.2017
LU 31.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 807 473**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 807 484**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.01.2013
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 807 499**
(51) ***G01S 7/524***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 807 508**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 807 520**
(51) ***G03B 11/00***
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.01.2012
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 807 521**
(51) ***G03B 17/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.01.2013
IS 12.02.2017
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 528** (51) ***G05F 1/67***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 21.01.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 21.01.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 807 532** (51) ***G06F 1/32***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 807 533** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 08.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 807 568** (51) ***G06F 9/38***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 807 570** (51) ***G06F 13/42***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.11.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 807 572** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 807 598** (51) ***G06F 21/56***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 807 629** (51) ***G06T 7/564***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 12.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 12.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 807 636** (51) ***G07D 9/00***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 807 642** (51) ***G08G 1/16***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 807 648** (51) ***G11C 11/15***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 807 652** (51) ***G21C 19/26***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 807 653** (51) ***G21F 5/12***

(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 25.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 807 661** (51) ***H01F 3/02***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 807 668** (51) ***H01J 37/09***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.12.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 807 693** (51) ***H01M 2/02***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 807 709** (51) ***H01R 4/24***

(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 713** (51) ***H02G 3/32***

(84) AL 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
GB 23.01.2017
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.01.2013
IE 23.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 807 722**
(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 21.01.2018
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 21.01.2013
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 807 725**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 807 728**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 807 730**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 731**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
(51) ***H02K 7/116***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
HU 17.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 807 737**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 807 738**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 01.03.2017
HU 01.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 807 749**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.01.2017
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04H 20/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2012
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 807 750**
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.11.2012
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 01.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 807 763**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 807 765**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 807 789**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***H04L 9/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 807 790**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 807 793**
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 807 802**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 807 804**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 807 815**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.01.2013
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 807 826**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 807 842**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016

HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 807 845**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 807 848**
(84) AT 16.05.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 807 851**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.01.2013
IS 26.02.2017
LU 28.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 807 852**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 16/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 807 859**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 807 861**
(84) AT 24.01.2018
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 31.01.2018
HR 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 25.01.2018
IE 24.01.2018
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 24.01.2018
ES 25.01.2018

(11) **2 807 875**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 807 879**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 06.12.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 807 900**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***H05B 6/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 807 908**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 807 923**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 929**
(84) AT 19.10.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A23C 9/133***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IE 19.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 19.10.2007
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 807 930**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.05.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***A23G 9/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 807 932**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.05.2014
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 807 954**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 15.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.04.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A47B 95/00***
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.04.2014
IS 09.03.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 807 960**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 14.12.2017
HR 09.08.2017
IE 14.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 14.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 807 970**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A47L 15/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.05.2014
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 807 976**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.03.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 980**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.01.2012
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 807 982**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.10.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 04.10.2007
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 807 984**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.05.2014
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 807 996**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 13/51***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 807 998**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 25.09.2007
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 808 002**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.05.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***A61G 7/16***
(84) BG 03.08.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 808 005**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HU 28.12.2007
IS 12.11.2017
LU 28.12.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.12.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 808 024**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 808 025**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 041**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61L 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 808 052**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.04.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 808 053**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019

(11) **2 808 069**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 15.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B01D 29/13***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.04.2014
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 808 072**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 808 079**
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 808 084**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.05.2014
IT 16.11.2016
LU 10.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 808 087**
(51) ***B05B 1/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 808 097**
(51) ***B08B 3/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 808 104**
(51) ***B22D 17/20***
(84) BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.05.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 808 108**
(51) ***B23B 19/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 808 109**
(51) ***B23B 31/30***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 02.08.2018
GR 03.08.2018
IE 28.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 28.05.2018

(11) **2 808 113**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.05.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.05.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 21.05.2018
HR 04.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 808 115**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.11.2012
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 808 121**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.05.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 808 127**
(51) ***B25B 15/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 22.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 808 130**
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 808 131**
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 808 135**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.05.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 808 137**
(51) ***B26D 7/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 808 139**
(51) ***B27J 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 27.05.2014
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 808 140**
(51) ***B27L 7/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.05.2014
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 808 147** (51) ***B29C 33/40***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 808 148** (51) ***B29C 33/72***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.01.2017
HR 05.10.2016
IE 15.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 15.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 808 153** (51) ***B29C 49/58***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.05.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 808 159** (51) ***B29D 30/46***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.04.2014
IS 02.03.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 11.04.2017
IT 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 808 161** (51) ***B30B 9/30***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
HU 31.05.2013
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 808 169** (51) ***B41J 2/175***

(84) BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2014
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 808 171** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 808 174** (51) ***B42D 1/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.05.2008
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 183** (51) ***B60C 15/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.01.2013
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 23.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 197** (51) ***B60K 6/445***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2012
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 808 198** (51) ***B60N 2/235***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 22.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 22.01.2017
HU 22.01.2013
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 808 202** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 808 203** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 808 207**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.05.2014
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 212**
(51) ***B60W 10/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 808 215**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 22.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 22.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 808 217**
(51) ***B60W 10/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 808 218**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.12.2017
HR 05.04.2017
IE 11.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 11.12.2012
IS 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 808 225**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 05.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.05.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.05.2014
IT 17.08.2016
LU 05.05.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 808 227**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
CY 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.12.2008
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 808 232**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 234**
(51) ***B62D 63/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
LU 24.02.2019
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 808 235**
(51) ***B62K 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.05.2014
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 808 236**
(51) ***B62K 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 808 238**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.01.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 808 239**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.01.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 808 241**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

HU 17.06.2009
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 808 244**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019

(11) **2 808 248**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 14.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(51) ***B63H 21/20***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 808 253**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***B64C 27/82***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.05.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 808 254**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 808 258**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***B64D 15/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 808 262**
(84) EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.05.2017
(51) ***B65B 11/04***
(84) FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 808 266**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65D 5/68***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 808 274**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B65G 1/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 808 276**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.05.2009
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***B65G 47/34***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 278**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65G 53/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 808 283**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 808 284**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.04.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 808 286**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 23.01.2012
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 808 287**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***E04C 2/52***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 808 290**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***B67B 3/20***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.12.2010
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 808 298**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2013
IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 808 305** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.03.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IE 31.03.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
ES 01.04.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 31.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 808 310** (51) ***C03B 37/014***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 13.12.2017
HR 23.08.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 13.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 808 330** (51) ***C07F 7/30***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.11.2012
IS 30.09.2017
LU 09.11.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.11.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 808 339** (51) ***C07K 14/475***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.11.2009
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 808 340** (51) ***C07K 14/59***

(84) MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 808 355** (51) ***C08J 3/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.06.2013
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 808 358** (51) ***C08K 9/02***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 808 365** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 808 374** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 02.11.2017
HR 21.06.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 02.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 808 377** (51) ***C10K 3/00***

(84) BE 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.05.2014
IT 16.11.2016
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 27.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 388** (51) ***C12N 15/09***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 808 396** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 808 399** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 31.08.2004
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 808 401** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2011
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 808 417** (51) ***C23C 2/06***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 808 419** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 04.01.2017
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.01.2013
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 808 421**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 808 422**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 28.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.05.2014
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 808 431**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.05.2014
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 808 432**
(51) ***D04H 1/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2013
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 808 433**
(51) ***D01F 9/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
HR 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 808 437**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 808 439**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.05.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 808 445**
(51) ***D21G 1/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 30.05.2013
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 808 446**
(51) ***E01B 31/13***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 808 448**
(51) ***E02B 7/42***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 27.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 808 452**
(51) ***E02F 3/88***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 808 453**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.12.2012
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 24.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 808 460**
(51) ***E04C 2/36***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.05.2014
IS 12.08.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 808 461**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 808 466**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 26.03.2017
HU 26.03.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 808 468**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2014
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 808 471**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.05.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***E05B 79/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 808 479**
(84) BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***E06B 9/88***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.05.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 808 483**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***E21B 23/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 808 485**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
(51) ***F01C 1/16***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 808 492**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 808 512**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 808 539**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.06.2010
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 541**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.05.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 808 544**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 808 545**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.05.2013
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 808 547**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 31.05.2013
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 552**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
(51) ***F04D 29/058***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 808 565**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***F16B 12/16***
(84) BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 12.04.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 808 573**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16C 39/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 808 576**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16D 3/2233***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 808 586**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 808 587**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 808 598**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 808 599**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F21S 9/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 808 600**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 808 601**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F21V 7/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 808 604**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***F21V 31/03***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.05.2014
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 808 613**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.05.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 808 614**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.05.2017
LT 16.11.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.05.2014
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
LV 16.11.2016
MT 29.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 628**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.05.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 640**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2014
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 808 642**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IE 18.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01B 5/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 808 645**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 808 647**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 808 650**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
HU 31.05.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01D 3/036***
(84) BE 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 808 652**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 19.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01D 3/036***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.05.2014
IT 16.11.2016
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 808 653**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 656**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***G01D 21/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 808 664**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.04.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 808 665**
(51) ***G01L 19/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 808 672**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 26.02.2019
(84) FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 808 699**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 28.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 808 705**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LU 19.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 808 709**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 808 716**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.05.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 808 730**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 808 737**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.08.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 808 738**
(51) ***G03G 9/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 808 739**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 808 741**
(51) ***G03G 15/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 808 742**
(51) ***G03G 15/043***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 808 749**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
HU 29.05.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 808 750**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.05.2014
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 30.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 767**
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 808 770**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 808 772**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.04.2014
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 808 777**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 808 789**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 808 792**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.05.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 808 800**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 808 810**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.05.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 808 818**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 808 827**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 808 842**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IE 25.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 25.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 808 852**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.05.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 808 855**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.04.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 808 868**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 08.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.01.2014
IE 08.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 08.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 808 876**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 808 880**
(51) ***H01G 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 808 882**
(51) ***H01H 1/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2013
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 808 903**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 808 906**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 25.01.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 808 924**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.11.2013
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.11.2017

IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 19.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 808 928** (51) ***H01M 4/73***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 15.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 808 929** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 21.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.01.2013
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 808 933** (51) ***H01M 10/04***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 808 934** (51) ***H01M 10/39***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 808 940** (51) ***H01P 7/10***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 808 960** (51) ***H02G 3/06***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 963** (51) ***H02G 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.05.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 967** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.05.2014
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 808 972** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 808 978** (51) ***H01M 10/46***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 808 983** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.05.2013
IS 14.01.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 808 985** (51) ***H02K 21/24***

(84) AL 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
HU 29.05.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 808 993** (51) ***H02P 3/24***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 808 996** (51) ***H02P 9/48***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.05.2013
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 808 998** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 809 007** (51) ***H03M 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.05.2014
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 809 008** (51) ***H03M 1/56***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 809 040** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 BG 06.04.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NO 06.07.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SM 06.04.2016 CY 06.04.2016

(11) **2 809 045** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 05.07.2017 CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 06.06.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 26.05.2014 IE 26.05.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.05.2017 LT 05.04.2017
LU 26.05.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 26.05.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 809 046** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 22.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 28.05.2014
IE 28.05.2017 IT 22.02.2017
LI 31.05.2017 LT 22.02.2017
LU 28.05.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 28.05.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 809 048** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CH 31.01.2017 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 11.01.2013 IE 11.01.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.01.2017 LT 27.07.2016
LU 11.01.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 11.01.2017
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 809 050** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 06.11.2008
IE 06.11.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LU 06.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 06.11.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **2 809 062** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 809 063** (51) ***G03B 13/34***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 31.03.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 10.03.2009 IE 10.03.2017
IT 24.08.2016 LI 31.03.2017
LT 24.08.2016 LU 10.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 10.03.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 809 067** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 25.01.2012
IE 25.01.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.01.2017
LT 21.12.2016 LU 25.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 25.01.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 809 080** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
HU 26.03.2014 BG 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 809 089** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 31.05.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 31.05.2013 IE 31.05.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.05.2017 LT 28.09.2016
LU 31.05.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 31.05.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 809 093** (51) ***H04W 4/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 809 095** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 30.04.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 02.05.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 04.04.2014
IE 04.04.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 30.04.2017
LT 28.09.2016 LU 04.04.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 04.04.2017 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 CY 28.09.2016

(11) **2 809 098** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 809 101** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 02.11.2012
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 809 103**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HU 05.02.2007
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 809 105**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.05.2013
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.05.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 809 111**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 16.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 809 112**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 11.10.2017
HR 29.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 11.10.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 809 116**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IE 24.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 809 117**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 809 120**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 809 124**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 29.01.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 29.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 809 130**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 809 131**
(51) ***H05B 33/22***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
HU 24.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 809 140**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 142**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 809 147**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 148**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 809 155**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 156**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 809 167**
(51) ***A23C 9/142***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018

LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 169** (51) ***A23C 19/082***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 809 171** (51) ***A23D 9/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 809 175** (51) ***A23G 9/04***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HU 22.02.2013
LU 22.02.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.02.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 809 185** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LV 26.10.2016
MT 31.01.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 809 188** (51) ***A21D 13/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 191** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 809 195** (51) ***A45C 11/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 809 209** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.10.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 809 213** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 809 215** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 809 217** (51) ***A47L 13/20***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.11.2012
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 809 218** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 809 223** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 809 229** (51) ***A61B 5/05***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 809 232** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.01.2013
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 809 238** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.01.2013
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 31.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 809 251** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 809 253** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 07.01.2017
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 07.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.01.2013
IE 07.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 07.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 809 265** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 29.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.01.2013
IS 14.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 809 266**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 809 267**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.02.2013
IS 28.04.2017
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 809 271**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 272**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.02.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 809 279**
(51) ***A61F 5/441***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 809 282**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 292**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.02.2013
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 809 293**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 01.02.2019
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 809 308**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 809 318**
(51) ***A61K 31/205***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 809 321**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.01.2013
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 809 322**
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 809 324**
(51) ***A61K 31/517***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 01.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 809 330**
(51) ***A61K 31/795***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 809 342**
(51) ***C07K 14/81***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 809 344**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.01.2013
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 809 348**
(51) ***C07K 14/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 01.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 809 352**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12N 15/87***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 809 359**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***A61L 9/20***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 372**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 809 376**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 809 379**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2013
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 809 380**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 809 381**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 31.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61M 5/42***
(84) CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.01.2013
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 809 382**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 809 392**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 393**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.01.2013
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 809 396**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 400**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***A61P 5/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
LU 04.02.2019
SK 07.11.2018

(11) **2 809 406**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.01.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***A63C 19/06***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 809 417**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **2 809 421**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 435**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 436**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 443**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 809 444**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 809 451**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.01.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 809 453**
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LV 02.11.2016
MT 01.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 809 458**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B21D 5/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 809 460**
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 31.01.2013
IE 31.01.2017
LT 25.05.2016
(51) ***B21B 45/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 809 463**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B21D 39/20***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 809 475**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 01.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 477**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B23K 26/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
HU 25.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 809 479**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 01.02.2019
(51) ***B24C 1/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 809 486**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 809 489**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B27M 3/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 809 495**
(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(51) ***B29C 51/16***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 29.01.2013
IE 29.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 809 498**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 04.02.2017
HR 20.07.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29C 65/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 809 505**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
CY 30.03.2016
(51) ***B30B 15/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 507**
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
(51) ***B65H 3/08***
(84) DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018

NO 13.09.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 809 512**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 809 521**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 24.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 531**
(84) AL 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 809 534**
(84) AT 28.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 809 535**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 809 536**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 13.06.2018
LU 01.02.2019

(51) ***B32B 7/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***B41F 17/22***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 23.01.2018
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 23.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60G 17/052***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 17.01.2017
HR 10.08.2016
IE 17.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 809 537**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 809 554**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 29.01.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 809 558**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.02.2017
HR 28.09.2016
IE 04.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 559**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 562**
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B60R 19/34***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(51) ***B60T 1/087***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 04.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(51) ***B60T 17/18***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B61D 17/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 809 571**
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 28.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 809 572**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 809 574**
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 29.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 809 576**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***B63B 23/40***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***B63B 25/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
HU 29.01.2013
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 29.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***B63H 1/18***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(51) ***B63H 21/17***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 07.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 809 584**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.01.2013
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 809 585**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 01.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 01.02.2013
IS 03.12.2016
LU 01.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 809 586**
(51) ***B65D 19/24***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 31.01.2017
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 30.01.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 809 592**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.01.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 809 595**
(51) ***B65G 17/22***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 11.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 809 598**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 601**
(51) ***B65H 33/12***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
CY 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 809 616**
(51) ***C01F 7/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 809 628**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 04.02.2019
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 809 641**
(51) ***C07C 41/01***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 15.01.2017
HR 20.07.2016
IE 15.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 15.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 809 644**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AL 28.09.2016
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.01.2013
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 28.01.2017
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 809 647**
(51) ***C07C 271/24***
(84) IS 06.11.2016
SM 06.07.2016
MT 29.01.2017
CY 06.07.2016

(11) **2 809 648**
(51) ***C07C 309/14***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 809 651**
(51) ***A61K 31/4406***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 24.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 809 652**
(51) ***C07D 217/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 809 661**
(51) ***C07D 265/30***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 24.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 662**
(51) ***C07D 277/46***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 01.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 809 673**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.01.2013
IS 02.03.2017

IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 809 677**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.12.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 809 680**
(51) ***C07K 14/72***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 31.01.2012
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 31.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 809 703**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.01.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 809 717**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 31.01.2017
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 809 729**
(51) ***C08L 83/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 809 736**
(51) ***C09D 167/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2013
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.02.2017
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 742**
(51) ***C09K 8/64***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 809 747**
(51) ***C10G 27/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 809 749**
(51) ***C10G 35/04***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 11.07.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 01.11.2017
NO 31.07.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 12.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 31.07.2018
GR 02.02.2018
IE 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.08.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 809 752**
(51) ***C10L 3/10***
(84) AL 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 757**
(51) ***C11D 1/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.01.2013
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 14.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 809 758**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 809 759**
(51) ***C11D 1/83***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 809 760**
(51) ***C11D 3/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 809 761**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 809 763**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 809 776**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 01.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 809 777**
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 809 787**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 804**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 806**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 01.02.2017
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 809 807**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 809 809**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 01.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.12.2016
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 809 813**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
(51) ***G06F 19/12***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 818**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 819**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 15.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 826**
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 10.04.2013
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 809 831**
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C23G 1/08***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 809 834**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 30.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 809 848**
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***E01C 19/28***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 31.01.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 809 849**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***E02B 11/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.08.2012
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 809 851**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.03.2017
HR 05.10.2016
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 06.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 809 858**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 809 859**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 867**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***E21B 7/14***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

HU 31.10.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 809 872** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 06.11.2012
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 06.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 809 887** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 892** (51) ***F01K 23/10***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 809 896** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 04.01.2017
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 04.01.2013
IE 04.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 809 897** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 809 913** (51) ***F01D 17/14***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 809 919** (51) ***F02C 7/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 809 930** (51) ***F02K 1/09***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 809 931** (51) ***F02K 3/02***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 947** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 809 954** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 809 961** (51) ***F16D 1/116***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 809 963** (51) ***F16D 13/72***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 08.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 809 965** (51) ***F16D 25/0635***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 809 966** (51) ***F16D 25/0638***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 08.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 809 967** (51) ***F16D 57/04***

(84) AL 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 11.01.2013, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, CY 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, BG 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MT 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 809 971** (51) ***F16J 15/00***

(84) AL 06.04.2016, DK 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 31.01.2013, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, HR 06.04.2016, BG 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SK 06.04.2016, CY 06.04.2016

(11) **2 809 972** (51) ***F16J 15/08***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 07.11.2012, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 809 973** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 31.01.2013, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, CY 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, BG 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MT 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 809 975** (51) ***F16K 3/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 30.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 30.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 30.01.2013, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 809 987** (51) ***F21V 5/04***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.01.2017, GR 08.12.2016, HU 30.01.2013, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 30.01.2017, HR 07.09.2016, IE 30.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 30.01.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 809 991** (51) ***F22B 31/08***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FR 20.03.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 30.01.2017, NO 18.04.2017, SE 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 809 994** (51) ***F23R 3/08***

(84) AL 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 12.03.2013, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, CY 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, BG 04.05.2016, LV 04.05.2016, MT 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 809 999** (51) ***F24H 9/12***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 04.12.2012, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 810 001** (51) ***F25B 13/00***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 810 003** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GB 16.01.2017, HR 13.04.2016, BG 13.04.2016, IT 13.04.2016, LU 16.01.2017, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, CY 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HU 16.01.2013, IE 16.01.2017, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MT 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 810 004** (51) ***F26B 21/08***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, LU 01.02.2019

(11) **2 810 009** (51) ***F28D 1/03***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, SI 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, LU 01.02.2019
(84) AT 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 810 015** (51) ***F41A 9/34***

(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 29.01.2013, IS 21.04.2017, LU 29.01.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 29.01.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 810 017** (51) ***G01B 9/02***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 810 019** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 06.04.2016, BE 31.01.2017, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, HU 30.01.2013, IE 30.01.2017, IT 06.04.2016, LU 30.01.2017, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, CY 06.04.2016
(84) AT 30.01.2018, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, BG 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MT 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 810 025**
(51) ***G01F 3/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 810 035**
(51) ***G01L 5/04***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 30.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 810 045**
(51) ***G01N 21/23***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2013
IS 14.01.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 810 086**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 810 088**
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 01.02.2019

(11) **2 810 091**
(51) ***G01R 33/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 810 094**
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 810 106**
(51) ***G01V 9/00***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 810 110**
(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 810 114**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 18.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 18.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 810 131**
(51) ***G05B 13/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 810 134**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 01.02.2012
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 810 138**
(51) ***G06F 1/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 810 154**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 810 155**
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 810 162**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 810 167**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 168**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 810 175**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.01.2013
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 810 176**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.01.2012
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 810 185**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 810 190**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 810 219**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 810 257**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***G07D 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.01.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 810 259**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G07F 9/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 810 274**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A63B 69/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 810 281**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G11C 29/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 810 285**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 810 286**
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 29.01.2013
LT 16.03.2016
MT 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(51) ***B23P 19/00***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 810 287**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 03.02.2019
(51) ***H01G 5/14***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 810 289**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01H 9/54***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 810 290**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 810 299**
(84) AL 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 316**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 18.01.2017
HU 18.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 810 326**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01M 8/2425***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 19.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 810 329**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01M 8/2425***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 810 330**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 810 331**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.01.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***H01M 8/241***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 810 337**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 341**
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.02.2013
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 810 349**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 810 354**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 01.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 810 366**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IS 30.07.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 810 372**
(51) ***H03M 13/27***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 810 377**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 810 378**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 810 379**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 810 382**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.03.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 810 385**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 01.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 810 389**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.01.2013
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 25.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 810 402**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 810 405**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 31.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 31.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.01.2012
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 810 409**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 810 412**
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 810 413**
(51) ***H04L 25/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 01.02.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 810 416** (51) ***H04L 25/52***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 06.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 810 418** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 02.02.2019
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 810 456** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 810 457** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 810 459** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 810 461** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 810 472** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 810 476** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 810 478** (51) ***H04W 84/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 810 501** (51) ***H04W 60/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 03.02.2012
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 810 516** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 810 520** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2012
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 810 523** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 810 524** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 25.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 810 527** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 810 529** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 810 532** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 810 540** (51) ***H05K 3/10***
(84) LT 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 810 542** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.01.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 810 545** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016

LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 01.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 810 547**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.04.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.04.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 810 561**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.06.2014
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A21B 1/42***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 810 564**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 14.08.2006
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 810 573**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***A41C 3/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 592**
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
(51) ***A47J 42/18***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
HU 28.05.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 810 597**
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.05.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 810 599**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.01.2012
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 31.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 810 601**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.06.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.06.2017
HR 21.12.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 810 606**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.06.2013
IS 09.03.2017
LU 07.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 810 611**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 810 612**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
HU 23.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.01.2017
HR 14.09.2016
IE 23.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 23.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 618**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A61F 2/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.05.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 810 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 810 622**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 810 629**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.05.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.05.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 810 631**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 01.02.2013
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 01.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 810 633**
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 810 645**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
GR 25.08.2017
HU 06.06.2013
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 810 649**
(51) ***C07H 23/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 810 657**
(51) ***A61K 47/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 30.01.2017
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.01.2017
HU 30.01.2013
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 810 664**
(51) ***A61L 27/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 810 677**
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 810 680**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.01.2013
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 31.01.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 31.01.2017
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 810 681**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 810 683**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2014
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 810 697**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 03.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.02.2014
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 810 715**
(51) ***B01J 39/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.01.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 810 716**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 719**
(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
GB 06.10.2018
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
BE 31.10.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 810 722**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 810 726**
(51) ***B23B 27/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 810 732**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 23.05.2018
HR 15.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
HU 23.05.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 810 735**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 810 737**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.12.2012
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 810 738**
(51) ***B24B 17/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.06.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 810 739**
(51) ***B24B 41/00***
(84) BE 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 810 746**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 810 750**
(51) ***B23P 19/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 810 751**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.06.2014
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 810 755**
(51) ***B29B 7/18***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.01.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 810 756**
(51) ***B29B 7/18***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 810 758**
(51) ***B29C 33/64***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.06.2014
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 810 766**
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 810 780**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 810 781**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 810 782**
(51) ***B41J 29/46***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 810 786**
(51) ***B42F 7/02***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 04.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 810 790**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 24.08.2017
HR 17.05.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017

LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 810 792**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 9/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 810 794**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***B60C 11/24***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.05.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 810 795**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 810 797**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 806**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
(51) ***B60W 10/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 01.02.2019
SM 19.09.2018

(11) **2 810 810**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 810 811**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***B60L 7/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 810 817**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 810 831**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 810 839**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 810 842**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B61B 12/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 810 847**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 810 849**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 810 855**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 02.06.2017
IT 07.09.2016
LU 02.06.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***B62D 25/24***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.06.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 857**
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.04.2017
IT 12.10.2016
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B62H 5/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.04.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 810 862**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018

MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 810 863** (51) ***B62K 25/28***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.06.2014
IS 09.03.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 810 864** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 810 868** (51) ***B63H 3/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 810 876** (51) ***B64G 1/26***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 878** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.06.2013
IS 02.03.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 810 885** (51) ***B65D 5/38***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 29.11.2012
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 810 886** (51) ***B65D 5/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2010
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 810 890** (51) ***B65D 33/25***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 01.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 810 893** (51) ***B65D 51/24***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HU 07.02.2005
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 07.02.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 810 896** (51) ***B65D 83/06***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.12.2012
IS 12.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.12.2017
LT 12.07.2017
LU 28.12.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 810 897** (51) ***B65D 47/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 30.01.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 30.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 810 903** (51) ***B65H 18/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 810 908** (51) ***B65H 54/52***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.05.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 810 910** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 31.01.2012
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 31.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 912**
(51) ***B66B 23/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 09.05.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 810 915**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 917**
(51) ***C01B 25/32***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.03.2014
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 810 926**
(51) ***C07C 21/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 810 939**
(51) ***C07D 239/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 810 941**
(51) ***C07D 317/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.12.2012
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 810 942**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 810 951**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.06.2009
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 810 958**
(51) ***C08F 2/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 30.01.2013
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 810 959**
(51) ***C08F 220/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 810 964**
(51) ***C08F 236/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 810 965**
(51) ***C08F 279/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 01.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 810 968**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 18.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 18.12.2012
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 810 972**
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 810 980**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.01.2013

IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 810 984**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 986**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.06.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***C08L 33/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 810 987**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 810 992**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 810 996**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 811 021**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 811 023**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 01.02.2019
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 811 026**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.03.2008
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 811 028**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***C12P 7/40***
(84) CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
GB 03.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 811 037**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
HU 21.04.2009
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 21.04.2017
IT 19.04.2017
LU 21.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 811 038**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 811 039**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C21D 8/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 811 041**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.02.2017
HR 06.07.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 01.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 811 043**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 30.01.2017
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 811 049**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C23C 16/26***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 25.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 811 057** (51) ***D04B 15/88***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.05.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 811 068** (51) ***D21H 23/48***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 811 071** (51) ***E01B 3/40***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.06.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 811 072** (51) ***E01B 27/06***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 811 074** (51) ***E01F 8/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 811 083** (51) ***E04B 9/00***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 03.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 811 087** (51) ***E05B 27/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 811 088** (51) ***E05B 63/18***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.06.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 811 090** (51) ***E05B 77/06***

(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 811 091** (51) ***E05B 81/76***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.05.2014
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 811 092** (51) ***E05D 3/16***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
SE 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
HU 03.06.2014
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 811 093** (51) ***E05D 3/16***

(84) BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.05.2014
IS 14.04.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 811 094** (51) ***E05D 15/10***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 811 096** (51) ***E05F 3/10***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.05.2014
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 811 116** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 811 125** (51) ***F01L 1/14***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.07.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 811 126** (51) ***F01L 3/14***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016

DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.01.2017
HR 07.09.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 811 128** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 811 135** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.06.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 811 138** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 811 139** (51) ***F02D 29/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 811 146** (51) ***F02M 37/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.01.2017
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 811 164** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.06.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 811 171** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 24.01.2017
HR 05.10.2016
IE 24.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 24.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 811 172** (51) ***F15B 11/024***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 811 182** (51) ***F16B 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.06.2014
IS 12.08.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 811 183** (51) ***F16B 47/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
MT 03.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 811 185** (51) ***F16C 17/10***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.05.2014
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 811 186** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.05.2014
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 811 187** (51) ***F16C 29/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 811 193** (51) ***F16D 1/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.05.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 811 198** (51) ***B21D 11/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 811 200** (51) ***F16G 1/16***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 811 201** (51) ***F16G 5/08***

(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 811 210** (51) ***F16K 11/074***

(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 09.11.2009
IE 09.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LU 09.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 09.11.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 811 234** (51) ***F24F 7/06***

(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 811 239** (51) ***F24J 2/52***

(84) BE 30.06.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 30.06.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 07.06.2013 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 07.06.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 811 248** (51) ***F27D 19/00***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 811 252** (51) ***F41G 1/38***

(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 30.06.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 06.06.2014 IE 06.06.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.06.2017 LT 04.01.2017
LU 06.06.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 06.06.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 811 253** (51) ***F41G 1/38***

(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 04.04.2017 CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 30.06.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 06.06.2014 IE 06.06.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.06.2017 LT 04.01.2017
LU 06.06.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 06.06.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 811 254** (51) ***F41H 5/26***

(84) AL 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 06.06.2014
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CY 17.08.2016

(11) **2 811 261** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 25.04.2014
IE 25.04.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LU 25.04.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 25.04.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 811 266** (51) ***G01F 1/692***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 07.06.2013
IE 07.06.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 30.06.2017
LT 07.12.2016 LU 07.06.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.06.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 811 271** (51) ***G01J 5/10***

(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 811 272** (51) ***G01J 1/08***

(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 01.05.2017 CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 09.06.2014
IE 09.06.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.06.2017
LT 01.02.2017 LU 09.06.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 09.06.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 811 288** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 06.06.2013
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CY 10.08.2016

(11) **2 811 295** (51) ***G01N 30/88***

(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 811 301** (51) ***G01N 33/558***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 14.11.2013 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 14.11.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 14.11.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 811 304** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 28.05.2014
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 CY 27.07.2016

(11) **2 811 307** (51) ***G01R 29/08***

(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 15.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 FR 31.05.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017

HU 27.05.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 27.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 811 310**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 811 312**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 811 314**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 06.06.2017
IT 07.09.2016
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01R 33/06***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.06.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 811 315**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2014
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(51) ***G01S 7/38***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 811 319**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G01S 17/87***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 23.05.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 811 326**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.06.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.06.2014
IS 27.11.2016
LI 30.06.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.06.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LU 02.06.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 811 336**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 05.02.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 811 342**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 811 363**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 811 382**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***G06F 3/045***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 811 413**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 811 449**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 811 453**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 811 457**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
HU 30.05.2014
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 811 470**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(51) ***G07D 7/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.03.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 811 474**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 811 477**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 811 482** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 24.01.2014, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, HR 07.12.2016, IE 24.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 24.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 811 484** (51) ***H04M 3/42***

(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 811 491** (51) ***H01B 9/02***

(84) BE 31.05.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 27.05.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 27.05.2014, IS 09.03.2017, LU 27.05.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 811 492** (51) ***H01T 1/12***

(84) AL 25.05.2016, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, BG 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, EE 25.05.2016, HU 22.04.2014, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, CY 25.05.2016

(11) **2 811 495** (51) ***H01F 38/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 05.06.2017, HR 11.01.2017, IE 05.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 05.06.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 30.06.2017, GR 12.04.2017, HU 05.06.2013, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 811 496** (51) ***H01F 38/14***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 811 497** (51) ***H01H 1/00***

(84) AL 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 06.06.2014, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016

(11) **2 811 505** (51) ***H01H 37/76***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 03.06.2014, IS 03.09.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 03.07.2017, HR 03.05.2017, IE 03.06.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.06.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 811 508** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 811 525** (51) ***H01L 29/417***

(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 811 540** (51) ***H01L 33/38***

(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 811 545** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 21.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 21.05.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 21.05.2014, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 811 557** (51) ***H01M 4/525***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 31.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 31.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 31.01.2013, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **2 811 559** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, LU 01.02.2019
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 811 562** (51) ***H01M 4/70***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 17.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 17.04.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 17.04.2013, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 811 570** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 17.04.2013, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 17.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 17.04.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 811 571** (51) ***H01M 10/0583***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 811 580** (51) ***H01R 24/30***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 23.04.2014

IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 811 589**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 811 596**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.05.2017
HR 31.08.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
HU 27.05.2009
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 811 604**
(84) BE 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.05.2014
IS 05.02.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 811 606**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 811 608**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(51) ***H02J 3/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.11.2017
HR 08.03.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
MT 22.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 811 637**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 811 644**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02P 21/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 811 653**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.04.2014
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***H03K 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 811 670**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***H04B 15/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 811 683**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 25.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 811 685**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 811 688**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 811 689**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 811 693**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 811 697**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.02.2012
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 811 703**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 27/22***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 811 704**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016

FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
GR 07.07.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 811 705** (51) ***H04L 29/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 811 708** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 06.06.2013
IE 06.06.2017 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LU 06.06.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 CY 28.09.2016

(11) **2 811 717** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 12.04.2010
IE 12.04.2017 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 30.04.2017
LT 03.08.2016 LU 12.04.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MT 12.04.2017 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 811 722** (51) ***H04M 1/05***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 21.05.2014 IE 21.05.2017
IS 05.02.2017 LI 31.05.2017
LT 05.10.2016 LU 21.05.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 21.05.2017 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 811 733** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 11.04.2017 CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 03.06.2014
IE 03.06.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.06.2017
LT 11.01.2017 LU 03.06.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 03.06.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 811 755** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 811 756** (51) ***H04R 1/28***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 04.06.2013 IE 04.06.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 04.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 811 757** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CH 31.01.2017
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 FR 31.01.2017
GB 29.01.2017 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 HU 29.01.2013
BG 25.05.2016 IE 29.01.2017
IT 25.05.2016 LI 31.01.2017
LT 25.05.2016 LU 29.01.2017
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MT 29.01.2017 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 811 758** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 30.06.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 06.06.2013 IE 06.06.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.06.2017 LT 02.11.2016
LU 06.06.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 06.06.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 811 761** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 811 764** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 28.01.2013
IE 28.01.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.01.2017
LT 09.11.2016 LU 28.01.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 28.01.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 811 766** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 811 773** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 29.05.2012
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 811 778** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
FR 31.01.2017 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 24.01.2013
IE 24.01.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.01.2017
LT 14.09.2016 LU 24.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 24.01.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 811 787** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CH 31.10.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GB 02.10.2017
GR 27.07.2017 HU 02.10.2007
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LU 02.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 02.10.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 811 792** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016

FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 811 797** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 811 800** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 811 804** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 06.04.2017
HR 14.09.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.04.2011
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 811 806** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 811 819** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.02.2017
HR 28.09.2016
IE 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 811 821** (51) ***A01G 27/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 811 823** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 811 826** (51) ***A61L 2/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 811 837** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 17.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 811 846** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 811 850** (51) ***A24C 5/18***
(84) AT 06.02.2018
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 06.02.2017
HR 26.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 06.02.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 811 851** (51) ***A24D 3/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 811 861** (51) ***B63B 29/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.08.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 811 863** (51) ***A47C 7/46***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.02.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 811 865** (51) ***A47C 27/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 811 867** (51) ***A47G 1/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 811 872**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.02.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 811 873**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 811 878**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 05.02.2019
(51) ***A23F 3/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 811 879**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***A47J 37/04***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 811 880**
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
LU 07.02.2019
(51) ***A47J 42/24***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019

(11) **2 811 881**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 811 883**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 884**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.01.2013
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 811 888**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47L 13/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 811 889**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 04.02.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 811 892**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 11.02.2019
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 811 893**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 811 901**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.02.2013
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 811 904**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.02.2014
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 27.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 811 906**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 811 911**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 811 915**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 811 917** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 811 922** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 811 925** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 05.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 811 932** (51) ***A61B 34/30***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 811 936** (51) ***A61D 9/00***

(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 811 938** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 07.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 811 942** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 08.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 811 943** (51) ***A61F 2/36***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 811 944** (51) ***A61F 2/40***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.01.2013
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 811 946** (51) ***A61F 5/01***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **2 811 947** (51) ***A61B 17/3207***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 811 950** (51) ***A61F 5/37***

(84) AT 22.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IE 22.11.2017
IT 16.08.2017
LU 22.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 22.11.2017
HU 22.11.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 811 951** (51) ***A61F 9/00***

(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 811 958** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 811 968** (51) ***A61K 8/36***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 08.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 811 983** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 811 985** (51) ***A61K 9/28***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 01.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 812 004** (51) ***A61K 31/53***

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018

SK 27.06.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 812 009** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 07.02.2019
SM 27.06.2018

(11) **2 812 017** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 812 018** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 812 020** (51) ***A61K 38/45***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 06.02.2019
CZ 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 812 022** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 812 023** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 812 033** (51) ***A61L 2/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 04.02.2019
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 812 038** (51) ***A61L 27/16***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019

(11) **2 812 039** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 07.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 812 040** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 07.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
EE 31.10.2018

(11) **2 812 041** (51) ***A61L 27/50***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 07.02.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 812 043** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.03.2017
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 25.03.2013
IS 20.11.2016
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 050** (51) ***A61B 46/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **2 812 051** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MT 06.02.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.02.2013
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 812 054** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 28.02.2017
ES 07.02.2017
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 06.02.2013
IE 06.02.2017
IT 06.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 28.02.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 06.02.2017
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 22.06.2016
NL 01.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 07.02.2017
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 812 061** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 06.02.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 812 066** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 812 072** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 812 073**
(51) ***A61P 7/08***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 08.02.2019
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 812 082**
(51) ***A63B 6/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 09.02.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 812 084**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 812 089**
(51) ***A63F 13/65***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 812 093**
(51) ***B01D 33/21***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 05.02.2017
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 812 095**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 812 103**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 812 116**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.01.2017
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 30.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 812 125**
(51) ***B05D 1/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 126**
(51) ***B05D 1/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 812 127**
(51) ***B05D 1/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 812 129**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 812 132**
(51) ***B21C 47/24***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 17.01.2017
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 133**
(51) ***B21C 47/24***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 24.01.2017
HU 24.01.2013
IE 24.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 134**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 06.02.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.02.2013
IE 06.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016

NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 812 135** (51) ***B21D 5/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 08.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 812 136** (51) ***B22C 9/18***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 05.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 812 137** (51) ***B22D 2/00***

(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
SI 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 812 145** (51) ***B23H 7/12***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 812 148** (51) ***B23K 26/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 812 151** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 812 155** (51) ***B25B 23/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 156** (51) ***B25B 29/02***

(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 01.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.02.2013
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 812 159** (51) ***F16D 1/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 04.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 812 166** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 06.02.2019
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 812 167** (51) ***B28B 1/52***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 812 168** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 07.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 173** (51) ***B29C 49/56***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 01.02.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 812 177** (51) ***B29D 30/38***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 178** (51) ***B29D 30/38***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 180** (51) ***B31B 1/26***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 05.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 812 185** (51) ***B32B 38/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 07.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 812 187** (51) ***B41J 2/195***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 188** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 189** (51) ***B41J 13/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **2 812 194** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 195** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 196** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 812 197** (51) ***B60C 29/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 812 202** (51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
HU 31.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
IE 31.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 812 207** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 06.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 812 209** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.01.2017
HR 05.10.2016
IE 29.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
HU 29.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 812 211** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 08.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 812 219** (51) ***B60T 17/16***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.02.2017
HR 06.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 06.02.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 812 223**
(51) ***B61D 49/00***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.04.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 812 224**
(51) ***B61G 5/04***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 226**
(51) ***B61L 5/02***
(84) AL 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 812 227**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.04.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 812 228**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 229**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 06.02.2019
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 812 231**
(51) ***B62D 33/037***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 812 236**
(51) ***B62M 27/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 08.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.02.2017
HR 02.11.2016
IE 08.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 812 237**
(51) ***B63B 19/26***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 23.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 239**
(51) ***B63C 1/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 30.01.2017
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 812 240**
(51) ***B63H 5/125***
(84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
IT 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **2 812 246**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 08.02.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 812 247**
(51) ***B64D 27/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 812 250**
(51) ***B65B 35/36***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 812 251**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.02.2014
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 07.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.02.2017
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 812 252**
(51) ***B65B 29/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
MT 28.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 812 253**
(51) ***B65B 53/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
HU 06.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 812 257** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 23.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GB 23.02.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 04.02.2013 IE 04.02.2017
LI 28.02.2017 LT 23.11.2016
LU 04.02.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 812 259** (51) ***B65D 33/25***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 07.02.2013
IE 07.02.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 28.02.2017
LT 04.01.2017 LU 07.02.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 07.02.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 812 269** (51) ***B65H 29/40***
(84) AL 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 31.01.2017 CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
HU 22.01.2013 IE 22.01.2017
IS 20.11.2016 LI 31.01.2017
LT 20.07.2016 LU 22.01.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 20.07.2016 PL 20.07.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 812 272** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GB 08.02.2017 GR 22.12.2016
HU 08.02.2013 IE 08.02.2017
IS 21.01.2017 LI 28.02.2017
LT 21.09.2016 LU 08.02.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 08.02.2017 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 812 276** (51) ***C01B 3/48***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 812 282** (51) ***C01B 39/02***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 LU 05.02.2019

(11) **2 812 284** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 20.04.2016 (84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 04.02.2013 BG 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
MT 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 CY 20.04.2016

(11) **2 812 291** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 21.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 30.01.2013
IE 30.01.2017 IS 21.01.2017
LI 31.01.2017 LT 21.09.2016
LU 30.01.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 812 295** (51) ***C06B 25/36***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 CH 28.02.2017
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FR 28.02.2017 GB 11.02.2017
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 11.02.2013 BG 22.06.2016
IE 11.02.2017 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LI 28.02.2017
LT 22.06.2016 LU 11.02.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MT 11.02.2017 NL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 812 308** (51) ***C07C 209/36***
(84) AL 20.04.2016 (84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 07.02.2013 BG 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
MT 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 CY 20.04.2016

(11) **2 812 311** (51) ***C07C 303/32***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 07.02.2013 BG 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 812 323** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 06.04.2016 (84) GR 07.07.2016
BG 06.04.2016 MC 06.04.2016
SM 06.04.2016 CY 06.04.2016

(11) **2 812 331** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **2 812 333** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 812 336** (51) ***C07D 489/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 01.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 08.02.2013 IE 08.02.2017
IS 01.06.2017 LI 28.02.2017
LT 01.02.2017 LU 08.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 08.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 812 337**
(84) AL 07.09.2016
GR 08.12.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 491/048***
(84) BG 07.12.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 812 340**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***C07G 99/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 812 343**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07J 63/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 812 347**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 812 350**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 812 353**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 812 361**
(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
(51) ***C08F 4/42***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.02.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 812 366**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***C08F 220/12***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 812 371**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C08G 63/64***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 372**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***C08G 63/688***
(84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 812 386**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 812 387**
(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C08K 3/10***
(84) AT 30.01.2018
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 812 390**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 23.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
(51) ***C08K 5/053***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 392**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 11.02.2019
(51) ***C08L 19/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 812 399**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 812 406**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 812 409**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 08.02.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 812 411**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 08.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 413**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016

FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 03.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 812 416** (51) ***F23G 5/027***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 812 418** (51) ***C10L 10/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 812 420** (51) ***C10M 171/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 812 428** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 05.02.2019

(11) **2 812 435** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 812 438** (51) ***C12P 7/62***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 812 448** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.06.2016 (84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 08.02.2013 BG 22.06.2016
IE 08.02.2017 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LU 08.02.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MT 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 CY 22.06.2016

(11) **2 812 461** (51) ***C23C 16/40***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 28.02.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 06.02.2013 IE 06.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 06.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 812 462** (51) ***C23C 22/34***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 812 463** (51) ***C23F 1/02***
(84) AL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 10.02.2012 BG 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 812 467** (51) ***C25D 11/08***
(84) FI 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 LU 11.02.2019

(11) **2 812 468** (51) ***C25D 11/12***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GB 07.02.2017 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 07.02.2013
BG 11.05.2016 IE 07.02.2017
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LU 07.02.2017 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MT 07.02.2017
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 812 469** (51) ***D01F 8/14***
(84) AL 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 31.01.2017
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 22.01.2013 IE 22.01.2017
LI 31.01.2017 LT 31.08.2016
LU 22.01.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 22.01.2017
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 812 472** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 FR 28.02.2017
GB 06.02.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 06.02.2013
IE 06.02.2017 IS 28.01.2017
LI 28.02.2017 LT 28.09.2016
LU 06.02.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 06.02.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 812 473** (51) ***D05C 7/00***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 08.02.2013 BG 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 CY 20.04.2016

(11) **2 812 477** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 05.02.2013 BG 06.04.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 479** (51) ***D06M 11/44***
(84) AL 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 31.01.2013
IE 31.01.2017 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LU 31.01.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 812 483** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 11.02.2013 IE 11.02.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 11.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016

MT 11.02.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 812 491**
(51) ***E01F 5/00***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 31.01.2017
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 31.01.2013
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 493**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AL 17.08.2016
CH 28.02.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.02.2012
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 812 498**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 812 500**
(51) ***E02D 27/10***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.02.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.02.2017
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 503**
(51) ***E04B 2/90***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.04.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.04.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 812 506**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.02.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 812 507**
(51) ***E04B 2/82***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 812 520**
(51) ***E05C 7/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 812 522**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.02.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 812 526**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 28.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.12.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 812 528**
(51) ***E21B 34/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 10.02.2019
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 812 529**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 812 535**
(51) ***F04C 15/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 812 536**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 812 543**
(51) ***F01K 9/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.02.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 08.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 544**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 812 546** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 812 552** (51) ***F02F 3/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.02.2017
HR 02.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 812 554** (51) ***F02F 3/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 812 555** (51) ***F02K 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 812 558** (51) ***F02K 3/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 812 559** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.02.2013
IE 01.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 01.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 812 560** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 31.01.2017
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 31.01.2013
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 561** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 25.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 562** (51) ***F02M 69/46***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.02.2012
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 565** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 812 571** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.02.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 812 578** (51) ***F04D 29/02***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 812 580** (51) ***B03C 3/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 09.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 09.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 09.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 812 581** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 812 597** (51) ***F16D 65/56***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 812 598** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 06.02.2017
HR 20.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 06.02.2018
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 06.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 812 599** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
HU 31.01.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 812 600** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 601** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 602** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 605** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 812 606** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 607** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IE 10.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 10.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 812 608** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 609** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 611** (51) ***F16H 55/46***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 812 613** (51) ***F16J 15/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 812 621** (51) ***F16L 27/08***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 812 622** (51) ***F16M 11/10***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 812 626** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 25.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.01.2013
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 812 632** (51) ***F23D 14/08***

(84) AT 12.10.2016
EE 12.10.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
CY 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 812 634**
(51) ***F23N 5/10***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 11.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 635**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 812 636**
(51) ***F23R 3/08***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IE 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 812 639**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 640**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 812 645**
(51) ***F42B 3/103***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.12.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 17.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 812 647**
(51) ***G01B 11/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 812 655**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 656**
(51) ***G01D 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
HU 12.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.06.2017
HR 16.11.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 812 666**
(51) ***G01B 11/28***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
SM 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 812 681**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.02.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 08.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 812 687**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
HU 07.02.2013
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 07.02.2017
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 812 696**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 812 702**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 812 705**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 812 709**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 812 711**
(51) ***G01R 27/20***
(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 18.01.2013
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016

IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 719** (51) ***G01S 19/15***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.01.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 812 727** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 812 733** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 07.02.2019
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 812 738** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 07.02.2017
HR 12.10.2016
IE 07.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
HU 07.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 812 740** (51) ***G02B 6/13***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 07.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.02.2013
IS 01.10.2016
LU 07.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 812 742** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
HU 29.01.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 812 743** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.02.2013
IE 04.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 04.02.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 812 745** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 812 751** (51) ***G02F 1/17***
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.02.2013
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.02.2017
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 752** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 11.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 812 760** (51) ***G05B 11/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 812 761** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 10.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 10.02.2012
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 812 765** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 812 769** (51) ***H05K 7/20***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 09.02.2019
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 812 771** (51) ***G09G 5/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018

NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 812 793**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 812 801**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 812 835**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 812 837**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 812 840**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 812 852**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 21.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G06K 19/08***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 812 864**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.02.2013
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G06Q 20/28***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 812 867**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 812 881**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 812 886**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 16.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 16.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 812 891**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 812 899**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01F 1/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 812 902**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 812 904**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 11.01.2013
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 812 905**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 07.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 07.02.2017
HR 31.08.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 812 913**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 812 921**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H01L 29/36***
(84) CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 928**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 812 931**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018

SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 812 933**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.02.2012
IE 07.02.2017
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 812 936**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 07.02.2019
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 812 940**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 946**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 812 949**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 812 950**
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 812 965**
(51) ***H02B 1/052***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 812 966**
(51) ***H02B 1/056***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 812 967**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 02.01.2013
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 812 974**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 975**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 30.01.2017
HR 26.10.2016
IE 30.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
HU 30.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 812 978**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 05.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 812 985**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.01.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 812 993**
(51) ***B60L 11/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 813 005**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 813 011**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 813 020**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 813 025**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.06.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 813 026**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 813 034**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.02.2013
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.02.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 813 037**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 813 053**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 813 058**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 813 063**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 06.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 813 091**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 813 092**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 07.02.2017
HU 07.02.2012
IE 07.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 07.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 813 097**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 813 098**
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 813 099**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 813 106**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 06.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 813 120**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 06.02.2012
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
MT 06.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 123**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 813 125**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 813 128**
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 813 129**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 813 133**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 813 139**
(51) ***A01G 17/14***
(84) BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 11.06.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 813 142**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018

IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 813 146**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 30.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 813 151**
(84) AL 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 155**
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.06.2011
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 813 156**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 813 157**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***A22C 25/08***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A24C 5/40***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***A44C 5/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A44C 5/24***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.06.2017
IT 05.04.2017
LU 12.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 813 158**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 813 160**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.06.2013
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 813 161**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 12.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 813 162**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.05.2017
NO 04.04.2017
HU 20.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A44C 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A47B 88/40***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HU 12.06.2013
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A47F 5/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.05.2014
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 813 170**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.05.2014
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 184**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 06.02.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 813 188**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.06.2014
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 813 201**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(51) ***A61F 13/532***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 07.05.2018
LI 31.05.2018
LU 07.05.2018
MC 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 08.05.2018

(11) **2 813 203**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017

(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 30.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 813 208**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 11.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***A61K 8/67***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 11.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 813 215**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.03.2012
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 222**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.02.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.02.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 813 226**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.02.2017
(51) ***A61K 31/381***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 238**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2010
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.10.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 813 239**
(84) BG 22.06.2017
IS 22.07.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 813 256**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 07.02.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 813 260**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.04.2014
IS 20.11.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 261**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.04.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 813 265**
(84) AL 03.08.2016
EE 31.01.2017
HU 17.01.2017
LU 16.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 16.01.2017
CY 03.08.2016
(51) ***A62C 3/02***
(84) BG 03.11.2016
HR 03.08.2016
LT 16.01.2017
LV 16.01.2017
MT 16.01.2017
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 813 267**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 01.02.2019
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 813 269**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***A63C 17/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 813 273**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B01D 39/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.05.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 813 277**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 813 281**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 813 282**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 04.02.2019

(51) ***B01F 13/08***
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 813 283**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 813 285**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 292**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **2 813 293**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016

(51) ***B05C 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 04.02.2013
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 813 299**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(51) ***B21D 1/05***
(84) CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.05.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 813 300**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 05.02.2017
HU 05.02.2013
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 05.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 813 312**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 27.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(51) ***B23K 11/11***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.11.2012
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 813 315**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.06.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 813 327**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 333**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 813 338**
(84) EE 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***B29C 39/14***
(84) MC 17.08.2016

(11) **2 813 344**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.06.2013
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***B29C 49/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 10.06.2017
HR 16.11.2016
IE 10.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 813 346**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.06.2008
IS 28.01.2017
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IE 09.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.06.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 813 349**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

(51) ***B29C 65/34***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

GR 16.06.2017
HU 04.06.2014
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 813 359**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B31B 70/84***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 813 360**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.02.2013
IE 05.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 05.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 813 362**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 813 364**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 813 369**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***B41L 1/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.06.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 372**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 10.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 813 373**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B41M 5/42***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 813 376**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 813 378**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***B60C 11/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.06.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 813 388**
(84) AT 11.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.06.2012
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 813 402**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 813 410**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 813 411**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B62B 3/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.06.2013
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 813 413**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 813 423**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 09.05.2012
IS 10.12.2016
LU 09.05.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.05.2017
HR 10.08.2016
IE 09.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 09.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 424**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
(51) ***B63H 21/14***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018

LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 16.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 813 428**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.06.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.06.2013
IS 19.08.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 813 429**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.06.2017
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.06.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 433**
(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 813 440**
(51) ***B65D 43/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.06.2013
IS 09.03.2017
LU 15.06.2017
MT 15.06.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 444**
(51) ***B65D 83/76***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 813 445**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.06.2013
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 813 447**
(51) ***B65G 49/06***
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019

(11) **2 813 450**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 05.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 813 451**
(51) ***B65H 18/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 11.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 813 452**
(51) ***B65H 18/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 11.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
MT 11.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 813 453**
(51) ***B65H 23/032***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 813 456**
(51) ***B65H 75/44***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.06.2013
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 813 462**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 475**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 477**
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 13.12.2017
HR 19.07.2017
IE 13.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.07.2017

MT 13.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 813 484** (51) ***C07C 45/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.06.2014
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
HR 21.12.2016
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 813 485** (51) ***C07C 51/48***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 813 486** (51) ***C07C 233/18***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 08.07.2018
IT 08.07.2018
LU 08.07.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 09.07.2018
SK 25.10.2017
ES 09.07.2018
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 08.07.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 813 487** (51) ***C07C 233/47***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 08.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 813 488** (51) ***C07C 309/14***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 08.02.2019
(84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 813 490** (51) ***C07C 319/18***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.05.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 813 495** (51) ***C07D 307/81***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 813 500** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.04.2009
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 813 509** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 813 514** (51) ***C07K 14/605***

(84) AT 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.01.2013
IS 02.03.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.01.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 813 517** (51) ***C08F 2/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.06.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.06.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 519** (51) ***C08F 2/18***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 29.03.2017
HR 20.07.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 29.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 29.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 813 537** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 21.12.2017
HR 31.05.2017
IE 21.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 813 551** (51) ***C09D 5/14***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.05.2014

IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 813 565** (51) ***C12M 1/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.01.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 813 566** (51) ***C12N 1/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HU 14.06.2013
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 813 567** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.06.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.06.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.06.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 813 574** (51) ***C12N 15/86***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 813 576** (51) ***C12P 19/34***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 24.04.2014
IT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 813 590** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.06.2014
IS 14.04.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 813 592** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.02.2017
HU 05.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 813 596** (51) ***C22C 38/14***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 603** (51) ***D01F 9/32***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 813 608** (51) ***D04B 15/56***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.06.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 813 609** (51) ***D04B 15/78***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.02.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 813 612** (51) ***D06F 39/02***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.06.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 813 617** (51) ***D21H 23/56***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.06.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 813 618** (51) ***D21H 27/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.06.2014
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 813 620**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***E01F 15/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 813 621**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 10.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 625**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 813 628**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E03D 3/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 813 643**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
HU 14.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***E04G 21/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.04.2017
HR 17.08.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 813 644**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 813 645**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.05.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 813 650**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E05B 65/00***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 813 660**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E06B 5/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 813 663**
(84) AL 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E06B 9/36***
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
HU 14.06.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 813 670**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 813 676**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 31.01.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
(51) ***F01L 1/24***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 813 678**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 813 679**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.05.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 680**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 813 681**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F01P 3/20***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.06.2013
IS 15.07.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 813 682**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.03.2017
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 685** (51) ***F02C 9/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 813 687** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.04.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 813 697** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.05.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 698** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2014
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 813 705** (51) ***F04B 33/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 813 707** (51) ***F04D 7/04***

(84) AL 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 715** (51) ***F16B 39/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 02.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.05.2014
IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 813 717** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 813 718** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 813 721** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 06.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 813 722** (51) ***F16D 63/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.06.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 813 731** (51) ***F16H 35/00***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 07.02.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 813 736** (51) ***F16J 15/453***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 05.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 813 739** (51) ***F16L 23/024***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 813 742** (51) ***F16L 37/18***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 813 745** (51) ***F16P 3/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.04.2014
IS 14.04.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017

LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 813 758** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.06.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 813 765** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.06.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 768** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2014
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 22.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 813 770** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 813 771** (51) ***F24F 1/32***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.02.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 813 772** (51) ***F24F 7/08***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 25.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 25.01.2013
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 813 775** (51) ***B01D 53/26***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 813 777** (51) ***F24F 13/14***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 06.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 813 779** (51) ***F24H 9/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 813 789** (51) ***F25D 25/02***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 813 807** (51) ***G01B 11/24***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 813 811** (51) ***G01B 21/14***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 813 814** (51) ***G01C 15/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 813 815** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 813 816** (51) ***G01C 21/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 813 819** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 13.12.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 821**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.06.2014
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 813 824**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 813 829**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 813 835**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 813 842**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 813 844**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.06.2013
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 02.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***G01J 3/50***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 08.02.2019

(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***G01N 27/404***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IE 13.06.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 813 851**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
NL 01.03.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 813 857**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 813 861**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 813 872**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 813 873**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2014
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 25.02.2017
GR 09.09.2016
HU 24.02.2011
IE 24.02.2017
IT 24.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 24.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***G01R 15/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***G02B 6/125***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 813 876**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 813 878**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 813 879**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***G02B 27/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 813 880**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 813 881**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 09.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 09.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 09.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 813 885**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017

(51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 813 886** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 813 887** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 813 890** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 813 897** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
HU 23.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 23.01.2017
HR 20.07.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 901** (51) ***G04B 19/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 813 916** (51) ***G05D 7/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 813 921** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 813 938** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 813 943** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 813 961** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.05.2014
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 813 974** (51) ***G06K 17/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 814 007** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 814 014** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.05.2014
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 814 027** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 814 028** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 01.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 01.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 01.02.2017
HR 17.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 814 030** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 814 038** (51) ***G21C 9/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 814 052** (51) ***H01J 49/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 814 056** (51) ***H01L 23/13***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 12.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 814 065** (51) ***H01L 27/22***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.08.2017
HR 12.04.2017
IE 15.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 15.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 814 073** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 14.06.2017
HR 15.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 814 106** (51) ***H01M 10/613***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.06.2014
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 814 107** (51) ***H01M 12/06***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 814 124** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 814 132** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.02.2012
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 814 135** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 814 157** (51) ***H03K 17/082***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 814 159** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 23.10.2017
HR 28.06.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 23.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 814 163** (51) ***H02M 7/217***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 11.02.2019

(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 814 171** (51) ***H03F 1/56***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 814 175** (51) ***H03K 19/0944***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.05.2014
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 814 187** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.03.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.03.2017
NO 21.03.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016

PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 814 188**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04B 10/291***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 814 193**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.06.2013
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 814 195**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 814 196**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 12.02.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 814 199**
(84) AL 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 21.08.2018

(11) **2 814 200**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 814 204**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.02.2013
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 05.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 210**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 21.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 215**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 814 226**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 814 231**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 814 237**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 814 250**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 11/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 814 255**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04N 19/89***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.09.2011
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 814 262**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.05.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 814 267**
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.06.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.06.2017
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 814 279** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 814 280** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 814 282** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 814 292** (51) ***H04W 52/18***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 814 304** (51) ***H05H 13/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.06.2014
IS 01.07.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 814 308** (51) ***H05K 7/14***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 814 310** (51) ***H05K 7/20***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 814 317** (51) ***A61K 31/79***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 814 319** (51) ***A01N 25/30***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 814 321** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 814 325** (51) ***A22C 17/04***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 814 328** (51) ***A23F 5/36***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.02.2013
IS 07.04.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.02.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 814 331** (51) ***A23K 20/189***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 814 338** (51) ***A23L 2/44***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 814 339** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 814 343** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 13.04.2016
MC 13.04.2016
SI 13.04.2016
CY 13.04.2016
(84) HR 13.04.2016
MT 12.02.2017
SM 13.04.2016
FI 22.05.2019

(11) **2 814 345** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 25.05.2016
MT 12.02.2017
SM 25.05.2016
(84) MC 25.05.2016
SI 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 814 346** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 814 347** (51) ***A41D 13/012***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 814 348** (51) ***A41D 13/015***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 814 351** (51) ***A43B 7/26***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 814 352** (51) ***A43C 13/00***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 11.10.2012
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 814 356**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 13.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 814 357**
(51) ***A47B 88/90***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 05.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 814 360**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 814 364**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 15.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 814 366**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2012
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 369**
(51) ***A47L 11/29***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 814 370**
(51) ***A47L 11/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 814 371**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 814 372**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 14.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.02.2013
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 814 374**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 04.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 814 382**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 12.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 814 401**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.02.2013
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 15.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 814 403**
(51) ***B25J 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 15.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 814 407**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.01.2013
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 814 410**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 814 414**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 06.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 814 417**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 12.02.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 814 423**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 814 425**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.02.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 814 427**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 814 431**
(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 12.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.02.2013
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 814 432**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 814 433**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
(51) ***A61F 9/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 14.02.2019
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 814 437**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 11.02.2017
HU 11.02.2013
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 11.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 439**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 814 445**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 814 446**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.04.2013
IS 14.01.2017
LU 07.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 814 450**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 814 452**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 814 460**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 814 463**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 814 466**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 814 468**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 814 470**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 14.02.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 814 506**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 814 509** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 14.02.2019

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 814 518** (51) ***A61L 27/42***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 12.02.2013
IT 16.11.2016
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 814 519** (51) ***A61L 24/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 12.02.2013
IT 16.11.2016
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 814 520** (51) ***A61L 27/42***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 12.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.02.2017
HR 02.11.2016
IE 12.02.2017
IT 02.11.2016
LU 12.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 814 523** (51) ***A61L 27/16***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.02.2012
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 526** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.02.2017
HR 02.11.2016
IE 15.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 15.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 814 530** (51) ***B41M 5/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 814 531** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.02.2013
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 814 533** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.02.2012
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 814 535** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 814 541** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 814 544** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 08.02.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 814 549** (51) ***A61M 5/46***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.01.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 814 550** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 814 552** (51) ***A61M 25/02***

(84) LT 22.05.2019

(11) **2 814 553** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 814 556** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 13.02.2013
IE 13.02.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 28.02.2017
LT 07.12.2016 LU 13.02.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 13.02.2017 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 814 557** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 19.12.2013
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MT 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 814 559** (51) ***A61M 39/06***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 15.02.2019

(11) **2 814 562** (51) ***A61N 1/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 814 564** (51) ***A61N 1/16***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 17.01.2013
BG 25.05.2016 IE 17.01.2017
LT 25.05.2016 LU 17.01.2017
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MT 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 814 565** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 814 569** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 814 570** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 14.02.2013 BG 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MT 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 814 571** (51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 12.03.2013 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 814 578** (51) ***A62B 25/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 04.02.2019

(11) **2 814 579** (51) ***A62B 18/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 814 581** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 14.02.2019

(11) **2 814 591** (51) ***B05B 13/06***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 814 592** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 814 600** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CH 28.02.2017 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
FR 28.02.2017 GB 14.02.2017
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 14.02.2013 IE 14.02.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 28.02.2017 LT 06.07.2016
LU 14.02.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MT 14.02.2017
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 814 601** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CH 28.02.2017 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
FR 28.02.2017 GB 14.02.2017
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 14.02.2013 IE 14.02.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 28.02.2017 LT 06.07.2016
LU 14.02.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MT 14.02.2017
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 814 608** (51) ***B01J 39/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 814 609** (51) ***B01J 39/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 814 612**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **2 814 613**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 814 619**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 814 627**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 814 635**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 30.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 30.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 636**
(51) ***B24B 39/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.02.2013
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 814 639**
(51) ***B25B 13/48***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 814 640**
(51) ***B25B 27/30***
(84) AL 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 12.02.2017
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
HU 12.02.2013
IE 12.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 814 642**
(51) ***B25J 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 814 652**
(51) ***B29C 70/48***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 814 653**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 814 660**
(51) ***F16L 9/21***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 14.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.02.2014
IS 06.11.2016
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 663**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 08.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 814 664**
(51) ***A24F 23/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 814 676**
(51) ***F16F 1/26***
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.02.2013
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
GB 12.02.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 814 677**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.02.2017

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 814 679**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 814 681**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
CY 01.06.2016
(51) ***B60J 10/70***
(84) CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.01.2013
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 814 683**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B60K 5/04***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 814 684**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 814 687**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 814 688**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B60L 15/00***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.02.2013
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 814 689**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
(51) ***B60N 2/01***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 814 692**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 814 694**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 22.01.2018
HR 13.07.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 22.01.2018
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.01.2013
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 814 695**
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60R 1/00***
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 814 696**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(51) ***B60R 9/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 13.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.02.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 814 697**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(51) ***B60R 13/07***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 702**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60T 7/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 814 703**
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2013
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 14.02.2018
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 814 704**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 01.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***B60T 7/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 814 705**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B60T 7/22***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 814 711**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
(51) ***B61B 15/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016

EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 14.02.2013
IE 14.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 14.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 814 712** (51) ***B61C 15/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 814 713** (51) ***B60B 39/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 814 714** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 814 723** (51) ***B63G 8/39***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 15.02.2013 BG 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
MT 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 CY 20.04.2016

(11) **2 814 727** (51) ***B63H 21/21***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 14.02.2012
IE 14.02.2017 IS 18.05.2017
LI 28.02.2017 LT 18.01.2017
LU 14.02.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 14.02.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 814 728** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
HU 14.02.2012 IE 14.02.2017
IS 21.01.2017 LI 28.02.2017
LT 21.09.2016 LU 14.02.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 14.02.2017 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 814 731** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 814 738** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 12.02.2013
BG 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MT 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 814 741** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 07.02.2019

(11) **2 814 742** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 13.03.2017 HR 11.01.2017
HU 15.02.2013 IE 15.02.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 28.02.2017 LT 11.01.2017
LU 15.02.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 15.02.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 814 743** (51) ***B42F 7/14***
(84) AL 20.04.2016 (84) DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 15.02.2013 BG 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NO 20.07.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 CY 20.04.2016

(11) **2 814 744** (51) ***B65D 19/18***
(84) AT 09.05.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 09.05.2012
IE 09.05.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.05.2017
LT 01.02.2017 LU 09.05.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 814 748** (51) ***B65D 27/14***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 18.10.2012
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 18.10.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 18.10.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 18.10.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 814 752** (51) ***B65D 41/48***
(84) AL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 06.02.2013 BG 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 MT 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 814 754** (51) ***B65D 45/16***
(84) AL 31.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 30.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 15.02.2013
IE 15.02.2017 IT 31.08.2016
LI 28.02.2017 LT 31.08.2016
LU 15.02.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 814 757**
(51) ***B65D 71/12***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 760**
(51) ***B65D 77/22***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 814 761**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.02.2013
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 06.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.02.2017
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 814 765**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 13.02.2017
MC 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
MT 13.02.2017
CY 14.12.2016

(11) **2 814 766**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 13.02.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 814 767**
(51) ***B65G 57/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.01.2014
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 814 768**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.02.2013
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 771**
(51) ***B66F 9/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 24.01.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 24.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 814 775**
(51) ***C01B 3/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 814 777**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 08.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.02.2017
HR 07.09.2016
IE 08.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
MT 08.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 814 779**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 12.02.2019
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 814 787**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 14.02.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 814 788**
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 814 789**
(51) ***C04B 41/49***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 814 790**
(51) ***C04B 41/50***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 814 793**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 14.02.2017
HU 14.02.2013
IE 14.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 14.02.2017

NL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 814 798**
(51) ***C07C 29/147***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 814 804**
(51) ***C07C 51/09***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 814 806**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2013
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 15.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 808**
(51) ***C07C 239/04***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.02.2013
IS 02.03.2017
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 814 810**
(51) ***C07D 209/44***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 814 814**
(51) ***C07D 233/64***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 814 817**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 814 819**
(51) ***C07D 317/34***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.02.2013
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 814 822**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 825**
(51) ***C07D 407/10***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 29.01.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 814 827**
(51) ***C07D 451/10***
(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 814 835**
(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 814 852**
(51) ***C08F 10/10***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 13.02.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 814 854**
(51) ***C08F 220/06***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 04.02.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 814 858**
(51) ***C08F 299/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 866**
(51) ***C08G 63/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 814 883**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.01.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 814 886**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 814 890**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016

EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 15.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.02.2013
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 814 891**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 814 892**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C09D 133/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 814 893**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 12.02.2019
(51) ***C09J 127/24***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **2 814 896**
(84) AL 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***F25B 45/00***
(84) SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SK 01.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 814 900**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C09K 8/03***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 814 902**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 12.02.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 814 905**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 13.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 906**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.01.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 21.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 21.01.2017
IT 19.10.2016
LU 21.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 814 916**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C10L 3/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 814 923**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 814 926**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.02.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C11D 1/825***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 814 927**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 814 929**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 814 931**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.02.2012
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.02.2017
IT 17.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 941**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 814 947**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 814 951**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 814 962**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 15.02.2019
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 814 964**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***C12N 15/68***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 15.02.2019

(11) **2 814 974**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019

LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 814 981** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BE 28.02.2018
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
NO 28.02.2019
FI 13.02.2019
BG 28.09.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.02.2019

(11) **2 814 982** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.02.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MT 18.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 814 983** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 814 991** (51) ***C21D 9/00***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 814 996** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 815 000** (51) ***C23C 30/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 815 003** (51) ***C30B 11/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 815 007** (51) ***D03D 15/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 815 018** (51) ***D06N 3/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 815 029** (51) ***E01C 23/088***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 11.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 815 035** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 12.12.2018
SM 12.12.2018
GR 13.03.2019
MC 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
PL 12.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 815 036** (51) ***G21F 9/24***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 038** (51) ***E04B 1/41***

(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 815 043** (51) ***E04H 4/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 815 046** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 06.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 815 052** (51) ***E06B 3/964***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 056** (51) ***E21B 7/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 815 062** (51) ***E21B 21/07***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019

(11) **2 815 063** (51) ***E21B 21/10***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019

HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 08.02.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 815 070** (51) ***E21B 47/0228***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
HU 15.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.02.2017
HR 24.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 815 076** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 15.02.2018
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.02.2018
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
ES 16.02.2018

(11) **2 815 082** (51) ***F01D 11/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 14.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 815 085** (51) ***F01K 13/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 815 087** (51) ***F01L 1/352***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 090** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 815 092** (51) ***F01P 5/10***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 815 093** (51) ***F01P 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.05.2012
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 31.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 815 101** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 815 105** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 815 118** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 124** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 815 128** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 815 131** (51) ***F04F 5/52***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 815 132** (51) ***F04F 5/52***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 815 137**
(51) ***F16B 3/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.02.2013
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 815 139**
(51) ***F16C 17/03***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.01.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 144**
(51) ***F16D 3/79***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 147**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.02.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 815 151**
(51) ***E05F 5/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 155**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 15.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 815 159**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 14.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 815 171**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 815 175**
(51) ***H01K 3/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 815 177**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 182**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 14.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 815 183**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 08.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 815 189**
(51) ***A62C 2/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 815 190**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 815 191**
(51) ***F24J 2/52***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 815 196**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
RO 06.04.2016
SM 06.04.2016
EE 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 815 198**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 815 203**
(51) ***F42B 39/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.02.2013
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.02.2017

IT 30.11.2016
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 815 206**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01N 21/84***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 815 207**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 815 212**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 815 220**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.02.2013
IE 15.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 15.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 815 221**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
HU 25.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 815 223**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 815 229**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01S 3/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 815 239**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 240**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 12.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 12.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 815 252**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.02.2012
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***G01S 19/41***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 815 253**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G01S 19/43***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 17.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 815 260**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 11.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 815 268**
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 14.02.2013
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 815 272**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 815 281**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 815 284**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 815 288**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
(51) ***G05G 9/047***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018

RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 12.02.2019
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 815 294**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 815 295**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 815 307**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 11.02.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 815 310**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 815 311**
(51) ***G06F 8/65***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 815 314**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 815 320**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 815 323**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 815 328**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 13.02.2019
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 815 350**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 815 351**
(51) ***G06K 1/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 15.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 815 353**
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 815 354**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.02.2012
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 815 376**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 815 381**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 17.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 17.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.02.2012
IS 07.01.2017
LU 17.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 815 387**
(51) ***G07D 7/01***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 815 389** (51) ***G08B 21/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 07.02.2019

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 815 396** (51) ***G10L 15/187***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 11.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 815 403** (51) ***G11C 19/28***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **2 815 407** (51) ***C08G 59/22***

(84) AL 20.04.2016
GR 21.07.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 815 414** (51) ***H01H 33/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.02.2017
HR 24.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 415** (51) ***H01H 71/24***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 815 416** (51) ***H01H 77/02***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 418** (51) ***H01J 37/073***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 15.02.2019

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 815 419** (51) ***H01J 37/34***

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) NO 03.07.2019

(11) **2 815 432** (51) ***H01L 29/66***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 815 434** (51) ***H01L 31/042***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.02.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 815 440** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 12.02.2019

(84) RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 815 447** (51) ***H01M 4/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 01.11.2017
HR 21.06.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 815 449** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 815 456** (51) ***H01Q 1/08***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 815 460** (51) ***H01Q 13/22***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 815 467** (51) ***H01R 13/6474***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 815 472** (51) ***H01T 13/54***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 815 474**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 15.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 815 476**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.02.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 815 479**
(51) ***G01P 15/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 815 482**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 14.02.2019
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 815 490**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.02.2012
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 815 492**
(51) ***H02M 1/15***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 815 493**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 14.02.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 815 494**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 12.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 815 501**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 05.02.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 815 511**
(51) ***H04B 1/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 815 512**
(51) ***H04B 1/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 815 516**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 815 517**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 18.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 815 519**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 815 527**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 530**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 14.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 815 535**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 815 538**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 01.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 815 541**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 815 542**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 05.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 815 548**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 815 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 815 552**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 815 553**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 815 554**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.02.2013
IS 05.02.2017
LU 13.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 815 556**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 815 558**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2013
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 559**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 815 578**
(51) ***H04N 21/234***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 15.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 815 590**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 815 597**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.02.2013
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 12.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 815 604**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 815 605**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 614**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 815 615**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 18.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 815 618**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 815 620**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 815 623**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 815 624**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 815 626**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 815 627**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H05B 1/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 815 628**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 07.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H05B 3/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 07.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 815 632**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 14.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 14.02.2018
HR 06.07.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 633**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 815 638**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.04.2017
HR 24.08.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
HU 03.04.2013
IT 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 641**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 815 650**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2014
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A01N 37/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 815 652**
(51) ***A01N 63/02***
(84) BE 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.06.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 815 653**
(51) ***A22B 5/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 815 660**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.06.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 661**
(51) ***A41D 1/08***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.06.2013
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 815 662**
(51) ***A41D 1/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.06.2014
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 815 665**
(51) ***A41D 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.06.2014
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.06.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 815 668**
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 815 670**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.11.2017
HR 19.07.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 29.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 815 674**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 815 679**
(51) ***A47B 67/04***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.06.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 815 682**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.06.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 815 684**
(51) ***A47K 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 18.06.2013
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 815 686**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 17.06.2014
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 815 687**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 30.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 815 692**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 05.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
HU 05.11.2013
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017

SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 815 694** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.12.2011
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 815 695** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 815 707** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 815 712** (51) ***A61F 7/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 815 714** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.05.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 815 718** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.06.2013
IS 21.04.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 815 722** (51) ***A61F 2/954***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.03.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 732** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 763** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 815 766** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.08.2009
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.08.2017
IT 03.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 815 774** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2009
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 815 777** (51) ***A61M 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.02.2017
IT 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 14.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 815 786** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 815 802** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 12.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 815 815** (51) ***B05C 1/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.06.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 815 820** (51) ***B22D 11/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.06.2013
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.06.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 815 832** (51) ***B23D 31/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.05.2014
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 815 833** (51) ***B23D 31/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 815 838** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 815 846** (51) ***B24B 57/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 815 848** (51) ***B25B 13/04***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 815 857** (51) ***B26D 1/08***

(84) AL 08.06.2016
CH 30.04.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2014
IE 11.04.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) BE 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.05.2017
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 815 861** (51) ***B29C 33/30***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 815 873** (51) ***B22F 3/105***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 815 891** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 815 892** (51) ***B60B 27/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.06.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 815 894** (51) ***B60C 5/01***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 14.02.2017
HR 05.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 815 895** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 815 896** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 815 897** (51) ***B60C 11/03***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 815 901** (51) ***B60G 11/28***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 815 910** (51) ***B60K 6/365***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 14.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016

LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 815 911** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 815 912** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.06.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 815 928** (51) ***B60R 19/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 815 929** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 815 930** (51) ***B60R 21/015***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 815 932** (51) ***B60S 1/38***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 815 936** (51) ***B60S 1/48***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 815 940** (51) ***B60W 10/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 16.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 815 946** (51) ***B60W 10/26***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 13.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 815 948** (51) ***B62B 3/00***

(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
SI 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 815 950** (51) ***B62D 13/02***

(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 815 951** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 815 952** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 815 955** (51) ***B62L 3/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 815 956** (51) ***B63B 35/04***

(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 815 961** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.06.2014
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.06.2017

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 815 965**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.05.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 815 968**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 815 971**
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 815 981**
(51) ***B64D 35/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.04.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 815 989**
(51) ***B65D 47/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.06.2013
IS 12.02.2017
LU 17.06.2017
MT 17.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 815 990**
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 26.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
LU 06.05.2017
MT 06.05.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 815 991**
(51) ***B65D 71/70***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.06.2014
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 815 996**
(51) ***B65H 23/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 815 997**
(51) ***B65G 43/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 816 015**
(51) ***C02F 3/34***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 816 018**
(51) ***C03C 3/068***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 816 025**
(51) ***C07C 211/61***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 816 036**
(51) ***A61K 31/4168***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 816 045**
(51) ***C07F 7/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 816 046**
(51) ***C07F 7/18***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 07.02.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 816 047**
(51) ***C07F 7/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 816 048**
(51) ***C07F 9/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.12.2011
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 816 057**
(51) ***C07K 14/14***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 30.05.2007
LI 31.05.2017
LV 01.02.2017
MT 30.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 816 063**
(51) ***C08G 18/64***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 816 069**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.04.2014
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 816 070**
(51) ***C08G 75/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 816 072**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.02.2013
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 816 073**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 816 075**
(51) ***C08J 5/24***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **2 816 076**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 816 079**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.01.2011
IS 28.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 816 083**
(51) ***C08K 9/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 816 085**
(51) ***C08L 67/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 816 110**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 816 123**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 816 124**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.12.2016
MT 12.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 816 128**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 15.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 816 132**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.02.2017
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 816 135**
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 816 136**
(51) ***C23C 14/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 816 141**
(51) ***C25B 9/04***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 18.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 816 149**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 20.06.2017
HR 09.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
HU 20.06.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.06.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 816 151**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.06.2014
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 06.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 816 152**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 816 157**
(51) ***E01F 15/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2010
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 816 160**
(51) ***E03C 1/042***
(84) BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 06.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 816 179**
(51) ***E05B 9/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.05.2014
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 816 184**
(51) ***E05F 7/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.06.2014
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 816 195**
(51) ***F01B 25/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 816 198**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 816 200**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.06.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
HR 01.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 816 201**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 26.07.2017
HR 01.02.2017
IE 26.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 26.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 816 206**
(51) ***F01P 3/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 816 207**
(51) ***F01P 7/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 816 208**
(51) ***F02B 39/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 816 210**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 225**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.02.2012
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 816 226**
(51) ***F03D 80/70***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 816 227**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.05.2014
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 230**
(51) ***F04B 27/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.06.2014
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 816 234**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 16.02.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 816 235**
(51) ***F16J 15/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 816 236**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 816 239**
(51) ***F15B 15/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 816 244**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.05.2014
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 246**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.05.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 816 249**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 816 268**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.04.2014
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 816 272**
(51) ***F16L 25/01***
(84) AT 07.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.10.2011
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 07.10.2017
HR 19.04.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 816 275**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 30.04.2014
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 816 285**
(51) ***F23D 14/46***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.01.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 18.01.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 816 290**
(51) ***F24C 1/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016

DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 13.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 816 295**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 816 296**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.11.2012
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 816 299**
(84) BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.05.2014
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 816 300**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 816 303**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F25D 23/12***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 816 304**
(84) AT 25.07.2017
BG 01.06.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.07.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 816 321**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 816 322**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 816 327**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 816 332**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***G01H 17/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 816 333**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.06.2014
IS 04.05.2017
(51) ***G01K 11/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 816 343**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01N 21/15***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 14.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 816 352**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
HU 21.06.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.06.2017
HR 28.12.2016
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 816 354**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 816 357**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 816 359**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
(51) ***G01S 15/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

HU 04.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 367** (51) ***G01R 33/032***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 10.06.2014
IE 10.06.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 30.06.2017
LT 02.11.2016 LU 10.06.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 10.06.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 816 371** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 31.05.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 23.05.2014 IE 23.05.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.05.2017 LT 12.10.2016
LU 23.05.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 23.05.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 816 373** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 19.06.2014
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 816 375** (51) ***G01S 19/22***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 20.06.2013
IE 20.06.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 30.06.2017
LT 09.11.2016 LU 20.06.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 20.06.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 816 377** (51) ***G01V 11/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 816 382** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CH 31.01.2017
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 30.01.2013
BG 15.06.2016 IE 30.01.2017
IS 15.10.2016 LI 31.01.2017
LT 15.06.2016 LU 30.01.2017
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
MT 30.01.2017 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 CY 15.06.2016

(11) **2 816 407** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 13.06.2012
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 816 421** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 816 422** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HU 20.10.2005
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 816 428** (51) ***G05B 19/05***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 18.02.2019

(11) **2 816 429** (51) ***G05B 19/4155***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 28.02.2017
GB 23.02.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 05.02.2013
IE 05.02.2017 LT 23.11.2016
LU 05.02.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 05.02.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 816 430** (51) ***G05B 19/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 816 435** (51) ***G05D 1/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 816 440** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 RO 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SM 31.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 816 453** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 816 455** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 04.06.2014
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 816 459** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018

SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 15.02.2019
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 816 462** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 816 466** (51) ***G06F 9/38***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 816 467** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2012
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 816 485** (51) ***G06F 13/362***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 02.03.2006
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 816 487** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.06.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.06.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 490** (51) ***G06F 17/30***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 816 505** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.02.2017
HR 26.10.2016
IE 15.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
HU 15.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 816 508** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HU 09.06.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 816 527** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 15.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 816 529** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.05.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 816 532** (51) ***G06F 21/35***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 816 534** (51) ***G07D 9/00***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **2 816 538** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 816 539** (51) ***G01S 13/86***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 07.02.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 816 549** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 816 558** (51) ***G10L 21/057***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 816 579** (51) ***H01H 33/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2014
BE 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017

IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 816 601** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.06.2013
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 816 611** (51) ***H01L 31/048***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 816 635** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.06.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 17.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 816 636** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 816 637** (51) ***H01M 2/22***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 816 638** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 816 650** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **2 816 651** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 816 656** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 17.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.02.2014
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 816 661** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 816 664** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 05.03.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 816 667** (51) ***H01Q 15/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 26.12.2017
HR 17.05.2017
IE 26.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 26.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 816 668** (51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 816 672** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.06.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 673** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 816 678** (51) ***H01S 3/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 07.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 816 683** (51) ***H01T 4/18***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 816 684** (51) ***H02G 1/00***

(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.06.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 688** (51) ***H02G 3/04***

(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 21.06.2017
HR 15.03.2017
IE 21.06.2017
IT 15.03.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.06.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 816 694** (51) ***H02G 11/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 816 695** (51) ***H02G 15/34***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.06.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 816 697** (51) ***H02J 3/01***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.06.2014
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 816 698** (51) ***H02J 3/01***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 816 700** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.06.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 816 705** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 816 706** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 816 708** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 07.02.2017
HU 07.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 816 710** (51) ***H02K 5/173***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.02.2012
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 816 718** (51) ***H02M 7/483***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 816 732** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 18.01.2007
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 816 735** (51) ***H04B 3/56***

(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.05.2014

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 816 754**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 816 763**
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.03.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.03.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 816 764**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 816 765**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 816 766**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.06.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.06.2014
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 816 771**
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 20.01.2011
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 816 780**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 07.03.2003
IT 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 816 784**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.06.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 816 794**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 816 798**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 816 800**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 816 815**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.08.2011
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 816 821**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 816 823**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 25.02.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 816 825**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 816 835**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 816 840**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 816 845**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 816 849**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 04.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.06.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.06.2014
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 816 851**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.06.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.06.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 816 852**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.08.2013
IT 16.11.2016
LU 02.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 854**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 21.06.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 859**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 816 860**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 816 861**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HU 10.11.2004
IT 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 816 863**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 816 864**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.06.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 816 867**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.02.2013
IT 18.01.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 816 879**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 816 881**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 13.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 816 883**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 816 884** (51) ***A01C 15/00***

(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 816 887** (51) ***A01F 15/07***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 816 889** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.02.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 816 890** (51) ***A01G 9/24***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
LU 25.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 816 896** (51) ***A01N 41/02***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.02.2017
HR 07.09.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 816 902** (51) ***A22C 17/16***

(84) MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 816 908** (51) ***A24B 15/16***

(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
MC 29.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 816 910** (51) ***A24D 3/04***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 816 913** (51) ***A24F 47/00***

(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 816 915** (51) ***A41D 19/015***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 816 916** (51) ***A41D 31/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 816 918** (51) ***A43B 3/00***

(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 816 919** (51) ***A43B 3/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 22.02.2019
SM 04.07.2018

(11) **2 816 924** (51) ***A43B 23/26***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 816 926** (51) ***A45C 11/18***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LT 20.04.2016
MT 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 816 931** (51) ***A47B 96/02***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 22.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 816 932** (51) ***A47C 9/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.01.2013
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 29.01.2017
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 816 938** (51) ***A47J 37/08***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 22.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 816 940** (51) ***A47K 10/34***

(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 943**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 816 962**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.02.2013
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 816 968**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 816 969**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 22.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 816 970**
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 816 978**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2013
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 816 979**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.02.2013
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 816 980**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 816 982**
(51) ***A61F 6/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 816 984**
(51) ***A61F 9/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 816 987**
(51) ***A61F 13/14***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.03.2012
IE 09.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
AT 09.03.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 09.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 816 988**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 21.02.2013
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 21.02.2017
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 816 991**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.02.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 816 995**
(51) ***A61K 8/86***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 816 996**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.01.2013
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.01.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 816 999**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 22.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 817 002**
(51) ***A61K 31/00***
(84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018

GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SK 27.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 817 010**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 19.02.2019
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 817 013**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 31/722***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 817 021**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 817 034**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 817 038**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.02.2012
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 040**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 817 049**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.02.2013
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 05.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 817 053**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 25.02.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 817 058**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 21.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 21.02.2017
HR 29.06.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 21.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 817 062**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.02.2013
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 817 066**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 817 071**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 817 072**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A63B 71/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 22.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 817 074**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 19.02.2019
(51) ***B01D 3/10***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 817 077**
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 817 086**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B01F 1/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.02.2013
IS 21.04.2017
LU 08.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 08.02.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 817 091**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.02.2013
(51) ***B01J 23/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.02.2017

IT 30.11.2016
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 817 094**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 817 096**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B01J 37/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 817 100**
(84) AL 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(51) ***B02C 15/06***
(84) EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 817 101**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 817 103**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***B05D 7/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 105**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B08B 3/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 817 107**
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
(51) ***B21B 1/16***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 25.02.2017
HU 25.02.2013
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 108**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.02.2013
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(51) ***B21B 38/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 817 114**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 817 115**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 817 119**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.02.2013
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 20.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 817 127**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***B25D 1/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 817 130**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.02.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B29B 11/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 817 131**
(84) AL 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 22.01.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B29B 17/00***
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 817 133**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B29C 33/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 817 136**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 22.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B29C 45/44***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2013
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 817 137**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 817 144**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 05.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016

SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 147** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 817 148** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 817 150** (51) ***B32B 17/10***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 18.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 817 152** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 817 155** (51) ***B41M 3/14***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 20.02.2013
IS 22.10.2016
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 20.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 817 156** (51) ***B41M 3/14***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DE 01.09.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 817 157** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.02.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.02.2017
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 817 161** (51) ***B60B 33/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 817 163** (51) ***B60H 1/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 817 164** (51) ***B60K 17/10***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 817 165** (51) ***B60K 17/10***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 817 166** (51) ***B60K 17/10***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 817 167** (51) ***B60K 17/16***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 817 168** (51) ***B60K 17/24***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 174** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 19.12.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
IT 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017

LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 817 175** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.02.2013
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 817 178** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 817 179** (51) ***B60R 22/44***
(84) AL 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 25.01.2013
IE 25.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 817 196** (51) ***B62D 7/22***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2013
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 817 197** (51) ***B62D 7/22***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 13.02.2013
IE 13.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 817 200** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 817 201** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.02.2017
HR 14.09.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 817 202** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 817 205** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 817 206** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 817 209** (51) ***B63B 21/18***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 23.01.2017
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 23.01.2013
IE 23.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 23.01.2017
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 817 210** (51) ***B63B 23/60***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 817 213** (51) ***B63B 39/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 817 215** (51) ***B60K 6/42***
(84) AT 24.09.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 24.09.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2012
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 817 217** (51) ***B64C 25/14***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016

ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 817 222** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 817 223** (51) ***B64D 15/12***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 817 224** (51) ***B64F 1/305***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 817 225** (51) ***B65B 11/02***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 817 226** (51) ***B65B 31/02***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.01.2013
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 09.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 817 228** (51) ***B65B 43/30***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 817 230** (51) ***B65C 9/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.02.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 817 240** (51) ***B65D 75/32***

(84) AL 20.04.2016
BG 20.04.2016
MC 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 243** (51) ***B65D 83/38***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 817 245** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 18.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 817 246** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.02.2013
IS 14.01.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 249** (51) ***B65G 17/08***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.02.2013
IS 10.12.2016
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 817 251** (51) ***B65G 69/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 252** (51) ***B66C 1/10***

(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 254** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HU 18.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 817 256** (51) ***B67D 7/02***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016

PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 257**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 25.02.2019
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 817 258**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(51) ***B67D 7/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.02.2013
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 817 259**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***B81C 99/00***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 817 263**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***C02F 3/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 817 265**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***C03B 5/225***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 817 268**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017

(51) ***C03C 3/089***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
HU 20.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 817 272**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 817 273**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(51) ***C04B 35/638***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 817 276**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
HU 06.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.02.2017
HR 06.07.2016
IE 06.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.02.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 817 285**
(84) LU 20.02.2019

(51) ***C07C 51/09***

(11) **2 817 288**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***C07C 315/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 817 289**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017

(51) ***C07C 315/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.02.2013
IS 21.04.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 817 296**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07D 249/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 18.02.2017
HR 31.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 817 305**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.02.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C07D 413/06***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 817 307**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.02.2017
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 22.02.2013
IS 13.11.2016
LU 22.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 308**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 309**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 817 311**
(51) ***A61K 31/53***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 20.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 817 313**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.01.2013
IS 07.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 315**
(51) ***C07D 493/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 22.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 817 319**
(51) ***C07J 71/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 817 322**
(51) ***C07K 5/083***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 323**
(51) ***A01N 37/44***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 325**
(51) ***C07K 14/37***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 817 332**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.02.2013
IS 20.11.2016
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 817 337**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 22.02.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 817 339**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 817 361**
(51) ***H01B 3/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 817 363**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 31.01.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 817 368**
(51) ***C08L 23/20***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 12.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 371**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 817 372**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 817 373**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 817 374**
(51) ***C08L 79/02***
(84) AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.09.2012
IS 28.10.2017
LU 02.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 817 378**
(51) ***C09J 4/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **2 817 379**
(51) ***C09J 133/00***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 385**
(51) ***C09K 8/44***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 817 405**
(51) ***C12M 1/08***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.02.2013
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 817 410**
(51) ***C12P 1/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.02.2013
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 817 412**
(51) ***C12P 41/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 817 416**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 22.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 817 422**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 817 425**
(51) ***C21D 1/667***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 817 426**
(51) ***C21D 11/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 817 428**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 19.02.2017
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2013
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 817 430**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 817 432**
(51) ***C23C 14/35***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 817 434**
(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 817 437**
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 817 438**
(51) ***C25B 1/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 817 446**
(51) ***D06F 58/26***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016

RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 817 448**
(51) ***D21C 5/00***
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 19.02.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.02.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 817 449**
(51) ***D21C 7/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.02.2013
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 19.02.2017
HR 16.11.2016
IE 19.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 817 453**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GB 22.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 817 454**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 817 457**
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 817 459**
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 817 465**
(51) ***F16B 2/14***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 20.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 20.02.2017
HU 20.02.2013
IE 20.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 467**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 20.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 817 468**
(51) ***E06B 9/307***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.05.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 817 471**
(51) ***E06B 9/44***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 817 473**
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 20.02.2019
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 817 481**
(51) ***E21B 33/127***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 817 490**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 07.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 817 491**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 492**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 19.02.2017
HU 19.02.2013
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 817 493**
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 817 497**
(51) ***F02C 7/105***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 817 498**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2013
LT 20.04.2016

LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 499**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 501**
(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 817 503**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 22.02.2017
HU 22.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 817 506**
(51) ***F03B 3/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 07.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.02.2013
IS 13.11.2016
LU 07.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 817 510**
(51) ***F03D 3/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 817 516**
(51) ***F04B 17/06***
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016

CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2012
IT 20.04.2016

LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 517**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 13.02.2019

BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 817 519**
(51) ***F04F 1/02***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 19.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.02.2013
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 19.02.2017
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 521**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 817 526**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 19.02.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 817 528**
(51) ***F16D 27/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 817 534**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 817 535**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 817 536**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 10.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 817 539**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 817 542**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 547**
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 817 548**
(51) ***F16L 37/091***
(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 08.02.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 817 549**
(51) ***F16L 37/10***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 817 555**
(51) ***F17C 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 817 556**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 558**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.02.2017
HU 27.02.2013
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 570**
(51) ***F04D 25/08***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 15.02.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 817 573**
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 817 580**
(51) ***F41B 5/00***
(84) AL 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
CY 24.02.2016
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 16.01.2013
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 817 584**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 817 585**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 817 587**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 21.02.2019
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 817 588**
(51) ***G01M 99/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 817 593**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 817 597**
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 817 603**
(51) ***G01M 3/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 817 604**
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 817 618**
(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 817 619**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018

HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 817 620**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.02.2013
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 22.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 817 623**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 817 630**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 22.02.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 817 636**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 817 640**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 817 642**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 817 643**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***G01R 19/255***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 817 644**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 817 650**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 20.02.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 817 651**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 22.02.2019
(51) ***G01S 1/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 817 652**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.02.2013
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01S 13/87***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 20.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 817 659**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 817 665**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 817 675**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G04F 10/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 817 677**
(84) AL 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***G03B 15/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 22.02.2013
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 817 679**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 817 685**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016

ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 817 687**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 23.02.2012
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 817 689**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 817 702**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 21.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 817 721**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.02.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 724**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 22.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 733**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 29.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 817 741**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 817 759**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 817 767**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 817 768**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 21.02.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 817 779**
(51) ***G06Q 50/32***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 817 784**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 15.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 817 785**
(51) ***G06T 17/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 817 791**
(51) ***G08B 29/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 817 792**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 817 793**
(51) ***G08G 1/017***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 817 795**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 817 800**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.02.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 817 801**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 817 802**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 817 804**
(51) ***G11C 16/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 817 805**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 817 814**
(51) ***H01H 33/42***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 01.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 817 815**
(51) ***H01H 33/56***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 817 823**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 14.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 817 826**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.10.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 817 827**
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 817 832**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 23.02.2012
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MT 23.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 817 835**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 19.02.2017
HR 27.07.2016
IE 19.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 19.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 817 836**
(51) ***H01L 41/083***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 817 840**
(51) ***H01M 10/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 817 842**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 22.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 843**
(51) ***H01M 8/241***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 817 848**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.02.2013
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 817 852**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 817 855**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 19.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 817 860**
(51) ***H02H 3/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 817 865**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 873**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 817 874**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 817 876**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 21.02.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 817 881**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 817 883**
(51) ***H03K 3/57***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 11.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.02.2013
IE 11.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 11.02.2017
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 817 887**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 817 900**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 05.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 817 902**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 817 922**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 08.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 924**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 20.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 20.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 817 928**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 817 938**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 817 940**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 22.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 817 942**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 15.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 817 950**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 25.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 817 951**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 817 960**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 817 972**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 817 973**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 817 975**
(84) AL 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 23.01.2017
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.01.2013
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 817 976**
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 24.01.2017
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.01.2013
IE 24.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 817 980**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 817 985**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 22.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 8/20***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.02.2012
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 817 987**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 817 989**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 21.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 817 992**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 817 996**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 08.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 817 999**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 004** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 818 005** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
HU 22.02.2013 BG 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 818 006** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 818 008** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 15.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 25.02.2013
IE 25.02.2017 IT 15.02.2017
LI 28.02.2017 LT 15.02.2017
LU 25.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 25.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 818 011** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 09.04.2013
IE 09.04.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 30.04.2017
LT 28.12.2016 LU 09.04.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 09.04.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 818 016** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 818 018** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 818 024** (51) ***H05B 3/02***
(84) AL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 19.02.2013 BG 13.04.2016
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 CY 13.04.2016

(11) **2 818 025** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 14.12.2012 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LU 14.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 14.12.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 818 027** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.06.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 29.09.2016 CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 FR 31.01.2017
GB 28.01.2017 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 28.01.2013
IE 28.01.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 31.01.2017
LT 29.06.2016 LU 28.01.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 818 030** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 818 031** (51) ***H05K 1/16***
(84) AL 14.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 14.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GB 18.02.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 18.02.2013 IE 18.02.2017
IS 14.01.2017 LI 28.02.2017
LT 14.09.2016 LU 18.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 818 033** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 28.06.2013
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CY 10.08.2016

(11) **2 818 034** (51) ***A01D 34/74***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 11.04.2017 CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 30.06.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 28.06.2013 IE 28.06.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.06.2017 LT 11.01.2017
LU 28.06.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 28.06.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 818 039** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
HU 24.06.2014 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 818 041** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 818 042** (51) ***A01K 1/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 26.06.2014
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 30.06.2017 LT 21.12.2016
LU 26.06.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 26.06.2017
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 818 047** (51) ***A21D 8/04***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 054** (51) ***A47J 27/16***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 818 058** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 20.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 818 059** (51) ***A24B 13/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
LT 10.04.2019

(11) **2 818 067** (51) ***A42B 3/28***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 085** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.06.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 818 089** (51) ***A47L 15/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 818 090** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 103** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 818 112** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 818 121** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 818 125** (51) ***A61B 17/14***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 134** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 818 135** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 19.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 818 138** (51) ***A61F 2/30***

(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.06.2014
IS 08.07.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 818 141** (51) ***A61F 2/94***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.06.2014
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 144** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.02.2008
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 818 165** (51) ***A61K 31/397***

(84) LT 10.04.2019

(11) **2 818 169** (51) ***A61K 31/485***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 21.02.2017
IT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017

LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 21.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 818 171** (51) ***A61K 31/551***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 24.01.2013, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 24.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 24.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 818 190** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 14.02.2017, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 14.02.2013, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 14.02.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016

(11) **2 818 195** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 818 197** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 818 200** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 818 201** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 22.04.2014, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, MT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 818 209** (51) ***A63B 22/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 818 214** (51) ***A63B 69/16***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, LU 21.02.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018

(11) **2 818 216** (51) ***A63H 1/00***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 818 217** (51) ***A63H 17/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, LU 20.02.2019
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 818 227** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 16.05.2014, IT 17.08.2016, LU 16.05.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 16.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CY 17.08.2016

(11) **2 818 232** (51) ***B01D 71/02***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SK 22.08.2018, LU 21.02.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, SI 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 818 234** (51) ***B01F 5/02***
(84) AL 14.09.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, GR 15.12.2016, HU 17.06.2014, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016
SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 818 243** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 818 247** (51) ***B02C 13/282***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 818 249** (51) ***B02C 21/02***
(84) AT 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 04.11.2013, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 818 255** (51) ***B08B 7/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 26.07.2010, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.07.2017, HR 07.12.2016, IE 26.07.2017, LI 31.07.2017, LU 26.07.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 818 260** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 30.04.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 02.04.2013, IS 03.12.2016, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 02.04.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 02.04.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 818 261** (51) ***B21J 15/26***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 818 265** (51) ***B22F 9/24***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **2 818 268**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.06.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LV 10.05.2017
MT 26.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 818 269**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 19.02.2017
HU 19.02.2013
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 19.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 818 274**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.06.2013
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 818 277**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.06.2014
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 818 279**
(51) ***B24B 23/04***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.06.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 818 282**
(51) ***B25H 1/00***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 288**
(51) ***B28D 1/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 818 290**
(51) ***B29B 7/44***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.06.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.06.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 818 293**
(51) ***B29C 39/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.06.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 294**
(51) ***B29C 39/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 818 295**
(51) ***B29C 39/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 818 297**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 818 308**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.06.2014
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 818 312**
(51) ***B31B 3/36***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 23.01.2017
HR 06.07.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 23.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.01.2013
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 818 313**
(51) ***B05D 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 818 315**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017

CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.02.2017
HR 05.10.2016
IE 20.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 20.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 818 324**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 818 326**
(51) ***B42D 25/387***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.06.2017
IT 28.09.2016
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.06.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 330**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 818 332**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.10.2012
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 818 333**
(51) ***B60C 11/01***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 818 336**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.06.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 818 339**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 818 344**
(51) ***B60G 7/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.02.2012
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 818 345**
(51) ***B60G 11/27***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.06.2014
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 818 357**
(51) ***B60N 2/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.04.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 818 358**
(51) ***B60N 2/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.04.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 818 360**
(51) ***B60N 2/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.06.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 818 363**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 18.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 818 366**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.02.2013
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016

IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 368** (51) ***A44B 11/25***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 14.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 818 370** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.06.2014
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 818 384** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.06.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 818 385** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 23.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 818 386** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 818 391** (51) ***B62K 11/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 818 394** (51) ***B62M 25/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.06.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 818 400** (51) ***B63B 59/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.06.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.06.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 401** (51) ***B63H 21/30***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 818 407** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.06.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.06.2017
IT 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.12.2016
MT 24.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 818 408** (51) ***B64C 27/473***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.06.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 818 410** (51) ***B64C 27/82***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 10.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 818 411** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 818 416** (51) ***B64D 47/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.06.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 818 417** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.06.2014
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 818 418** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.06.2014
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.06.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 419** (51) ***B64G 1/22***

(84) BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.06.2013
IS 12.08.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 818 420** (51) ***B65B 5/10***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.06.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 818 426** (51) ***B65C 9/16***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.05.2014
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 818 433** (51) ***B65G 1/137***

(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 818 437** (51) ***B65G 47/86***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.04.2014
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 818 442** (51) ***B66C 1/18***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 27.06.2017
GR 12.04.2017
HU 26.06.2014
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 818 452** (51) ***C01G 53/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 818 456** (51) ***C30B 21/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 818 458** (51) ***C07C 29/152***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.06.2013
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.06.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 818 469** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.12.2009
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 818 475** (51) ***C07F 7/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.01.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 818 482** (51) ***C07K 16/30***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019

(11) **2 818 490** (51) ***C08G 59/38***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 818 494** (51) ***C08G 64/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 818 498** (51) ***C08J 7/04***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 818 502** (51) ***C08K 3/34***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.06.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 818 505**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 21.02.2013, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IE 21.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 21.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 818 507**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 18.02.2013, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 18.02.2017, PL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, EE 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 18.02.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 818 515**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 20.02.2013, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 20.02.2017, HR 12.10.2016, IE 20.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 20.02.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 818 518**
(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 818 525**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IE 20.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 20.02.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, GR 29.03.2017, HU 20.02.2013, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 818 527**
(51) ***C08K 9/06***
(84) BE 31.07.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 11.07.2017, HR 14.12.2016, IE 11.07.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 11.07.2013, IS 14.04.2017, LU 11.07.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 818 546**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 30.11.2017, HR 28.06.2017, IE 17.11.2017, IT 28.06.2017, LU 17.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 17.11.2011, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 17.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **2 818 547**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 16.01.2013, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 16.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 16.01.2017, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016

(11) **2 818 550**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 12.05.2008, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 12.05.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 12.05.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 818 551**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 27.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 27.06.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 27.06.2014, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 818 563**
(51) ***C14B 15/06***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, FR 30.06.2017, GR 03.02.2017, HU 24.06.2013, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, ES 02.11.2016, GB 24.06.2017, HR 02.11.2016, IE 24.06.2017, IT 02.11.2016, LU 24.06.2017, MT 24.06.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016

(11) **2 818 564**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IE 21.02.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 21.02.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 20.03.2017, GR 19.04.2017, HU 21.02.2013, IS 18.05.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, CY 18.01.2017

(11) **2 818 567**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, BG 07.09.2016, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HU 25.06.2014, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, PT 19.09.2016, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 818 568**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, LU 13.02.2019

(11) **2 818 570**
(51) ***C22C 38/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 20.02.2019
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 818 571**
(51) ***C21D 9/46***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.06.2013
LI 30.06.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.06.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 818 574**
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 818 578**
(51) ***C25F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 818 580**
(51) ***C23F 4/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.02.2013
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 14.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 818 581**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 818 588**
(51) ***D04H 3/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 818 589**
(51) ***D05C 9/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.06.2014
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 818 590**
(51) ***D05C 9/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.06.2014
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 818 592**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.06.2014
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 818 595**
(51) ***E01F 15/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2010
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 818 597**
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.06.2013
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 818 598**
(51) ***E03C 1/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.06.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 818 599**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 23.02.2017
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
GB 26.06.2017
HR 23.11.2016
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 818 600**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.06.2013
IS 19.08.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 818 602**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.06.2013
IS 30.09.2017
LU 26.06.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 818 605**
(51) ***E04B 1/64***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 818 607**
(51) ***E04C 2/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.06.2013
IS 01.07.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 818 610** (51) ***E04H 17/14***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.06.2014
LI 30.06.2017
LV 30.11.2016
MT 20.06.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 818 611** (51) ***E05B 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.06.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.06.2017
IT 05.10.2016
LU 24.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 818 617** (51) ***E05D 7/04***
(84) AL 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.06.2014
IS 21.01.2017
LU 27.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 818 620** (51) ***E05F 15/43***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.06.2014
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 818 621** (51) ***E06B 3/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.06.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
LV 11.01.2017
MT 24.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 818 623** (51) ***E06B 3/54***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 818 628** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
ES 15.05.2019

(11) **2 818 632** (51) ***E21B 47/022***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 818 635** (51) ***F01D 5/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 818 637** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 655** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.06.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 818 656** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.10.2012
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 11.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 818 659** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 818 663** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 818 673** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 818 682** (51) ***F16L 3/237***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 818 691** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019

IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 818 697** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 818 699** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.02.2012
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 24.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 818 700** (51) ***F03B 3/10***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 818 701** (51) ***F03D 80/50***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 818 708** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.05.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 818 709** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.05.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 818 710** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.05.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 818 714** (51) ***F04B 35/04***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.05.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 818 715** (51) ***F04B 35/04***

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 716** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 818 723** (51) ***F04D 17/12***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 818 727** (51) ***F04D 29/62***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 818 739** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 28.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BE 30.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 818 747** (51) ***F16D 27/08***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.06.2014
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 818 763** (51) ***F16H 59/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 818 767** (51) ***F16H 59/70***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 818 770** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.06.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.06.2014
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 818 772** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 818 776** (51) ***F16K 11/22***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.06.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 779** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2013
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 818 780** (51) ***F16L 23/024***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.06.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 818 781** (51) ***F16L 37/24***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.06.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 818 783** (51) ***G01M 3/00***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 818 788** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.06.2017
HR 02.11.2016
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.06.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 22.06.2011
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 797** (51) ***F23C 7/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.06.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 818 798** (51) ***F23R 3/28***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 818 800** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 23.11.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 23.11.2005
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
CY 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 818 801** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 22.11.2017
HR 08.03.2017
IE 22.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 22.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 818 808**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 23.02.2012
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 818 809**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.05.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 812**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.06.2014
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 12.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 818 816**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.06.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 818 825**
(51) ***G01B 11/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 818 828**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.02.2017
HR 16.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 22.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 834**
(51) ***G01D 5/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.06.2014
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 818 835**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 836**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.02.2012
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 818 839**
(51) ***G01K 1/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 20.06.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 854**
(51) ***G01N 25/48***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 818 863**
(51) ***G01N 33/15***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 818 879**
(51) ***G01R 27/20***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 818 888**
(51) ***G01S 7/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 818 889**
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 818 891**
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 818 905**
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 818 907** (51) ***G02B 23/08***

(84) AL 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 23.06.2014, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CY 17.08.2016

(11) **2 818 913** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 09.12.2013, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 818 914** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AL 30.03.2016, BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 02.01.2014, IE 02.01.2017, IT 30.03.2016, LU 02.01.2017, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, CY 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, BG 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MT 02.01.2017, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 818 919** (51) ***G02F 1/137***

(84) AT 31.03.2017, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.03.2017, GR 13.01.2017, HU 31.03.2010, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 31.03.2017, HR 12.10.2016, IE 31.03.2017, IT 12.10.2016, LU 31.03.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 818 921** (51) ***G02F 1/35***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 25.06.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 25.06.2013, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 818 928** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 24.08.2010, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CY 28.09.2016

(11) **2 818 931** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 04.06.2014, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, CY 06.07.2016

(11) **2 818 933** (51) ***G03G 9/087***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 25.06.2014, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 818 935** (51) ***G03G 15/01***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 26.06.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017
(84) BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 26.06.2014, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 26.06.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 818 936** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 04.10.2017, HR 15.03.2017, IE 04.10.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 04.10.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.10.2017, GR 16.06.2017, HU 04.10.2012, IS 15.07.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 818 940** (51) ***G03G 21/16***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 818 942** (51) ***G04B 37/14***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 818 945** (51) ***G04C 17/00***

(84) BE 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 13.06.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 13.06.2014, IS 28.04.2017, LU 13.06.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 818 948** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 27.06.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 27.06.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 30.06.2017, HR 16.11.2016, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016

(11) **2 818 952** (51) ***G05B 19/418***

(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 818 953** (51) ***G05D 1/00***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 818 956** (51) ***B64C 19/00***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 818 961** (51) ***F16K 31/126***
(84) BG 09.02.2017, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 818 962** (51) ***G05G 1/44***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 818 964** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 10.06.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LI 30.06.2018, LU 10.06.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 30.08.2018

(11) **2 818 976** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 16.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 16.05.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 16.05.2014, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 818 982** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 05.02.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 818 987** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 20.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 20.02.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 20.02.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016
(84) SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 819 008** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 819 014** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 819 017** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 24.06.2014, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016

(11) **2 819 035** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 26.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 26.06.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 26.06.2014, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 819 048** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 819 091** (51) ***G06T 7/90***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 819 113** (51) ***G08G 1/017***
(84) AL 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, CY 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 12.06.2014, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 819 119** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, MC 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, LU 13.02.2019

(11) **2 819 120** (51) ***G09G 3/36***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 819 122** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 08.07.2017, HR 30.11.2016, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.07.2017, GR 01.03.2017, HU 08.07.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 08.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 819 127** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, LU 20.02.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **2 819 128** (51) ***C04B 35/26***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 819 136** (51) ***H01H 3/02***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 20.04.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 20.04.2012, IS 29.07.2017, LU 20.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 819 137** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 20.05.2014, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 819 140** (51) ***H01H 13/12***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 819 141** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 23.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 23.05.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 23.05.2014, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **2 819 156** (51) ***H01L 21/8252***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 819 172** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 17.06.2014, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 30.06.2017, HR 22.03.2017, IE 17.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 17.06.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 819 174** (51) ***H01L 29/74***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 24.06.2013, IS 26.02.2017, LU 24.06.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 24.06.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 24.06.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 819 178** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HU 11.05.2007, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 11.05.2017, PL 16.11.2016, BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, CY 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 819 183** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 08.02.2019, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 819 192** (51) ***H01L 33/62***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 819 193** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, GR 29.12.2016, HU 19.02.2013, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CY 28.09.2016, AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 19.02.2017, HR 28.09.2016, IE 19.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 19.02.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 819 196** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 26.03.2014, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016, AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 26.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 26.03.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 819 204** (51) ***H01M 2/00***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 20.03.2014, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 20.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 20.03.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, CY 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 20.03.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 819 211** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 819 215** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 819 219** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 13.02.2013, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, CY 03.08.2016, AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 13.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 13.02.2017, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 819 222** (51) ***H01M 4/485***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 819 225** (51) ***H01M 4/505***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 15.02.2019

(11) **2 819 226** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, LU 14.02.2019, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SM 07.11.2018

(11) **2 819 228** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 14.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 819 232** (51) ***H01M 4/13***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 819 235** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 07.02.2013 BG 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 819 243** (51) ***H01Q 13/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 819 266** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 03.08.2017 CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 12.06.2014
IE 12.06.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.06.2017
LT 03.05.2017 LU 12.06.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 12.06.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 819 271** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 819 273** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GB 19.02.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 19.02.2013 IE 19.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 28.02.2017 LT 09.11.2016
LU 19.02.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 19.02.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 819 276** (51) ***H02K 15/04***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 819 279** (51) ***H02K 9/04***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 18.04.2017 CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 27.06.2013 IE 27.06.2017
IS 18.05.2017 LI 30.06.2017
LT 18.01.2017 LU 27.06.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 27.06.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 819 280** (51) ***H01R 39/20***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 21.02.2013 IE 21.02.2017
IT 31.08.2016 LI 28.02.2017
LT 31.08.2016 LU 21.02.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 21.02.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 819 283** (51) ***H02K 41/03***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 819 293** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 819 300** (51) ***H02P 29/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 819 303** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 06.02.2013
IE 06.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 28.02.2017
LT 09.11.2016 LU 06.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 06.02.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 819 311** (51) ***H01Q 1/46***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 819 314** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.01.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 31.01.2013 IE 31.01.2017
IS 02.03.2017 LI 31.01.2017
LT 02.11.2016 LU 31.01.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 31.01.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 819 316** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 22.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 28.05.2014
IE 28.05.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.05.2017
LT 22.03.2017 LU 28.05.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 28.05.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 819 317**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.06.2014
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 819 335**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.05.2012
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 819 338**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 18.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 819 342**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 819 343**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.06.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.06.2013
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 819 347**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.06.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 819 351**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.06.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 358**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
HU 06.06.2012
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NL 01.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 819 360**
(51) ***H04L 12/855***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 819 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 819 372**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 10.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 819 375**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 23.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 23.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 819 383**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 819 407** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 819 428** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 819 432** (51) ***H04R 7/10***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 17.06.2014
IE 17.06.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 17.06.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 17.06.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 819 442** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 15.11.2012
IE 15.11.2017 IS 03.09.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LU 15.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 15.11.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 819 449** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CH 28.02.2017 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 04.02.2013 IE 04.02.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 28.02.2017 LT 27.07.2016
LU 04.02.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 04.02.2017
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 819 456** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 819 457** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 819 462** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 12.11.2012
IE 12.11.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LU 12.11.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 12.11.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 819 473** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 15.03.2013
IE 15.03.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.03.2017
LT 26.10.2016 LU 15.03.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 15.03.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 CY 26.10.2016

(11) **2 819 477** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 819 479** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 22.02.2013
IE 22.02.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 28.02.2017
LT 20.07.2016 LU 22.02.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 22.02.2017 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 819 483** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 819 488** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 15.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 30.06.2017
GB 24.06.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 24.06.2013
IE 24.06.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.06.2017
LT 15.03.2017 LU 24.06.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 24.06.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 819 497** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 819 498** (51) ***A01B 79/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.10.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
HR 15.02.2017 IE 18.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LU 18.10.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 18.10.2017
NO 15.05.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 819 500** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 28.02.2013 BG 25.05.2016
IE 28.02.2017 IT 25.05.2016
LI 28.02.2017 LT 25.05.2016
LU 28.02.2017 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 28.02.2017
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 819 508** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 HU 27.02.2013
BG 06.04.2016 IS 06.08.2016

LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 819 514**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A01N 25/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 819 520**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A21B 3/13***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 819 521**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 15.02.2017
HU 15.02.2013
IE 15.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 15.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A21C 11/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 819 523**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 819 526**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.03.2013
IS 01.06.2017
LU 01.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 819 527**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
(51) ***A23L 27/40***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 04.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 819 529**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 26.02.2017
BG 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.02.2013
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 26.02.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 819 533**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A24C 5/36***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 819 534**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61M 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 819 539**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2012
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C25D 5/50***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 819 542**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 819 543**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.03.2012
IT 16.11.2016
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 01.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 01.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 819 544**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 01.03.2012
IE 01.03.2017
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(51) ***A46B 7/06***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.03.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 819 547**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***A47C 7/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 819 550**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018

LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 28.02.2019
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 819 554**
(51) ***A47G 19/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 819 555**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.08.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 819 558**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 819 563**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 819 566**
(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 819 569**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 819 578**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 819 579**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 819 580**
(51) ***H01L 31/024***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 25.02.2013
IE 25.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 25.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 819 602**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 819 605**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 819 606**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 819 608**
(51) ***H01F 7/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 819 611**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 819 619**
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 27.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 819 629**
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 819 633**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.03.2013
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 01.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 819 634**
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A61J 9/00***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 819 635**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 819 637**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.10.2012
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 819 638**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.03.2012
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 819 640**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 819 653**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.03.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.03.2013
IS 11.05.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 819 659**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 11.02.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 819 661**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 04.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 04.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61K 31/05***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 819 662**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 31/135***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 819 665**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 31/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 819 673**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 01.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 01.03.2017
HR 07.09.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 01.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 676**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A61K 31/568***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 819 678**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 819 699**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61K 9/10***

(11) **2 819 700**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 819 701**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 819 712**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 819 713**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2013
(51) ***A61L 15/56***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017

IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 819 720** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 819 722** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 819 724** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 819 730** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 819 732** (51) ***A61M 16/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.09.2012
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 819 739** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 819 743** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 744** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 819 745** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 26.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 819 757** (51) ***A63C 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 27.02.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 819 762** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2013
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 819 765** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 819 766** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 819 784** (51) ***B02C 4/12***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 819 785** (51) ***B02C 19/06***
(84) AL 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 26.02.2017
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 26.02.2013
IE 26.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 819 787** (51) ***B05B 5/053***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 819 788** (51) ***B05B 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 27.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 819 791**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B08B 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 819 807**
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B23Q 35/26***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 28.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 819 808**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***E04B 1/86***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 819 810**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 819 814**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***B26D 3/16***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.03.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 815**
(84) AL 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 30.04.2018
HU 05.04.2013
IE 05.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
(51) ***B26D 7/26***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 819 816**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 25.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B31B 19/60***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 819 821**
(84) AL 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 22.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B29C 33/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.02.2013
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 819 822**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B29C 39/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 819 824**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 01.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 05.04.2018

(11) **2 819 825**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
HU 27.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 819 831**
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***B29C 51/30***
(84) CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 832**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 819 836**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 28.02.2019
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 819 844**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.01.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 819 845**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 21.02.2013
IT 04.05.2016

LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 846**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 819 849**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B41J 11/66***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 819 851**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 856**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 819 860**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(51) ***B60G 21/05***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 861**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.01.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B60G 21/055***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 819 862**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 819 877**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***B60L 11/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 819 880**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***B60N 2/005***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.02.2017
HR 05.10.2016
IE 25.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 819 885**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.02.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B60R 11/02***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 819 891**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***B60R 21/268***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.02.2017
HR 26.10.2016
IE 21.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 819 894**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 27.02.2019
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 819 895**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60S 1/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 819 897**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***B60T 7/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 28.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 898**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 819 899**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.02.2017
HR 31.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
HU 14.02.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 819 905**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 819 906**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.02.2017
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B61H 13/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 819 908**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 819 909**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.02.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 819 910**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.02.2013
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 912**
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 913**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 27.02.2019
(51) ***B60W 30/085***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 819 920**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 819 921**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 13.02.2019
(51) ***B64D 33/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 819 922**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 924**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***B65B 43/18***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 819 926**
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B65D 30/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.01.2013
IS 19.02.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 819 928**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 28.02.2019
(51) ***B65D 47/34***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 819 933**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***B65D 85/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 819 936**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
(51) ***B65G 17/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 28.02.2017
HU 28.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 819 939** (51) ***B65G 39/09***

(84) AL 30.03.2016
BE 31.01.2017
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2013
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) AT 23.01.2018
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 819 944** (51) ***B67B 3/26***

(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 25.02.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 819 945** (51) ***B67B 7/48***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 948** (51) ***C01B 3/34***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 819 950** (51) ***C01B 39/04***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.02.2013
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 819 951** (51) ***C01D 15/00***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.02.2017
HR 03.08.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
HU 27.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 819 953** (51) ***C02F 1/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 819 955** (51) ***C02F 1/70***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 819 965** (51) ***C03C 21/00***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.02.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 819 979** (51) ***C07C 17/23***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 819 980** (51) ***C07C 17/386***

(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
LU 22.02.2019
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019

(11) **2 819 981** (51) ***C07C 37/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 819 982** (51) ***C07C 39/225***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.03.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 819 990** (51) ***C07C 67/31***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 819 995** (51) ***C07C 315/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

HU 26.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 820 002**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 003**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 820 007**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 820 017**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.03.2013
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 820 020**
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***C07D 249/04***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(51) ***C07D 279/18***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.02.2013
IS 10.12.2016
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 820 021**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.02.2013
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 820 027**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 820 036**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 820 048**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 820 053**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 820 055**
(84) AL 14.09.2016
BE 28.02.2017
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(51) ***C07D 471/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 22.02.2019

(51) ***C07K 16/40***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***C08F 10/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 22.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C08F 230/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 056**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 25.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 820 058**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(51) ***C08G 18/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 27.02.2017
HU 27.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 059**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
LU 28.02.2019

(51) ***C08G 18/40***
(84) SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 820 063**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***C08G 63/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 820 065**
(84) AT 11.01.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 28.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***C08G 64/24***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 820 066**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 13.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 13.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***C08G 65/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.12.2012
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 820 073**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.02.2019
(51) ***C08J 7/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 820 074**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B29C 44/20***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 820 083**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 820 085**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 820 086**
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.02.2013
IS 14.01.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GB 27.02.2017
HR 14.09.2016
IE 27.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 820 089**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.02.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 820 091**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 820 095**
(84) BG 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C09D 115/00***
(84) EE 07.12.2016
HU 29.02.2012
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.02.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 820 097**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.02.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 820 099**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 18.02.2019
(51) ***C09J 7/22***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 820 103**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C09K 8/68***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 820 104**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.06.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.06.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***C09K 8/68***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 820 110**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C10G 75/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 820 114**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 820 115** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 820 119** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 820 120** (51) ***C12N 1/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 28.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 820 127** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 820 143** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.03.2013
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 145** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 820 147** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 820 148** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 28.02.2018
GR 27.10.2017
IE 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 01.03.2018
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
ES 01.03.2018

(11) **2 820 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 820 164** (51) ***C22C 37/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 166** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 820 170** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 25.02.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 820 176** (51) ***D03C 3/40***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.03.2013
IS 09.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 01.03.2017
HR 09.11.2016
IE 01.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.03.2017
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 820 188** (51) ***D21H 17/37***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 820 192** (51) ***E02D 17/08***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 30.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 820 198** (51) ***E04B 2/72***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018

SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 820 202** (51) ***E04F 15/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 820 207** (51) ***E05B 81/06***

(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 820 208** (51) ***E05B 63/20***

(84) AT 21.02.2018
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 21.02.2013
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 820 209** (51) ***E05B 65/10***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 820 213** (51) ***E05B 81/06***

(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 26.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 820 215** (51) ***E05B 81/14***

(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 26.02.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 820 221** (51) ***E06B 9/388***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.02.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
ES 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 27.02.2013
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 820 222** (51) ***E06B 9/388***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 820 223** (51) ***E06B 9/388***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 820 236** (51) ***E21B 43/12***

(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 820 237** (51) ***H02J 7/00***

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 07.02.2019
(84) FI 03.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019

(11) **2 820 250** (51) ***F01D 15/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 820 261** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.02.2017
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 820 262** (51) ***F01N 3/22***

(84) AL 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 15.01.2017
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.01.2013
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 820 263** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 820 265** (51) ***F02C 3/067***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 820 266**
(51) ***F02C 3/067***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 820 268**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 28.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 28.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 820 269**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 28.02.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 820 270**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 18.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 820 271**
(51) ***F02C 7/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 820 276**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.02.2013
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 11.02.2017
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
MT 11.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 820 277**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 820 278**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.12.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 21.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 820 279**
(51) ***F02K 3/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 820 283**
(51) ***F02B 31/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 285**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 820 286**
(51) ***F02M 25/12***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 820 290**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 820 291**
(51) ***F02M 61/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.01.2013
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 820 299**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 14.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 820 305**
(51) ***F04C 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 820 307**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 24.01.2013
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016

NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
CY 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 820 311**
(51) ***F15B 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 28.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 820 314**
(51) ***F16B 9/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.03.2017
HR 12.10.2016
IE 01.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 820 315**
(51) ***F16B 45/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2013
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 820 316**
(51) ***F16C 13/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2012
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 820 317**
(51) ***F16C 33/54***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 820 318**
(51) ***F16D 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 18.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 820 321**
(51) ***F16F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.05.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.05.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 820 323**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2013
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 820 325**
(51) ***F16H 3/44***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 327**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 10.01.2017
HU 10.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 10.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 328**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IE 10.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 10.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 820 329**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.01.2017
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
HU 10.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 820 331**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 26.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 26.02.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 26.02.2013
IS 10.12.2016
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 820 332**
(51) ***F16H 55/08***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 820 339**
(51) ***F16L 1/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 820 347**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 820 348**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 820 351**
(51) ***F21V 17/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 820 353**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.02.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 354**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.03.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 820 361**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.02.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 820 363**
(51) ***F26B 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 820 366**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.01.2017
HR 14.09.2016
IE 21.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.01.2013
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 820 371**
(51) ***F41G 3/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 28.02.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 820 390**
(51) ***G01M 3/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.02.2019
(84) NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 820 405**
(51) ***G01N 27/82***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 820 413**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 422**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.02.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 820 424**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 820 431**
(51) ***G06T 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 820 433**
(51) ***G01R 21/133***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 820 435**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2012
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 436**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 13.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 820 438**
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.02.2013
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 820 444**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 820 448**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 820 450**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 457**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 6/028***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 820 464**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 820 466**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 19.02.2019
(51) ***G02B 27/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 820 477**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.02.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 820 485**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2012
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 820 508**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 820 528**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 21.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 820 529**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 820 531**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 27.02.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 820 536**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 820 540**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 547**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 820 548**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016

HU 02.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
IE 02.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 820 554**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 820 555**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 820 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 820 564**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 21/835***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 578**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 820 582**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 820 584**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 585**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 586**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 820 590**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 820 595**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 820 616**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 820 619**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 820 620**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 08.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 820 621**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G06T 15/40***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 820 636**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 639**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 27.02.2019
(51) ***G09B 21/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 820 640**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 01.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***G09B 23/28***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 820 643**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 820 645**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 26.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G10D 9/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.02.2013
IS 07.01.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 820 652**
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
(51) ***G21C 7/14***
(84) BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **2 820 654**
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***G21C 19/26***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 820 655**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 27.04.2016, AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 28.02.2013, BG 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MT 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, CY 27.04.2016

(11) **2 820 658**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, HU 28.02.2013, BG 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, CY 27.04.2016

(11) **2 820 664**
(51) ***H01H 51/22***
(84) BE 28.02.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 28.02.2013, IE 28.02.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LU 28.02.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, CY 18.01.2017

(11) **2 820 665**
(51) ***H01H 77/10***
(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 27.02.2017, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 27.02.2012, IE 27.02.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 27.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MT 27.02.2017, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, CY 20.07.2016

(11) **2 820 678**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 820 689**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 18.05.2016, AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, HU 01.03.2013, BG 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, MT 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, CY 18.05.2016

(11) **2 820 692**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 08.06.2016, AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, HU 02.03.2012, BG 08.06.2016, IE 02.03.2017, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LU 02.03.2017, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, MT 02.03.2017, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, CY 08.06.2016

(11) **2 820 695**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 25.05.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HU 31.01.2013, BG 25.05.2016, IE 31.01.2017, IT 25.05.2016, LI 31.01.2017, LT 25.05.2016, LU 31.01.2017, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, MT 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, CY 25.05.2016

(11) **2 820 703**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, SM 26.12.2018, FI 26.12.2018, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RO 26.12.2018, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, AT 26.12.2018, LU 28.02.2019

(11) **2 820 706**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BE 28.02.2017, BG 26.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 28.02.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 28.02.2013, IE 28.02.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 28.02.2017, LT 26.10.2016, LU 28.02.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 820 707**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 06.04.2016, AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, HU 28.02.2013, BG 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016, CY 06.04.2016

(11) **2 820 709**
(51) ***H01M 8/243***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 28.02.2013, IE 28.02.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 28.02.2017, LT 19.10.2016, LU 28.02.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MT 28.02.2017, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **2 820 711**
(51) ***H01G 11/06***
(84) AL 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, HU 27.02.2013, BG 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, CY 13.04.2016

(11) **2 820 715**
(51) ***H01Q 3/42***
(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **2 820 717**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AL 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, HU 29.01.2013, BG 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, MT 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, CY 13.04.2016

(11) **2 820 720**
(51) ***H01R 13/533***
(84) AL 31.08.2016, AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, HU 28.02.2013, IE 28.02.2017, IT 31.08.2016, LI 28.02.2017, LT 31.08.2016, LU 28.02.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, MT 28.02.2017, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 820 728**
(51) ***H01T 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 820 731**
(51) ***H02B 13/065***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 741**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 820 744**
(51) ***H02K 3/51***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 820 745**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 26.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 820 748**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 820 751**
(51) ***H02M 5/45***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 820 761**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 01.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 820 762**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 820 766**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 28.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 820 767**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.05.2013
IS 05.08.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 820 768**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 25.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 820 778**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2013
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 820 783**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 820 790**
(51) ***G06F 13/42***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 820 791**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 04.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 04.03.2017
HR 27.07.2016
IE 04.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 792**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 820 793**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 27.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 820 796**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 820 800**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 15.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 820 809**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 820 816**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 820 817**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 820 821**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 823**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 820 830**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 820 833**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 820 854**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 27.02.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
FI 27.02.2019

(11) **2 820 864**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 820 865**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 22.02.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 820 875**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.02.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 820 879**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 820 886**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 820 893**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 820 897**
(84) AT 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.02.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.02.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 820 898**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.03.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 820 905** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 820 906** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 820 915** (51) ***H05B 3/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 820 917** (51) ***H05B 6/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 01.03.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 920** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.06.2016
BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.02.2013
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 820 921** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 820 934** (51) ***A01D 34/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.05.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 936** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 820 937** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 938** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.06.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 950** (51) ***A01M 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 820 957** (51) ***A23G 1/50***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 820 960** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 820 965** (51) ***A43B 7/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 820 978** (51) ***A47F 10/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017

MT 03.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 820 981**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.07.2014
IS 28.04.2017
LU 04.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 820 986**
(51) ***A47J 43/06***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.01.2014
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 03.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 820 987**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
ES 01.07.2018

(11) **2 820 990**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 820 991**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 820 993**
(51) ***A47L 11/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 16.02.2005
IT 12.10.2016
LU 16.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 820 994**
(51) ***A47L 11/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 16.02.2005
IT 12.10.2016
LU 16.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 820 995**
(51) ***A47L 11/33***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.01.2012
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 820 996**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 820 998**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 821 019**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GB 05.06.2017
HU 05.06.2009
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.06.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 821 026**
(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 821 029**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.07.2013
IS 12.02.2017
LU 02.07.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 821 033**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 821 034**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.07.2017
IT 12.10.2016
LU 03.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.07.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 821 041** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 821 044** (51) ***A61G 1/06***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2014
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 821 045** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 16.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 051** (51) ***A61K 8/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 821 052** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.04.2014
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LU 25.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 821 053** (51) ***A61K 8/39***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 821 058** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 821 059** (51) ***A61K 8/897***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 821 060** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 821 068** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.02.2012
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 821 086** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.02.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.02.2013
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 821 089** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 821 095** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.11.2009
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 25.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 821 096** (51) ***B29C 39/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 821 100** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.02.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 821 103** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 821 113** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LU 15.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.05.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016

MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 821 114** (51) ***A63C 9/081***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 821 115** (51) ***A63F 13/98***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 821 117** (51) ***A63H 27/10***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 HU 09.01.2014
BG 18.05.2016 IE 09.01.2017
IT 18.05.2016 LI 31.01.2017
LT 18.05.2016 LU 09.01.2017
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MT 09.01.2017 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 821 123** (51) ***B01D 63/12***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 821 128** (51) ***B01F 3/18***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 04.07.2013 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 821 141** (51) ***B02C 13/286***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 02.07.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 02.07.2013 IE 02.07.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 02.07.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 02.07.2017 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 821 143** (51) ***B02C 18/36***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 05.07.2013 IE 05.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.07.2017 LT 29.03.2017
LU 05.07.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 821 150** (51) ***B08B 9/20***
(84) AL 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 02.07.2014 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 821 151** (51) ***B08B 9/42***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 821 159** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 01.07.2013
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
SM 10.08.2016 CY 10.08.2016

(11) **2 821 161** (51) ***B22D 1/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 27.10.2009
IE 27.10.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 27.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 27.10.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 821 162** (51) ***B22D 1/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 27.10.2009
IE 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LU 27.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 27.10.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 821 169** (51) ***B23B 31/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GB 05.07.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 05.07.2013
IE 05.07.2017 IS 29.07.2017
LI 31.07.2017 LT 29.03.2017
LU 05.07.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 821 172** (51) ***B23H 9/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 31.07.2017
GB 05.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 02.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LU 02.07.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 821 173** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 821 174** (51) ***B23K 20/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 821 183** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 21.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 05.07.2013 IE 05.07.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LU 05.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 05.07.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **2 821 187**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 821 205**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***B29C 57/04***
(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.04.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 821 208**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 821 210**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 821 217**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B31D 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 821 225**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
(51) ***B32B 37/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 821 230**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 821 246**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 03.07.2017
HR 14.09.2016
IE 03.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 821 248**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 821 259**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 821 274**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60L 50/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 821 279**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 821 280**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 821 282**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 821 283**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.05.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 821 291**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.02.2013
IE 19.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 19.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 821 292**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018

SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 821 293**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 821 296**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 821 299**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.06.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 821 303**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 821 306**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

SK 05.09.2018
LU 19.02.2019

(51) ***B60R 19/56***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***B60T 15/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 821 307**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 821 308**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 821 316**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 821 318**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 821 327**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B62B 9/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 02.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 821 329**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 821 330**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 821 334**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 821 338**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.03.2012
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.07.2014
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B63B 1/08***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 18.02.2019

(51) ***B63C 9/26***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 21.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 821 352** (51) ***B65F 1/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 02.07.2017
HU 02.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.07.2017
IT 26.10.2016
LU 02.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 821 358** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 821 362** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 821 373** (51) ***C02F 11/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 821 378** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 384** (51) ***C07C 29/159***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.05.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 821 385** (51) ***C07C 41/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.02.2008
IT 27.07.2016
LU 13.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.02.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 821 391** (51) ***C07C 253/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 821 392** (51) ***C07C 253/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 821 395** (51) ***C07C 309/73***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.08.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.08.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 821 397** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.07.2017
PL 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 821 406** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 27.02.2017
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
BG 01.06.2016
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 821 416** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 27.02.2019
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 821 419** (51) ***C08F 2/32***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.01.2013
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 821 423** (51) ***C08G 18/69***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.05.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 821 427** (51) ***C08G 75/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 27.02.2019
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 821 428** (51) ***C08G 75/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016

ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 821 429**
(51) ***C08G 77/388***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 821 431**
(51) ***C08K 5/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 15.07.2017
HR 07.09.2016
IE 15.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.07.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 821 435**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 30.05.2018
CH 30.06.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 30.06.2018
MC 30.05.2018
SE 30.05.2018
BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.06.2018
IE 28.06.2018
LU 28.06.2018
NL 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 821 438**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 26.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 821 440**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 821 441**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 821 446**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 447**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 05.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 821 452**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 454**
(51) ***C09J 167/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 821 459**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 06.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 06.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 821 468**
(51) ***A23D 9/013***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 821 477**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 821 480**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HU 07.10.2010
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.10.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 821 486** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 821 487** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 821 489** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.03.2013
IT 22.02.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 821 494** (51) ***C12P 1/00***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 14.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 821 495** (51) ***A23L 33/12***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.03.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 821 498** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 821 501** (51) ***C12Q 1/68***

(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.02.2019
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 821 503** (51) ***C12Q 1/6881***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 28.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 821 514** (51) ***C22C 9/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 821 515** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 25.02.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 821 517** (51) ***C22C 38/06***

(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 06.02.2019
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 821 523** (51) ***C23C 22/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 25.02.2013
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 821 526** (51) ***C23F 1/44***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 821 529** (51) ***C25D 3/44***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 27.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 821 531** (51) ***C25F 3/16***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2014
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 821 536** (51) ***D06M 15/248***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.07.2017
HR 22.02.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.07.2013
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MT 02.07.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 821 539**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.06.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 821 544**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 14.02.2019
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 821 545**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 821 550**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***E01C 9/00***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 821 553**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.06.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 821 562**
(84) BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 23.06.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***E04C 2/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.06.2017
IT 11.01.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 821 566**
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.02.2014
IE 14.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***E04H 12/22***
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 14.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 821 567**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 821 573**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***E05C 7/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.06.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 821 586**
(84) AL 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***E21B 41/02***
(84) BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 30.05.2014
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 821 601**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 821 602**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 821 610**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.06.2014
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 821 613**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.09.2017
HR 11.01.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***F01P 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 05.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 821 618**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 821 622**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.02.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 821 627** (51) ***F02K 3/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 821 628** (51) ***F01N 5/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 821 629** (51) ***F02M 35/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 821 631** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 07.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 821 635** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 821 638** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 640** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 05.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 05.07.2017
HR 21.12.2016
IE 05.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 821 641** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
EE 24.08.2016
GB 22.02.2017
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.02.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.02.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 821 651** (51) ***F04D 17/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 821 653** (51) ***F04D 29/54***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 821 655** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.06.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 821 658** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.06.2014
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 659** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 821 660** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 821 662** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 821 669** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 821 672**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.02.2013
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 821 681**
(51) ***F16K 11/20***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 22.06.2018
HR 15.03.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.06.2014
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 821 697**
(51) ***F22B 37/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 821 702**
(51) ***F23G 5/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 821 706**
(51) ***F23R 3/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 821 707**
(51) ***F24C 7/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GB 27.12.2017
HR 20.09.2017
IE 27.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 821 709**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 821 718**
(51) ***F24F 1/16***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 821 720**
(51) ***F24F 3/044***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 821 730**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 731**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 29.09.2006
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 821 737**
(51) ***F25B 41/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 01.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 821 755**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 821 766**
(51) ***G01L 1/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 821 770**
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 821 771**
(51) ***G01N 3/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 821 774**
(51) ***C10B 57/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 821 783**
(51) ***G01N 29/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 821 798**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 821 799**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 821 800**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***G01R 19/165***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 06.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 821 802**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 21.02.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 821 809**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***G01S 13/22***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.06.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 821 822**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 06.02.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 821 832**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 821 836**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.06.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.06.2014
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 821 841**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 02.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G02C 13/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.03.2012
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 821 842**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.10.2010
IS 11.05.2017
LU 12.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 821 846**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 821 847**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 27.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.02.2013
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 821 850**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03B 21/62***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 821 872**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 01.07.2017
HR 08.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***G05B 19/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.07.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 01.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 821 873**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2014
IS 05.02.2017
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 821 887**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 821 888**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 821 900**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.07.2011
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 11.01.2017

MT 12.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 821 923**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.01.2013
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 821 925**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 821 931**
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 821 939**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 821 982**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 22.05.2019

(51) ***G06K 13/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018

SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 822 005**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 822 010**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 822 011**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 822 012**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.06.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 030**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 822 032**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2014
IS 01.06.2017

SK 27.06.2018
LU 26.02.2019

(51) ***H01F 27/29***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H01H 1/58***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01H 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H01H 3/22***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.06.2014
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(51) ***H01L 29/66***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H01L 23/538***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017

LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 822 036**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 822 040**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 822 042**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 822 043**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 822 049**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2013
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01L 31/0747***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.03.2012
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.02.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H01L 35/32***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.02.2017
HR 02.11.2016

HU 19.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 822 053** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 01.04.2017
HR 02.11.2016
IE 01.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 01.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 822 057** (51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 822 058** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 059** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.04.2014
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 822 061** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 822 062** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 822 067** (51) ***H01M 4/13***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 822 068** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 822 069** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 822 077** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 822 079** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 17.08.2017
HR 04.01.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 822 084** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 822 091** (51) ***H01P 5/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 822 096** (51) ***H01Q 3/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 822 099** (51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 822 100** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.04.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 822 101** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 822 102** (51) ***H01R 12/55***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 25.02.2019

IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 822 109**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***H01R 27/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 822 114**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(51) ***H01S 5/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 822 118**
(84) LT 15.05.2019

(51) ***H02G 3/06***

(11) **2 822 121**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***H02G 3/12***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 822 125**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.06.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 822 129**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.07.2014
IS 05.02.2017

(51) ***H01R 7/12***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.07.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 04.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 130**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***H02H 9/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 822 138**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 27.02.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 822 140**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 822 141**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 822 144**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 152**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 822 153**
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.07.2013
IS 03.09.2017
LU 03.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 157**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***H02K 11/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 822 160**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 02.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***H02K 21/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 02.07.2017
HR 08.03.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 822 177**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
FR 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018

(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
GR 25.04.2018
IE 13.09.2018
IT 24.01.2018

CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 822 178**
(51) ***H02S 20/30***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.06.2013
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 822 179**
(51) ***H03K 17/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 822 182**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2014
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 822 184**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 822 189**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 822 191**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 822 194**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 822 198**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.07.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 822 200**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 02.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 822 209**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 822 220**
(51) ***H04L 12/64***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 822 221**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 822 223**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 227**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.08.2017
HR 22.02.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 822 231**
(51) ***H04L 12/413***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 822 233**
(51) ***H04L 12/417***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 822 238**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.06.2009
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 822 240**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 822 245**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 26.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 822 248**
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 822 253**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.06.2014
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 822 255**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.06.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 822 262**
(51) ***H04M 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019

(11) **2 822 263**
(51) ***H04M 9/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 822 275**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 20.02.2019
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 822 290**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 822 291**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 822 300**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.06.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 822 301**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 822 302**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.05.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 822 309**
(51) ***H04W 12/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 822 311**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 27.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 822 313**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 822 321**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 822 324**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.06.2017
HR 12.10.2016
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
HU 28.06.2012
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 822 330**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 26.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 822 333**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.07.2014
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017

LV 07.12.2016
MT 01.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 822 340** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 349** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 13.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 13.11.2012
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 822 352** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 822 355** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.07.2017
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 822 356** (51) ***H05B 3/12***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 822 358** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 822 364** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 29.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 822 368** (51) ***H05K 3/04***

(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.04.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 822 372** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 822 373** (51) ***H05K 13/04***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 822 374** (51) ***A01B 79/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 389** (51) ***A21C 1/06***

(84) AL 27.04.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.02.2013
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CH 28.02.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 822 392** (51) ***A23G 1/36***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.07.2012
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 822 397**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 822 406**
(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.03.2012
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 822 409**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 422**
(51) ***A46B 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 822 423**
(51) ***A47B 9/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.02.2013
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 822 426**
(51) ***A47C 9/00***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.02.2013
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 822 427**
(51) ***A47H 23/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.02.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.02.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 822 428**
(51) ***A47J 27/62***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 822 431**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.03.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 822 432**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 09.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 822 434**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.03.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 435**
(51) ***A47L 11/38***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 822 437**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 08.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 08.03.2017
HR 13.07.2016
IE 08.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 08.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 822 438**
(51) ***A47L 13/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 439**
(51) ***A47L 13/38***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 440**
(51) ***A47L 15/22***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 441**
(51) ***A47L 15/22***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016

HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HU 07.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 446**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.03.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 822 448**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 29.05.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.05.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.05.2017
LU 29.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 822 458**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 822 459**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.03.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.03.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 822 464**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 822 481**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.03.2013
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 822 485**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 19.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HU 19.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 822 487**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 19.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 19.12.2012
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 822 510**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 511**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 822 515**
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 822 517**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61F 5/448***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 822 518**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 07.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(51) ***A61F 7/10***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 526**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.03.2017
IT 18.01.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 822 527**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***A61J 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

HU 20.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 822 536** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 548** (51) ***A61K 31/155***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 822 551** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 822 553** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 554** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 577** (51) ***C07K 14/59***
(84) BG 06.05.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 822 579** (51) ***A23L 33/175***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 822 610** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 822 614** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 822 621** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.03.2013
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 822 626** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 18.05.2016
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 20.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 822 633** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 822 641** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 822 644** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 08.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.03.2013
IS 01.06.2017
LU 08.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 822 649** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.03.2013
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 652** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.03.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 822 656** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HU 07.03.2013
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 660**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.12.2012
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 822 665**
(51) ***A63F 1/14***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 822 669**
(51) ***B01D 29/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 822 673**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 822 679**
(51) ***B01J 2/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 822 682**
(51) ***B01J 13/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 822 697**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IE 08.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 822 698**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 822 702**
(51) ***B43K 8/04***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 822 703**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 705**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HU 06.03.2013
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 06.03.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 711**
(51) ***B08B 15/00***
(84) AT 26.09.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 26.09.2017
HR 03.05.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 822 712**
(51) ***B21C 47/34***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 07.02.2017
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.02.2013
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 822 713**
(51) ***B21D 45/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 19.02.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 822 720**
(51) ***B23B 29/04***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.02.2013
IS 20.11.2016
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 11.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.02.2017
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 822 723**
(51) ***B23D 57/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 726**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 822 730**
(51) ***B24B 13/00***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 29.01.2013
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 822 733**
(51) ***B25C 5/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 822 738**
(51) ***F16J 13/10***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 822 739**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 740**
(51) ***B26D 1/56***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 822 744**
(51) ***B28C 9/04***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 747**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 822 751**
(51) ***B29C 65/14***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.03.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.03.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 822 753**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 822 754**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.03.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 759**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.02.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 762**
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 822 764**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 822 767**
(51) ***B41F 9/10***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 11.03.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 822 769**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 822 773**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 822 774**
(51) ***B41J 2/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 822 775**
(51) ***B41J 15/22***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016

HU 20.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 822 778** (51) ***B41M 5/025***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 822 784** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 28.02.2013 BG 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MT 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 822 787** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 822 795** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
SI 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 822 802** (51) ***B60L 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 822 809** (51) ***B60N 3/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 822 813** (51) ***B60R 1/06***
(84) AL 14.09.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 14.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 16.01.2013
IE 16.01.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.01.2017
LT 14.09.2016 LU 16.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 822 815** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 31.03.2017 BG 07.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 01.03.2013 IE 01.03.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.03.2017 LT 07.09.2016
LU 01.03.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 822 816** (51) ***B60R 21/233***
(84) AL 07.09.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 07.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 FR 31.03.2017
GB 06.03.2017 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 06.03.2013
IE 06.03.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.03.2017
LT 07.09.2016 LU 06.03.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MT 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CY 07.09.2016

(11) **2 822 818** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 21.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 25.02.2013 IE 25.02.2017
IS 21.01.2017 LI 28.02.2017
LT 21.09.2016 LU 25.02.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 822 821** (51) ***B60T 1/087***
(84) AL 20.07.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 20.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 FR 31.03.2017
GB 07.03.2017 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 07.03.2013
IE 07.03.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.03.2017
LT 20.07.2016 LU 07.03.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 822 822** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 822 823** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 822 828** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GB 08.03.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 08.03.2013
IE 08.03.2017 LI 31.03.2017
LT 30.11.2016 LU 08.03.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 822 829** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL 20.04.2016 (84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 23.02.2013 BG 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
MT 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 CY 20.04.2016

(11) **2 822 831** (51) ***B61C 17/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 19.01.2017
CH 31.03.2017 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 27.03.2013 IE 27.03.2017
IS 19.02.2017 LI 31.03.2017
LT 19.10.2016 LU 27.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 822 833** (51) ***B61F 5/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **2 822 835**
(51) ***B62D 7/22***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 822 836**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 822 838**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 05.03.2013
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 822 840**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 842**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 855**
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 822 867**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AL 13.04.2016
BE 28.02.2017
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.02.2013
IE 13.02.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.02.2018
CH 28.02.2017
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 822 868**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.02.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.02.2017
LV 24.08.2016
MT 25.02.2017
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 869**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 822 873**
(51) ***B65D 83/62***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 04.03.2013
IS 20.11.2016
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 04.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 877**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.03.2013
IS 05.02.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 822 878**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 24.08.2016
CZ 05.03.2017
HR 05.03.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NL 01.04.2017
RO 24.08.2016
SI 06.03.2017
SM 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
EE 31.03.2017
HU 06.03.2017
LT 05.03.2017
LV 05.03.2017
MT 05.03.2017
PL 05.03.2017
RS 24.08.2016
SK 05.03.2017
CY 24.08.2016

(11) **2 822 879**
(51) ***B65D 88/52***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 822 882**
(51) ***B65G 17/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 01.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.03.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 01.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 822 892**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 822 902**
(51) ***C03B 3/00***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
BG 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 909**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 29.06.2016
GR 30.09.2016
(84) EE 29.06.2016
HR 29.06.2016

IE 01.03.2017
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
SI 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 822 910**
(51) ***C04B 2/10***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 12.12.2012
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GB 12.12.2017
HR 30.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 822 913**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 822 922**
(51) ***C07C 69/732***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 822 925**
(51) ***C07C 225/16***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 822 933**
(51) ***C07D 317/60***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 07.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 935**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 822 937**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 822 940**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
NL 01.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
HU 26.06.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.06.2017
NO 30.06.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 822 945**
(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 822 948**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 822 949**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.03.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 950**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 822 951**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 05.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
ES 06.03.2018
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 05.03.2018
IT 05.03.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 05.03.2018

(11) **2 822 952**
(51) ***C07D 491/052***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 822 974**
(51) ***C08C 1/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 822 976**
(51) ***C08F 2/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
HU 11.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 977**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 978**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 822 980**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 822 981**
(51) ***C08F 283/06***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 822 985**
(51) ***C08G 59/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.02.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 822 988**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 22.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 823 002**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 823 010**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 07.02.2019
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 823 011**
(51) ***C09J 123/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 823 013**
(51) ***C09K 8/508***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 11.01.2013
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 823 021**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 30.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 036**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 823 050**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 823 052**
(51) ***C12Q 1/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.03.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.03.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 823 054**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 21.12.2012
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 823 056** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 823 064** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 823 077** (51) ***C22C 30/02***
(84) AL 06.04.2016 (84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 08.02.2013 BG 06.04.2016
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
MT 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 CY 06.04.2016

(11) **2 823 085** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 823 096** (51) ***D04B 1/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 823 097** (51) ***D06Q 1/08***
(84) AL 25.05.2016 (84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 08.03.2013
BG 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 823 102** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
HU 13.02.2013 BG 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MT 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 CY 04.05.2016

(11) **2 823 104** (51) ***F16F 15/04***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 08.03.2013 BG 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 823 105** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 28.02.2017 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 27.02.2013
IE 27.02.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 28.02.2017
LT 07.09.2016 LU 27.02.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MT 27.02.2017 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CY 07.09.2016

(11) **2 823 106** (51) ***E02F 3/26***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.03.2017
GB 28.03.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 04.03.2013
IE 04.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 04.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 823 108** (51) ***E03D 9/03***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 823 111** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL 04.05.2016 (84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
HU 27.02.2013 BG 04.05.2016
IT 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 823 112** (51) ***E04B 1/19***
(84) AL 04.05.2016 (84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
HU 27.02.2013 BG 04.05.2016
IT 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 823 114** (51) ***E04B 1/10***
(84) AL 08.06.2016 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
FR 31.01.2017 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 HU 30.01.2014
BG 08.06.2016 IE 30.01.2017
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LI 31.01.2017 LT 08.06.2016
LU 30.01.2017 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 MT 08.06.2016
NL 08.06.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 CY 08.06.2016

(11) **2 823 117** (51) ***E05B 17/22***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GB 06.03.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 06.03.2013 IE 06.03.2017
IS 12.02.2017 LI 31.03.2017
LT 12.10.2016 LU 06.03.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 06.03.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 823 120** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL 03.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 03.11.2016 CH 28.02.2017
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GB 16.02.2017 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 16.02.2013
IE 16.02.2017 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 28.02.2017
LT 03.08.2016 LU 16.02.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MT 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016

RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 823 128**
(51) ***E21B 15/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 823 132**
(51) ***E21B 17/10***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 823 133**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2013
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 139**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.02.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 823 142**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.03.2013
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 823 148**
(51) ***F01C 17/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 04.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 150**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 823 151**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 823 153**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 823 159**
(51) ***F01L 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 823 160**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 29.01.2018
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 823 161**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 823 162**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.02.2013
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 823 164**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 07.03.2017
HR 13.07.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 823 167**
(51) ***F01P 3/18***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016

ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 29.01.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 823 169** (51) ***F02C 7/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 823 170** (51) ***F02C 7/224***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 823 177** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 07.01.2017
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.01.2013
IE 07.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 823 179** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 823 181** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.03.2013
IS 26.02.2017
LU 06.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 823 191** (51) ***F16D 3/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 13.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
GB 13.02.2017
HR 14.09.2016
IE 13.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 823 193** (51) ***F16D 55/224***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
GB 10.04.2017
HR 30.11.2016
IE 10.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.04.2013
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 823 199** (51) ***F16H 57/033***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 823 201** (51) ***F16H 57/033***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 823 206** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 823 208** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 823 229** (51) ***F24B 1/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.10.2012
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 823 231** (51) ***F24C 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.02.2013
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 823 233** (51) ***F24F 6/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 823 234** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 823 236** (51) ***F24F 13/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 823 237** (51) ***F24F 13/26***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 823 254** (51) ***G01C 3/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 823 255** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 26.02.2013

BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 823 271**
(51) ***G01K 11/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 823 273**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 823 275**
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 823 294**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2012
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 298**
(51) ***G01N 3/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 823 308**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 823 311**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 317**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.03.2013
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 06.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 06.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 823 318**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 08.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.03.2013
IS 10.12.2016
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 823 324**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 07.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 823 327**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 18.04.2017
HR 23.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 823 336**
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 823 341**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 823 347**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 28.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 823 349**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.08.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 823 354**
(51) ***G03F 1/84***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 08.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 823 356**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 823 364**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***G04B 1/12***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 823 365**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***G04B 19/02***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 823 366**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 08.03.2017
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 08.03.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
HU 08.03.2012
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 823 380**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
HU 07.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 823 402**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 823 405**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 823 429**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 823 432**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 22.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 823 441**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06M 11/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 823 463**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 823 464**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 823 467**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 823 476**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G10C 1/04***

(11) **2 823 486**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G11C 16/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 823 492**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 27.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***H01B 7/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 823 493**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 26.02.2013
IS 03.12.2016
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01B 13/016***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 26.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 823 494**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 498**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.03.2013
LT 13.04.2016
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016

MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 823 500**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 05.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 823 501**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 823 512**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 823 514**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 517**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(51) ***H01H 69/01***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01J 3/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***H01L 29/82***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(51) ***H01L 31/0687***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.03.2017
HR 28.09.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 823 518**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 823 533**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 823 544**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 26.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 823 557**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.03.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 823 564**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(51) ***H01Q 9/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.02.2013
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H02P 27/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 11.03.2017
IT 10.08.2016
LU 11.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.03.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 823 573**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.02.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.02.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 823 574**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 823 575**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 576**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.02.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 823 580**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***H04B 10/2581***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 823 588**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H04H 60/33***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 823 601**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.03.2013

IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 01.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 823 622** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 12.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 12.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 823 630** (51) ***H04B 1/38***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 823 632** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 823 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 823 664** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 12.02.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 823 670** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 823 678** (51) ***H04W 52/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 823 687** (51) ***H04W 76/06***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2012
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 691** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 823 693** (51) ***H05H 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 823 695** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 823 698** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 823 704** (51) ***A01G 3/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 823 708** (51) ***A01N 43/76***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 30.10.2017
HU 30.10.2003
IT 05.07.2017
LU 30.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 823 712** (51) ***A22C 17/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2010
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 823 720** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 23.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 823 725** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 823 726**
(51) ***A45D 20/50***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.07.2014
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 823 735**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 823 737**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.05.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 823 739**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 823 744**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 11.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 823 763**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 823 765**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 28.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 823 771**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.03.2014
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 823 774**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.07.2014
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 823 790**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 30.06.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.06.2014
IS 03.09.2017
LU 26.06.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 791**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 793**
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 794**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 823 797**
(51) ***A61H 3/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 823 799**
(51) ***A61J 3/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 11.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.07.2013
IS 17.09.2017

LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 823 801** (51) ***A61K 6/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LU 12.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.07.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 823 809** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 30.06.2003
IT 02.11.2016
LU 30.06.2017
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 823 810** (51) ***A61K 9/127***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 823 821** (51) ***A61K 31/704***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.07.2010
IT 22.02.2017
LU 05.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 823 827** (51) ***A61L 2/22***

(84) BE 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.06.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 823 828** (51) ***A61L 2/26***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.06.2014
IS 21.04.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 823 829** (51) ***A61L 27/22***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 18.04.2008
IS 20.11.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
CY 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 18.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 823 831** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 823 832** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.01.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 823 844** (51) ***A61M 16/12***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 823 846** (51) ***A61M 25/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.11.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 823 852** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.06.2014
IS 26.08.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 823 860** (51) ***A62B 35/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.07.2013
IT 08.02.2017
LU 11.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 11.07.2017
HR 08.02.2017
IE 11.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 823 862** (51) ***A62C 2/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.07.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.07.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.07.2017
IT 12.10.2016
LU 10.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 823 870** (51) ***B01D 45/08***

(84) AT 01.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.08.2009
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 823 876** (51) ***B01D 53/62***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 823 877** (51) ***B01D 61/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 23.08.2013
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 823 879** (51) ***B01F 5/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 823 881** (51) ***B01F 15/02***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 27.06.2014
IE 27.06.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LU 27.06.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 823 889** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 10.07.2013 IE 10.07.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 10.07.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 10.07.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 823 891** (51) ***B05B 1/00***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 13.06.2014
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 CY 13.07.2016

(11) **2 823 905** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 04.03.2013
IE 04.03.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.03.2017
LT 11.01.2017 LU 04.03.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 04.03.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 823 908** (51) ***B21D 43/06***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 31.07.2017
GB 09.07.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 09.07.2013
IE 09.07.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LU 09.07.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 823 915** (51) ***B22D 11/08***
(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 16.06.2014
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 823 923** (51) ***B23C 5/16***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 03.04.2017
GB 01.05.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 11.03.2013
IE 11.03.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 11.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 11.03.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 823 928** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 01.03.2013 IE 01.03.2017
IT 17.08.2016 LI 31.03.2017
LT 17.08.2016 LU 01.03.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MT 01.03.2017 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CY 17.08.2016

(11) **2 823 930** (51) ***B23K 31/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GB 13.11.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 13.11.2012
IE 13.11.2017 IS 21.10.2017
LI 30.11.2017 LT 21.06.2017
LU 13.11.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 13.11.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 823 933** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 10.07.2013
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 823 935** (51) ***B24B 23/04***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 17.05.2014 IE 17.05.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.05.2017 LT 26.04.2017
LU 17.05.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 823 944** (51) ***B28D 1/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 21.02.2013
IE 21.02.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LU 21.02.2017

LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 823 945**
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.07.2014
IS 12.02.2017
LU 01.07.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 823 954**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.06.2014
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 823 961**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 823 967**
(51) ***B41M 1/28***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.06.2013
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 823 969**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.06.2012
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 823 972**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 11.04.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 823 978**
(51) ***B60J 11/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.06.2014
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 823 979**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 823 984**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 28.02.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 28.02.2013
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 823 987**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 823 994**
(51) ***B60P 1/16***
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
HR 16.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 824 000**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 824 007**
(51) ***B60T 17/18***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.03.2013
IE 05.03.2017
IT 08.06.2016
LU 05.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 05.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 824 016**
(51) ***B62D 7/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 26.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 824 017**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 15.01.2013
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 824 018**
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019

NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 824 019** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.07.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 824 022** (51) ***B62J 17/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.06.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 824 029** (51) ***B63J 3/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.03.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 824 031** (51) ***B64C 25/16***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 824 033** (51) ***B64D 15/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
LV 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 824 035** (51) ***B65D 19/38***
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 15.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 824 040** (51) ***B65D 81/03***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 824 045** (51) ***B65F 3/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 824 053** (51) ***B65H 59/38***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2013
IS 30.09.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 824 054** (51) ***B65H 67/08***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.06.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 824 057** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 824 060** (51) ***B66D 3/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 21.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 062** (51) ***B67C 3/00***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.05.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 824 073** (51) ***C01G 9/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 824 074** (51) ***H01M 4/505***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 824 076** (51) ***C01G 51/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 824 078** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 824 079** (51) ***C02F 1/68***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 824 084** (51) ***C03B 5/187***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 824 085** (51) ***C03B 9/32***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 824 086** (51) ***C04B 28/18***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.05.2018
HR 09.11.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.05.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 824 092** (51) ***C04B 35/468***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 824 093** (51) ***C04B 35/468***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 824 102** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.02.2011
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 824 106** (51) ***C07D 487/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.03.2013
IT 23.11.2016
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 824 107** (51) ***B01J 31/22***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.05.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 02.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 824 111** (51) ***C07K 16/18***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.04.2011
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.04.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 824 112** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2013
IS 21.04.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 824 113** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 824 114** (51) ***C07K 16/30***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 824 116** (51) ***C08C 19/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 824 131**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 824 144**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2009
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***C08L 27/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 824 148**
(84) AT 10.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.07.2008
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 824 149**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.02.2013
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 824 152**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C09D 11/324***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 824 153**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 08.07.2017
HR 26.10.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***C09J 7/04***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 824 180**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 824 185**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61P 27/00***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 824 196**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 824 202**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 01.03.2017
HU 01.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 824 203**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 824 206**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 824 210**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 824 216**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 824 226**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D04B 1/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 824 232**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 824 238**
(84) EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***E01C 19/12***
(84) GR 30.06.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 824 242**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
(51) ***E01H 10/00***
(84) CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 824 249**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HU 10.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 824 250**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 824 256**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 824 259**
(51) ***E05B 13/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 824 262**
(51) ***E05C 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 824 269**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 03.07.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.07.2014
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 824 270**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
HU 03.07.2014
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.07.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 824 274**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
IE 08.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 824 279**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 824 292**
(51) ***F01K 23/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 824 297**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 19.06.2017
HR 15.03.2017
IE 19.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
HU 19.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 824 300**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 824 302**
(51) ***F01P 11/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 824 303**
(51) ***F02B 77/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 17.08.2006
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 824 304**
(51) ***F02C 9/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 824 310**
(51) ***F02M 45/08***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 824 312**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 824 320**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017

ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.06.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 824 322** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.03.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 824 324** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 824 338** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.07.2018
IT 20.06.2018
LU 08.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 824 344** (51) ***F16D 3/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 345** (51) ***F16D 11/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 824 365** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 824 377** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 824 381** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 385** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 824 389** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.06.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 824 392** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 824 394** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 824 396** (51) ***F24H 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 398** (51) ***F24D 17/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 824 399** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.07.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 824 401** (51) ***F24F 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 824 413** (51) ***F41J 2/02***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.06.2014
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 824 416**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 08.02.2019
(51) ***G01C 3/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 824 420**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 824 430**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 824 433**
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.07.2017
LU 04.07.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 824 439**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 824 440**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01M 1/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.06.2014
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 824 448**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
(51) ***G01N 23/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 824 449**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 25/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 824 452**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 824 453**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 13.02.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 824 459**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.02.2013
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***G01P 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 22.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 824 462**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.03.2013
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 466**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01R 31/3183***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 824 467**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01R 31/319***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 824 471**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 824 476**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01S 11/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 824 489**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 824 504**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G02C 7/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.02.2013
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 824 513**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
(51) ***G03G 9/083***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2014
IT 14.09.2016

LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 515** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 824 528** (51) ***B63B 21/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 824 536** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 824 538** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 824 542** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 824 543** (51) ***G06F 3/023***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.05.2014
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 824 547** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2011
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 824 579** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 824 582** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 583** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 824 617** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 824 627** (51) ***G07F 7/08***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 634** (51) ***G06T 3/60***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 824 641** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.07.2013
IT 30.11.2016
LU 08.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 824 652** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 824 654** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.03.2014
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 824 656**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.01.2014
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 824 657**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 824 666**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.09.2010
IS 21.10.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G11B 27/28***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.09.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 824 668**
(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.07.2013
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***G21F 5/008***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 824 673**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 824 679**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 20.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.02.2017
HR 17.08.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
LV 17.08.2016
MT 20.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 681**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01G 4/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 824 683**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01H 1/60***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 824 694**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H01L 21/3205***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 824 702**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01L 23/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.05.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 824 713**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 824 716**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 824 717**
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.07.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 824 718**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 824 730**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 824 735**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 824 736**
(51) ***H01M 4/131***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.03.2013
IE 06.03.2017
IT 15.06.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 06.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 824 737**
(51) ***H01M 4/525***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 824 744**
(51) ***H01M 8/06***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 824 748**
(51) ***H01M 8/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.07.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LU 11.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 824 757**
(51) ***H01M 12/06***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 824 786**
(51) ***H02G 7/14***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 13.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 824 789**
(51) ***H02J 3/32***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 08.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 08.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 824 792**
(51) ***H02J 7/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 824 810**
(51) ***H02K 13/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 08.03.2017
HR 07.09.2016
IE 08.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.03.2012
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 824 818**
(51) ***H02M 5/293***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 824 820**
(51) ***H02M 7/48***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 20.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 822**
(51) ***H02M 7/49***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 824 834**
(51) ***H03G 3/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 824 835**
(51) ***H03H 11/30***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 824 839**
(51) ***H03K 17/96***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 824 843**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 824 844**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 824 848**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 824 849**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 824 857**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.10.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 824 863**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 824 869**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.06.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 824 879**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.03.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 880**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 824 881**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.12.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.12.2017
RO 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 824 889**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 824 894**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 896**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(51) ***H04M 1/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.05.2012
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 824 897**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.06.2012
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.06.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 824 908**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 1/028***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 824 909**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 22.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 824 914**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H04N 21/4788***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 824 921**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 824 923**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 925**
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 824 951**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 958**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 824 965**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.01.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.01.2017
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 824 981**
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 824 983**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 984**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 824 988**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 824 990**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) HU 12.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 824 998**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.06.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 825 005**
(51) ***H05K 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 825 006**
(51) ***H05K 3/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 825 009**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 09.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 825 011**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 015**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.02.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 825 018**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 020**
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 825 021**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 030**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 825 033**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
HU 25.06.2014
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***A01D 75/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(51) ***A01G 9/10***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(51) ***A01K 1/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***A01J 7/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 08.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 825 055**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.02.2013
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 825 063**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2013
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 825 066**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 067**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 08.03.2017
HR 29.06.2016
IE 08.03.2017
IT 29.06.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A23L 27/60***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***A41C 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2013
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(51) ***A41C 3/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2013
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 069**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(51) ***A42B 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.03.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 825 070**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 825 075**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 24.05.2013
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 825 080**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.03.2013
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A47G 23/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 825 082**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016

(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016

ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 083** (51) ***A47L 7/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.02.2013
IS 12.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 825 087** (51) ***A61B 1/227***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 28.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 825 090** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 825 091** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 825 097** (51) ***A61B 5/22***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 21.02.2019
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018

(11) **2 825 099** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 825 100** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 825 103** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 13.03.2013
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 825 106** (51) ***A61M 5/24***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 825 109** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 825 118** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2012
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 129** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 825 133** (51) ***A61F 2/50***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 139** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 825 144** (51) ***A61F 13/495***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 825 145** (51) ***A61G 3/06***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 825 152**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.03.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 825 160**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 01.04.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LU 13.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 825 186**
(51) ***A61K 36/58***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 190**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.03.2013
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 192**
(51) ***A61K 38/45***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 825 210**
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 825 213**
(51) ***A61L 2/00***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 08.03.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 825 214**
(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 825 217**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 26.02.2019
(84) CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 825 227**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 825 231**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 825 240**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.03.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 241**
(51) ***A61M 25/09***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 825 252**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 825 254**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 825 278**
(51) ***B01D 35/18***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 07.02.2019
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 825 283**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 825 294**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 29.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 297**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 298**
(51) ***B01D 71/68***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 825 302**
(51) ***B01J 19/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 825 306**
(51) ***B01J 23/889***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2013
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 825 319**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 825 321**
(51) ***B07C 5/342***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 825 335**
(51) ***B21J 5/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 13.02.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 825 337**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.03.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 825 343**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.03.2013
IS 14.04.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 825 349**
(51) ***B24B 13/04***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 24.01.2013
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 825 355**
(51) ***B27B 17/14***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 359**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 825 361**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.03.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 825 367**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 825 370**
(51) ***B29C 65/50***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
HU 13.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 825 374**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.03.2017
HR 19.10.2016
IE 15.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 825 383**
(51) ***B41F 7/28***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 825 384**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 825 385**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 05.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 05.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 825 399**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016

FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 22.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 825 401** (51) ***B60C 27/06***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 01.02.2017
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 404** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 406** (51) ***B60K 5/12***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 19.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 825 408** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 21.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 825 410** (51) ***B60K 37/04***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 825 415** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2012
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 419** (51) ***B60R 19/24***

(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 31.01.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 423** (51) ***B60R 25/021***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.03.2013
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 425** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 14.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.03.2013
IS 29.10.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 825 427** (51) ***B60T 1/087***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 13.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.03.2017
HR 09.11.2016
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 825 428** (51) ***B60T 3/00***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 429** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 433** (51) ***B60T 13/66***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 825 436**
(51) ***B61D 3/18***

(84)			(84)	
AL	18.05.2016		CZ	18.05.2016
DK	18.05.2016		EE	18.05.2016
ES	18.05.2016		FI	18.05.2016
GR	19.08.2016		HR	18.05.2016
HU	12.03.2013		BG	18.05.2016
LT	18.05.2016		LV	18.05.2016
MC	18.05.2016		MT	18.05.2016
NL	18.05.2016		NO	18.08.2016
PL	18.05.2016		PT	19.09.2016
RO	18.05.2016		RS	18.05.2016
SE	18.05.2016		SI	18.05.2016
SK	18.05.2016		SM	18.05.2016
CY	18.05.2016			

(11) **2 825 440**
(51) ***B62D 21/10***

(84)			(84)	
AL	04.05.2016		AT	04.05.2016
BE	04.05.2016		CZ	04.05.2016
DK	04.05.2016		EE	04.05.2016
ES	04.05.2016		FI	04.05.2016
GR	05.08.2016		HR	04.05.2016
HU	13.03.2013		BG	04.05.2016
LT	04.05.2016		LV	04.05.2016
MC	04.05.2016		NL	04.05.2016
NO	04.08.2016		PL	04.05.2016
PT	05.09.2016		RO	04.05.2016
RS	04.05.2016		SE	04.05.2016
SI	04.05.2016		SK	04.05.2016
SM	04.05.2016		CY	04.05.2016

(11) **2 825 442**
(51) ***B62K 15/00***

(84)			(84)	
BG	27.12.2017		CH	31.03.2018
CZ	27.09.2017		DK	31.03.2018
EE	27.09.2017		FI	27.09.2017
GB	07.03.2018		GR	28.12.2017
HR	27.09.2017		IE	07.03.2018
IS	27.01.2018		IT	07.03.2018
LI	31.03.2018		LT	27.09.2017
LU	07.03.2018		LV	27.09.2017
MC	27.09.2017		MT	27.09.2017
NL	01.04.2018		NO	27.12.2017
PL	27.09.2017		RO	27.09.2017
RS	27.09.2017		SE	27.09.2017
SI	27.09.2017		SK	27.09.2017
SM	27.09.2017		AT	07.03.2018
ES	08.03.2018			

(11) **2 825 443**
(51) ***B63B 29/06***

(84)			(84)	
AL	07.09.2016		AT	07.09.2016
BE	07.09.2016		BG	07.12.2016
CH	31.03.2017		CZ	07.09.2016
DK	07.09.2016		EE	07.09.2016
FI	07.09.2016		GR	08.12.2016
HR	07.09.2016		HU	06.03.2013
IE	06.03.2017		IS	07.01.2017
LI	31.03.2017		LT	07.09.2016
LU	06.03.2017		LV	07.09.2016
MC	07.09.2016		MT	06.03.2017
NO	07.12.2016		PL	07.09.2016
PT	09.01.2017		RO	07.09.2016
RS	07.09.2016		SE	07.09.2016
SI	07.09.2016		SK	07.09.2016
SM	07.09.2016		CY	07.09.2016

(11) **2 825 445**
(51) ***B63C 9/115***

(84)			(84)	
ES	09.01.2019		FI	09.01.2019
BG	09.04.2019		GR	10.04.2019
HR	09.01.2019		IS	09.05.2019
LT	09.01.2019		LV	09.01.2019
NL	09.01.2019		NO	09.04.2019
PL	09.01.2019		PT	09.05.2019
RS	09.01.2019		SE	09.01.2019
MC	09.01.2019		AT	09.01.2019
IT	09.01.2019		LU	06.02.2019

(11) **2 825 447**
(51) ***B63H 5/14***

(84)			(84)	
LT	08.05.2019		ES	08.05.2019
NO	08.08.2019			

(11) **2 825 451**
(51) ***B64C 27/605***

(84)			(84)	
BE	28.02.2017		BG	28.03.2017
CH	28.02.2017		CZ	28.12.2016
DK	28.12.2016		EE	28.12.2016
ES	28.12.2016		FI	28.12.2016
FR	28.02.2017		GB	28.03.2017
GR	29.03.2017		HR	28.12.2016
HU	01.02.2013		IE	01.02.2017
IS	28.04.2017		LI	28.02.2017
LT	28.12.2016		LU	01.02.2017
LV	28.12.2016		MC	28.12.2016
MT	28.12.2016		NL	28.12.2016
NO	28.03.2017		PL	28.12.2016
PT	28.04.2017		RO	28.12.2016
RS	28.12.2016		SE	28.12.2016
SI	28.12.2016		SK	28.12.2016
SM	28.12.2016		CY	28.12.2016

(11) **2 825 452**
(51) ***B64D 11/00***

(84)			(84)	
AL	31.08.2016		AT	31.08.2016
BE	31.08.2016		BG	30.11.2016
CH	31.03.2017		CZ	31.08.2016
DK	31.08.2016		EE	31.08.2016
ES	31.08.2016		FI	31.08.2016
GR	01.12.2016		HR	31.08.2016
HU	14.03.2013		IE	14.03.2017
IT	31.08.2016		LI	31.03.2017
LT	31.08.2016		LU	14.03.2017
LV	31.08.2016		MC	31.08.2016
MT	14.03.2017		NL	31.08.2016
NO	30.11.2016		PL	31.08.2016
PT	02.01.2017		RO	31.08.2016
RS	31.08.2016		SE	31.08.2016
SI	31.08.2016		SK	31.08.2016
SM	31.08.2016		CY	31.08.2016

(11) **2 825 459**
(51) ***B64D 11/06***

(84)			(84)	
AT	26.10.2016		BE	26.10.2016
BG	26.01.2017		CH	31.03.2017
CZ	26.10.2016		DK	26.10.2016
EE	26.10.2016		ES	26.10.2016
FI	26.10.2016		GR	27.01.2017
HR	26.10.2016		HU	13.03.2013
IE	13.03.2017		IS	26.02.2017
IT	26.10.2016		LI	31.03.2017
LT	26.10.2016		LU	13.03.2017
LV	26.10.2016		MC	26.10.2016
MT	13.03.2017		NL	26.10.2016
NO	26.01.2017		PL	26.10.2016
PT	27.02.2017		RO	26.10.2016
RS	26.10.2016		SE	26.10.2016
SI	26.10.2016		SK	26.10.2016
SM	26.10.2016		CY	26.10.2016

(11) **2 825 461**
(51) ***B64D 11/06***

(84)			(84)	
AL	14.09.2016		AT	14.09.2016
BE	14.09.2016		BG	14.12.2016
CH	31.03.2017		CZ	14.09.2016
DK	14.09.2016		EE	14.09.2016
ES	14.09.2016		FI	14.09.2016
GR	15.12.2016		HR	14.09.2016
HU	14.03.2013		IE	14.03.2017
IS	14.01.2017		IT	14.09.2016
LI	31.03.2017		LT	14.09.2016
LU	14.03.2017		LV	14.09.2016
MC	14.09.2016		MT	14.03.2017
NL	14.09.2016		NO	14.12.2016
PL	14.09.2016		PT	16.01.2017
RO	14.09.2016		RS	14.09.2016
SE	14.09.2016		SI	14.09.2016
SK	14.09.2016		SM	14.09.2016
CY	14.09.2016			

(11) **2 825 468**
(51) ***B65B 53/02***

(84)			(84)	
BE	31.03.2017		BG	02.02.2017
CH	31.03.2017		CZ	02.11.2016
DK	02.11.2016		EE	02.11.2016
ES	02.11.2016		FI	02.11.2016
GB	11.03.2017		GR	03.02.2017
HR	02.11.2016		HU	11.03.2013
IE	11.03.2017		IS	02.03.2017
LI	31.03.2017		LT	02.11.2016
LU	11.03.2017		LV	02.11.2016
MC	02.11.2016		MT	02.11.2016
NL	02.11.2016		NO	02.02.2017
PL	02.11.2016		PT	02.03.2017
RO	02.11.2016		RS	02.11.2016
SE	02.11.2016		SI	02.11.2016
SK	02.11.2016		SM	02.11.2016
CY	02.11.2016			

(11) **2 825 472**
(51) ***B65D 19/32***

(84)			(84)	
AT	27.04.2017		BE	30.04.2017
BG	12.01.2017		CH	30.04.2017
CZ	12.10.2016		DK	12.10.2016
EE	12.10.2016		ES	12.10.2016
FI	12.10.2016		FR	02.05.2017
GB	27.04.2017		GR	13.01.2017
HR	12.10.2016		HU	27.04.2012
IE	27.04.2017		IS	12.02.2017
IT	12.10.2016		LI	30.04.2017
LT	12.10.2016		LU	27.04.2017
LV	12.10.2016		MC	12.10.2016
MT	12.10.2016		NL	12.10.2016
NO	12.01.2017		PL	12.10.2016
PT	13.02.2017		RO	12.10.2016
RS	12.10.2016		SE	12.10.2016
SI	12.10.2016		SK	12.10.2016
SM	12.10.2016		CY	12.10.2016

(11) **2 825 474**
(51) ***B65D 33/04***

(84)			(84)	
AL	27.04.2016		AT	27.04.2016
BE	27.04.2016		CZ	27.04.2016
DK	27.04.2016		EE	27.04.2016
ES	27.04.2016		FI	27.04.2016
GR	28.07.2016		HR	27.04.2016
HU	04.03.2013		BG	27.04.2016
LT	27.04.2016		LV	27.04.2016
MC	27.04.2016		NL	27.04.2016
NO	27.07.2016		PL	27.04.2016
PT	29.08.2016		RO	27.04.2016
RS	27.04.2016		SE	27.04.2016
SI	27.04.2016		SK	27.04.2016
SM	27.04.2016		CY	27.04.2016

(11) **2 825 476**
(51) ***B65D 71/12***

(84)			(84)	
AT	22.02.2017		BG	22.05.2017
CH	31.03.2017		CZ	22.02.2017
DK	22.02.2017		EE	22.02.2017
FI	22.02.2017		GR	23.05.2017
HR	22.02.2017		HU	14.03.2013
IE	14.03.2017		IT	22.02.2017
LI	31.03.2017		LT	22.02.2017
LU	14.03.2017		LV	22.02.2017
MC	22.02.2017		MT	14.03.2017
NO	22.05.2017		PL	22.02.2017
PT	22.06.2017		RO	22.02.2017
RS	22.02.2017		SE	22.02.2017
SI	22.02.2017		SK	22.02.2017
SM	22.02.2017		CY	22.02.2017

(11) **2 825 480**
(51) ***B65D 81/34***

(84)			(84)	
AL	10.08.2016		AT	10.08.2016
BE	10.08.2016		BG	10.11.2016
CH	31.03.2017		CZ	10.08.2016
DK	10.08.2016		EE	10.08.2016
FI	10.08.2016		GR	11.11.2016
HR	10.08.2016		HU	12.03.2012
IS	10.12.2016		LI	31.03.2017

LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 12.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 825 481**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 06.02.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 825 483**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 825 484**
(51) ***B65D 85/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 05.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.03.2017
HR 05.10.2016
IE 05.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 825 488**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 04.03.2017
HR 14.09.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 491**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 15.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 825 494**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 825 496**
(51) ***B66D 1/28***
(84) AL 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.02.2013
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 825 497**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 498**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AL 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 825 499**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 825 504**
(51) ***C01B 15/023***
(84) AL 20.04.2016
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 28.02.2017
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 509**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 15.02.2017
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
HU 14.02.2013
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 03.08.2016
NL 01.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 14.02.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 14.02.2017
HR 03.08.2016
IE 14.02.2017
IT 14.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 825 511**
(51) ***C04B 26/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 825 514**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 31.01.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 521**
(51) ***C07C 67/343***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 825 530**
(51) ***C07D 301/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2013
LT 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016

MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 825 533**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 12.03.2017
HR 19.10.2016
IE 12.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 12.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 825 535**
(51) ***C07D 451/10***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 537**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2013
IT 04.01.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 825 538**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 825 540**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 825 546**
(51) ***C07H 19/044***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 825 569**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HU 07.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 07.03.2017
HR 03.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 825 573**
(51) ***C08F 8/22***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.09.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 27.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 825 578**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 825 579**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2012
IS 15.07.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 825 583**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HU 15.03.2013
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 586**
(51) ***C08J 11/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 825 588**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 825 594**
(51) ***C08L 63/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 825 605**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017

DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.04.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 825 611**
(51) ***C09K 5/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 825 617**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 825 623**
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 825 640**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
BG 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 825 645**
(51) ***C12N 9/78***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 14.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 825 650**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 825 654**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 12.12.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.12.2013
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 825 661**
(51) ***C12P 13/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 825 664**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 825 672**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 825 677**
(51) ***C21B 7/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 22.02.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 825 684**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 688**
(51) ***C23C 18/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 825 689**
(51) ***C23C 18/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 825 690**
(51) ***C23C 18/22***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 825 697**
(51) ***D21B 1/32***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 825 698**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
GB 16.03.2017
HR 05.10.2016
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.03.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.03.2012
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 825 701**
(51) ***E01B 27/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.10.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.10.2012
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
LU 05.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 825 702**
(51) ***E01C 19/23***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 704**
(51) ***E01H 5/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 825 709**
(51) ***E04F 10/10***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 715**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.03.2013
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 825 719**
(51) ***E21B 29/02***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 825 729**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.05.2012
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IE 08.05.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 825 736**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IE 11.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 825 738**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 825 739**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.01.2013
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 825 751**
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 825 753**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.01.2017
HR 03.08.2016
IE 29.01.2017
IT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
HU 29.01.2013
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LU 29.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 825 761**
(51) ***F02M 26/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 825 763**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 12.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.03.2013
IS 11.05.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 825 765**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 825 766**
(51) ***F02M 63/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 825 768**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.02.2017
PL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.02.2013
IT 30.11.2016
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 769** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2013
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 825 770** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 17.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 825 774** (51) ***F04B 13/00***
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 825 780** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 05.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.03.2013
IS 06.11.2016
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 825 783** (51) ***F16C 33/58***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.03.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.03.2017
NO 01.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 784** (51) ***F16C 37/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 01.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 785** (51) ***F16D 3/08***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 01.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 786** (51) ***F16D 3/84***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 825 788** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 825 790** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 825 794** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 825 801** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.02.2017
HR 19.10.2016
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 825 805** (51) ***F16L 21/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.02.2013
IS 28.04.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.02.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 825 806** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.02.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 808** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 825 814** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.02.2013
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 825 817** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HU 15.03.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.03.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CZ 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017

SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 825 818**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 04.05.2016
CH 31.03.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.03.2018
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CY 04.05.2016
BE 31.03.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2013
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 04.03.2018

(11) **2 825 824**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 825 831**
(51) ***F27D 99/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.01.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 825 833**
(51) ***F28D 9/04***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.03.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 825 834**
(51) ***F28F 13/18***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 11.01.2013
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 825 836**
(51) ***F41A 29/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 825 840**
(51) ***G01C 5/06***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 825 841**
(51) ***G01C 11/06***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.03.2013
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 825 842**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 825 849**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 850**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 825 860**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 825 868**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
BG 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 870**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 872**
(51) ***G01N 27/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 825 875**
(51) ***H01J 49/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 825 876**
(51) ***G01N 29/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 825 904**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 04.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 825 908**
(51) ***G02B 6/06***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 27.02.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 825 913**
(51) ***G03F 7/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 825 923**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.05.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 825 940**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 825 950**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 825 952**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.03.2012
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 825 960**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 825 962**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 825 982**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 825 991**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G16B 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 825 995**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 826 005**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 826 019**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 023**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 826 034**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 11.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***G10H 5/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 826 036**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G11C 16/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 826 045**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H01F 1/01***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 826 048**
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
(51) ***G01R 29/20***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 826 052**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 826 055**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 07.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***H01H 71/68***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 826 076**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.03.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***H01L 31/055***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 826 082** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 14.03.2013
BG 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 MT 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 826 094** (51) ***F23L 15/04***

(84) AL 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 13.03.2013
BG 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MT 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 CY 04.05.2016

(11) **2 826 104** (51) ***H01R 43/18***

(84) AL 27.07.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 27.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 FR 31.03.2017
GB 14.03.2017 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 14.03.2013
IE 14.03.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.03.2017
LT 27.07.2016 LU 14.03.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 CY 27.07.2016

(11) **2 826 107** (51) ***H01R 13/639***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 826 117** (51) ***H02H 3/08***

(84) AL 01.06.2016 (84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 20.04.2012 BG 01.06.2016
IS 01.10.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
MT 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 CY 01.06.2016

(11) **2 826 126** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 826 131** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
HR 10.08.2016 HU 18.06.2013
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SM 10.08.2016 CY 10.08.2016

(11) **2 826 135** (51) ***H02K 1/32***

(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 31.03.2017 BG 14.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
FR 31.03.2017 GB 15.03.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 15.03.2013 IE 15.03.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.03.2017 LT 14.09.2016
LU 15.03.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 826 139** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 14.03.2013
IE 14.03.2017 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LU 14.03.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
MT 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 826 142** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 05.03.2013 BG 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 826 144** (51) ***H03K 4/02***

(84) BG 14.03.2017 (84) DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 15.10.2013 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 826 160** (51) ***H04B 7/02***

(84) BE 31.03.2018 (84) BG 26.10.2017
CH 31.03.2018 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 31.03.2018
FI 26.07.2017 FR 31.03.2018
GB 15.03.2018 HR 26.07.2017
HU 16.03.2018 IE 15.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.03.2018 LT 26.07.2017
LU 15.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 01.04.2018
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 15.03.2018 SM 26.07.2017
AT 15.03.2018 ES 16.03.2018

(11) **2 826 162** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 02.10.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 13.09.2012 IE 13.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LU 13.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 13.09.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 826 165** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 21.02.2018 (84) BE 28.02.2018
BG 26.10.2017 CH 28.02.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 28.02.2018 FI 26.07.2017
FR 28.02.2018 GB 21.02.2018
HR 26.07.2017 HU 22.02.2018
IE 21.02.2018 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 28.02.2018
LT 26.07.2017 LU 21.02.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 01.03.2018 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 21.02.2018
SM 26.07.2017 ES 22.02.2018

(11) **2 826 169** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 28.02.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 27.02.2013 IE 27.02.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 28.02.2017 LT 28.12.2016
LU 27.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 27.02.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 826 179**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.02.2013
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 07.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 826 180**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 826 184**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 826 199**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 826 200**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 826 201**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 826 202**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 26.10.2016
MT 07.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 826 210**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 826 214**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.03.2018
IT 14.06.2017
LU 13.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
ES 14.03.2018
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 826 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.03.2013
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 826 222**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 826 224**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.05.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 826 225**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 826 235**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 826 240**
(51) ***H04N 7/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 826 249**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 13.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 13.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 13.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 826 263**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 268**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 826 271**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 826 285**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 826 291**
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 20.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 826 302**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04W 40/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 826 312**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IE 07.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 826 325**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 826 326**
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 22.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 826 332**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 826 335**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 14.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***H05B 3/56***
(84) AT 14.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 14.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 338**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 826 349**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65D 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 826 352**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01B 71/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 826 353**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.04.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***A01C 3/02***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 826 357**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A01D 45/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 20.07.2017
HU 20.07.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 826 358**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A01D 75/20***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.05.2014
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.05.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 826 362**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 19.07.2017
HR 26.10.2016
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LU 19.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***A01G 17/08***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 363**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 30.01.2014
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***A01G 17/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 30.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 826 365**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01K 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 826 374**
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
(51) ***A21C 9/08***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 09.02.2011
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016

MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 826 376** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 826 378** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 826 380** (51) ***A23C 9/15***

(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 15.07.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.07.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 826 381** (51) ***A23F 3/16***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 826 382** (51) ***A23J 1/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2009
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 826 391** (51) ***A44C 5/10***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 826 414** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 826 417** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 826 420** (51) ***A61B 5/08***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 826 421** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 429** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 826 430** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 15.12.2004
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 826 431** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 02.01.2018
HU 15.12.2004
IS 13.01.2018
LU 15.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.12.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 826 438** (51) ***A61B 50/10***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 09.10.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2013
IS 17.09.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 826 441** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 826 443**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 826 445**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.06.2014
IS 15.07.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 826 450**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 826 454**
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.05.2014
IS 11.05.2017
LU 26.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 826 459**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 02.07.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 826 463**
(51) ***A61K 8/87***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 826 479**
(51) ***A61K 31/452***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 826 500**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 13.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 826 501**
(51) ***A61B 5/155***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 826 507**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.03.2013
IS 11.05.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 826 513**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 826 514**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 826 516**
(51) ***A61M 25/09***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 826 528**
(51) ***A63C 9/086***
(84) BE 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.06.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 533**
(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.03.2012
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 826 538**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 826 541**
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 826 569**
(51) ***C23C 22/78***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
HU 03.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 826 570** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 16.07.2017
HR 01.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.07.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 826 579** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 04.07.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.07.2014
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 826 585** (51) ***B23K 9/127***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 11.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 826 590** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.03.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.03.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.03.2013
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 826 595** (51) ***B25B 7/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 826 597** (51) ***B25B 23/157***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 826 598** (51) ***B25B 25/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.07.2013
IS 28.04.2017
LU 17.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 826 603** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.02.2013
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 22.02.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 826 615** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 826 624** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.07.2013
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 631** (51) ***B05B 12/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 826 650** (51) ***B60J 7/057***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 826 651** (51) ***B60J 7/057***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 826 653** (51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 826 660** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 20.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 826 665** (51) ***B60P 1/16***
(84) AL 28.09.2016
EE 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 666**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 826 667**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 826 687**
(51) ***B60W 40/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 826 689**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.07.2014
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 826 694**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 826 696**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 826 701**
(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 826 708**
(51) ***B64C 21/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 01.05.2014
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 01.05.2018
HR 13.07.2016
IE 01.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 01.05.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 826 709**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.06.2014
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 826 718**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 27.05.2014
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 826 719**
(51) ***B65D 5/40***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 826 721**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 826 724**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 26.04.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 826 725**
(51) ***B65D 88/34***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.07.2014
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 727**
(51) ***B65G 1/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 731**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.07.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 826 735**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.07.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 826 738**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.03.2011
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 826 739**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.03.2014
IS 26.02.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65H 19/30***
(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 826 742**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 826 752**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2011
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C02F 1/54***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 826 762**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C04B 35/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 826 763**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***C04B 35/495***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 826 764**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(51) ***C07C 7/10***
(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 13.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 13.03.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 826 773**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.03.2017
IT 02.11.2016
LU 06.03.2017
MT 06.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07D 257/04***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.03.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 826 778**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 02.11.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 02.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 826 784**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07H 19/20***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 826 810**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08K 9/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 826 812**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.03.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 826 813**
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 826 817**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.07.2013
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 826 823**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.06.2013
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 826 824**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MC 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 826 825** (51) ***C09D 11/322***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 826 827** (51) ***C09D 7/65***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 826 842** (51) ***C10M 133/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 826 843** (51) ***C10M 133/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 826 854** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.06.2017
RO 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 826 858** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 826 859** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 826 882** (51) ***C22C 38/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 826 889** (51) ***C25B 15/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 826 894** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 12.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 826 897** (51) ***D01F 8/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 826 898** (51) ***D01F 8/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 826 901** (51) ***D02G 3/32***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 826 907** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.02.2017
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.02.2014
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 826 908** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.06.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 826 919** (51) ***E01H 10/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 826 920** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.06.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 826 925**
(51) ***E04B 1/34***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 927**
(51) ***E04D 13/072***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 826 932**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 934**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.06.2014
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 937**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 826 941**
(51) ***E06B 9/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.06.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 826 945**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 23.10.2007
IS 07.10.2017
LU 23.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 826 946**
(51) ***E06B 9/88***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 947**
(51) ***E06C 7/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 826 950**
(51) ***E21B 23/01***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 826 960**
(51) ***F16J 15/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 826 969**
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.02.2014
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 826 976**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.06.2014
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.06.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 826 983**
(51) ***F02F 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 826 985**
(51) ***F02M 61/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.06.2014
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 826 993**
(51) ***B64D 15/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
HU 17.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 17.07.2017
HR 12.04.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 827 003**
(51) ***F04D 29/54***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 827 005**
(51) ***F15D 1/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 827 007**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F16B 21/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 827 015**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16D 7/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.06.2014
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 827 018**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 17.07.2013
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.07.2017
HR 30.11.2016
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.07.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 827 021**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 25.02.2019
(51) ***F16H 7/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 827 022**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
(51) ***F16H 37/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.07.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.07.2017
IT 19.10.2016
LU 16.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 827 024**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F16H 57/031***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.05.2014
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 827 025**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16H 59/04***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.05.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 827 026**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(51) ***F16J 15/3232***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 827 032**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 827 035**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 27.08.2018

(11) **2 827 036**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***F16L 17/025***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 827 037**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16L 33/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 827 044**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.06.2011
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 827 050**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 827 051**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
(51) ***F21V 15/015***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 827 052** (51) ***F21V 21/002***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 827 055** (51) ***F21V 25/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 827 057** (51) ***F22B 1/28***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 827 061** (51) ***F23Q 7/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 827 070** (51) ***F16B 2/10***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.06.2014
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 827 071** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 827 077** (51) ***F24H 1/18***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 827 083** (51) ***F25B 49/02***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 827 087** (51) ***F26B 3/347***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.06.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.06.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 827 090** (51) ***F41A 19/09***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
IE 25.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.10.2017
NO 14.09.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 25.10.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 827 100** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.04.2014
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 827 110** (51) ***G01F 1/60***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 15.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 827 114** (51) ***G01G 19/393***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 20.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 827 115** (51) ***G01G 19/393***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 28.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 827 119** (51) ***G01M 17/007***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 827 120** (51) ***G01M 17/02***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019

(11) **2 827 134**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 827 147**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2014
IS 01.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 827 149**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2008
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 827 152**
(51) ***G01N 33/74***
(84) CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016

(11) **2 827 156**
(51) ***G01R 15/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 827 157**
(51) ***G01R 27/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 827 158**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.07.2014
IE 11.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 827 159**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 827 170**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IE 10.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
HU 10.01.2011
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 827 174**
(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 827 178**
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
LV 31.05.2017
MT 16.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 827 180**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.06.2014
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 827 182**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 827 189**
(51) ***G03B 11/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.11.2012
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 23.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 827 192**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 827 193**
(51) ***G03F 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 827 196**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 827 213**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 06.07.2016
CH 30.04.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.05.2017
GR 07.10.2016
HU 23.04.2014
IS 06.11.2016
LI 30.04.2017
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 23.04.2018
HR 06.07.2016
IE 23.04.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016

LU 23.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 827 225**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 827 231**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 827 233**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 827 245**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 12/911***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 827 250**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
FI 01.03.2017
IE 20.11.2017
LU 20.11.2017
PT 03.07.2017
(51) ***G06F 11/32***
(84) BE 30.11.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 30.11.2017
MC 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 827 252**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 4/029***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 827 254**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 827 267**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 827 283**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 827 285**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 827 315**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 827 321**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 07.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***G09B 9/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 827 325**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G10H 3/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 827 330**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G10L 21/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 827 342**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01B 3/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 827 343**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.03.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01B 11/18***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 827 346**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.07.2013
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 17.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 827 351**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.08.2017
HR 22.02.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H01G 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 23.08.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 827 359**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 827 365**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 827 368**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 827 382**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 31/052***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 827 393**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 14.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.02.2017
HR 28.09.2016
IE 14.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016

LU 14.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 14.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 827 397** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 827 399** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 827 400** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 19.02.2014 IE 19.02.2017
LI 28.02.2017 LT 17.08.2016
LU 19.02.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 19.02.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 827 403** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 06.05.2013 BG 15.06.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 CY 15.06.2016

(11) **2 827 404** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 827 411** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 03.07.2014
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 827 419** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 15.03.2013
IE 15.03.2017 IT 08.02.2017
LI 31.03.2017 LT 08.02.2017
LU 15.03.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 15.03.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 827 428** (51) ***B60K 8/00***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 12.03.2013
IE 12.03.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LU 12.03.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 12.03.2017
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 827 436** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 31.07.2017
GB 31.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 17.07.2013
IE 17.07.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.07.2017
LT 31.05.2017 LU 17.07.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 17.07.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 827 442** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.06.2017 (84) BG 14.03.2017
CH 30.06.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 26.06.2014
IE 26.06.2017 IS 14.04.2017
LI 30.06.2017 LT 14.12.2016
LU 26.06.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 827 443** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 18.01.2013
IE 18.01.2017 IT 23.11.2016
LI 31.01.2017 LT 23.11.2016
LU 18.01.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 18.01.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 827 448** (51) ***H01Q 9/40***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 827 454** (51) ***H01R 12/00***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 06.05.2014
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 827 460** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 31.01.2017
GB 17.01.2017 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 17.01.2013
IE 17.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.01.2017
LT 12.10.2016 LU 17.01.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 17.01.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 827 462** (51) ***H01T 2/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 827 466** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 827 486** (51) ***H02M 3/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 827 497**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 827 508**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.03.2017
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 827 509**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 02.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 02.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.02.2013
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 827 511**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 827 517**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.05.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 827 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 05.02.2017
HR 26.10.2016
IE 05.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 827 558**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 827 569**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.07.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.07.2017
IT 26.10.2016
LU 10.07.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 827 579**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 827 586**
(51) ***H04N 21/43***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 827 599**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 26.10.2017
HR 14.06.2017
IE 26.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 26.10.2010
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 827 605**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 827 606**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.06.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 26.06.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 26.06.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 827 620**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.07.2011
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 827 621**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 827 623**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 827 625**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 827 630**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 827 634**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 02.02.2019
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 827 635**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 827 636**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 827 656**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.03.2013
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 12.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 12.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 827 666**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 827 678**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.08.2010
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
HR 08.02.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 827 679**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 827 681**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 827 684**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 20.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 827 685**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 12.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 827 687**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 827 689**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H05K 7/12***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 03.03.2009
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 827 690**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 827 694**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 827 699**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 04.02.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A01G 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 827 704**
(84) AL 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.03.2017
GR 12.08.2016
HU 22.03.2013
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CY 11.05.2016
(51) ***A01J 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 22.03.2017
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 22.03.2018

(11) **2 827 705**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 827 711**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 827 717**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A21C 11/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 827 718**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***A22C 11/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 827 719**
(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A23D 7/005***
(84) CZ 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 22.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 827 723**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***A23L 9/20***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 08.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 827 724**
(84) HR 13.07.2016
SI 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***A23L 33/125***
(84) MC 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 827 726**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A23P 10/30***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 31.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 827 729**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A43B 13/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 827 734**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A45C 13/36***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 827 735**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 827 736**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 05.03.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A45D 1/18***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 827 737**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.03.2012
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 827 743**
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A47B 88/08***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 827 747**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47D 13/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 827 750**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***A47H 5/032***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.03.2013

IE 14.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 827 757** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 18.05.2012
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 827 768** (51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 827 786** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 827 794** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
HU 19.03.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 827 811** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 827 819** (51) ***A61F 13/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 27.02.2019
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 827 823** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 19.03.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 827 829** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 827 830** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 05.11.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 827 839** (51) ***A61K 9/107***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 827 843** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.03.2012
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 827 848** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 21.03.2012
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 827 855** (51) ***A61K 31/337***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 827 870** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 827 877** (51) ***A61K 31/727***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 827 879** (51) ***A61K 35/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 827 880** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 13.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 13.03.2017
HR 20.07.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 827 881** (51) ***A61K 36/886***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.03.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 827 915**
(51) ***A61L 27/30***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 827 916**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.09.2012
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 23.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 827 920**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 827 922**
(51) ***A61M 5/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 827 924**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 827 941**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
HU 20.03.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 827 942**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 827 944**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 827 950**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.03.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.03.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 827 975**
(51) ***B01F 3/12***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 827 989**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 26.02.2013
IS 06.08.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 827 991**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 827 999**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 19.03.2017
HR 29.06.2016
IE 19.03.2017
IT 29.06.2016
LU 19.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 828 016**
(51) ***B21D 41/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.02.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 828 020**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 828 023**
(51) ***B23C 1/00***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 029**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2014
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016

PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 828 033** (51) ***B23K 37/047***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 828 036** (51) ***B24B 39/00***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 828 048** (51) ***B27B 17/02***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 08.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 059** (51) ***B29C 49/62***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 828 061** (51) ***B29C 51/22***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 828 072** (51) ***B29D 29/06***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 828 078** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2013
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 828 080** (51) ***B41F 35/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 828 087** (51) ***B41J 2/175***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 828 090** (51) ***B41M 1/10***

(84) AL 11.05.2016
BG 06.10.2018
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 11.03.2018
LU 11.03.2017
MC 11.05.2016
NL 01.04.2018
PT 11.09.2018
RS 13.09.2018
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
BE 31.03.2018
CZ 11.03.2018
FI 11.05.2016
HU 12.03.2018
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.03.2017
NO 11.08.2016
RO 11.03.2018
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 093** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 102** (51) ***B60B 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.02.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.02.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 828 103** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 828 114** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 828 117** (51) ***B60L 11/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 828 118** (51) ***B60L 11/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 828 125** (51) ***B60Q 3/64***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 828 127** (51) ***B60R 21/264***

(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 28.02.2013 BG 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 828 128** (51) ***B60R 22/20***

(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
HU 18.03.2013 BG 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 CY 11.05.2016

(11) **2 828 129** (51) ***B60R 22/36***

(84) AL 25.05.2016 (84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 06.03.2013
BG 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 828 132** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 15.03.2013 IE 15.03.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.03.2017 LT 14.09.2016
LU 15.03.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 15.03.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 828 133** (51) ***B60T 13/52***

(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 828 136** (51) ***E01B 5/18***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GB 28.02.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 12.02.2013
IE 12.02.2017 LT 30.11.2016
LU 12.02.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 828 138** (51) ***B61L 25/02***

(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 20.03.2013 BG 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MT 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 142** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 04.03.2013 BG 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MT 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 828 143** (51) ***B62D 65/18***

(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 19.03.2013 BG 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 828 153** (51) ***B64D 11/04***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 18.03.2013
IE 18.03.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.03.2017
LT 09.11.2016 LU 18.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 18.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 828 155** (51) ***B64D 11/06***

(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 828 158** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 14.03.2013
IE 14.03.2017 IT 23.11.2016
LI 31.03.2017 LT 23.11.2016
LU 14.03.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 14.03.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 828 161** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 828 169** (51) ***B65B 59/04***

(84) AL 10.08.2016 (84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016 BG 10.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 HU 25.03.2013
IE 25.03.2017 IS 10.12.2016
LI 31.03.2017 LT 10.08.2016
LU 25.03.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 MT 25.03.2017
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CY 10.08.2016

(11) **2 828 178** (51) ***B65D 30/08***

(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 15.02.2013 BG 18.05.2016
IE 15.02.2017 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LU 15.02.2017
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MT 15.02.2017 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 183** (51) ***B65G 21/10***

(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 828 186** (51) ***B65H 19/18***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 828 187** (51) ***B65H 35/00***

(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 190** (51) ***B66B 13/12***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 828 192** (51) ***B66B 31/02***

(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.03.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 828 193** (51) ***B66F 11/04***

(84) LT 08.05.2019

(11) **2 828 198** (51) ***C01B 33/193***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 199** (51) ***C01B 33/193***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 206** (51) ***E21C 41/32***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 12.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 828 207** (51) ***C02F 1/68***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 19.02.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 828 209** (51) ***C02F 1/72***

(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 828 214** (51) ***C03C 3/085***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 222** (51) ***F16L 13/02***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 828 232** (51) ***C07C 67/38***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 828 233** (51) ***C07C 209/36***

(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 828 234** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.03.2013
IS 04.05.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 828 238** (51) ***C07C 311/21***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 828 268** (51) ***C07D 495/14***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.03.2013
IS 14.04.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 828 271** (51) ***C07F 9/09***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
HU 15.03.2013
IT 31.08.2016
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IE 15.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 828 272** (51) ***C07F 9/6506***

(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 273** (51) ***H01L 51/54***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 828 275** (51) ***C07H 15/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 828 301** (51) ***C08C 19/25***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 828 306** (51) ***C08F 283/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 828 308** (51) ***C08G 18/12***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 22.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 828 313** (51) ***C03C 25/28***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 15.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 316** (51) ***C08G 77/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 828 321** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 828 331** (51) ***C08K 5/57***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 828 333** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 19.03.2013
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
MT 19.03.2017
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 828 345** (51) ***C09D 133/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GB 14.03.2017
HR 05.10.2016
IE 14.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 828 348** (51) ***C09D 175/16***

(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 828 350** (51) ***C09K 8/516***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.01.2013
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 828 352** (51) ***C09K 11/80***

(84) AL 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 08.03.2017, HR 31.08.2016, IE 08.03.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, GR 01.12.2016, HU 08.03.2013, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 828 353** (51) ***C09K 15/30***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 19.03.2013, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 828 380** (51) ***C12N 5/079***

(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 23.01.2014, IS 21.01.2017, LU 23.01.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 23.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 23.01.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 828 382** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 15.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 15.03.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 15.03.2013, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 828 392** (51) ***C12P 19/02***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 20.03.2013, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 20.03.2017, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, CH 31.03.2017, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 828 397** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, LU 22.02.2019
(84) BG 27.09.2018, SI 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 828 401** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, GB 19.03.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LI 31.03.2018, LU 19.03.2018, MC 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, ES 20.03.2018
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FR 31.03.2018, GR 26.01.2018, IE 19.03.2018, IT 19.03.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 01.04.2018, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **2 828 412** (51) ***C21C 7/068***

(84) AL 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 22.04.2013, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 828 413** (51) ***C21D 1/673***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 18.03.2013, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 828 431** (51) ***D06P 5/00***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 13.03.2013, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, BG 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, CY 27.04.2016

(11) **2 828 433** (51) ***D21H 17/37***

(84) AL 28.09.2016, CH 31.03.2017, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 22.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 22.03.2013, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 22.03.2017, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 828 436** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 19.03.2013, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, CY 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, BG 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 828 441** (51) ***E03C 1/084***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 05.03.2013, IS 06.11.2016, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IE 05.03.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 05.03.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 828 449** (51) ***E04H 4/06***

(84) AL 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, BG 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 20.03.2013, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SK 27.04.2016, CY 27.04.2016

(11) **2 828 451** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016

GR 16.09.2016
HU 19.03.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 828 456** (51) ***E05B 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 828 461** (51) ***E06B 9/17***
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.02.2013
IS 09.03.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GB 22.02.2017
HR 09.11.2016
IE 22.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.02.2017
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 828 468** (51) ***A47F 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 828 477** (51) ***E21B 47/09***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 828 482** (51) ***F01C 1/344***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.03.2012
IS 11.05.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 828 483** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 828 484** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 828 485** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 828 491** (51) ***F02C 9/32***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 828 494** (51) ***F01N 3/023***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 828 521** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 828 533** (51) ***F04D 25/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 828 536** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 538** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 29.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 828 542** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 546** (51) ***F16F 9/348***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.03.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 828 557** (51) ***F16H 61/70***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 30.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.01.2017
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 559** (51) ***F16J 15/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 828 560** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 18.03.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 18.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 828 561** (51) ***F16J 15/3224***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 21.03.2017, HR 14.09.2016, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 21.03.2013, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 21.03.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 828 565** (51) ***F16L 19/10***

(84) AL 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 18.05.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 12.03.2013, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 828 566** (51) ***B63B 27/24***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, EE 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 20.03.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 828 567** (51) ***F16L 55/163***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 14.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 14.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 828 571** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 22.06.2016, CH 31.03.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 20.03.2018, HR 22.06.2016, BG 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, AT 20.03.2018
(84) BE 31.03.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 20.03.2013, IE 20.03.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MT 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016, CY 22.06.2016

(11) **2 828 574** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 18.03.2013, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.03.2017, HR 14.12.2016, IE 18.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 18.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 828 575** (51) ***F21V 14/06***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 18.03.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 18.03.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, HR 23.11.2016, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016

(11) **2 828 577** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 15.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 15.03.2013, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 828 578** (51) ***F23G 5/027***

(84) AL 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, BG 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, CY 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 19.03.2013, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MT 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 828 586** (51) ***F24H 1/26***

(84) AL 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 15.03.2013, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, BG 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, CY 04.05.2016

(11) **2 828 597** (51) ***F28B 3/04***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 19.03.2013, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 19.03.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 19.03.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 828 598** (51) ***F28D 1/047***

(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019

(11) **2 828 601** (51) ***F28G 7/00***

(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 12.03.2017, HU 12.03.2013, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.03.2017, GR 22.12.2016, IE 12.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 828 606**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 607**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 609**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 613**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 828 634**
(51) ***G01M 11/00***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 828 696**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 828 701**
(51) ***G02B 7/18***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 20.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 828 719**
(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 828 751**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 828 753**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 828 756**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 828 779**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 828 781**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 828 794**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 828 801**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
GB 21.03.2017
HR 19.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 825**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 826**
(51) ***G06T 19/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 828 833**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 13.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 828 836**
(51) ***G08B 6/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 828 837**
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 828 844**
(51) ***G10D 3/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 828 845**
(51) ***G10K 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 828 849**
(51) ***G10L 25/48***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 828 851** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 855** (51) ***G10L 25/84***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 862** (51) ***H01B 11/02***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 875** (51) ***H01H 37/76***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 828 888** (51) ***H01L 21/98***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 828 891** (51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.03.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.03.2017
IT 15.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 828 901** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 828 904** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 828 928** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2012
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 828 931** (51) ***H01Q 11/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 828 933** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 939** (51) ***H01S 5/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 828 943** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 828 945** (51) ***H02J 3/16***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.06.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 828 946** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 828 956** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.03.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 21.03.2017
HR 02.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 828 967** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 20.03.2017
HR 12.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 20.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 828 978** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 828 982**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
HU 23.03.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 828 987**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.04.2013
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 828 996**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 829 001**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 01.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 829 006**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 829 015**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 27.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 829 016**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 27.02.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 829 029**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04L 12/863***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.03.2013
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 08.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 829 039**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 22.03.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.03.2017
HR 28.09.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 829 045**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 829 047**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 829 061**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H04N 19/91***
(84) CZ 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 829 062**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 829 076**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.03.2017
HR 14.12.2016
IE 23.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04N 21/43***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 23.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 829 079**
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 09.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 829 082**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.03.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 829 083**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

HU 21.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
IE 21.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 829 088** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 829 099** (51) ***H04W 48/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 829 103** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 14.03.2013
IE 14.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.03.2017
LT 14.12.2016 LU 14.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.03.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 829 110** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 15.03.2013
IE 15.03.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.03.2017
LT 12.10.2016 LU 15.03.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 15.03.2017 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 829 118** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 05.03.2013
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 05.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 05.03.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 829 124** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 19.03.2013
IE 19.03.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.03.2017
LT 09.11.2016 LU 19.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 19.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 829 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 19.03.2017 IS 07.01.2017
LI 31.03.2017 LT 07.09.2016
LU 19.03.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 19.03.2017
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CY 07.09.2016

(11) **2 829 149** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 15.03.2013 BG 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MT 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 829 157** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.06.2016 (84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 21.03.2013 BG 15.06.2016
IE 21.03.2017 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LI 31.03.2017
LT 15.06.2016 LU 21.03.2017
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
MT 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 CY 15.06.2016

(11) **2 829 158** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 08.03.2013 BG 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 829 167** (51) ***A01C 7/08***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 22.07.2014 IE 22.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LU 22.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 829 170** (51) ***A01D 46/26***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
HU 04.07.2014 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 829 173** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 21.02.2013 IE 21.02.2017
IS 28.04.2017 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LU 21.02.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 21.02.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 829 174** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 17.07.2014
IE 17.07.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.07.2017
LT 12.04.2017 LU 17.07.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 17.07.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 829 188** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 09.08.2018 CH 31.07.2018

CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 829 206** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 05.01.2017
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 04.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 829 208** (51) ***A47J 42/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 26.07.2013
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.07.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 829 209** (51) ***A47L 7/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.06.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 829 212** (51) ***A47L 7/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 829 213** (51) ***A47L 9/24***

(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 829 223** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 829 230** (51) ***A61B 5/16***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 829 235** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.03.2013
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 829 236** (51) ***A61B 17/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 829 237** (51) ***A61B 17/064***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 829 243** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 25.07.2017
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 24.07.2017
IT 24.07.2017
LU 24.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 829 251** (51) ***A61C 13/00***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 829 253** (51) ***A61C 15/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
IE 06.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.03.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 06.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 829 258** (51) ***A61G 5/02***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.07.2014
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 259** (51) ***A61H 39/06***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 829 262** (51) ***A61K 6/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 829 265** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.04.2009
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 829 266** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 829 281** (51) ***A61K 39/295***

(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 19.02.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 829 298** (51) ***F04D 33/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.04.2013
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 304**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 829 308**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
GR 07.03.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 01.08.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 829 320**
(51) ***B01J 20/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 829 325**
(51) ***B02C 13/16***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.05.2014
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 829 331**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 829 333**
(51) ***B21C 47/06***
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.06.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 829 336**
(51) ***B22C 9/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 829 337**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 03.01.2014
IE 03.01.2017
IT 30.03.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 03.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 829 358**
(51) ***B23Q 7/10***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 363**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 829 367**
(51) ***B25J 11/00***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 829 368**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 829 369**
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 829 386**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 829 387**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 829 389**
(51) ***B29C 39/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 829 390** (51) ***B31B 1/84***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 829 394** (51) ***B31F 1/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.07.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 829 398** (51) ***C08J 7/12***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 829 399** (51) ***B32B 37/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.06.2014
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 829 400** (51) ***B41F 7/02***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.07.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 829 407** (51) ***B41J 35/38***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 829 417** (51) ***B60B 21/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 829 422** (51) ***B60D 1/54***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 829 431** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.06.2014
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 829 432** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.07.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 829 435** (51) ***B60N 2/12***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.06.2014
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 829 446** (51) ***B60W 10/06***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 829 455** (51) ***B61G 3/10***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 07.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 829 457** (51) ***B62D 3/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 18.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 829 458**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 829 462**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***B62J 33/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 829 469**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 829 471**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 21.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B64C 27/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.07.2014
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 829 472**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 829 482**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
(51) ***B65B 47/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 829 486**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 829 501**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 829 507**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 829 514**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 829 519**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.07.2014
IS 11.05.2017
LU 24.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 829 550**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.01.2009
IT 16.11.2016
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***C07K 14/525***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 829 553**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08B 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 829 556**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.07.2013
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***C08F 110/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 829 558**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***C08F 210/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 829 563**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 829 564**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.02.2013
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 829 566**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.05.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C08J 3/075***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 829 567**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.07.2014
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 829 572**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08L 33/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 829 574**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 829 575**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.11.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 19.11.2017
HR 05.04.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 829 578**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 22.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 829 584**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 829 588**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
HU 28.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 829 589**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 25.05.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 25.05.2017
HR 22.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 829 591**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(51) ***C10M 141/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 19.03.2017
HR 23.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 829 595**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 829 597**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 22.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C10M 169/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
HU 22.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 829 605**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 829 618**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 829 619**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 829 626** (51) ***C23C 2/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 829 631** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 829 633** (51) ***C23C 14/16***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 829 639** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HU 10.04.2003 IE 10.04.2017
IT 19.10.2016 LI 30.04.2017
LU 10.04.2017 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 829 641** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 21.03.2013
BG 15.06.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 CY 15.06.2016

(11) **2 829 650** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 829 651** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 03.07.2014
IE 03.07.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.07.2017
LT 01.02.2017 LU 03.07.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 03.07.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 829 659** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 14.07.2014
IE 14.07.2017 IS 21.04.2017
LI 31.07.2017 LT 21.12.2016
LU 14.07.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 14.07.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 829 662** (51) ***E02F 3/627***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 22.07.2014 IE 22.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.07.2017 LT 01.02.2017
LU 22.07.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 829 663** (51) ***B60R 3/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 21.03.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 22.07.2013 IE 22.07.2017
IS 21.04.2017 LI 31.07.2017
LT 21.12.2016 LU 22.07.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 829 668** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 04.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 06.03.2017
GB 04.04.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 14.01.2010
IE 14.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.01.2017
LT 04.01.2017 LU 14.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 14.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 829 670** (51) ***E05B 15/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 23.07.2014 IE 23.07.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 23.07.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NO 29.06.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 829 672** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 23.07.2013
IE 23.07.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.07.2017
LT 01.03.2017 LU 23.07.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 23.07.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 829 675** (51) ***E05B 83/18***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 14.03.2013 IE 14.03.2017
IS 09.03.2017 LI 31.03.2017
LT 09.11.2016 LU 14.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 14.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 829 678** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 26.07.2013
IE 26.07.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 26.07.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 829 679** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 22.07.2017 IS 01.06.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
LU 22.07.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 829 680** (51) ***E06B 1/70***

(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.07.2014
IT 30.11.2016
LU 23.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 829 681** (51) ***E06B 3/66***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 683** (51) ***E06B 7/092***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 829 686** (51) ***F02C 7/26***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 829 706** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 829 707** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 829 708** (51) ***F02D 1/04***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 829 710** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.03.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 829 712** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 829 721** (51) ***F02N 11/10***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 829 725** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 829 731** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 829 737** (51) ***F04D 29/64***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 829 740** (51) ***F15B 21/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 22.03.2012
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.03.2017
HR 28.09.2016
IE 22.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 829 742** (51) ***F15B 15/22***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.02.2017
HU 21.02.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 743** (51) ***F15B 15/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 21.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 829 745** (51) ***F16B 7/18***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.06.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 829 746** (51) ***F16B 12/20***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 829 748** (51) ***F16C 3/08***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 829 754** (51) ***F16C 33/58***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.07.2014
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 829 759** (51) ***F16D 3/38***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 829 762** (51) ***F16C 41/00***

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.06.2014
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 768** (51) ***F16H 13/14***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.03.2013
IE 22.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 829 770** (51) ***F04B 35/04***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 829 775** (51) ***B05D 1/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 829 776** (51) ***F16K 3/08***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 829 780** (51) ***H02G 3/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 829 783** (51) ***F16L 21/035***

(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2014
IS 12.11.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 829 785** (51) ***F16L 59/065***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 22.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 829 793** (51) ***F21V 15/015***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 801** (51) ***F23G 5/027***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 12.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
PL 12.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.11.2017
HR 22.03.2017
IE 12.11.2017
IT 12.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 30.11.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 829 803** (51) ***F23N 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 829 808** (51) ***F24C 15/20***

(84) BE 31.07.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LU 23.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 829 811** (51) ***F24D 3/10***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 23.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 829 815** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 13.02.2017
HR 19.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.02.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 829 835** (51) ***F28F 19/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 829 839** (51) ***F41G 3/26***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 850** (51) ***G01F 3/14***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 829 851** (51) ***G01F 11/32***

(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.07.2013
IT 22.02.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 829 879** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 829 892** (51) ***G01S 13/90***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 829 893** (51) ***G01S 13/91***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 829 901** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016

MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 829 928** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.07.2013
IT 28.12.2016
LU 25.07.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 829 931** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 829 940** (51) ***G05D 1/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 829 944** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 829 947** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 829 948** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 829 970** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 829 975** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 829 977** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 829 987** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.06.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 997** (51) ***H04N 21/418***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 829 998** (51) ***G06F 21/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 829 999** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 16.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 830 000** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 830 020** (51) ***G06T 7/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 830 025** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 14.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.07.2014
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 830 028** (51) ***G08B 13/196***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 830 029** (51) ***G06K 9/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 830 032** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017

LV 15.03.2017
MT 16.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 830 036**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 830 040**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 830 075**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 27.02.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 830 076**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 830 089**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***H01G 4/224***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***H01H 9/36***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***H01L 23/66***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.07.2013
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 830 099**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 830 107**
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.07.2014
IS 21.04.2017
LU 24.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 830 125**
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 830 133**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
HU 25.03.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 830 137**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 830 138**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.07.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***H01M 8/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.03.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 830 142**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 830 143**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 830 144**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 147**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 830 151**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 830 156**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.07.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 830 157**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.07.2014

(51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.05.2014
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***H01Q 13/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.07.2017

IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 830 166** (51) ***H01R 13/703***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 830 173** (51) ***H02G 3/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 830 176** (51) ***H02H 7/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.07.2013
IT 22.02.2017
LU 25.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 830 183** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.03.2012
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 830 193** (51) ***H02K 3/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 830 194** (51) ***H02K 3/34***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.07.2013
IS 17.09.2017
LU 26.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 830 195** (51) ***H02K 3/52***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 830 197** (51) ***H02K 5/14***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 830 199** (51) ***H02K 11/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.06.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 830 204** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 830 208** (51) ***H02P 6/08***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 830 222** (51) ***H03K 19/177***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 830 229** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.07.2017
HR 19.04.2017
IE 25.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 830 231** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 830 232** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 830 236**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 830 244**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 830 251**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 28.02.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 830 254**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 12.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 12.02.2010
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 830 259**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.05.2012
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 830 260**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 830 264**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 830 271**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 830 272**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 22.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 273**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.04.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 830 282**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 21.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 830 284**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 830 290**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 830 295**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.04.2012
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 297**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 830 299**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 06.02.2019

(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 830 305**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.07.2013

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 830 306**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 830 308**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.06.2013
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 830 317**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 830 324**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.07.2017
NO 11.04.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.07.2014
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 830 325**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 830 342**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.07.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 830 348**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 830 353**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.05.2014
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 830 359**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 830 362**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 14.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 830 363**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 830 375**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 380**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 830 383**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 830 408**
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A01D 87/12***
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 830 410**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 26.03.2013
(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017

IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 830 414** (51) ***A01H 5/00***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 830 415** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 15.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 830 421** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 830 426** (51) ***A22C 21/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 28.03.2012
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 830 430** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 20.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 830 436** (51) ***C08B 30/02***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 830 440** (51) ***A23L 27/21***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 830 448** (51) ***A41D 19/015***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 830 449** (51) ***A41F 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 28.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.03.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 28.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 830 454** (51) ***A44C 25/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 830 464** (51) ***A47C 9/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
HU 10.06.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 830 470** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 830 471** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.03.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 830 472** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 07.03.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 830 473** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 30.03.2012
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 830 487** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 830 491** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 830 494** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016

HU 27.03.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 830 499**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***A61B 5/157***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 830 501**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 502**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 29.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 830 504**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 830 505**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 15.02.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 830 508**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 512**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 13.03.2017
IT 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 13.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 13.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 513**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 25.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***A61B 17/3217***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 518**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 830 526**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 830 541**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.03.2013
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 830 544**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 830 557**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.03.2013
IE 18.03.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 18.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.03.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.03.2017
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 830 561**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 18.03.2013
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 31.03.2017
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 18.03.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 830 571**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***A61J 11/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 830 598**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 29.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.03.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.03.2017
NO 31.03.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 830 610** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 25.03.2013, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, BG 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, CY 04.05.2016

(11) **2 830 611** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 25.03.2013, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, BG 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, CY 27.04.2016

(11) **2 830 612** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 04.05.2016, BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 25.03.2013, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, BG 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, CY 04.05.2016

(11) **2 830 613** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 25.03.2013, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, BG 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, CY 27.04.2016

(11) **2 830 639** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 830 644** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 29.03.2013, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, ES 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MT 29.03.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016

(11) **2 830 652** (51) ***A61K 39/015***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 20.03.2013, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 20.03.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 20.03.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016

(11) **2 830 663** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019

(11) **2 830 681** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 20.03.2013, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 830 682** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 20.03.2013, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 20.03.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MT 20.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 830 698** (51) ***A61M 25/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 830 703** (51) ***A61N 1/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 830 705** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 28.02.2013, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, BG 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, CY 11.05.2016

(11) **2 830 708** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 830 714** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 28.03.2018, LI 31.03.2018, LU 28.03.2018, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, ES 29.03.2018

(11) **2 830 718** (51) ***A62C 13/00***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 830 726** (51) ***A63B 41/10***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 28.03.2013, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 28.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CY 24.08.2016

(11) **2 830 729** (51) ***A63G 21/10***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 26.03.2013, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016

(11) **2 830 735** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GB 26.03.2017, HR 30.11.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 26.03.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 26.03.2017, NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 830 750**
(51) ***B01F 7/06***
(84) AL 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 830 758**
(51) ***B01J 23/648***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 12.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 830 763**
(51) ***G01N 27/28***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 27.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 830 768**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.03.2013
IS 03.12.2016
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.03.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 830 775**
(51) ***B03B 9/06***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 830 780**
(51) ***B05C 3/10***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 09.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 830 784**
(51) ***B05D 3/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 830 787**
(51) ***B08B 9/38***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 830 794**
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.03.2012
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 27.03.2017
HR 26.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 830 795**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
CH 28.02.2017
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 803**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 830 806**
(51) ***B23K 9/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 830 808**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 830 810**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 830 813**
(51) ***B23K 15/00***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 830 821**
(51) ***B23K 35/365***
(84) BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
CY 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 830 822** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 20.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 830 826** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IE 27.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 830 828** (51) ***B24B 7/22***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 01.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 830 836** (51) ***B25J 13/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.03.2017
HR 14.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 830 841** (51) ***B28B 11/24***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
HU 01.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 830 842** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.03.2013
IS 10.12.2016
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 830 843** (51) ***B29C 35/08***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 26.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 830 846** (51) ***B29C 44/60***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 830 847** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.02.2013
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 830 848** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 830 850** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 830 854** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 863** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 830 864** (51) ***B29D 22/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 30.03.2017
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 29.03.2017
HR 28.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 830 872** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.03.2013

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
LI 31.03.2017
LV 06.07.2016
MT 18.03.2017
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 830 875** (51) ***B32B 5/24***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 884** (51) ***B41J 29/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 830 892** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 830 895** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.02.2013
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 902** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 830 903** (51) ***B60K 6/448***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 08.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 830 908** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 830 913** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
HU 28.02.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 830 916** (51) ***B60S 3/04***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 28.03.2017
HR 12.10.2016
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 830 917** (51) ***B60S 9/08***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 830 923** (51) ***B61B 10/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 830 927** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 830 929** (51) ***B62D 21/12***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 830 939** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 830 944** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 830 952** (51) ***B65B 17/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 16.03.2017
HR 09.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 830 953**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 830 957**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***B65B 35/20***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 830 961**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.03.2013
IS 02.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 830 964**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2013
IS 02.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 830 966**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.04.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.04.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B65D 33/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 830 967**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2013
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 830 968**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.03.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B65D 43/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 830 972**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.03.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65D 73/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 830 974**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 975**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.03.2017
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 27.03.2018
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 830 999**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 27.03.2013
IS 14.01.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 831 011**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***C04B 24/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 831 017**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 831 018**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07B 59/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 831 019**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 028**
(51) ***C07C 59/285***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 18.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 831 035**
(51) ***C07C 217/28***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.03.2013
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 831 046**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AL 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 06.03.2017
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 831 049**
(51) ***A01N 33/08***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 25.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 831 051**
(51) ***C07D 265/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 831 053**
(51) ***C07D 307/80***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 25.03.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 831 054**
(51) ***C07D 311/76***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 055**
(51) ***C07D 317/38***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.03.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016
CH 31.03.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 831 056**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 831 060**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 831 062**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 27.03.2017
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 831 066**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 831 074**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 076**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 831 077**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
SM 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 831 080** (51) ***C07D 487/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 831 081** (51) ***C07D 487/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 831 082** (51) ***C07D 493/22***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 831 114** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 831 124** (51) ***C08F 2/38***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 831 125** (51) ***C08F 2/38***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 29.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 831 126** (51) ***C08F 8/32***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 30.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 831 128** (51) ***C08F 36/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.04.2013
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.04.2017
HR 30.11.2016
IE 01.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 131** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.03.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 831 134** (51) ***C08G 18/75***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 27.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 831 136** (51) ***C08G 63/85***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 29.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 831 150** (51) ***C08G 8/24***

(84) LT 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 831 151** (51) ***A61K 8/84***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 168** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.03.2013
IS 10.12.2016
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 25.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 25.03.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 831 169** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.03.2013
IS 20.11.2016
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.03.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 831 171** (51) ***C08L 53/00***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.02.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 179** (51) ***C09B 23/02***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016

GR 21.07.2016
HU 26.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 831 182** (51) ***C09C 1/56***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 831 186** (51) ***C09D 101/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 831 190** (51) ***C09J 153/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 27.02.2013 IE 27.02.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 28.02.2017 LT 14.12.2016
LU 27.02.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 27.02.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 831 195** (51) ***C09K 8/584***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 831 209** (51) ***C10G 69/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 831 211** (51) ***C10M 159/24***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 12.03.2013 BG 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 831 212** (51) ***C10M 159/24***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 13.03.2013
IE 13.03.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.03.2017
LT 04.01.2017 LU 13.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 13.03.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 831 213** (51) ***C11D 9/26***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 HU 05.03.2013
BG 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 831 230** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 28.03.2013 IE 28.03.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 28.03.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 28.03.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 831 254** (51) ***C12J 1/02***
(84) BE 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 31.03.2017 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 28.03.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 28.03.2013 IE 28.03.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.03.2017 LT 14.12.2016
LU 28.03.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 28.03.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 831 265** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 28.03.2013 IE 28.03.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LU 28.03.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 28.03.2017 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 CY 27.07.2016

(11) **2 831 278** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **2 831 287** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 26.03.2013 IE 26.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 26.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 26.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 831 288** (51) ***C14B 1/10***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 HU 20.03.2013
BG 25.05.2016 IT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NO 25.08.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 831 289** (51) ***C14B 1/10***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017 DE 03.10.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 09.05.2017
GB 08.06.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 20.03.2013
IE 20.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.03.2017
LT 08.03.2017 LU 20.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 20.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 831 291** (51) ***C12N 5/077***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 831 292** (51) ***C21D 8/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 831 294** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 28.03.2013 IE 28.03.2017
IS 05.02.2017 LI 31.03.2017
LT 05.10.2016 LU 28.03.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 28.03.2017 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SI 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 831 297** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 FR 31.03.2017
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 11.03.2013 IE 11.03.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.03.2017 LT 27.07.2016
LU 11.03.2017 LV 27.07.2016

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
MT 11.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 298** (51) ***C22C 5/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 831 300** (51) ***C22C 38/44***
(84) BG 15.05.2017 (84) CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GB 15.05.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 26.03.2013 IE 26.03.2017
IT 15.02.2017 LI 31.03.2017
LT 15.02.2017 LU 26.03.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 26.03.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 831 308** (51) ***C25B 1/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) EE 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 27.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 27.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 27.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 831 309** (51) ***C25B 1/04***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.03.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GB 18.04.2017
HR 18.01.2017 HU 15.03.2013
IE 15.03.2017 IS 18.05.2017
LI 31.03.2017 LT 18.01.2017
LU 15.03.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NO 18.04.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 831 314** (51) ***C25D 5/12***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 HU 20.03.2013
BG 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
SI 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 831 321** (51) ***A43B 23/07***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 831 326** (51) ***C08L 79/08***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 FR 31.03.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 29.03.2013 IE 29.03.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 31.03.2017 LT 19.10.2016
LU 29.03.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 29.03.2017
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 831 332** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 15.03.2013 BG 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 831 339** (51) ***D21G 1/00***
(84) AL 03.08.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 03.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
GB 22.03.2017 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 22.03.2013
IE 22.03.2017 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 31.03.2017
LT 03.08.2016 LU 22.03.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MT 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 CY 03.08.2016

(11) **2 831 343** (51) ***E02D 27/12***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 31.03.2017 GB 22.03.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 22.03.2013 IE 22.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 22.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 22.03.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 831 344** (51) ***E02F 3/76***
(84) AL 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 12.03.2013
IE 12.03.2017 IT 31.08.2016
LI 31.03.2017 LT 31.08.2016
LU 12.03.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 12.03.2017
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 831 351** (51) ***E04F 21/22***
(84) BG 08.06.2017 (84) CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
HR 08.03.2017 HU 29.03.2013
LI 31.03.2017 LT 08.03.2017
LU 29.03.2017 LV 08.03.2017
MT 29.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 831 358** (51) ***E06B 7/23***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 18.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 25.03.2013
IE 25.03.2017 IS 18.05.2017
LI 31.03.2017 LT 18.01.2017
LU 25.03.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 25.03.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 831 375** (51) ***E21C 27/34***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 31.03.2017 GB 15.03.2017
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 15.03.2013 IE 15.03.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.03.2017 LT 28.09.2016
LU 15.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 15.03.2017
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 CY 28.09.2016

(11) **2 831 382** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 28.03.2013 BG 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 831 385** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 31.03.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016

HU 22.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 22.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 831 386**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 389**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***F02B 33/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 395**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 831 404**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***F02M 51/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 831 408**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F03D 3/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 831 412**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
HU 22.10.2012
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 831 413**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 831 414**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 831 415**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 831 421**
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.03.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F04C 15/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 831 424**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F04D 7/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 27.03.2017
HU 27.03.2013
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.03.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 831 431**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F16B 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.10.2012
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 831 436**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 831 437**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F16D 3/223***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 831 461**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 831 465**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***F16D 66/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.03.2013
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 470** (51) ***F16J 1/16***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 14.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 831 471** (51) ***F16J 1/16***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.03.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 831 473** (51) ***F16K 1/22***

(84) AL 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 19.02.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 831 474** (51) ***F16K 11/10***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 831 476** (51) ***F16K 47/08***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 831 477** (51) ***F16L 1/18***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.03.2017
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 478** (51) ***F16L 1/26***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 490** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 831 491** (51) ***F17C 1/00***

(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.02.2013
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 831 492** (51) ***F17C 13/00***

(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.02.2013
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017

LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 831 493** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 494** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 495** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 22.03.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 831 502** (51) ***F23J 15/04***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 831 509** (51) ***F24B 1/02***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 831 526** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.03.2012

LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 831 532**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.04.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***F41B 3/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 831 533**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 29.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***F41B 11/62***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 831 539**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 831 546**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **2 831 562**
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.03.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01N 3/28***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 831 566**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 21/3563***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 831 591**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 831 595**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2013
LV 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 831 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 831 608**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***G01R 19/165***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 831 609**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 613**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 07.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 831 615**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
(51) ***G01S 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 831 616**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01S 3/48***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.03.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 831 621**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***G01S 11/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 831 644**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
HU 27.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 27.03.2017
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 831 648**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 22.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 831 653** (51) ***G02B 6/32***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 831 657** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
HU 27.03.2013 BG 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 CY 11.05.2016

(11) **2 831 658** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 HU 13.03.2013
IE 13.03.2017 IS 03.12.2016
LI 31.03.2017 LT 03.08.2016
LU 13.03.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 13.03.2017
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 CY 03.08.2016

(11) **2 831 671** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 831 677** (51) ***G04B 15/00***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 27.03.2013 BG 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
MT 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 831 689** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 831 703** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 831 754** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 09.05.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 26.03.2013 IE 26.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.03.2017 LT 08.03.2017
LU 26.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 26.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 831 755** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 29.03.2013
IE 29.03.2017 IT 23.11.2016
LI 31.03.2017 LT 23.11.2016
LU 29.03.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 29.03.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 831 757** (51) ***G06F 17/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 831 798** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 15.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 28.02.2013
IE 28.02.2017 IT 15.02.2017
LI 28.02.2017 LT 15.02.2017
LU 28.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 28.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 831 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 29.03.2013
IE 29.03.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.03.2017
LT 26.10.2016 LU 29.03.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 29.03.2017 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 CY 26.10.2016

(11) **2 831 801** (51) ***G06F 21/74***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 831 803** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 831 809** (51) ***G06K 9/18***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 19.07.2012
IE 19.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LU 19.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 19.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 831 846** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 22.03.2013
IE 22.03.2017 IS 21.04.2017
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 22.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 22.03.2017
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 831 848** (51) ***G06T 15/60***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 28.03.2013
IE 28.03.2017 IS 01.06.2017
LI 31.03.2017 LT 01.02.2017
LU 28.03.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 28.03.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 831 863** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 15.06.2016 (84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 21.03.2013 BG 15.06.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016

LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 831 870** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 831 874** (51) ***G10L 19/028***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 EE 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 30.10.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LU 30.10.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 30.10.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 831 880** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 25.03.2012
IE 25.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.03.2017
LT 15.03.2017 LU 25.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 25.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 831 888** (51) ***G21F 5/012***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.03.2017
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 28.03.2013 IE 28.03.2017
IS 27.11.2016 LI 31.03.2017
LT 27.07.2016 LU 28.03.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 831 893** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CH 31.03.2017 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
HU 08.03.2013 IE 08.03.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.03.2017 LT 27.07.2016
LU 08.03.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 08.03.2017
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 831 897** (51) ***H01H 1/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 02.10.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 11.09.2012 IE 11.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LU 11.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 11.09.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 831 911** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 24.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 25.02.2013 IE 25.02.2017
LT 24.08.2016 LU 25.02.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 831 920** (51) ***H01L 31/0749***
(84) AL 11.05.2016 (84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 HU 28.03.2013
BG 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 MT 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 831 937** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 29.06.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 29.09.2016 CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 30.01.2013
IE 30.01.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 31.01.2017
LT 29.06.2016 LU 30.01.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 831 946** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 01.06.2016 (84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 13.03.2013 BG 01.06.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 MT 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 831 947** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 30.03.2012
IE 30.03.2017 LI 31.03.2017
LT 15.02.2017 LU 30.03.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 30.03.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 831 951** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 22.03.2013
IE 22.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.03.2017
LT 01.03.2017 LU 22.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 22.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 831 953** (51) ***H01R 4/22***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 27.03.2013 IE 27.03.2017
IS 14.04.2017 LI 31.03.2017
LT 14.12.2016 LU 27.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 27.03.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 831 955** (51) ***H01R 12/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 07.02.2019
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 831 957**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 831 961**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
HU 12.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 831 968**
(51) ***H01T 1/12***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.03.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.03.2017
HR 06.07.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 831 970**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 831 973**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.02.2013
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 831 981**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.05.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 998**
(51) ***H03M 1/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 832 018**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2012
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 832 023**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
LV 04.01.2017
MT 18.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 832 032**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.03.2017
HR 29.06.2016
IE 21.03.2017
IT 29.06.2016
LU 21.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 832 033**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 832 037**
(51) ***H04M 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 832 043**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 832 044**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 20.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 20.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 20.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 832 055**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
HU 11.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 11.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 056**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 31.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 832 067**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 832 081**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04M 3/22***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 832 083**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 832 086**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 25.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 832 091**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04N 5/3745***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 832 124**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04W 8/22***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 832 134**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
HU 28.03.2012
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 28.03.2017
HR 10.08.2016
IE 28.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 832 145**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 832 153**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 29.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 832 175**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 832 177**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 832 183**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 832 189**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H05F 3/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 07.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 832 200**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***A01C 7/04***
(84) CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 832 202**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

(51) ***A01C 7/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 832 206**
(51) ***A01D 41/14***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 832 207**
(51) ***A01F 25/18***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.07.2014
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 832 208**
(51) ***A01C 15/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 832 214**
(51) ***A01K 11/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
HU 30.03.2012
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 30.03.2017
HR 07.09.2016
IE 30.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 30.03.2017
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 216**
(51) ***A01K 29/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 832 224**
(51) ***A21C 15/00***

(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 01.08.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 01.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 832 226**
(51) ***A23D 9/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 832 228**
(51) ***A23D 9/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 832 231**
(51) ***A23L 7/109***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 240**
(51) ***A23L 2/38***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 832 244**
(51) ***A24B 15/24***

(84) LT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 832 245**
(51) ***A41B 11/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 832 249**
(51) ***A44B 11/16***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 832 251**
(51) ***A44B 17/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.08.2013
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 02.08.2017
HR 08.02.2017
IE 02.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 02.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 832 252**
(51) ***E06B 9/326***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.05.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 256** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 832 257** (51) ***A46B 3/16***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 SI 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.08.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 01.08.2018
IS 27.10.2018 LI 31.08.2018
LT 27.06.2018 LU 01.08.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 832 259** (51) ***A46B 13/00***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
HU 01.08.2013 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 832 260** (51) ***A47B 13/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 04.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 29.07.2014 IE 29.07.2017
IS 04.05.2017 LI 31.07.2017
LT 04.01.2017 LU 29.07.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 832 261** (51) ***A47B 45/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 28.07.2014 IE 28.07.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 28.07.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 832 268** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.07.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 22.07.2014 IE 22.07.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LU 22.07.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 22.07.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 832 269** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 17.08.2017 (84) GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 31.07.2017
LU 31.07.2017 MC 17.05.2017
MT 31.07.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 832 274** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
HU 03.01.2014 BG 30.03.2016
IE 03.01.2017 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LU 03.01.2017 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 MT 03.01.2017
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 832 277** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL 14.09.2016 (84) BE 31.07.2017
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 15.07.2017 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 15.07.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 832 279** (51) ***A47L 13/51***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 31.07.2013 IE 31.07.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LU 31.07.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 832 280** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
HU 19.03.2014 BG 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MT 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 832 281** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 FR 30.11.2017
GB 26.11.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 26.11.2012
IE 26.11.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LU 26.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 26.11.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 832 298** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 16.10.2013 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 832 316** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 31.07.2013 IE 31.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 31.07.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 31.07.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 832 317** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.05.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 31.07.2013 IE 31.07.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 31.07.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 31.07.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 832 318** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017

HU 31.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 05.04.2017
LU 31.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 832 320** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 832 325** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
HU 28.03.2013 BG 08.06.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 CY 08.06.2016

(11) **2 832 326** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 18.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 26.03.2013
IE 26.03.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.03.2017
LT 18.01.2017 LU 26.03.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 26.03.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 832 327** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CH 31.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 27.03.2013 IE 27.03.2017
IS 28.04.2017 LI 31.03.2017
LT 28.12.2016 LU 27.03.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 27.03.2017 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 832 328** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CH 31.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 27.03.2013 IE 27.03.2017
IS 28.04.2017 LI 31.03.2017
LT 28.12.2016 LU 27.03.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 27.03.2017 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 832 329** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 25.03.2013
IE 25.03.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.03.2017
LT 12.10.2016 LU 25.03.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 25.03.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 832 330** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
HU 28.03.2013 BG 08.06.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 CY 08.06.2016

(11) **2 832 339** (51) ***A61J 1/14***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 28.07.2014 IE 28.07.2017
IS 01.06.2017 LI 31.07.2017
LT 01.02.2017 LU 28.07.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 832 344** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 832 346** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 832 352** (51) ***A61K 9/48***
(84) EE 29.03.2017 (84) HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 832 371** (51) ***A61K 47/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 12.12.2012
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 832 373** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 31.08.2017
GB 02.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 02.08.2013
IE 02.08.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.08.2017
LT 12.04.2017 LU 02.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 02.08.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 832 380** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 28.03.2013 IE 28.03.2017
LI 31.03.2017 LT 30.11.2016
LU 28.03.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 28.03.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 832 395** (51) ***A61B 90/94***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 832 408**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B01D 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 832 410**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 832 414**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 832 429**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01D 71/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 832 435**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B01F 15/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 832 446**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 832 449**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
(51) ***B04C 5/103***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 832 452**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 832 458**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 07.02.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 832 463**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***B21D 7/024***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.07.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 465**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 832 466**
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 29.03.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 832 468**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.11.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B21D 39/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 832 469**
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B21D 43/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.07.2014
IS 17.09.2017
LU 15.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 832 473**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 23/203***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 832 479**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 29.03.2012
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 29.03.2017
HR 13.07.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 29.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 832 491**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 832 497**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 832 506** (51) ***B25J 21/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 01.07.2014 IE 01.07.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.07.2017 LT 04.01.2017
LU 01.07.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 832 511** (51) ***B28B 3/26***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 29.03.2012 BG 01.06.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 CY 01.06.2016

(11) **2 832 512** (51) ***B29C 48/30***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 832 521** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 27.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 29.07.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.07.2018
LT 27.06.2018 LU 29.07.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 832 530** (51) ***B29C 70/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 832 535** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.07.2018 BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.07.2018
IT 18.07.2018
LU 22.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 832 537** (51) ***C23C 14/58***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 832 539** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 04.05.2016 (84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
HU 28.03.2013 BG 04.05.2016
IT 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 CY 04.05.2016

(11) **2 832 547** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 832 550** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 28.07.2014
IE 28.07.2017 IT 16.11.2016
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LU 28.07.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 28.07.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 832 556** (51) ***B42C 9/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 02.08.2013 IE 02.08.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 02.08.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 02.08.2017
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 832 559** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.06.2014
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.06.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 832 571** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.08.2018 CH 31.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 30.07.2018 LI 31.07.2018
LT 30.05.2018 LU 30.07.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 832 578** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 28.07.2014
IE 28.07.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.07.2017
LT 01.02.2017 LU 28.07.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 28.07.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 832 580** (51) ***B60L 15/20***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 21.03.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 16.07.2014
IE 16.07.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.07.2017
LT 21.12.2016 LU 16.07.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 832 583** (51) ***B60N 2/46***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 23.02.2017
CH 31.05.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 06.05.2014 IE 06.05.2017
IT 23.11.2016 LI 31.05.2017
LT 23.11.2016 LU 06.05.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 23.11.2016 NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 832 586** (51) ***B60Q 1/22***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 832 597** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.03.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 832 599** (51) ***B60T 8/1755***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 832 600** (51) ***B60T 8/34***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.03.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 832 601** (51) ***B60T 8/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 832 619** (51) ***B61D 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 832 625** (51) ***B62B 7/14***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 01.08.2018
IT 08.11.2017
LU 01.08.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 01.08.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 832 627** (51) ***B62D 33/06***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.05.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 631** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 16.06.2014
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 832 633** (51) ***B63H 1/14***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 22.01.2014
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 832 637** (51) ***B64C 1/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 832 649** (51) ***B65B 51/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.03.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 21.03.2017
HR 14.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 832 650** (51) ***B65B 31/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2012
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 832 651** (51) ***B65C 9/00***

(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.06.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 832 652**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 02.08.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 832 655**
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.03.2012
IS 12.02.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 832 664**
(51) ***B65D 85/46***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.07.2013
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 832 670**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 673**
(51) ***B65H 31/30***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 676**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 832 680**
(51) ***B67B 3/20***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 832 681**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.07.2013
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 30.07.2017
HR 16.11.2016
IE 30.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 832 684**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.01.2017
HU 11.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 832 700**
(51) ***C01G 53/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 832 701**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 832 706**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 832 707**
(51) ***C04B 35/462***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 832 709**
(51) ***C04B 35/80***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 832 710**
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 832 713**
(51) ***C04B 38/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 832 719** (51) ***C07C 59/64***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 31.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 31.07.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 31.07.2014, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 832 723** (51) ***C07D 209/52***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 29.07.2017, HR 15.02.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.07.2017, GR 16.05.2017, HU 29.07.2013, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 29.07.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 832 727** (51) ***C07D 233/96***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 27.03.2013, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 27.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 27.03.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 832 736** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.03.2017, GR 25.11.2016, HU 15.03.2013, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 15.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 15.03.2017, HR 24.08.2016, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CY 24.08.2016

(11) **2 832 740** (51) ***C07H 19/06***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 832 749** (51) ***C08B 3/12***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 28.03.2017, HR 13.07.2016, IE 28.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MT 28.03.2017, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 28.03.2013, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, CY 13.07.2016

(11) **2 832 759** (51) ***C08G 59/14***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IE 19.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 19.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, HU 19.03.2013, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 832 765** (51) ***C08G 65/329***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 28.03.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 28.03.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 28.03.2013, IT 15.02.2017, LU 28.03.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 832 768** (51) ***C08G 73/10***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 08.11.2012, IS 05.11.2017, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 08.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 08.11.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **2 832 774** (51) ***C08J 5/14***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 26.03.2013, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 26.03.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.03.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, CY 18.01.2017

(11) **2 832 779** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 06.06.2018, CH 31.08.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, FR 06.08.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, BE 31.08.2018, GR 07.09.2018, IE 01.08.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 832 786** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 25.03.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 25.03.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 25.03.2013, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016

(11) **2 832 795** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, BG 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, CY 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 15.03.2013, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 832 797** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 14.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 14.03.2013, LI 31.03.2017

LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 832 802** (51) ***C09D 5/14***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2014
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 832 804** (51) ***C09D 11/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
LU 28.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 832 805** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 832 809** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.03.2017
HR 09.11.2016
IE 28.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 28.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 832 814** (51) ***C09K 5/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 832 818** (51) ***C09K 11/70***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.03.2017
HR 12.10.2016
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 29.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
HU 29.03.2012
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 832 820** (51) ***C09K 11/87***

(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 08.05.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 832 829** (51) ***C10L 1/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 832 832** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 832 835** (51) ***C10M 169/04***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 832 837** (51) ***C09K 5/04***

(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 832 841** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 847** (51) ***C12M 3/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 832 848** (51) ***C12N 1/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 832 851** (51) ***C12N 5/10***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 832 881** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 832 891** (51) ***C22C 38/34***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 832 897** (51) ***C23C 22/34***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 832 903** (51) ***D01H 4/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.07.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 832 909** (51) ***D04H 1/495***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.03.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 832 911** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 28.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 832 913** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 28.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 832 918** (51) ***D06F 39/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 01.08.2018

(11) **2 832 923** (51) ***D06H 7/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
IT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 832 924** (51) ***D06M 13/288***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.03.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 832 928** (51) ***E01H 5/09***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.07.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 832 930** (51) ***E02B 7/20***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 832 931** (51) ***E02F 3/36***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
MT 28.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 832 933** (51) ***E04B 1/76***

(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 29.07.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 832 938** (51) ***E04H 12/08***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HU 23.07.2014
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 832 949** (51) ***E06B 7/086***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.08.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LU 01.08.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 832 958** (51) ***F02C 7/30***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 832 962** (51) ***F01N 3/022***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 832 975** (51) ***F01D 9/04***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 832 981** (51) ***F02F 7/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 832 983** (51) ***F02M 26/43***

(84) AL 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 24.06.2014, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 832 994** (51) ***F04B 1/26***

(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.01.2017, GR 22.12.2016, IE 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.01.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 21.01.2017, HU 21.01.2013, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016

(11) **2 832 996** (51) ***F04B 35/04***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 832 998** (51) ***F04B 27/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IE 07.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, CY 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.03.2017, GR 19.04.2017, HU 07.03.2013, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 07.03.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 832 999** (51) ***F04B 17/03***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 19.03.2013, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, BG 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, CY 01.06.2016

(11) **2 833 000** (51) ***F04C 2/08***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 29.07.2014, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 833 003** (51) ***F15B 21/14***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 15.05.2017, HR 15.02.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 18.04.2017, GR 16.05.2017, HU 18.03.2013, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 18.03.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 833 004** (51) ***F16B 5/06***

(84) AL 24.08.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, CY 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 31.07.2013, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 833 006** (51) ***F16B 31/02***

(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 30.07.2014, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 833 007** (51) ***F16C 11/04***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.07.2017, GR 15.03.2017, HU 29.07.2013, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 29.07.2017, HR 14.12.2016, IE 29.07.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 833 008** (51) ***F16C 33/12***

(84) AL 11.05.2016, BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, HU 04.03.2013, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, CY 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, BG 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 833 013** (51) ***F16D 41/06***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 26.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 26.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 26.03.2013, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 833 018** (51) ***F16F 15/14***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GB 24.07.2018, HR 28.06.2017, IE 24.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 24.07.2014, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 833 029** (51) ***F16H 61/06***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, LU 21.02.2019
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 833 031**
(51) ***F16H 61/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 30.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IE 30.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 833 037**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 833 038**
(51) ***F16K 31/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 833 039**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 833 040**
(51) ***F16K 31/60***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.07.2014
IS 07.10.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 833 041**
(51) ***F16K 31/60***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.07.2014
IS 07.10.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 833 043**
(51) ***F16K 41/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 833 046**
(51) ***F17C 9/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 833 047**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 25.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 048**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 833 049**
(51) ***F21S 4/28***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LU 28.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 833 050**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LU 30.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.07.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 833 051**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 833 058**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 833 071**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 833 072**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 833 076**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 833 081**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 833 083**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 833 084**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016

(51) ***F23R 3/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***F24D 3/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 25.02.2019

(51) ***F24H 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(51) ***F25B 1/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***F25B 15/10***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 833 092**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 833 094**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 833 100**
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 833 103**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 02.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 833 108**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.07.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G01D 13/26***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.07.2014
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(51) ***G01K 17/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 833 110**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 833 112**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***G01L 5/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 833 113**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***G01M 3/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 833 118**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 31.03.2012
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 31.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 31.03.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 833 119**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***G01N 3/303***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2012
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 833 120**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

(51) ***G01N 3/58***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 833 124**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 06.03.2017
HR 29.06.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 06.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.03.2013
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 833 131**
(51) ***G01N 27/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 833 133**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.05.2014
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 833 135**
(51) ***G01N 27/419***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.07.2014
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.07.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 833 143**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 833 146**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 01.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 833 152**
(51) ***G01P 5/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 833 153**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IE 15.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.03.2013
IT 31.08.2016
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 833 157**
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 833 167**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 833 175**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 833 181**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.06.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 191**
(51) ***G02B 25/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 833 202**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 833 203**
(51) ***G03F 7/023***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 833 204**
(51) ***G03F 7/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017

MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 833 205**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 833 206**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 833 209**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 833 210**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 833 211**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 833 215**
(51) ***G03G 15/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 833 216**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 833 221**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.07.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.07.2017
IT 24.05.2017
LU 28.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 833 225**
(51) ***G05B 19/418***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 833 236**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 11.09.2009
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 833 239**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 833 246**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 28.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 833 249**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 833 258**
(51) ***G06F 7/556***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.03.2012
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 269**
(51) ***G06F 17/28***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 833 284**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 833 287**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2013
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 833 300** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 833 314** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 833 316** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.07.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 833 328** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 833 335** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 833 337** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 833 342** (51) ***G09F 3/03***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.08.2013
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 01.08.2017
HR 22.02.2017
IE 01.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 833 344** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 833 347** (51) ***G09F 21/04***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 833 369** (51) ***H01B 1/24***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 833 380** (51) ***H01F 37/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 08.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 833 382** (51) ***H01G 11/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 833 385** (51) ***H01H 1/38***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 833 387** (51) ***H01H 33/66***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 833 395** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 833 400** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.03.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 833 403** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 833 406** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 23.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
HU 23.01.2013
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 833 418** (51) ***H01L 31/068***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 833 434** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 833 440** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 30.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 833 451** (51) ***H01M 4/90***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 19.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 833 458** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 833 463** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 833 471** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 833 483** (51) ***H01R 24/54***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 833 484** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
HU 08.02.2013
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
GB 08.02.2017
HR 27.07.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 487** (51) ***H01R 13/6466***

(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.07.2014
IT 23.11.2016
LU 08.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 833 494** (51) ***H02B 13/035***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 833 497** (51) ***H02G 3/32***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 833 512** (51) ***H01P 5/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 833 523** (51) ***H02K 5/22***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 833 531** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
HU 10.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 833 546**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***H04L 27/14***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 833 562**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 833 567**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 27.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.03.2012
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 833 570**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 833 571**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 06.03.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.03.2013
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 833 585**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04L 12/717***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 833 590**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 833 598**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 833 602**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.06.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 833 605**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***H04M 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 608**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 833 624**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
HU 08.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 632**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 833 639**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***H04N 17/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 833 645**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.11.2012
IT 15.02.2017
LU 09.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 833 655**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 833 660**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.05.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 662**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 08.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 833 668**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 833 682**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
HU 23.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 833 683**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.05.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.05.2013
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 833 689**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.12.2017
HR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 26.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 833 697**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 833 702**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 03.06.2017
HR 14.12.2016
IE 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
HU 03.06.2013
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 703**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.06.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
HU 03.06.2013
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 833 708**
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 833 722**
(51) ***A23B 5/005***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.04.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 833 734**
(51) ***A23G 9/22***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 833 740**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.03.2013
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 741** (51) ***A23L 35/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 03.01.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.01.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 833 743** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 833 744** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 27.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 27.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 27.03.2013
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 833 745** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 833 752** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 04.04.2017
HR 31.08.2016
IE 04.04.2017
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.04.2013
LI 30.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 833 755** (51) ***A45C 13/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 833 757** (51) ***A47B 88/90***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 833 765** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 08.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 833 769** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 21.03.2017
HR 06.07.2016
IE 21.03.2017
IT 06.07.2016
LU 21.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.03.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 833 770** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 833 775** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 833 789** (51) ***A61B 5/09***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 833 798** (51) ***A61B 17/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 833 809** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.04.2013
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 833 811** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 833 816** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 833 822** (51) ***A61C 5/40***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 833 825** (51) ***A61F 2/01***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 833 844** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.03.2013
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.03.2017
PL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 833 845**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 01.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 833 847**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 833 850**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.04.2012
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 833 854**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.03.2017
HR 30.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 13.03.2013
IT 13.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 833 856**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 833 887**
(51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.04.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 05.04.2013
IS 28.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 833 890**
(51) ***A61K 31/555***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 833 918**
(51) ***A61P 35/00***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 833 924**
(51) ***A61K 49/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 833 929**
(51) ***A61L 15/46***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 04.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.04.2017
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HU 04.04.2013
IS 27.11.2016
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
PL 04.04.2017
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 833 936**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 833 941**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 833 948**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 833 950**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 05.04.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 833 958**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.03.2017
HR 19.10.2016
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 833 966**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 833 970**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016

GR 05.08.2016
HU 28.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 833 975**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2013
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 833 978**
(51) ***A61M 16/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 833 993**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 834 002**
(51) ***B01J 29/035***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 834 005**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 834 007**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 834 008**
(51) ***B01L 3/14***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.03.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 834 015**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.03.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 834 018**
(51) ***F24C 14/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 834 020**
(51) ***B21B 1/082***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2012
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 021**
(51) ***B21B 35/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.03.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 834 026**
(51) ***B21D 28/34***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 834 030**
(51) ***B21K 1/76***
(84) AT 03.04.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
HU 03.04.2012
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 834 032**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 834 035**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 834 043**
(51) ***B25C 1/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 834 050**
(51) ***B25J 13/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.04.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 051**
(51) ***B25J 13/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.04.2013
IS 28.01.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 834 057** (51) ***B29C 49/56***

(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 063** (51) ***B29D 99/00***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 07.02.2019
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 834 079** (51) ***B44C 5/04***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 834 085** (51) ***B60C 3/04***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 834 086** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 834 087** (51) ***B60C 9/18***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 834 088** (51) ***B60C 11/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 834 089** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 834 093** (51) ***B60G 15/14***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 834 095** (51) ***B60J 10/18***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.03.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 834 104** (51) ***B60R 16/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 105** (51) ***B60R 21/264***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 11.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 834 112** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 117** (51) ***B60T 17/00***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
HU 13.05.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.05.2017
HR 16.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 834 118** (51) ***F16K 15/14***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 28.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.03.2017
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 834 127** (51) ***B62B 9/08***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 02.04.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.04.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 834 131** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 133** (51) ***B62D 6/02***
(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.02.2017
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.02.2013
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 834 135** (51) ***B62D 25/20***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 834 136** (51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 834 137** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 05.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.04.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.04.2012
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 834 139** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 22.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 22.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 834 150** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.04.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 834 160** (51) ***B65D 50/04***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 834 162** (51) ***B65D 51/20***
(84) AL 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 05.04.2013
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 834 163** (51) ***B65D 55/06***
(84) DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
IE 05.04.2017
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 834 164** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 03.04.2017
HR 07.09.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 834 170** (51) ***B65D 90/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 05.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 834 172** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.04.2013
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 834 177** (51) ***B41F 19/02***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 21.03.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
CY 01.06.2016

PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 834 178** (51) ***B65H 31/32***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 834 182** (51) ***B66C 1/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 834 183** (51) ***B66C 19/02***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.04.2017
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 834 184** (51) ***B66D 1/38***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 834 185** (51) ***B67B 7/92***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.03.2013
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.03.2017
IS 18.05.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 13.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 187** (51) ***B05B 9/08***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2012
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 834 198** (51) ***C02F 3/12***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.04.2013
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 834 200** (51) ***C03B 20/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 202** (51) ***C03C 3/087***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 834 204** (51) ***C04B 18/26***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LV 15.02.2017
MT 28.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 28.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 834 206** (51) ***C04B 28/02***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.04.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 834 207** (51) ***C04B 40/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 834 220** (51) ***C07D 217/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.03.2013
IT 09.11.2016
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 834 221** (51) ***C07D 223/08***

(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
SM 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 834 226** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 834 234** (51) ***C07D 307/937***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FR 30.04.2018
GR 14.12.2017
IE 05.04.2018
IT 05.04.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 05.04.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
ES 06.04.2018

(11) **2 834 236** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 834 238**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2013
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 834 250**
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 834 253**
(51) ***C07F 9/44***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.04.2013
IS 29.07.2017
LU 04.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 834 258**
(51) ***C07H 19/23***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 11.03.2013
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.03.2017
RS 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 834 266**
(51) ***C07K 14/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 834 268**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 834 278**
(51) ***C08F 122/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 834 280**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 834 297**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.03.2013
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.03.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 300**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 834 301**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 834 310**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 834 324**
(51) ***C07C 7/11***
(84) AL 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 834 327**
(51) ***C10J 3/50***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 834 335**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.02.2017
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 834 339**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 02.04.2017
HR 05.10.2016
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C11D 3/16***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
HU 02.04.2013
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 834 340**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C11D 3/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 834 348**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 834 350**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.04.2013
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 351**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 834 376**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 834 381**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.04.2017
NO 11.04.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 834 387**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C23C 10/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 834 389**
(84) BE 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 834 392**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C23C 22/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 834 395**
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***C25D 5/00***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.03.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 834 403**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 834 407**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 03.04.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***D21C 9/10***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 416**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.04.2013
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 834 419**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.03.2012
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***E02D 3/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 16.03.2017
HR 26.10.2016
IE 16.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 834 424**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***E02F 5/32***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 834 433**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***E04H 9/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 22.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 834 437** (51) ***E05B 19/20***
(84) FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 834 438** (51) ***E05B 19/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 834 441** (51) ***E06B 9/34***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 22.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 834 445** (51) ***E21B 21/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
HU 06.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 834 450** (51) ***E21B 34/14***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 834 453** (51) ***G01N 24/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 834 454** (51) ***E21B 43/38***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IE 28.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 28.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 834 456** (51) ***E21B 47/022***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 834 458** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 834 464** (51) ***E21D 23/12***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.04.2012
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 834 467** (51) ***F01D 1/28***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 02.04.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 479** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 21.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 834 482** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 04.03.2013
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 834 483** (51) ***F01L 13/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 834 484** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.01.2013
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 834 486** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 19.02.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 834 491** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 834 492** (51) ***F02B 75/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017

LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 834 498** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 834 500** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 834 505** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 834 508** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 HU 15.03.2013
BG 08.06.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MT 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 CY 08.06.2016

(11) **2 834 511** (51) ***F02M 53/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 834 512** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 31.08.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 30.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GB 27.03.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 27.03.2013
IE 27.03.2017 LI 31.03.2017
LT 31.08.2016 LU 27.03.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 834 518** (51) ***F03D 15/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 834 520** (51) ***F04B 9/14***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 05.04.2013 IE 05.04.2017
LT 16.11.2016 LU 05.04.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 834 521** (51) ***F04D 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 834 526** (51) ***F16B 5/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) GR 02.05.2017
IS 01.06.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NO 01.05.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 834 529** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 19.03.2013
IE 19.03.2017 IS 05.02.2017
LI 31.03.2017 LT 05.10.2016
LU 19.03.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 19.03.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 834 530** (51) ***F16C 35/067***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 02.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GB 27.03.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 27.03.2013
IE 27.03.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.03.2017
LT 02.11.2016 LU 27.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 834 533** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 28.09.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 28.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 28.03.2013
IE 28.03.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 31.03.2017
LT 28.09.2016 LU 28.03.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 CY 28.09.2016

(11) **2 834 537** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 13.03.2013 BG 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MT 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 834 538** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL 15.06.2016 (84) DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 06.03.2013
BG 15.06.2016 IE 06.03.2017
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LU 06.03.2017 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 15.06.2016
NO 15.09.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 834 539** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 01.03.2013
BG 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MT 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 CY 04.05.2016

(11) **2 834 541** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 834 544** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 29.03.2013
BG 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 834 546** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 02.04.2013 BG 15.06.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 15.06.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 834 552** (51) ***F21S 45/43***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 834 555** (51) ***F21S 41/147***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019

IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **2 834 560** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 05.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 834 566** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 834 573** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.02.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 575** (51) ***F24S 20/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 834 576** (51) ***F24J 2/36***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 06.03.2013
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 834 581** (51) ***F27D 1/18***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 834 582** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
ES 20.04.2016
HU 27.02.2013
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 834 583** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.04.2013
IT 24.08.2016
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 834 586** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 834 595** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 22.03.2017
HR 13.07.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 22.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 834 601** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 28.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 834 609** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 834 650** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 834 654** (51) ***H02H 3/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 655** (51) ***G01R 31/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 834 658**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 834 664**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.02.2013
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 834 672**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.06.2012
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 834 676**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.04.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.04.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 834 682**
(51) ***G01V 5/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 691**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.04.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.04.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 834 711**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 834 714**
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 834 715**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 834 736**
(51) ***G06F 9/46***
(84) MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
RS 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 834 741**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 834 744**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 834 746**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.04.2013
IT 01.03.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 834 753**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 834 757**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 834 761**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 834 767**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 834 794**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 834 796**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 03.04.2017
IT 27.07.2016
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 03.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 803**
(51) ***G09F 13/04***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 834 807**
(51) ***G09G 5/36***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 834 826**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 834 828**
(51) ***H01H 85/54***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 26.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 830**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 834 831**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.06.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 834 840**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IE 16.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.05.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 834 864**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 05.04.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 834 873**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 02.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.04.2017
HR 14.09.2016
IE 02.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 877**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 08.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 834 885**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 834 891**
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 834 908**
(51) ***H02K 21/04***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 834 913**
(51) ***H02P 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 05.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 834 914**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.03.2017
HR 23.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
HU 28.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 834 922**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
IT 26.10.2016
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 834 941**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 834 967**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 834 969**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 834 975**
(84) AL 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H04N 19/70***
(84) EE 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 26.02.2017
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 834 992**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 834 993**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 996**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 20.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04R 5/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 834 997**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 835 021**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 05.04.2017
IT 06.07.2016
LU 05.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 05.04.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 05.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 835 026**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 835 030**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.01.2017
RO 14.12.2016
(51) ***H05B 1/00***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 11.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 835 032**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F21S 10/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 835 037**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 03.04.2017
IT 06.07.2016
LU 03.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 835 039**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.03.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 28.03.2017
MT 28.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 835 040**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 835 042**
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 835 045**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 835 046** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 05.08.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 05.08.2013, LI 31.08.2017, LU 05.08.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 835 048** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 835 049** (51) ***A01L 7/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 06.08.2014, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.08.2017, HR 07.12.2016, IE 06.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 06.08.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 835 057** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 835 063** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 835 078** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, BE 31.08.2018, GR 18.04.2018, IE 09.08.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CH 31.08.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, FR 31.08.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, GB 09.08.2018

(11) **2 835 083** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 16.01.2013, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IE 16.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 16.01.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 835 090** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 23.05.2014, IS 14.01.2017, LU 23.05.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 23.05.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 23.05.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 835 098** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IE 05.04.2017, IT 20.07.2016, LU 05.04.2017, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 05.04.2013, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 05.04.2017, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 835 101** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 06.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 06.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 06.08.2014, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 835 116** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 28.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 28.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 28.03.2013, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 835 119** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 02.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 02.04.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 02.04.2013, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 835 131** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 14.12.2011, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 14.12.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LU 14.12.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 835 133** (51) ***A61K 31/495***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 835 139** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 835 142** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 835 154** (51) ***A63B 47/02***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CH 31.01.2017, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 10.01.2011, IE 10.01.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 10.01.2017, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 835 156** (51) ***A63C 5/052***
(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 18.07.2014, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 835 163** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 835 176** (51) ***B01J 8/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 835 178** (51) ***B01L 99/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 835 184** (51) ***B07B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 835 185** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
HU 09.08.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 09.08.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 09.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 835 186** (51) ***B21B 35/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
HU 04.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 835 187** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 835 188** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 19.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.03.2017
HU 19.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 835 191** (51) ***B22D 11/055***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 835 199** (51) ***B23B 47/34***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.04.2012
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 835 204** (51) ***B23K 1/018***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.04.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 835 206** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 835 209** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 04.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 835 218** (51) ***B24B 37/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 08.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 835 236** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 835 237**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 06.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 06.08.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 835 240**
(51) ***B28B 11/12***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 835 244**
(51) ***B29C 45/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 835 249**
(51) ***B29C 64/393***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 835 259**
(51) ***B41F 21/10***
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 30.06.2017
IT 05.10.2016
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.06.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 835 262**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 27.02.2019
CY 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 835 275**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.05.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 835 278**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 07.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 07.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 07.08.2018

(11) **2 835 282**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 835 288**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 835 291**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 835 295**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.03.2013
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 835 296**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 835 297**
(51) ***B60T 13/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 835 298**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 05.04.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 835 306**
(51) ***B62J 35/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.05.2014
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017

MT 27.05.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 835 308**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 835 311**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 835 318**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 319**
(84) BG 08.05.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 835 320**
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.08.2017
IT 02.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(51) ***B62K 19/48***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.05.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(51) ***B64C 25/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.06.2014
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(51) ***B65B 35/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***B65D 25/10***
(84) EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.05.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HU 08.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 835 322**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 835 324**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 835 329**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 835 337**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 835 347**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(51) ***B65D 47/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2014
IT 14.12.2016
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***B65G 25/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 07.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.06.2014
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.02.2017
HR 27.07.2016
IE 12.02.2017
IT 27.07.2016
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 835 355**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***C02F 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 835 357**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2011
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C02F 1/54***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 835 358**
(84) AT 19.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2011
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(51) ***C02F 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 835 369**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***C07D 305/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 835 371**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.03.2013
IS 26.02.2017

(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 18.03.2017
IT 26.10.2016

LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 835 386** (51) ***C08F 236/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.04.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.04.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 835 387** (51) ***C08F 236/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.04.2017
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 835 388** (51) ***C08G 12/00***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.07.2014
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.07.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 835 395** (51) ***F16L 55/165***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 835 396** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 835 399** (51) ***C08K 13/02***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 835 408** (51) ***C09K 11/67***

(84) AT 07.07.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.07.2017
IT 17.05.2017
LU 07.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.07.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 835 411** (51) ***C09K 19/34***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 835 413** (51) ***C10L 9/08***

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 835 424** (51) ***C12N 15/113***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 835 432** (51) ***C21D 9/56***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2013
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 835 434** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
LV 07.06.2017
MT 30.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 835 436** (51) ***C22C 21/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 835 438** (51) ***C21D 8/02***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 835 442** (51) ***C23C 8/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 835 447** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 835 450** (51) ***C25F 3/04***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 16.09.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 835 458** (51) ***D04B 1/10***

(84) AL 07.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 31.08.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.08.2018
GR 08.05.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018

LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 08.08.2018

MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 835 461** (51) ***D04B 1/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 835 462** (51) ***D04H 1/587***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 06.08.2018
IT 18.04.2018 LI 31.08.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NO 18.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 06.08.2018

(11) **2 835 470** (51) ***E01C 19/05***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 835 471** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 14.09.2016 (84) BE 31.07.2017
BG 14.12.2016 CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 14.07.2014
IE 14.07.2017 IS 14.01.2017
LI 31.07.2017 LT 14.09.2016
LU 14.07.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 835 482** (51) ***E05D 15/40***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 835 488** (51) ***E06B 3/80***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 08.08.2014
IE 08.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LU 08.08.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 835 491** (51) ***E04F 10/06***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 30.07.2014
IE 30.07.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 30.07.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 835 492** (51) ***E21B 33/129***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 20.06.2018
DE 01.03.2019 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 31.08.2018 FR 20.08.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 01.08.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LI 31.08.2018
LT 20.06.2018 LU 01.08.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 835 493** (51) ***E21B 33/14***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 835 505** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 30.07.2014 IE 30.07.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 30.07.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 30.07.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 835 507** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
HU 09.08.2013 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 835 509** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 12.06.2014
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 835 510** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
PL 21.09.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 11.06.2014
IE 11.06.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 11.06.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 11.06.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 835 511** (51) ***F01P 3/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 04.08.2014
IE 04.08.2017 IS 15.07.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LU 04.08.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 04.08.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 835 514** (51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 29.07.2014 IE 29.07.2017
IS 04.05.2017 LI 31.07.2017
LT 04.01.2017 LU 29.07.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 835 517** (51) ***F02C 7/047***
(84) AT 20.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 20.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 20.08.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 29.07.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LI 31.07.2018 LT 20.06.2018
LU 29.07.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018

SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 835 519**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 05.04.2012
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 835 526**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.08.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 835 529**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.08.2014
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 835 535**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 835 546**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IE 07.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 07.08.2018

(11) **2 835 549**
(51) ***F16D 41/07***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.07.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 835 550**
(51) ***F16D 41/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 835 551**
(51) ***F16D 41/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.06.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 835 561**
(51) ***F16F 15/134***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 835 569**
(51) ***F16L 41/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.08.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 835 576**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2014
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 835 582**
(51) ***F23J 1/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 835 587**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 26.02.2017
HR 05.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 835 589**
(51) ***F24F 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 835 592**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.10.2013
IS 28.10.2017
LU 18.10.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 835 600**
(51) ***F24J 2/07***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 17.08.2005
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 835 617**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 835 623**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 835 624**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 835 635**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.01.2017
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01N 27/90***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.01.2008
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 835 637**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.04.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G01N 31/22***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.04.2012
IS 15.07.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 835 647**
(84) BE 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.06.2014
IS 21.04.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 835 650**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 17.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01P 5/07***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.07.2014
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 835 658**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 835 670**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 835 672**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.06.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 835 676**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 835 685**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 835 687**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 06.08.2017
HR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G03F 7/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 06.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 835 688**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 17.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 835 690**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.04.2013
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 835 701**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.08.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017

NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 835 705**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.11.2017
HR 22.03.2017
IE 15.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 15.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 835 725**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.05.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.05.2014
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 835 746**
(51) ***G06F 8/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 835 749**
(51) ***G06F 17/50***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 835 757**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 29.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 835 759**
(51) ***G06F 21/88***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 835 766**
(51) ***G06K 19/02***
(84) AT 07.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 07.03.2007
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 835 784**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 835 792**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 835 802**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.11.2012
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 835 803**
(51) ***G21C 17/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 835 804**
(51) ***G21C 17/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 835 805**
(51) ***H01F 5/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 835 813**
(51) ***H01H 50/56***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 835 817**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IE 09.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 09.08.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 835 829**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 835 831**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 835 836**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 835 838**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.08.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H01L 39/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 835 842**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 835 847**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01M 2/22***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 835 852**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 835 854**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***H01M 8/241***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 13.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 835 855**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 835 858**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01M 12/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 835 864**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 835 868**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 01.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 01.04.2017
HR 14.09.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 01.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 869**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 4/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 835 870**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 835 872**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***H01R 12/58***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 835 874**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.08.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 01.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01R 12/71***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LU 01.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 835 878**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 835 884**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 835 887**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 835 888**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.08.2017
(51) ***H02K 1/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.08.2014
IS 15.07.2017

LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 835 894** (51) ***H02K 3/52***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.08.2014
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 835 896** (51) ***H02K 5/14***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 835 900** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 835 904** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 28.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.06.2013
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 835 908** (51) ***H03K 3/356***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 835 919** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 835 922** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 19.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 835 923** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 07.08.2013
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 835 924** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.09.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 835 926** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 835 927** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 835 935** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 835 939** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 835 943** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 835 945** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 835 947** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 24.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 835 948** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2013
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 835 961**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 26.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 26.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 835 967**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.02.2011
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04N 7/015***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 835 976**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.04.2017
SI 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H04N 19/117***
(84) CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 16.04.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 835 985**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LU 08.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.08.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 835 989**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 835 991**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 835 994**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.08.2013
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 835 996**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 835 998**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 836 005**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.01.2011
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 836 014**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H04W 36/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 836 016**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 836 020**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.06.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.06.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 836 050**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 836 058**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H05K 7/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 836 061**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 836 066**
(84) AL 15.06.2016
BE 30.04.2017
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 02.04.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.04.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.04.2013
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.06.2016
NO 30.04.2017
RO 15.06.2016
SE 03.04.2017

SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 836 076**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 083**
(51) ***A23L 29/25***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 10.04.2017
IT 03.08.2016
LU 10.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 10.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 10.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 836 084**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.04.2013
MT 09.04.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
BG 21.03.2017
HR 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 836 085**
(51) ***B65B 25/06***
(84) LT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 836 088**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 15.03.2017
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 15.03.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016
EE 27.04.2016
FR 31.03.2017
GR 28.07.2016
HU 15.03.2013
IE 15.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 15.03.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 836 091**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 27.03.2013
LV 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 836 098**
(51) ***A47F 1/06***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 836 101**
(51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 07.03.2017
HR 09.11.2016
IE 07.03.2017
IT 09.11.2016
LU 07.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 07.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 121**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 12.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 836 124**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 836 125**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 836 138**
(51) ***A61B 17/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 836 141**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 836 145**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 836 146**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 10.04.2017
HR 20.07.2016
IE 10.04.2017
IT 20.07.2016
LU 10.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 836 148**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 02.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 151**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.03.2013
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 15.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 836 154**
(51) ***A61C 7/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 836 155**
(51) ***A61C 7/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 836 162**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017

CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 11.04.2017
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 836 167**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 168**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 836 173**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.02.2013
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 836 178**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.04.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 836 179**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 836 183**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 196**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 836 197**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 836 234**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 47/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 836 235**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.04.2013
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 47/26***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 836 240**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 836 254**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 836 255**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.04.2013
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 08.04.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 836 256**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 836 259**
(84) AL 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61M 5/24***
(84) EE 25.05.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 836 260**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 09.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 836 262**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 836 264**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 836 266**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.04.2017
HR 14.09.2016
IE 09.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(51) ***A61M 16/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
HU 09.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 836 274**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 09.04.2017
IT 20.07.2016
LU 09.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 09.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 09.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 836 300**
(51) ***C07C 51/377***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.04.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 303**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HU 11.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 313**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 836 316**
(51) ***B21B 29/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
HU 12.04.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 836 324**
(51) ***B23B 29/04***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 836 327**
(51) ***B23D 45/00***
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 836 332**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.04.2013
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 836 336**
(51) ***B25B 5/06***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.04.2017
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.04.2013
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 338**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 836 343**
(51) ***B27C 1/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 836 345**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 836 350**
(51) ***B29C 51/26***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 836 351**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 21.03.2017
HR 27.07.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 21.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 354**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016

SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 359**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.04.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 836 365**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 13.04.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 836 367**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 368**
(51) ***B41M 5/41***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 30.04.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.04.2012
IS 06.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 13.04.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 13.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 836 369**
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 836 370**
(51) ***B41N 3/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 12.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 12.04.2013
IS 27.11.2016
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 371**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.04.2013
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 836 377**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 836 378**
(51) ***B60D 1/48***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 15.02.2013
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 836 384**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 29.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 836 386**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 836 398**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.04.2017
HR 27.07.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 04.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 401**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 836 404**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 836 405**
(51) ***B60T 11/22***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 836 406**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.02.2017
HR 14.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017

LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 410** (51) ***B60W 50/08***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 836 411** (51) ***B61D 9/02***
(84) BE 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 GR 24.02.2017
IE 08.04.2017 LT 23.11.2016
LU 08.04.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 08.04.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 836 414** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 22.06.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 14.03.2013 BG 22.06.2016
IE 14.03.2017 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LU 14.03.2017 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 MT 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 836 415** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 02.05.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 09.04.2013 IE 09.04.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.04.2017 LT 12.10.2016
LU 09.04.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 09.04.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 836 416** (51) ***F16C 27/06***
(84) AL 03.08.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 03.11.2016 CH 30.04.2017
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GB 05.04.2017 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 05.04.2017
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 30.04.2017 LT 03.08.2016
LU 05.04.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 836 417** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 836 421** (51) ***B63B 7/04***
(84) AL 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 HU 28.02.2013
BG 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MT 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 CY 27.04.2016

(11) **2 836 438** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 HU 21.01.2013
BG 13.04.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 836 443** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 18.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
FR 31.07.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 03.07.2012
IE 03.07.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.07.2017
LT 18.01.2017 LU 03.07.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 03.07.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 836 448** (51) ***B65G 49/04***
(84) AL 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 02.03.2013 BG 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MT 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 836 451** (51) ***B65H 31/38***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 29.03.2013 BG 01.06.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 836 454** (51) ***B66B 13/12***
(84) AL 15.06.2016 (84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 15.04.2013 BG 15.06.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 836 456** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 24.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 08.04.2013
IE 08.04.2017 IT 24.08.2016
LI 30.04.2017 LT 24.08.2016
LU 08.04.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 836 458** (51) ***C01B 13/02***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019
SE 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 836 471** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 836 473** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 02.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GB 11.04.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 11.04.2013 IE 11.04.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.04.2017 LT 02.11.2016
LU 11.04.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 836 483** (51) ***C07D 215/52***

(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 14.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.03.2017
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 489** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 836 503** (51) ***G01N 33/542***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.04.2012
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 508** (51) ***A61K 47/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 05.04.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 836 517** (51) ***C08B 11/193***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.04.2017
NO 27.10.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 519** (51) ***C08F 2/22***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.03.2013
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 836 522** (51) ***C08F 220/06***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.04.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 836 524** (51) ***C08F 220/58***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 26.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 836 531** (51) ***C08G 59/18***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 836 535** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 536** (51) ***C08G 65/333***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 836 537** (51) ***C08G 77/445***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.04.2017
HR 28.12.2016
IE 11.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 11.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 836 542** (51) ***C08J 9/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.03.2017
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 11.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 836 544** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 04.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IE 04.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 836 547** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016

CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 02.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 548** (51) ***C08L 33/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 836 549** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GB 17.12.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 17.12.2012 IE 17.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 17.12.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 17.12.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 836 557** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 12.04.2013
IE 12.04.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 30.04.2017
LT 09.11.2016 LU 12.04.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 12.04.2017 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 836 558** (51) ***C08L 89/06***
(84) AL 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 15.04.2013 BG 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MT 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 836 559** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 08.04.2013
BG 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 836 562** (51) ***C09D 181/00***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 09.04.2013
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LU 09.04.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 836 563** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 12.04.2013
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 CY 06.07.2016

(11) **2 836 564** (51) ***C01D 7/00***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 02.05.2017 GB 08.04.2017
HR 02.11.2016 HU 08.04.2013
IE 08.04.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LU 08.04.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 836 567** (51) ***C09K 8/74***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017 DE 03.10.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 31.03.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 11.03.2013
IE 11.03.2017 IS 11.05.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 11.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.03.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 836 569** (51) ***C09K 8/74***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017 DE 03.10.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 24.04.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 11.03.2013
IE 11.03.2017 LI 31.03.2017
LT 22.02.2017 LU 11.03.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 11.03.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 836 587** (51) ***C12N 1/20***
(84) BE 30.04.2017 (84) EE 01.03.2017
HR 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 09.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 09.04.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 836 588** (51) ***C12N 1/20***
(84) BE 30.04.2017 (84) EE 01.03.2017
HR 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 09.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 09.04.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 836 609** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 836 612** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 836 620** (51) ***C22C 21/12***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 836 629** (51) ***D01D 13/02***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 02.05.2017
GB 11.04.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 08.04.2013
IE 08.04.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 08.04.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 AT 08.04.2018
CY 11.01.2017

(11) **2 836 632** (51) ***D04H 1/4326***
(84) AL 14.09.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 14.12.2016 CH 30.04.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 11.04.2013 IE 11.04.2017

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 836 635**
(51) ***D06F 37/42***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 641**
(51) ***E01C 9/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 836 642**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 836 644**
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 836 656**
(51) ***E03D 11/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 836 658**
(51) ***E04G 11/48***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.03.2013
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 836 659**
(51) ***F16L 3/127***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 19.03.2017
HR 20.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 19.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 836 661**
(51) ***E05D 1/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 10.04.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 836 662**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 14.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 663**
(51) ***E06B 9/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 836 670**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 836 674**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 20.02.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 836 680**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 03.04.2017
HR 28.09.2016
IE 03.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 684**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 836 687** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 03.04.2017
HR 24.08.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 836 688** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.04.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.04.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 836 689** (51) ***F01N 13/02***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 20.02.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
HU 20.02.2013
IE 20.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 20.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 836 694** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2013
IE 11.04.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 11.04.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 696** (51) ***F02M 55/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 08.04.2013
IS 19.02.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.04.2017
HR 19.10.2016
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 836 698** (51) ***F02M 63/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 836 706** (51) ***F03D 7/04***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 836 707** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 25.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 836 718** (51) ***F04C 18/02***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 836 727** (51) ***F16B 31/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IE 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 12.04.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 836 728** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.03.2013
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
LV 24.08.2016
MT 15.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 836 731** (51) ***F16C 19/55***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.04.2017
HR 10.08.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 09.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 836 732** (51) ***F16C 35/063***

(84) AL 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.04.2013
LI 30.04.2017
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 836 735** (51) ***B25J 9/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.03.2013
IS 01.06.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 836 745** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 836 750** (51) ***F16K 41/04***

(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 20.02.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 836 752**
(51) ***F16L 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 836 755**
(51) ***F16L 33/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 836 760**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 30.05.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 836 762**
(51) ***F21V 11/14***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.04.2013
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 04.04.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 836 763**
(51) ***F21V 15/00***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 774**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 836 780**
(51) ***F27D 25/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 21.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 21.01.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 21.01.2013
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 836 783**
(51) ***F28F 19/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 836 788**
(51) ***G01B 11/27***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 836 799**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 05.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 836 806**
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 836 807**
(51) ***G01N 21/87***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 836 808**
(51) ***G01K 17/20***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.04.2012
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 836 818**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 840**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 836 847**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 836 853**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 836 867**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 836 878**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 836 879**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.04.2017
HR 23.11.2016
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(51) ***G05B 11/38***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.04.2013
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 836 895**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 836 935**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 836 937**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 22.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 836 956**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***G06F 21/74***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 836 983**
(84) AT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.09.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 836 986**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***G06T 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 836 987**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 03.06.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 836 995**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(51) ***G10L 19/018***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 837 004**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G21C 13/02***
(84) BE 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2013
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 837 013**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 21.03.2017
HR 03.08.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(51) ***H01H 71/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 837 016**
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 837 038**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***H01L 31/032***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 837 042**
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***H01L 35/32***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 10.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 837 045**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 26.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 837 048**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 837 053**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016

(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 12.04.2017
HR 14.09.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 055** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 056** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 837 057** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 837 060** (51) ***H01Q 25/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.01.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 837 065** (51) ***H01R 12/70***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.04.2013
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 068** (51) ***H01R 12/71***
(84) BE 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.06.2013
IS 08.07.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 837 075** (51) ***H02H 5/04***
(84) AT 16.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.05.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 837 081** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 837 082** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2013
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 27.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 088** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 837 102** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.04.2017
HR 16.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
HU 12.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 837 103** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 114** (51) ***H04B 10/2537***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 117** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 837 120** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 837 123** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.04.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 837 126** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 837 128** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 837 134** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 837 141** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 17.05.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 150** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2013
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 837 151** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 837 154** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 837 170** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 837 173** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.05.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.05.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 178** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 837 188** (51) ***H04N 19/70***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 837 196** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 837 205** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.04.2013
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 837 208** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 837 231** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 837 234** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2013
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 837 237** (51) ***H04W 28/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 13.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 837 253** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 08.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 837 256** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.04.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 837 276** (51) ***A01B 15/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 837 277** (51) ***A01B 63/118***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 837 280** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.05.2018
HR 12.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 21.05.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 837 281** (51) ***A01F 15/14***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 837 283** (51) ***A01G 23/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 837 288** (51) ***A21B 5/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 837 302** (51) ***A45D 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 837 311** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.11.2011
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 837 313** (51) ***A47J 42/50***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 837 314** (51) ***A47J 43/044***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 837 319** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 837 323** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 837 324** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 22.10.2017
HR 15.03.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 22.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 837 337** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.08.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 837 338** (51) ***A61B 17/122***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 837 340** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 837 343** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.01.2009
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 837 344** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.01.2009
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 837 345** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 26.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.01.2009
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 837 355** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.08.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 837 361** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.05.2014
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 369** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 837 373** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.06.2011
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 837 380** (51) ***A61K 9/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 837 383** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 837 391** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 837 394** (51) ***A61M 5/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 837 395** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 14.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 837 397** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 25.02.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 837 398** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 837 399** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 13.08.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 837 400** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 837 402** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
HU 13.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 837 403** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 410** (51) ***A63B 59/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LU 29.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 837 421** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 837 429** (51) ***B05C 3/132***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.06.2013
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 837 435** (51) ***B21B 23/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 05.04.2017
HR 09.11.2016
IE 05.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.04.2013
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 837 436** (51) ***B21C 37/15***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 13.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 837 437** (51) ***B21C 37/15***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.04.2012
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 837 449** (51) ***B23B 31/167***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 837 450** (51) ***B23B 31/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 837 453** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.04.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 837 458** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 837 461** (51) ***G01M 11/00***
(84) BE 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.06.2014
IS 24.09.2017
LU 18.06.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 837 464** (51) ***B24B 13/04***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.06.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 837 468** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 837 470**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B25C 5/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 20.05.2014
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 837 478**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***B29C 35/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 837 506**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B44C 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 837 511**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***B60C 19/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 07.05.2013
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 837 514**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 837 515**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 837 516**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 31.03.2014
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 837 527**
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B60N 2/24***
(84) CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 14.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 837 528**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 25.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60N 2/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 837 530**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
(51) ***B60R 21/0136***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.02.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 837 533**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 837 535**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60T 15/36***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 837 536**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.06.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 837 539**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B60W 40/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 837 546**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 837 547**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017

LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 837 558** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016 CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
HU 06.01.2014 BG 30.03.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 837 560** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 837 562** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 837 565** (51) ***B64D 43/02***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 16.06.2014 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CY 17.08.2016

(11) **2 837 568** (51) ***B64G 1/44***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 06.08.2014
IE 06.08.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 06.08.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 06.08.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 837 571** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 13.08.2014
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 837 572** (51) ***B65C 9/18***
(84) BE 31.05.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 28.05.2014 IE 28.05.2017
IS 19.08.2017 LI 31.05.2017
LT 19.04.2017 LU 28.05.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 837 577** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 18.07.2008
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 837 588** (51) ***B65H 23/032***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.05.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 31.05.2017 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 26.05.2014
IE 26.05.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.05.2017
LT 07.09.2016 LU 26.05.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
MT 26.05.2017 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CY 07.09.2016

(11) **2 837 596** (51) ***C01B 39/46***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 09.04.2013 BG 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 837 616** (51) ***C07C 37/74***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 30.04.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 02.05.2017
GB 11.04.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 11.04.2013
IE 11.04.2017 IT 31.08.2016
LI 30.04.2017 LT 31.08.2016
LU 11.04.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 11.04.2017
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 837 627** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 18.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 12.04.2013 IE 12.04.2017
IS 18.05.2017 LI 30.04.2017
LT 18.01.2017 LU 12.04.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 12.04.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 837 628** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 22.02.2013
IE 22.02.2017 LT 30.11.2016
LU 22.02.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 22.02.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 837 629** (51) ***C07C 49/17***
(84) AT 27.12.2017 (84) CH 31.12.2017
CZ 27.12.2017 PL 27.12.2017
DK 31.12.2017 EE 31.12.2017
FI 27.12.2017 GB 27.12.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LI 31.12.2017
LT 27.12.2017 LU 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 22.03.2017
MT 27.12.2017 NL 01.01.2018
NO 22.06.2017 RO 22.03.2017
SE 28.12.2017 SI 28.12.2017
SK 27.12.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 837 632** (51) ***C07D 487/18***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 09.04.2013 BG 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NO 18.08.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016

SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 837 640**
(51) ***C08F 4/69***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.05.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 837 642**
(51) ***C08F 230/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 837 651**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.05.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.05.2014
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 837 652**
(51) ***C08J 9/40***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 837 656**
(51) ***C08F 212/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 837 665**
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 09.07.2010
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.07.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 09.07.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 837 668**
(51) ***C09J 153/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 837 669**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.03.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 15.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 837 670**
(51) ***C09K 19/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 27.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 27.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 837 672**
(51) ***C09K 21/02***
(84) AL 31.08.2016
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 09.04.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 837 675**
(51) ***C10M 157/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.07.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 837 679**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 837 683**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.10.2013
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 837 687**
(51) ***C12P 13/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2013
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 837 689**
(51) ***C07C 201/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 837 697**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
HU 09.10.2007
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 837 700**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C21D 9/56***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 837 703**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 837 706**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 837 708**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 837 710**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 837 720**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.06.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 05.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***D05B 3/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 837 726**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 727**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 729**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 731**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 837 732**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 837 733**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.08.2017
HR 12.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 13.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.08.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 837 736**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***D21H 21/16***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 837 738**
(84) AL 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 09.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 09.08.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 837 739**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 837 742**
(84) BE 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 05.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.06.2014
IS 05.02.2017
LU 05.06.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 837 751**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***E04D 13/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 837 753**
(51) ***E04F 21/18***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 02.10.2013, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.10.2017, HR 08.03.2017, IE 02.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 02.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 837 755**
(51) ***E05B 5/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 11.08.2014, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 837 757**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 31.07.2014, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LU 31.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 31.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017

(11) **2 837 759**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 31.08.2018, GR 05.10.2018, IE 07.08.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 04.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 837 763**
(51) ***E05D 15/10***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019

(11) **2 837 773**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 12.08.2014, IT 16.11.2016, LU 12.08.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 12.08.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 12.08.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 837 774**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 12.08.2014, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 837 776**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 22.07.2014, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 837 795**
(51) ***F02C 1/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 837 801**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 03.04.2013, IS 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 02.05.2017, HR 14.12.2016, IE 03.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 03.04.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 837 823**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 15.08.2017, HR 26.04.2017, IE 15.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 15.08.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.08.2017, GR 27.07.2017, HU 15.08.2013, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 837 828**
(51) ***F04C 28/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 07.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 07.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 07.12.2012, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 07.12.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 837 836**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 10.08.2014, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 10.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 10.08.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 837 843**
(51) ***F16D 3/74***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 14.08.2014, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 14.08.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017

(11) **2 837 844**
(51) ***F16D 7/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 04.08.2014, IS 01.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.08.2017, HR 01.03.2017, IE 04.08.2017, IT 01.03.2017

LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 845** (51) ***F16D 13/72***

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 837 848** (51) ***F16G 13/06***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 837 853** (51) ***F16J 13/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 28.03.2013
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 28.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 837 854** (51) ***B65D 53/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 837 856** (51) ***F16J 15/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 837 857** (51) ***F16J 15/18***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 837 858** (51) ***F16J 15/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
HU 28.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 837 864** (51) ***F16K 31/524***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 837 871** (51) ***F16N 29/02***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 837 872** (51) ***F16N 31/00***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 837 876** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 837 879** (51) ***F21V 17/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 13.04.2012
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 837 882** (51) ***F21K 9/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 837 887** (51) ***F02C 3/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 837 893** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.08.2017
HR 16.11.2016
IE 14.08.2017
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.08.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 837 896** (51) ***F24F 3/14***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 06.08.2018
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IE 06.08.2018
IT 20.12.2017
LU 06.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 837 897** (51) ***F24F 7/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 837 906**
(51) ***F41A 9/62***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
GB 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 837 912**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 31.03.2010
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 837 915**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.04.2012
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 12.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 837 917**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.07.2014
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 837 920**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 08.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 837 924**
(51) ***G01M 3/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 837 925**
(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 13.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.09.2017
HR 22.03.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 837 944**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 837 957**
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.08.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 13.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 837 963**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 837 964**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 837 981**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BE 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2014
IS 07.10.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 837 984**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 837 987**
(51) ***G05D 11/13***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 837 992**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.06.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 04.06.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 838 001** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019

(11) **2 838 006** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 838 014** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 838 025** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.06.2017
BG 19.07.2017 CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 29.06.2013
IE 29.06.2017 IS 19.08.2017
LI 30.06.2017 LT 19.04.2017
LU 29.06.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 29.06.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 838 031** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 28.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 02.07.2014 IE 02.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LU 02.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 02.07.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **2 838 032** (51) ***G06F 17/20***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 838 035** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 838 044** (51) ***G16H 40/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 838 055** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 04.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 06.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 04.11.2008
IE 04.11.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LU 04.11.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 838 082** (51) ***G10H 7/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.08.2018 FR 25.09.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 07.08.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
LT 25.07.2018 LU 07.08.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 838 096** (51) ***H01H 1/0233***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 19.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 05.08.2014 IE 05.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 05.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 05.08.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 838 103** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 08.04.2013 BG 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 838 127** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 838 131** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 12.08.2014
IE 12.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LU 12.08.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 12.08.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 838 133** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 05.06.2013
IE 05.06.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 05.06.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 05.06.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 838 138** (51) ***H01G 2/14***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 838 139** (51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 12.08.2013 IE 12.08.2017
IS 11.05.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 12.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 838 140** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 838 141** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 26.07.2017 CH 30.04.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 30.04.2014
IE 30.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 30.04.2017
LT 26.04.2017 LU 30.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 30.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 838 142** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 838 145** (51) ***H01M 4/66***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 838 146** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IE 04.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 838 150** (51) ***H01M 10/0587***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 838 153** (51) ***H01M 10/617***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 838 154** (51) ***H01P 1/39***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 838 156** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 838 160** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 31.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 31.03.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 838 176** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.06.2013
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 838 192** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 838 197** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.07.2014
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 28.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 838 199** (51) ***H03K 19/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 838 204** (51) ***H03M 13/37***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 838 216** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.08.2008
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 838 228** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 838 231** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.05.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
HU 15.05.2013
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 838 232** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.06.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 838 236** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.06.2013
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 838 237** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
CY 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016

(11) **2 838 250** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 838 260** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 838 268** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 838 282** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.12.2011
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 838 284** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 838 285** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 838 286** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 838 290** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LU 10.07.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 838 300** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 09.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 310** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 838 316** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 04.07.2014
IS 05.02.2017
LU 04.07.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 838 328** (51) ***B23K 3/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 838 332** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.04.2017
HU 09.04.2012
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 838 339** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 340** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 19.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.04.2013
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 838 341** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.04.2013
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 838 349** (51) ***A01K 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 838 350** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 838 351**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.03.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 14.03.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 838 355**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 838 364**
(84) BG 18.04.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A01N 59/16***
(84) EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 15.04.2017
SI 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 838 367**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 15.04.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A01P 21/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 838 369**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.04.2013
IE 18.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.04.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 838 378**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.04.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.04.2017
IT 01.02.2017
LU 19.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 387**
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.04.2013
IT 16.11.2016
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 838 389**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 390**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A41F 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 838 392**
(84) AL 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***A42B 3/10***
(84) CZ 18.05.2016
HU 19.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 838 393**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(51) ***A43B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 838 399**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 402**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47G 29/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 838 407**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.04.2013
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 18.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.04.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 838 411**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***A47L 13/258***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 838 421**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 838 427**
(84) GR 23.05.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 838 437**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.04.2014
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 838 445**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 449**
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 838 451**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 452**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 838 457**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.04.2013
IS 22.07.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 838 489**
(51) ***A61J 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 838 500**
(51) ***A61K 8/44***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 838 513**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.04.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 530**
(51) ***A61K 31/395***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.04.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 531**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.04.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 838 535**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 838 536**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.04.2018
GR 10.11.2017
IE 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.04.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 19.04.2018

(11) **2 838 538**
(51) ***C07D 473/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 838 556**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.04.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 577**
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 838 584**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 838 590**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 601**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.04.2013
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***A61M 35/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.04.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 609**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 838 618**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 623**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A63B 22/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 838 626**
(84) AL 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***A63C 19/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GB 15.04.2017
HR 20.07.2016
IE 15.04.2017
IT 20.07.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 838 637**
(84) NL 03.04.2019
(51) ***B01D 25/164***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 838 642**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 61/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 838 648**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B01F 3/08***
(84) CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.04.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 838 661**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***B02C 23/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 663**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 838 667**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***B65D 83/32***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 672**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B05D 3/10***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 838 675**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.04.2017
HR 30.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 17.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 838 677**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 678**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B21J 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 838 686** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 838 687** (51) ***B23K 9/173***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 838 695** (51) ***B24B 45/00***
(84) AL 25.05.2016 (84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 03.04.2013
BG 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 838 697** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.03.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GB 11.04.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 20.03.2013
IE 20.03.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.03.2017
LT 11.01.2017 LU 20.03.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 838 703** (51) ***B29C 33/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 838 711** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 11.04.2013
IE 11.04.2017 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LU 11.04.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MT 11.04.2017
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 838 712** (51) ***B29C 73/26***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 12.04.2013
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 838 715** (51) ***B29D 30/62***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 30.04.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GB 19.04.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 19.04.2013
IE 19.04.2017 IT 24.08.2016
LI 30.04.2017 LT 24.08.2016
LU 19.04.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 19.04.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 838 716** (51) ***B29D 30/52***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 30.04.2017 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GB 19.04.2017 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 19.04.2013
IE 19.04.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 30.04.2017
LT 14.09.2016 LU 19.04.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 19.04.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 838 718** (51) ***B30B 11/22***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GB 17.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 17.08.2012
IE 17.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.08.2017
LU 17.08.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 17.08.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 838 719** (51) ***B30B 15/16***
(84) AL 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GB 31.01.2017 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 31.01.2013
BG 04.05.2016 IE 31.01.2017
IT 04.05.2016 LT 04.05.2016
LU 31.01.2017 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MT 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 838 726** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 04.05.2016 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GB 29.01.2017 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 29.01.2013
BG 04.05.2016 IE 29.01.2017
LI 31.01.2017 LT 04.05.2016
LU 29.01.2017 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 MT 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 838 739** (51) ***B60B 35/08***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 838 741** (51) ***B60C 29/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 11.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 17.04.2013
IE 17.04.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.04.2017
LT 11.01.2017 LU 17.04.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 17.04.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 838 742** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 838 747** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 22.04.2013 BG 01.06.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 CY 01.06.2016

(11) **2 838 750** (51) ***B60K 28/04***
(84) AL 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 18.04.2013
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MT 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 838 755** (51) ***B60N 2/02***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 838 763** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 838 772** (51) ***B60W 40/068***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 838 789** (51) ***B63H 23/32***

(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.04.2012
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 838 790** (51) ***B64B 1/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.04.2017
HR 30.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 19.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 838 795** (51) ***B64D 37/00***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.04.2013
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 838 804** (51) ***B65D 5/68***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 18.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 838 808** (51) ***B65D 25/46***

(84) AL 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 838 814** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.04.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 838 818** (51) ***B65G 21/18***

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.03.2013
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 838 819** (51) ***B65G 47/51***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HU 19.04.2013
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 19.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 19.04.2017
HR 10.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 838 821** (51) ***B65G 54/02***

(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 19.02.2013
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 838 823** (51) ***B65H 18/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.04.2013
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 838 828** (51) ***B66B 23/22***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 838 832** (51) ***B66F 9/07***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 838 833** (51) ***B67C 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 847** (51) ***A61K 8/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 838 848** (51) ***C01F 7/22***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 838 857** (51) ***C03C 1/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 838 864** (51) ***C04B 111/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.04.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 838 868** (51) ***C04B 38/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.04.2017
HR 07.09.2016
IE 08.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
HU 08.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 871** (51) ***C07C 29/124***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 12.04.2017
IT 10.08.2016
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 12.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 838 872** (51) ***C07C 29/34***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 875** (51) ***C07C 209/36***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 838 876** (51) ***C07C 209/36***
(84) AL 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 838 885** (51) ***C07D 251/54***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.03.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 893** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 838 895** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 838 898** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.04.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 18.04.2017
IT 18.01.2017
LU 18.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 838 899** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.01.2013
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 838 901** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.03.2017
NO 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 838 907**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C07J 41/00***

(11) **2 838 924**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 838 936**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.02.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08G 77/20***
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 838 940**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***C08J 9/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 838 942**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 838 945**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 956**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 05.04.2013
IS 13.11.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 05.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 05.04.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 838 962**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C09D 5/32***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
HU 19.04.2012
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 838 963**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C09D 17/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.06.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 838 964**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 838 966**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.06.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C09D 151/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.06.2012
IS 28.01.2017
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 838 969**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***C09K 3/22***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 12.04.2013
IS 15.07.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 838 970**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***C09K 8/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
HU 15.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 838 979**
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C10L 1/18***
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 838 988**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 01.05.2018
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12N 1/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 18.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 19.04.2018

(11) **2 838 996**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 5/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 839 004**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 839 011**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.04.2013
IS 14.01.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 018**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 839 023**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 839 026** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 15.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 15.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 839 028** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 839 030** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 839 031** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 839 041** (51) ***C14C 3/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.04.2017
HR 02.11.2016
IE 17.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 17.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 839 042** (51) ***C21B 13/02***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 839 048** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
EE 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 03.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 839 050** (51) ***C23C 4/129***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 22.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 839 064** (51) ***D04B 21/14***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 839 066** (51) ***D06C 29/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 839 078** (51) ***E01B 27/17***

(84) AL 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
HU 15.03.2013
IS 06.11.2016
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 839 080** (51) ***E02B 1/00***

(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.04.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 839 087** (51) ***E04B 2/82***

(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 15.04.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 839 090** (51) ***E04D 3/24***

(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 839 099** (51) ***E05D 15/26***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.04.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.04.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 839 100** (51) ***E05F 3/10***

(84) AT 13.12.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 13.12.2017
HR 05.04.2017
IE 13.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 13.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 839 101**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.04.2013
LT 18.01.2017
MT 16.04.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 839 103**
(51) ***E21B 15/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 839 104**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.04.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.04.2013
IS 20.11.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 839 112**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 25.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 25.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 839 113**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 17.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 839 116**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 12.04.2013
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 839 122**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AT 07.09.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 123**
(51) ***F01L 1/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 839 125**
(51) ***F01L 1/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 839 126**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.04.2017
HU 19.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 839 128**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 17.04.2012
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 839 131**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.03.2013
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 839 138**
(51) ***F02F 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 839 143**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 839 145**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 146**
(51) ***F03D 1/02***
(84) EE 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 839 147**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 16.04.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 839 154** (51) ***F04B 17/04***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 19.02.2013
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.02.2017
HR 10.08.2016
IE 19.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 839 155** (51) ***F04B 39/10***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.02.2012
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 839 167** (51) ***F04D 29/46***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.11.2013
IT 08.02.2017
LU 04.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 839 173** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 839 175** (51) ***F16C 33/42***

(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 839 178** (51) ***F16D 55/226***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 839 179** (51) ***B60G 11/27***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 839 181** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 17.04.2017
HR 24.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.04.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 183** (51) ***F16G 13/16***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.04.2013
IS 08.07.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 839 184** (51) ***F16G 13/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.04.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 19.04.2018
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 839 186** (51) ***F16H 29/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 839 189** (51) ***F16H 57/029***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.04.2013
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 839 193** (51) ***F16K 17/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
LU 14.02.2019
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 839 204** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 16.04.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 839 209** (51) ***F21V 19/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 839 210** (51) ***F21V 23/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 17.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 839 227** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 230** (51) ***F26B 23/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 839 237** (51) ***G01B 11/22***

(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 839 245** (51) ***G01D 3/032***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 247** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.03.2017
HR 09.11.2016
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 839 261** (51) ***G01N 15/04***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(84) ES 01.05.2019

(11) **2 839 280** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 12.04.2017
HR 28.12.2016
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 839 283** (51) ***G01N 33/53***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 839 285** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.04.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 288** (51) ***G01N 33/573***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 839 293** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.04.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 839 295** (51) ***G01N 21/65***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.04.2012
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 839 297** (51) ***G01P 5/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 839 306** (51) ***G01R 33/385***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 839 310**
(51) ***G01S 3/808***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 25.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 839 315**
(51) ***G01S 13/72***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 839 324**
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 839 325**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 335**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 839 348**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.04.2012
AT 20.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.04.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 369**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 20.04.2012
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 839 370**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.04.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 839 379**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 839 396**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 839 404**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 839 409**
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.05.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 839 410**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 12.04.2018

(11) **2 839 412**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 11.04.2017
HR 14.09.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 839 431**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 12.02.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 839 432**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 839 446** (51) ***G08B 13/04***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.02.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 839 453** (51) ***G09F 3/03***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 17.04.2017
HR 31.08.2016
IE 17.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.04.2013
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 839 463** (51) ***G11C 16/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.04.2017
HR 02.11.2016
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
HU 15.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 839 468** (51) ***G21C 3/33***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 839 478** (51) ***G21C 15/02***

(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 839 492** (51) ***H01H 9/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 839 493** (51) ***H01H 9/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 839 495** (51) ***H01H 9/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 839 497** (51) ***H01H 83/20***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.05.2017
HR 31.08.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
AT 30.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.05.2012
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 839 499** (51) ***H01J 35/22***

(84) AT 14.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.06.2012
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 839 500** (51) ***H01J 37/32***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 839 501** (51) ***H01L 43/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2013
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 839 502** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.04.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 839 506** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.01.2017
HR 24.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 29.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016

LU 29.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 29.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 515** (51) ***H01L 31/052***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 18.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 839 526** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 839 528** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 20.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 839 530** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 839 542** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.07.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016

LU 03.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 839 544** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 839 559** (51) ***H02G 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 13.03.2013
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 839 563** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 839 575** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 589** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.04.2013
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 839 594** (51) ***H04B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 17.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.04.2017
HR 11.01.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 839 595** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 16.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
HU 16.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 839 607** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 839 614**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 10.04.2017
HR 26.10.2016
IE 10.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 10.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 839 619**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.04.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 839 622**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.04.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 839 629**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 839 633**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04N 3/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 839 640**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 14.03.2013
IS 03.12.2016
(51) ***H04N 19/147***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 14.03.2017
IT 03.08.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 839 649**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 16.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 839 677**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.05.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.05.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H04R 31/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 681**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 839 682**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 839 689**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 839 695**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.04.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 839 700**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.04.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 839 702**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 839 714**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 839 719**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 839 723**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 839 724**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.02.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 730**
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.08.2014
IS 10.09.2017
LU 13.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A01D 78/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 13.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 839 731**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A01B 63/24***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 839 732**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.08.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 839 736**
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 839 739**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.08.2014
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.08.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 839 740**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 839 741**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 839 746**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A21D 2/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 25.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 839 747**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A23C 9/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 839 757**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A45D 19/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HU 15.04.2013
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 766**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 839 767**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***A47J 43/044***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 839 768**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 839 769**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 839 774**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 839 775**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
HU 14.08.2014
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 839 784** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.10.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 839 785** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 04.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 839 786** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.08.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 839 787** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.08.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 839 790** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.08.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.08.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 839 791** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 839 797** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.08.2014
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 839 801** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 839 807** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 839 812** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 822** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 02.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 839 823** (51) ***A61J 9/06***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 839 825** (51) ***A61K 8/19***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 839 830** (51) ***A61K 31/055***
(84) LT 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019

(11) **2 839 835** (51) ***A61K 31/661***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.04.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.04.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 839 836** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 14.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HU 14.09.2007
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.09.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 839 837** (51) ***A61K 35/76***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 839 844** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 839 850**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61L 29/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 839 873**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B01F 17/52***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.10.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 839 891**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 06.03.2017
HR 24.08.2016
IE 06.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.03.2013
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 839 898**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B21D 43/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 21.03.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 839 911**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 06.08.2018
(51) ***B23D 29/00***
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 839 912**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 21.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 21.08.2018

(11) **2 839 915**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B23H 7/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 839 923**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 14.08.2018
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 839 926**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B24B 3/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 839 931**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B25B 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 839 936**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B26B 9/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 839 940**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C04B 14/38***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 839 942**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.06.2011
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 839 949**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
(51) ***B32B 25/08***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 839 964**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 03.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 03.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 03.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 839 965**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 839 966**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 839 968**
(51) ***B41N 1/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 20.02.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 839 972**
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 839 975**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.05.2014
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 839 977**
(51) ***B60C 27/08***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 31.03.2014
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 839 984**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 839 988**
(51) ***B60N 2/68***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 839 996**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.04.2012
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 17.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 839 997**
(51) ***B60R 22/48***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 840 006**
(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 840 012**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 840 014**
(51) ***B62D 57/024***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 840 024**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.06.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.06.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 840 034**
(51) ***B65D 6/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.07.2014
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 840 035** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.07.2008
IS 12.08.2017
LU 29.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 840 043** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.08.2013
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 23.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.08.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 840 045** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 840 046** (51) ***B65G 47/84***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 840 049** (51) ***B65H 29/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.08.2013
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 054** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 20.08.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 20.08.2018
IT 03.01.2018
LU 20.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 840 060** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 840 065** (51) ***C01F 11/18***
(84) EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
SM 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 840 066** (51) ***C01G 19/02***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 01.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 840 071** (51) ***C03B 19/01***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 840 082** (51) ***C07D 301/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.04.2013
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 840 087** (51) ***C07F 7/21***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 840 088** (51) ***C07H 17/07***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 840 110** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 840 112** (51) ***C08K 5/098***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 840 113** (51) ***C08K 5/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 840 127** (51) ***C10G 99/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 16.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 16.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 840 132** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 22.08.2013 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 22.08.2017 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 840 135** (51) ***C12N 9/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 840 136** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017 DE 03.10.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
FR 10.04.2017 GB 08.05.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 22.03.2013 IE 22.03.2017
IT 08.02.2017 LI 31.03.2017
LT 08.02.2017 LU 22.03.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 22.03.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 840 138** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GB 12.05.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 12.05.2009 IE 12.05.2017
LI 31.05.2017 LT 16.11.2016
LU 12.05.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 12.05.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 840 148** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 840 157** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 840 159** (51) ***C21D 7/10***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.08.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GB 22.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 22.08.2013
IE 22.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 22.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 163** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 21.05.2013
IE 21.05.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 31.05.2017
LT 19.10.2016 LU 21.05.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 21.05.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 840 169** (51) ***C25D 3/56***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 19.04.2013 IE 19.04.2017
IS 01.07.2017 LI 30.04.2017
LT 01.03.2017 LU 19.04.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 19.04.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 840 172** (51) ***D01F 9/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 840 173** (51) ***D01F 9/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 840 176** (51) ***D05B 27/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 11.06.2014
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 840 177** (51) ***D05B 79/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 31.08.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 21.08.2014 IE 21.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LU 21.08.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 21.08.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 840 186** (51) ***E02F 3/36***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 25.07.2014 IE 25.07.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.07.2017 LT 10.05.2017
LU 25.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 840 188** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 31.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 03.10.2012
IE 03.10.2017 IS 30.09.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LU 03.10.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 03.10.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 840 191** (51) ***E03C 1/298***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 31.08.2017 GB 14.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 21.08.2013 IE 21.08.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 21.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 840 204** (51) ***E05B 9/10***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 22.08.2014 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 840 215** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 11.04.2017 CH 31.08.2017

CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2014
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 840 218** (51) ***E06B 3/30***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 11.08.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 11.08.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 11.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 840 223** (51) ***E06B 9/15***

(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 840 232** (51) ***F01D 5/22***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 840 233** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.06.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 840 238** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 240** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 18.04.2017
HR 26.10.2016
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 18.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HU 18.04.2012
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 840 244** (51) ***F02B 39/16***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 840 246** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 19.05.2017
HR 23.11.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 19.05.2009
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 840 247** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.05.2009
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.05.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 840 250** (51) ***F02M 35/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 840 256** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 19.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.08.2017
HR 28.12.2016
IE 19.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 840 257** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 23.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 840 258** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 12.08.2018
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 840 261** (51) ***F15B 13/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.04.2012

IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 840 281**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16F 13/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 840 285**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16K 24/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 840 293**
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.07.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 840 296**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 840 298**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.07.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 840 316**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(51) ***F23R 3/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 840 320**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 840 322**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 840 323**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F24F 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 840 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 840 328**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
HU 11.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 840 329**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 339**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 840 342**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.08.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***F28D 7/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 840 343**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 30.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***F28D 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 30.11.2010
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 840 354**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 21.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 840 363**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 840 373**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 18.08.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 840 376**
(84) EE 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***G01M 3/22***
(84) GR 03.02.2017
MT 04.05.2017
RO 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 840 377**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 840 378**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01N 21/958***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 840 379**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 840 388**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 27/409***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 840 393**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 30/74***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 840 412**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 840 420**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.01.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 840 421**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 31.01.2012
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 31.01.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 840 431**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.03.2013
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 11.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 442**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 21.08.2014
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 840 448**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 840 452**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 840 457**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***G05D 16/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.04.2008
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 840 466**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 840 474**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.07.2014
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 21.07.2017

IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 840 510** (51) ***G06F 15/78***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 840 513** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 840 528** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 840 556** (51) ***G08B 3/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2011
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 840 559** (51) ***G01D 11/30***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 840 561** (51) ***G08B 5/00***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2011
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 840 564** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2011
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 840 569** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 25.06.2007
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.06.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 840 575** (51) ***G11C 14/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.02.2013
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 19.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 840 579** (51) ***G21K 5/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.04.2017
HR 30.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 19.04.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 840 581** (51) ***H01G 7/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IE 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
HU 12.04.2013
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 840 585** (51) ***H01H 50/44***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 840 603** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.04.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 840 605** (51) ***H01L 23/495***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 840 610** (51) ***H01L 27/115***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 840 611** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.07.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 22.02.2017

MT 14.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 840 613**
(51) ***H01L 29/861***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
BG 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 840 617**
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 22.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 22.08.2018

(11) **2 840 621**
(51) ***H01L 41/083***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 840 622**
(51) ***H01L 51/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 840 623**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 840 625**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.08.2014
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 840 626**
(51) ***B21D 53/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 840 627**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 16.05.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 840 629**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 31.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 840 631**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 840 637**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.03.2013
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 840 639**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 840 640**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 840 658**
(51) ***H01R 12/71***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 840 668**
(51) ***H01R 24/64***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 13.01.2014
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 13.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 840 679**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
HU 22.05.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 840 686** (51) ***H02K 9/22***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 840 687** (51) ***H02K 5/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 840 691** (51) ***H02K 19/38***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 840 707** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 07.03.2013
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 07.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 840 710** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 840 718** (51) ***H03F 3/193***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 840 725** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.12.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 840 728** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.08.2013
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 840 731** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 840 734** (51) ***H04L 7/00***
(84) NL 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 840 736** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 840 737** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 840 738** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.06.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.06.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 840 742** (51) ***H04L 12/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 840 747** (51) ***H04B 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.07.2014
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 840 748** (51) ***H04L 25/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.06.2012
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 840 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 840 766** (51) ***H04M 3/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 840 778** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.07.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 840 781**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 11.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 11.08.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 11.08.2014, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LU 11.08.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 840 805**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 17.06.2014, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 840 813**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 13.01.2014, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 13.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016

(11) **2 840 816**
(51) ***H04W 8/22***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 840 818**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 13.07.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 13.07.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 13.07.2012, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 840 826**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 11.05.2012, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, CY 13.07.2016

(11) **2 840 841**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 18.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 18.04.2013, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 18.04.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 840 846**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 840 860**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 09.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 09.05.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 09.05.2014, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 840 863**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 28.05.2014, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, CY 20.07.2016

(11) **2 840 866**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 09.07.2014, IT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016

(11) **2 840 868**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 29.07.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, GB 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, SI 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 11.09.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 840 871**
(51) ***H05G 1/48***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 08.08.2014, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 31.08.2017, HR 10.05.2017, IE 08.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 08.08.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 840 877**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 02.05.2017, GR 08.12.2016, HU 18.04.2012, IS 07.01.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 18.04.2017, HR 07.09.2016, IE 18.04.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 18.04.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 840 878**
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 840 880**
(51) ***A01B 63/16***
(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 22.04.2017, HR 24.08.2016, IE 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 22.04.2013, IT 24.08.2016

LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 840 884** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 840 895** (51) ***A01N 25/30***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 840 896** (51) ***A01N 37/46***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 840 899** (51) ***A21D 2/36***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 22.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 840 900** (51) ***A21D 8/04***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 840 915** (51) ***A41C 3/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 840 919** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 24.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 840 931** (51) ***A47B 9/20***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 840 932** (51) ***A47J 45/02***

(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 05.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 840 941** (51) ***A47J 27/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 840 945** (51) ***A47J 31/44***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 840 946** (51) ***A47J 31/52***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.04.2013
IS 05.08.2017
LU 23.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 840 948** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 840 964** (51) ***A61B 5/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 840 970** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.04.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 840 974** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017

PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 840 980**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 840 981**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 840 987**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 840 988**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.04.2013
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 09.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 840 991**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 840 996**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 841 000**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 841 007**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 22.04.2013
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 841 025**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 15.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 841 030**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 841 031**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.04.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 841 041**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.04.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.04.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A61F 13/551***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 841 051**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 841 064**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 841 085**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 15.02.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 841 111**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 841 118**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.02.2013
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 841 123**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016

HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 124**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.04.2013
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 841 125**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 126**
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.04.2013
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 841 135**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 12.04.2013
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***A61M 11/02***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 841 143**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 25.04.2013
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 841 153**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 841 172**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 19.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.04.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A63B 22/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.04.2013
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 841 178**
(84) AL 27.04.2016
GR 28.07.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***B01D 21/24***
(84) EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 841 182**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 841 190**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.04.2017
HR 03.08.2016
IE 19.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B01F 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.04.2013
IS 03.12.2016
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 841 191**
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.04.2013
IS 09.03.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B01F 15/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 841 193**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 841 200**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B01J 23/644***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 26.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 841 207**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.04.2013
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B05B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.04.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 841 211**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B05D 1/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 841 213**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
(51) ***B06B 1/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017

GR 02.05.2017
HU 23.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 841 215** (51) ***B21B 37/74***
(84) AL 18.05.2016
CH 30.04.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 17.04.2017
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CY 18.05.2016
BE 30.04.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.04.2013
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 17.04.2018

(11) **2 841 218** (51) ***B21J 5/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 841 228** (51) ***B65B 13/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 23.04.2017
HR 07.09.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.04.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 841 231** (51) ***B23K 26/36***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 841 234** (51) ***B24B 19/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.04.2012
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 841 251** (51) ***B29C 49/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 841 257** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 23.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 841 260** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.04.2017
HR 10.08.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 841 263** (51) ***B32B 29/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.05.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 841 269** (51) ***B32B 37/26***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.04.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 841 271** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 24.04.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 841 272** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 24.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 24.04.2013
IS 27.11.2016
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 273** (51) ***B41F 13/20***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 841 274** (51) ***B41F 13/22***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 03.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 841 276** (51) ***B41F 27/12***
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
HU 09.04.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 277**
(51) ***B41F 27/12***
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.04.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 280**
(51) ***H01S 5/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 841 287**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 841 288**
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 841 289**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 15.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 841 292**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 23.02.2013
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 841 305**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 30.01.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 841 308**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 26.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 26.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 841 311**
(51) ***B60R 21/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IE 11.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 11.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 841 321**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 23.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 23.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 323**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.02.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 841 325**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.01.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 841 326**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 11.03.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.03.2013
IE 11.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 841 334**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.04.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 841 335**
(51) ***B63C 9/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016

ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 336** (51) ***B63H 11/06***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 339** (51) ***B64D 27/26***

(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 07.02.2019
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **2 841 344** (51) ***B65B 13/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.04.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 841 350** (51) ***B65D 39/12***

(84) AL 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
HU 11.04.2013
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 841 351** (51) ***B65D 45/32***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.04.2013
IS 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 841 352** (51) ***B05B 9/08***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.04.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.04.2012
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 362** (51) ***B65G 47/31***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 23.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 23.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 841 363** (51) ***B65G 49/06***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.04.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 841 364** (51) ***B65H 23/025***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 23.04.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 23.04.2013
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 841 371** (51) ***B65H 45/04***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 25.04.2017
HR 28.09.2016
IE 25.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
HU 25.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 841 375** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.04.2013
LV 23.11.2016
MT 25.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 841 376** (51) ***B29C 65/02***

(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 841 380** (51) ***C01B 32/28***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 841 383** (51) ***C01B 37/02***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.04.2013
IS 09.03.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 841 385** (51) ***C02F 11/12***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.04.2013
IT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017

LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.04.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 841 387** (51) ***C03C 25/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 26.04.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 841 402** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.04.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.04.2013
LT 30.11.2016
MT 19.04.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 841 414** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 22.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 418** (51) ***C07D 207/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.04.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 841 421** (51) ***C07D 213/75***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 841 423** (51) ***C07D 241/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 426** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2013
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 841 439** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 440** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.04.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 841 449** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 23.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 30.11.2016
GB 25.04.2017
HR 30.11.2016
LU 25.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 841 457** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 841 461** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.04.2013
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 18.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.04.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 841 462** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.04.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 466** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.04.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 470** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.06.2013
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.06.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 473** (51) ***C08F 212/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.04.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 841 476**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C08F 255/02***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 841 478**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 26.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C08G 8/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 841 497**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 841 499**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.04.2012
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.04.2017
HR 30.11.2016
IE 27.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.04.2017
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 841 501**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 841 504**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***C08L 77/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 507**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***C09B 57/00***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 511**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 841 515**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.04.2013
IS 22.07.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***C09J 5/06***
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 841 529**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 22.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
(51) ***C09K 11/67***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 841 547**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 20.03.2017
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
HU 19.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 19.03.2017
HR 13.07.2016
IE 19.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 19.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 548**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 841 549**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 841 555**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***C12C 7/24***
(84) CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 23.04.2013
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 841 563**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 841 566**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C12N 5/0793***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 841 572**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 841 592**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***C12Q 1/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.03.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 841 601**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 841 607**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***C22B 5/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 608**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***C22B 9/02***
(84) FI 29.05.2019

(11) **2 841 612**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 29.04.2013
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 841 629**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 22.04.2017
HR 24.08.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***C25D 21/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.04.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 841 630**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.04.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***C30B 11/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 841 631**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***B29K 105/08***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 17.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 632**
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(51) ***D04B 37/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 22.04.2017
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 841 636**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.04.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 841 638**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 23.04.2017
HR 19.10.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
HU 23.04.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.04.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 841 640**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***D06M 14/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 841 642**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.04.2013
IS 27.11.2016
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.04.2017
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 841 643**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 27.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 841 644**
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
HU 27.04.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 841 649** (51) ***D21H 11/18***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.04.2013
IS 28.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 841 652** (51) ***E01F 9/615***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 654** (51) ***E02B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 662** (51) ***E04D 13/072***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.04.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 841 663** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 841 664** (51) ***E04F 13/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 841 666** (51) ***E05C 9/18***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 841 676** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 24.04.2017
HR 30.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
HU 24.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.04.2017
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 689** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
HU 24.04.2013
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IE 24.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 841 691** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.06.2013
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IE 15.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.06.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 841 695** (51) ***F01C 1/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.02.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 841 715** (51) ***F16C 19/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 841 724** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 18.05.2016
BE 30.04.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 24.04.2013
IE 24.04.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CH 30.04.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 841 727** (51) ***F01N 13/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 841 730** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 841 731** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 07.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 841 734** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 05.07.2017 CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 10.04.2013
IE 10.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.04.2017
LT 05.04.2017 LU 10.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 10.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 841 743** (51) ***F02D 9/06***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HU 25.04.2012 BG 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 841 744** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 23.04.2013
IE 23.04.2017 IT 30.11.2016
LI 30.04.2017 LT 30.11.2016
LU 23.04.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 23.04.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 841 753** (51) ***F01D 5/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 841 758** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 14.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 761** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 08.06.2016 (84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
HU 02.04.2013 BG 08.06.2016
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MT 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 CY 08.06.2016

(11) **2 841 771** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017 DE 03.11.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 26.04.2013
IE 26.04.2017 LI 30.04.2017
LT 08.02.2017 LU 26.04.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 26.04.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 841 776** (51) ***F16B 19/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017 DE 03.11.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 02.05.2017 GB 01.06.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 16.04.2013 IE 16.04.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.04.2017 LT 01.03.2017
LU 16.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 16.04.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 841 777** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 24.04.2013
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MT 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 841 789** (51) ***F16D 66/02***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 30.04.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 02.05.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 26.04.2013
IE 26.04.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 30.04.2017
LT 28.12.2016 LU 26.04.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 AT 26.04.2018
CY 28.12.2016

(11) **2 841 790** (51) ***F16F 1/379***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 27.02.2019

(11) **2 841 791** (51) ***F16F 9/32***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 841 811** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 HU 13.03.2013
BG 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 MT 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 CY 27.04.2016

(11) **2 841 814** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.03.2017 GB 28.03.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 13.03.2013 IE 13.03.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.03.2017 LT 28.12.2016
LU 13.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 841 818** (51) ***F16H 55/56***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.04.2013
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 841 821** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 27.02.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 841 822** (51) ***F16J 15/08***

(84) AT 28.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 28.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 841 835** (51) ***F16L 9/128***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 841 839** (51) ***F16L 58/18***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 11.12.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 841 842** (51) ***F17C 1/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 16.01.2013
IE 16.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 16.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 841 846** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.04.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 841 851** (51) ***F24C 7/04***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 853** (51) ***F16K 5/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.03.2013
IS 27.11.2016
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 14.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.03.2017
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 841 856** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.04.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 841 857** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.04.2017
HU 11.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 841 861** (51) ***F27B 7/33***

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 28.02.2013
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 841 864** (51) ***F28D 3/02***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 15.03.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 841 865** (51) ***F28D 20/00***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 841 867** (51) ***F28F 25/02***

(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 15.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 15.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 871** (51) ***F42B 5/16***

(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.04.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016

LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 841 877** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 25.04.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 841 880** (51) ***G01D 9/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 841 885** (51) ***B65D 50/04***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.04.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017
CH 30.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.04.2013
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 841 899** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 19.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 900** (51) ***G01L 19/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 27.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.02.2013
LI 28.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 841 916** (51) ***G01N 17/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 841 934** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019

(11) **2 841 953** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 956** (51) ***B60L 1/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 841 957** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.05.2017
HR 22.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
HU 30.05.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 841 961** (51) ***G01S 7/35***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.03.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 841 964** (51) ***G01S 19/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 841 979** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.02.2017
HR 14.09.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 26.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 841 983** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.02.2013
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 05.02.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 842 000** (51) ***G03G 15/09***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 842 003** (51) ***G03H 1/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 842 004** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 842 007** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.04.2013
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 22.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 842 019** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 24.04.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016

MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 842 037**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 842 042**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.04.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 842 079**
(84) AL 01.06.2016
DK 31.03.2018
FI 14.03.2018
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.03.2018
LV 01.06.2016
MT 14.03.2017
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 14.03.2018
CY 01.06.2016

(11) **2 842 082**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.04.2013
IS 14.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 842 104**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 13.05.2017
HR 19.10.2016
IE 13.05.2017

MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 18.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***G06K 19/073***
(84) CH 31.03.2018
EE 31.03.2018
GR 02.09.2016
HU 14.03.2013
IE 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 14.03.2017
MC 01.06.2016
NL 01.04.2018
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
LT 14.03.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
HU 13.05.2013
IS 19.02.2017

IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.05.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 842 113**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 842 122**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 01.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 842 126**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.02.2013
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 842 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 842 131**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.04.2017

LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(51) ***G10L 19/032***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***G12B 13/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.04.2013
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 842 134**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 842 140**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 842 143**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 842 144**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 842 147**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***G21C 3/336***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016

LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 842 148**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 842 149**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 842 150**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 11.04.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 842 151**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 842 167**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(51) ***H01H 31/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H01H 47/06***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H01L 31/118***
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.04.2013
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
LV 27.07.2016
MT 05.04.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 842 179**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 842 181**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.04.2013
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 842 182**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 842 190**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 842 192**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SM 07.11.2018

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 18.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 842 194**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.04.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 842 195**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 842 196**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 842 198**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.04.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 199**
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
GR 21.10.2016
HU 18.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(51) ***H01M 10/0565***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.04.2013
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 05.06.2019

(51) ***H01Q 1/36***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.05.2013
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(51) ***H01R 43/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.04.2017
HR 04.01.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 18.04.2013

BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 842 200** (51) ***H01S 3/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 842 203** (51) ***H02B 1/01***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 31.10.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 01.10.2012 IE 01.10.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.10.2017 LT 01.02.2017
LU 01.10.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.10.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 842 210** (51) ***H02H 5/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 15.05.2017
GB 15.06.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 05.04.2013
IE 05.04.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.04.2017
LT 15.03.2017 LU 05.04.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 05.04.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 842 212** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 26.04.2013
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 26.04.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 26.04.2017
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 842 214** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016

IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

GR 19.08.2016
HU 25.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 842 218** (51) ***H02K 1/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 23.04.2013 IE 23.04.2017
LI 30.04.2017 LT 30.11.2016
LU 23.04.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 23.04.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 842 223** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 19.04.2013
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MT 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 842 232** (51) ***H03M 13/09***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 31.03.2017 BG 21.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 26.03.2013
IE 26.03.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.03.2017
LT 21.09.2016 LU 26.03.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 842 236** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 15.05.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 25.04.2012 IE 25.04.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.04.2017 LT 15.03.2017
LU 25.04.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 25.04.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017

HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 842 240** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 842 242** (51) ***H04B 7/26***
(84) BE 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CH 30.04.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 FI 21.12.2016
HR 21.12.2016 IE 25.04.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 30.04.2017 LT 21.12.2016
LU 25.04.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 25.04.2017
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 842 254** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 24.04.2013
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 842 258** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 02.05.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 08.03.2012 IE 08.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.03.2017 LT 01.03.2017
LU 08.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 08.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 842 270** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 02.05.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 25.04.2012 IE 25.04.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.04.2017 LT 02.11.2016
LU 25.04.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 25.04.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 842 274**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 842 283**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.05.2013
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 842 293**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 842 311**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.04.2013
IS 26.02.2017
LU 25.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 25.04.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 842 313**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 15.04.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04N 19/30***
(84) CZ 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.04.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 842 318**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04N 19/91***
(84) CZ 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 842 320**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H04N 19/196***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 842 331**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.04.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.04.2013
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 842 334**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 842 337**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 842 341**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.04.2012
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 842 348**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.04.2012
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 842 356**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 842 361**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 842 365**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 842 367**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 842 389**
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***H05B 37/03***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 842 390**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 15.04.2013
IT 31.08.2016
LU 15.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 15.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 842 397**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.04.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 842 399**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 842 407**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 842 409**
(51) ***A01D 61/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 842 410**
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 842 411**
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 842 412**
(51) ***A01F 29/02***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.05.2014
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 842 416**
(51) ***A01K 1/02***
(84) AL 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 25.08.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 842 420**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
MT 12.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 842 424**
(51) ***A01N 37/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 842 441**
(51) ***A41D 1/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.08.2013
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 842 444**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 842 448**
(51) ***A45D 7/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.07.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 842 450**
(51) ***A45D 27/46***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
HU 13.02.2013
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 13.02.2017
HR 07.09.2016
IE 13.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 842 451**
(51) ***A45D 27/46***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
LU 26.02.2019
SK 21.11.2018

(11) **2 842 452**
(51) ***A45D 27/46***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 842 454**
(51) ***A45D 27/46***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 11.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 842 476**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
HU 26.04.2013
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 842 487**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 842 488**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.04.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 842 502**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.08.2014
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.08.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 842 503**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 842 507**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 842 521**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 842 522**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2014
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 842 526**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.08.2014
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 842 537**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 25.08.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 842 550**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.08.2014
IT 22.02.2017
LU 12.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 842 552**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2013
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 842 562**
(51) ***A61K 33/24***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.03.2011
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 842 573**
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 27.01.2018
SM 27.09.2017
(84) MT 06.11.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 842 582**
(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018

FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 842 592**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 15.01.2004
IT 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
CY 30.03.2016

(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
BG 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 842 596**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.08.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 05.08.2018

(51) ***F16K 7/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 842 598**
(84) BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.06.2014
IT 03.05.2017
LU 27.06.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 842 599**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2014
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 842 615**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016

(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 842 619**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***B01D 63/16***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 842 631**
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IE 05.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***B04B 5/00***
(84) CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 842 637**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 26.08.2018

(51) ***B05B 15/04***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 842 645**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.03.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

(51) ***B21B 25/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 842 650**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.04.2013
IT 24.08.2016
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***B21D 22/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.04.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 842 651**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(51) ***F16C 33/76***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 24.04.2017
HR 28.12.2016
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 654**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***B21D 43/05***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LU 26.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 842 655**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.05.2014
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***B21L 9/06***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 842 668**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 842 669**
(51) ***B23B 29/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2013
IS 09.03.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 842 671**
(51) ***B23B 31/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 842 679**
(51) ***B23H 1/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.08.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 842 680**
(51) ***B23H 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 21.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 842 686**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 842 690**
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 12.08.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.08.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 842 692**
(51) ***B25B 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LU 23.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 702**
(51) ***B26D 7/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2014
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 842 707**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 21.08.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 842 715**
(51) ***B29C 47/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) HU 22.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 842 718**
(51) ***B29C 47/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 842 721**
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 842 734**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.04.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 842 740**
(51) ***C09J 7/40***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 842 749**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 18.04.2017
HR 28.12.2016
IE 18.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 18.04.2013
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 842 754** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.06.2014
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 842 757** (51) ***B41J 11/70***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 842 759** (51) ***B41J 13/00***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 842 764** (51) ***B60B 27/02***

(84) BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.08.2013
IS 18.05.2017
LU 26.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 842 766** (51) ***B60C 13/00***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 842 767** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 842 780** (51) ***B60K 5/12***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 842 783** (51) ***B60K 11/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 31.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 842 786** (51) ***B60K 20/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.04.2013
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 842 789** (51) ***B60K 37/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 842 798** (51) ***B60N 2/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 842 800** (51) ***B60N 2/427***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 842 801** (51) ***B60N 2/46***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 20.07.2018
IT 25.10.2017
LU 20.07.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 21.07.2018
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GB 20.07.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 842 809** (51) ***B60R 9/06***

(84) AL 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.08.2018
HR 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018

LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 842 813**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.06.2014
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 842 828**
(51) ***B61L 3/12***
(84) CZ 27.08.2017
RO 14.12.2016
HU 28.08.2017
LT 27.08.2017
MC 14.12.2016
PL 27.08.2017
SK 27.08.2017
CY 14.12.2016
(84) EE 31.08.2017
HR 27.08.2017
IS 14.04.2017
LV 27.08.2017
MT 14.12.2016
SI 28.08.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 842 833**
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 842 834**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 842 836**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IE 21.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 842 837**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 842 838**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 842 839**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 842 840**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 15.04.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 842 842**
(51) ***B62D 37/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 842 844**
(51) ***B62H 1/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 17.12.2017
HR 19.07.2017
IE 17.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 17.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 842 852**
(51) ***B62K 19/30***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.08.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 842 860**
(51) ***B62M 25/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 842 861**
(51) ***B63B 1/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
HU 03.06.2013
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.06.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 842 864**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B63H 21/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 842 867**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 842 868**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B64C 11/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.08.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 842 869**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B64C 13/00***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 842 873**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 842 874**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***B64F 1/305***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 20.12.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 842 878**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B65C 9/06***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 842 879**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.04.2013
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 842 883**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 842 892**
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.06.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 842 896**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.04.2012
IS 15.07.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B65H 45/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 842 899**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 842 905**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.02.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 842 915**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 05.07.2018
HU 05.12.2008
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 06.12.2018
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***C01C 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 05.12.2018
GB 05.12.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
IT 05.12.2018

(11) **2 842 935**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07C 215/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 842 942**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07D 207/16***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.04.2013
IS 07.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 842 944**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LU 28.03.2017
MT 28.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07D 213/75***
(84) BE 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.03.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 842 945**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 24.04.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***C07D 239/54***
(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.04.2013
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.04.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 842 946**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***C07D 239/96***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 24.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 842 950**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.02.2019
(51) ***C07D 301/32***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 842 955**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.04.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07D 417/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 842 957**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.05.2012
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07D 493/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 842 961**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.04.2013
IS 14.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 842 971**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***C08F 2/46***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 05.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 842 973**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.04.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.04.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***C08F 6/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 24.04.2017
HR 28.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 974**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08F 20/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 842 983**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C08G 59/56***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 842 992**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C08K 3/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.08.2013
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 842 993**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.05.2014
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 842 997**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 842 998** (51) ***C08L 29/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.04.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.04.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 843 013** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 843 015** (51) ***C09D 11/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 843 026** (51) ***C09K 11/80***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 843 034** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 843 035** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IE 18.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 18.04.2017
HU 18.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 843 037** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 843 050** (51) ***C12N 15/09***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 843 052** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2014
IS 05.11.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 843 056** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 843 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.08.2014
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 843 069** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 843 078** (51) ***C23C 2/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 843 091** (51) ***D03D 15/08***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 23.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 843 092** (51) ***D03D 51/20***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 27.08.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 843 093** (51) ***D04B 15/48***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 20.08.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 843 097** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.06.2014
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.06.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 843 099**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.08.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
BE 31.08.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
FR 31.08.2018
HR 11.10.2017
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
GB 30.08.2018

(11) **2 843 100**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 30.08.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 843 104**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 30.08.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 843 105**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.08.2017
HR 18.01.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 30.08.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 843 106**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 843 108**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.08.2017
HR 21.12.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 30.08.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.08.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 843 114**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 27.08.2018
(51) ***D06F 58/06***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 843 115**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
GR 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.08.2018
(51) ***D06F 58/06***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 843 120**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 843 121**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 843 122**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 28.08.2017
HR 08.02.2017
IE 28.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 28.08.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.08.2017
GR 09.05.2017
HU 28.08.2013
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 843 127**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06P 5/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 843 131**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 21.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 843 134**
(84) AL 17.01.2018
CH 31.08.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
(51) ***E02D 3/039***
(84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018

LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 25.08.2018

(11) **2 843 135**
(84) AL 18.04.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***E02D 3/039***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 25.08.2018

(11) **2 843 137**
(84) BE 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***E02D 5/46***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.09.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 843 143**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 20.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.08.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 843 145**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***E04B 9/24***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 843 147**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
HU 02.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 843 154**
(84) BG 15.06.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) EE 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.11.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 843 157**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***E04H 3/28***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 843 158**
(84) AL 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***E04H 4/08***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
CY 24.02.2016

(11) **2 843 161**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 843 163**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 843 178**
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.07.2017
IT 07.12.2016
LU 11.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.07.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 179**
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 843 181**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***E06B 9/78***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 843 182**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 843 190**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
BE 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 20.08.2018
(51) ***E21F 17/103***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 20.08.2018
IT 31.01.2018
LU 20.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 843 195**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 843 202**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.08.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.08.2014
IS 09.12.2017

IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 843 205** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 26.04.2017
HR 09.11.2016
IE 26.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.04.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
HU 26.04.2012
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 843 207** (51) ***F01N 13/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.04.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 843 217** (51) ***F02D 41/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 843 218** (51) ***F02D 41/14***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 843 223** (51) ***F02M 26/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 02.09.2017
HR 01.02.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 843 230** (51) ***F04B 1/14***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 843 235** (51) ***F04D 17/10***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 843 236** (51) ***F04D 17/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 843 239** (51) ***F04D 29/32***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 843 243** (51) ***F15B 18/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.06.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 843 245** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.09.2014
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.09.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 256** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 843 258** (51) ***F16G 1/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 843 259** (51) ***F16G 15/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.07.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 843 264** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.04.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 843 265** (51) ***F16H 59/70***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 843 267** (51) ***F16H 61/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 843 268** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 15.04.2013
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 CY 06.07.2016

(11) **2 843 269** (51) ***F16J 15/3244***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 843 270** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 02.10.2017
GB 21.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 04.09.2013
IE 04.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LU 04.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 04.09.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 843 275** (51) ***F16K 11/07***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 843 277** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
FR 31.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 29.08.2014
IE 29.08.2017 IS 15.07.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LU 29.08.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 29.08.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 843 279** (51) ***F16K 35/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 04.07.2014 IE 04.07.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 04.07.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 843 280** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 16.01.2009
IE 16.01.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.01.2017
LT 27.07.2016 LU 16.01.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 16.01.2017 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 CY 27.07.2016

(11) **2 843 281** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.01.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 16.01.2009
IE 16.01.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.01.2017
LT 27.07.2016 LU 16.01.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 16.01.2017 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 CY 27.07.2016

(11) **2 843 282** (51) ***F16K 41/04***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 27.01.2014 IE 27.01.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LU 27.01.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 843 286** (51) ***F16L 59/153***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.08.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LI 31.08.2018
LT 28.03.2018 LU 28.08.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 28.08.2018

(11) **2 843 296** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 29.08.2014 IE 29.08.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LU 29.08.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 29.08.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **2 843 308** (51) ***F23D 14/60***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 843 316** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 04.08.2014
IE 04.08.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LU 04.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 843 326** (51) ***F25C 5/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 843 338** (51) ***F26B 19/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 31.08.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 02.08.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LU 02.08.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 02.08.2018

(11) **2 843 340** (51) ***F27B 7/20***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 843 344**
(51) ***F28F 1/30***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, BE 31.08.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LI 31.08.2018, LT 16.05.2018, LU 21.08.2018, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, GB 21.08.2018

(11) **2 843 345**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 11.01.2017, BE 30.04.2017, BG 11.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 03.04.2013, IE 03.04.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 30.04.2017, LT 11.01.2017, LU 03.04.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 03.04.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 843 347**
(51) ***F28F 9/18***
(84) AT 29.03.2017, BE 31.07.2017, BG 29.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 09.07.2014, IE 09.07.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.07.2017, LT 29.03.2017, LU 09.07.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 09.07.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 843 349**
(51) ***F28F 19/02***
(84) SE 27.03.2019, GR 28.06.2019, FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 843 351**
(51) ***F41A 29/00***
(84) AT 05.04.2017, BE 31.08.2017, BG 05.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 21.08.2014, IE 21.08.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.08.2017, LT 05.04.2017, LU 21.08.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 21.08.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **2 843 353**
(51) ***F41C 33/00***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, SM 05.12.2018, FI 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, LU 12.02.2019

(11) **2 843 356**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 06.04.2012, IE 06.04.2017, LI 30.04.2017, LT 17.08.2016, LU 06.04.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 06.04.2017, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, CY 17.08.2016

(11) **2 843 374**
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 21.09.2016, AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HU 27.08.2014, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, CY 21.09.2016

(11) **2 843 383**
(51) ***G01K 7/24***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 13.08.2014, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, CY 05.10.2016

(11) **2 843 385**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, BE 31.08.2018, FR 31.08.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IE 07.08.2018, LT 14.02.2018, LU 07.08.2018, LV 14.02.2018, MC 14.02.2018, MT 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, GB 07.08.2018

(11) **2 843 390**
(51) ***G01N 7/14***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 08.08.2014, IE 08.08.2017, LT 22.02.2017, LU 08.08.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 843 406**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CH 31.08.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, BE 31.08.2018, FR 31.08.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IE 20.08.2018, IT 28.03.2018, LI 31.08.2018, LT 28.03.2018, LU 20.08.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, MT 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, GB 20.08.2018

(11) **2 843 409**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 27.08.2014, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, CY 02.11.2016

(11) **2 843 421**
(51) ***G01P 15/09***
(84) SE 27.03.2019, GR 28.06.2019, FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 843 426**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, HU 22.08.2014, IE 22.08.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.08.2017, LT 28.12.2016, LU 22.08.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, MT 22.08.2017, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 843 429**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 843 437**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01S 3/22***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 843 443**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01T 1/16***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 843 449**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G02B 6/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 843 456**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 9/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 843 471**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G03F 7/075***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 843 472**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 02.06.2017
HU 02.06.2004
LU 02.06.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
LI 30.06.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 843 473**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 843 477**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 843 487**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 843 490**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 26.08.2018
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 843 503**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 843 504**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 06.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 06.08.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 843 511**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 20.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 843 519**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 843 524**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 843 529**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 843 537**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 843 541**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 843 554**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.02.2012
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 843 558**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 843 561**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 843 567**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.08.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.08.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 843 589**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 843 591**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 843 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 843 615**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 843 618**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.04.2011
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 18.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 843 620**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 843 623**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 843 626**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06T 11/60***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 843 631**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G07D 7/121***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 843 639**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 843 648**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***G09F 15/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 843 651**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 843 654**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 27.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***G10D 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.08.2014
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 843 655**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
(51) ***G10K 9/122***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 843 657** (51) ***G10L 15/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 29.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 659** (51) ***G10L 25/90***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.12.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CH 31.12.2017
HR 05.04.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 843 660** (51) ***G10L 25/51***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 843 669** (51) ***H01B 7/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.10.2013
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 843 672** (51) ***H01G 9/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 843 680** (51) ***H01H 37/54***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.08.2014
IS 30.09.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 843 686** (51) ***H01L 21/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 843 694** (51) ***H01L 21/66***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 843 706** (51) ***H01L 29/51***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 843 710** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.04.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.04.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 843 724** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.08.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 843 733** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 843 737** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 843 740** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 843 741** (51) ***H01M 8/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 843 743** (51) ***H01M 8/103***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 13.08.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 843 747** (51) ***H01M 10/0585***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 843 749** (51) ***H01M 10/0565***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 843 750** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 843 751** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 843 765** (51) ***H01R 4/48***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 843 767** (51) ***H01R 9/05***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 843 769** (51) ***H01R 13/42***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.08.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 843 771** (51) ***H01R 13/422***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 843 772** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 843 773** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 843 781** (51) ***H02B 1/38***

(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 843 790** (51) ***H02J 50/10***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 843 791** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 20.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 843 792** (51) ***H02J 7/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 843 798** (51) ***H02J 7/34***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 843 805** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 843 809** (51) ***H02K 5/173***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 843 810** (51) ***H02K 7/18***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 843 814** (51) ***H02K 7/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 18.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 843 827** (51) ***H02P 9/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.07.2014
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 843 830** (51) ***G05B 19/19***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 843 831** (51) ***H02P 29/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 02.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 843 849** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 843 857** (51) ***H04B 17/10***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 843 859** (51) ***H04H 60/31***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 843 861** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.04.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 843 876** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.03.2017
HR 06.07.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HU 27.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 27.03.2017
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 843 880** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 843 882** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 843 888** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 843 891** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 843 907** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 26.04.2007
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.04.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 843 915** (51) ***H04M 1/19***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.05.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 843 926** (51) ***H04M 19/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 843 929** (51) ***H04N 1/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 843 939** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 843 941** (51) ***H04N 7/173***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 843 962**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.08.2014
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 843 964**
(51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 843 965**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.08.2013
IS 14.04.2017
LU 30.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 843 967**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.08.2017
HR 24.05.2017
IE 28.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 28.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 843 968**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 10.02.2014
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 10.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 843 969**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 843 973**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 843 976**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 843 977**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.05.2013
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 843 980**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 844 002**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.04.2013
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 844 007**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 844 008**
(51) ***H04W 52/48***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 10.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.04.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 10.04.2013
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 844 016**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 844 021**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.04.2013
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IE 18.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
MT 18.04.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 844 025** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 11.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 844 031** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 844 034** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 844 038** (51) ***H05B 33/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 844 046** (51) ***H05K 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 844 048** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.08.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 844 049** (51) ***H05K 7/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 844 052** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 844 053** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 844 054** (51) ***H05K 9/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 844 058** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 11.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 844 075** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 17.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 078** (51) ***A23K 20/163***
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 06.05.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 844 088** (51) ***A24B 15/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 15.03.2013
IS 02.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 844 096** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.04.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 098** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 30.04.2012
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 844 112**
(51) ***A47D 7/02***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 01.05.2013
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 844 117**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.04.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 08.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 118**
(51) ***A47K 5/12***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 844 119**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.04.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.04.2013
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 844 129**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 844 139**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.05.2013
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 844 144**
(51) ***A61B 5/085***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.05.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 844 157**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.04.2013
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 844 164**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 844 170**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 844 173**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 844 174**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 844 183**
(51) ***A61C 3/02***
(84) BE 30.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
HU 18.04.2013
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 844 185**
(51) ***A61C 11/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 29.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.04.2013
IS 22.07.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 844 187**
(51) ***A61C 5/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.05.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 192**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.05.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017

LV 02.11.2016
MT 03.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 844 195**
(51) ***A61F 2/68***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 844 202**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 01.05.2012
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 844 207**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 10.01.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 844 208**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 844 214**
(51) ***A61K 8/35***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 844 216**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2013
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 844 217**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 844 230**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 844 252**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.04.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.04.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 844 277**
(51) ***A61K 38/44***
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.04.2017
MT 18.04.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 844 282**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 844 283**
(51) ***A61K 39/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 844 313**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 26.04.2013
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 844 315**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 844 317**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 844 319**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 30.04.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 844 322**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 844 341**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
HR 29.06.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 844 354**
(51) ***A62B 35/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 844 359**
(51) ***A63F 13/812***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.05.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.05.2013
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 844 372** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 21.05.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 844 377** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.04.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 844 394** (51) ***B05B 7/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 844 399** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 415** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 29.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 29.04.2013
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 421** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 02.05.2013
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 422** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 844 424** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.05.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 03.05.2017
HU 03.05.2013
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 03.05.2018
BE 31.05.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 844 427** (51) ***B23Q 15/013***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 844 428** (51) ***B24B 9/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.05.2017
HR 09.11.2016
IE 02.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
HU 02.05.2013
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 844 433** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.04.2013
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 844 436** (51) ***B26B 19/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.04.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.04.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 844 438** (51) ***B26B 21/52***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 844 440** (51) ***B26D 7/06***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 31.03.2018
FI 28.03.2018
GB 28.03.2018
HR 01.02.2017
IE 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 31.03.2018
RO 01.02.2017
SE 29.03.2018
SK 01.02.2017
AT 28.03.2018
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 28.03.2018
EE 01.02.2017
FR 31.03.2018
GR 02.05.2017
HU 29.03.2018
IS 01.06.2017
LI 31.03.2018
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.04.2018
PT 28.12.2018
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 29.03.2018

(11) **2 844 441** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 844 442** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 25.03.2013
LT 25.05.2016

LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 844 443** (51) ***B27L 5/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 844 445** (51) ***B29B 17/00***
(84) BE 02.11.2016
EE 02.11.2016
HU 02.05.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.05.2017
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
FI 02.11.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 844 446** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 30.04.2017
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.04.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 844 447** (51) ***B29C 41/20***
(84) IS 12.02.2017
MT 12.10.2016
SM 12.10.2016
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 844 448** (51) ***B29C 41/20***
(84) IS 02.03.2017
MT 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 844 450** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 25.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 844 460** (51) ***B31B 1/88***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 16.04.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
CY 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 844 461** (51) ***B31B 29/00***
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 29.04.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 844 462** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 17.04.2013
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
CY 01.06.2016
AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 844 466** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 844 467** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 11.04.2017
HR 20.07.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.04.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 844 470** (51) ***B41C 1/05***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 26.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 473** (51) ***B41F 23/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.04.2013
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.04.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 844 474** (51) ***B41F 23/04***
(84) AL 27.07.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
CY 27.07.2016
IS 27.11.2016
MT 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 477** (51) ***B41F 22/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.05.2013
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 02.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 478** (51) ***B41F 31/00***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 844 480** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 844 481**
(51) ***B41F 31/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.04.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 844 482**
(51) ***B41F 31/30***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 844 484**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.05.2012
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 844 485**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.04.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 844 490**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.05.2013
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.05.2017
HR 05.10.2016
IE 02.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 844 493**
(51) ***B41M 3/00***
(84) AL 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 07.04.2013
IS 27.11.2016
LU 07.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 07.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 494**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.04.2013
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 29.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 844 499**
(51) ***B60B 35/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 25.03.2018

(11) **2 844 502**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 844 503**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 19.04.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 505**
(51) ***B60G 11/27***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 844 507**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.06.2013
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 844 510**
(51) ***B60K 15/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.04.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 844 515**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.05.2013
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 844 519**
(51) ***B60P 3/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 844 520**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.05.2013
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 844 523** (51) ***B60R 9/048***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 29.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 26.06.2017
GR 27.07.2017
HU 29.04.2013
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 844 527** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.05.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.05.2017
HR 27.07.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 844 533** (51) ***B61D 15/06***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 844 537** (51) ***B62D 21/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.05.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 844 538** (51) ***B62D 21/09***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.04.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 844 539** (51) ***B62K 5/01***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 844 541** (51) ***B63B 1/14***

(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
HU 30.04.2013
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.04.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 844 545** (51) ***B63B 21/24***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 02.05.2013
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 844 552** (51) ***B63H 9/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.05.2013
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IE 03.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.05.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 844 555** (51) ***B64C 3/44***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.04.2013
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 844 560** (51) ***B64D 47/08***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 844 561** (51) ***B65B 29/02***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.05.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.05.2013
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 844 583** (51) ***B65D 77/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.05.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HU 01.05.2013
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 584** (51) ***B65D 81/20***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 01.05.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 01.05.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 01.05.2017
HR 27.07.2016
IE 01.05.2017
IT 27.07.2016
LU 01.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 844 590** (51) ***B65G 15/42***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 02.05.2013
IS 14.01.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.05.2017
HR 14.09.2016
IE 02.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 844 591** (51) ***B65G 15/58***

(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GB 20.03.2017, HR 07.09.2016, IE 20.03.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 20.03.2013, IS 07.01.2017, LU 20.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 844 596** (51) ***B65H 29/68***

(84) AL 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, BG 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 19.04.2013, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, CY 01.06.2016

(11) **2 844 607** (51) ***B67D 1/06***

(84) AL 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 26.04.2013, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 26.04.2017, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, CH 30.04.2017, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 844 608** (51) ***B67D 1/12***

(84) AT 15.03.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 30.04.2013, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 30.04.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 844 618** (51) ***C03B 19/00***

(84) AL 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 17.04.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 17.04.2013, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, CY 10.08.2016

(11) **2 844 622** (51) ***C04B 7/52***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 22.04.2013, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 22.04.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 22.04.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 22.04.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 844 623** (51) ***C04B 18/00***

(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 844 626** (51) ***C04B 35/195***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 844 629** (51) ***C07C 37/80***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 844 630** (51) ***C07C 43/23***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 26.04.2013, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 26.04.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 844 631** (51) ***C07C 45/82***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 01.05.2013, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 01.05.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 01.05.2017, HR 14.12.2016, IE 01.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 01.05.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 844 635** (51) ***C07C 209/84***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, HR 15.03.2017, IE 29.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017
(84) CH 30.04.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 29.04.2013, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 844 641** (51) ***C07C 273/04***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 02.05.2017, HR 18.01.2017, IE 02.05.2017, IT 18.01.2017, LU 02.05.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, CY 18.01.2017
(84) BE 31.05.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 02.05.2013, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 02.05.2017, PL 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 844 643** (51) ***C07D 239/557***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 29.03.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 29.03.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 844 648** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 07.09.2012, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 844 652** (51) ***C07D 403/12***

(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 844 657** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 18.04.2013 IE 18.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 18.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 18.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 844 658** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 844 659** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 25.05.2016 (84) GR 26.08.2016
BG 25.05.2016 MC 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 844 678** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 22.05.2017 CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GB 22.05.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 01.05.2013 IE 01.05.2017
IT 22.02.2017 LI 31.05.2017
LT 22.02.2017 LU 01.05.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 01.05.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 844 680** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 03.05.2013 IE 03.05.2017
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 03.05.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 03.05.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 844 681** (51) ***C08G 18/02***
(84) AL 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.03.2017 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 22.03.2013
IE 22.03.2017 IS 13.11.2016
LI 31.03.2017 LT 13.07.2016
LU 22.03.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MT 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 CY 13.07.2016

(11) **2 844 685** (51) ***C08G 63/42***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 26.04.2013 BG 22.06.2016
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 844 690** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 05.04.2013
IE 05.04.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LU 05.04.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MT 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CY 20.07.2016

(11) **2 844 708** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GB 15.03.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 15.03.2013
IE 15.03.2017 IT 24.08.2016
LI 31.03.2017 LT 24.08.2016
LU 15.03.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 15.03.2017
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 844 716** (51) ***C09K 8/36***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 844 719** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 12.06.2017 GB 12.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 06.05.2013 IE 06.05.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.05.2017 LT 12.04.2017
LU 06.05.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 06.05.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 844 729** (51) ***C11D 3/386***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 844 735** (51) ***A21D 2/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 844 736** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.05.2017
BG 01.06.2017 CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 06.05.2013
IE 06.05.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.05.2017
LT 01.03.2017 LU 06.05.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 06.05.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 844 747** (51) ***C12N 9/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 844 755** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 29.04.2013 IE 29.04.2017
LI 30.04.2017 LT 16.11.2016
LU 29.04.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 29.04.2017
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 844 763** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017 DE 03.11.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 02.05.2017 GB 22.05.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 25.04.2013 IE 25.04.2017
IT 22.02.2017 LI 30.04.2017
LT 22.02.2017 LU 25.04.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 25.04.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 844 764** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016

HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 844 766**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.04.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 844 768**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 844 776**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 844 786**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 796**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
HU 24.04.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 844 801**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018

HU 03.05.2013
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***C25B 15/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.05.2013
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***D21C 3/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018

ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 844 804**
(84) BE 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.04.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GB 12.04.2017
HR 21.12.2016
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 12.04.2018

(11) **2 844 808**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(51) ***E04F 21/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.05.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 809**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***E04B 5/40***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.05.2013
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 844 811**
(84) AL 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***E05B 19/06***
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 844 813**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 19.04.2017
HU 19.04.2013
IS 21.01.2017

(51) ***E05C 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016

EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 844 817**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.05.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***E06B 9/174***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 03.05.2017
HR 30.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 844 820**
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 19.03.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 844 823**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 03.05.2013
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 844 825**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.04.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 844 827** (51) ***E21B 33/134***

(84) AL 15.06.2016, BE 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, BG 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 30.04.2013, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, CY 15.06.2016

(11) **2 844 841** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LV 18.05.2016, MT 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 25.04.2013, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 844 843** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 16.04.2013, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, BG 01.06.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 844 847** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 02.05.2013, IS 27.11.2016, LU 02.05.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 02.05.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CY 27.07.2016

(11) **2 844 851** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 27.03.2017, HR 19.10.2016, IE 27.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 27.03.2013, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 844 852** (51) ***H01H 37/00***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 16.04.2017, HR 23.11.2016, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 16.04.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 844 868** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HU 27.04.2013, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CY 13.07.2016

(11) **2 844 877** (51) ***F04B 7/00***

(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 01.05.2017, HR 05.10.2016, IE 01.05.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 01.05.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, GR 06.01.2017, HU 01.05.2013, IS 05.02.2017, LU 01.05.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CY 05.10.2016

(11) **2 844 883** (51) ***F16B 11/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 25.04.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 25.04.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 25.04.2013, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 844 889** (51) ***F16H 55/36***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IE 02.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 02.05.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, GR 23.06.2017, HU 02.05.2013, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 844 892** (51) ***F16H 47/04***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 25.01.2013, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 25.01.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **2 844 893** (51) ***F16H 55/46***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019

(11) **2 844 902** (51) ***F16L 11/08***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 16.04.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 16.04.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 844 916** (51) ***F21V 29/60***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 844 920** (51) ***F23N 5/12***

(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 08.04.2013, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 844 922** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.05.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 844 924** (51) ***F24F 5/00***

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) NO 03.07.2019

(11) **2 844 932** (51) ***F25B 6/04***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 844 936** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.05.2013
IS 12.02.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 02.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 938** (51) ***F26B 17/04***

(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 844 951** (51) ***F41H 5/02***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 28.06.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 844 954** (51) ***G01B 7/06***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019

(11) **2 844 955** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.04.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 30.04.2018

(84) BE 30.04.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.04.2013
IE 30.04.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 844 956** (51) ***G01D 11/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.05.2013
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 02.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 958** (51) ***G01F 1/58***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 844 968** (51) ***G01G 7/04***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 970** (51) ***G01K 5/48***

(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 31.05.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 844 975** (51) ***G01N 3/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2011
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 844 988** (51) ***G01N 27/02***

(84) LT 24.04.2019

(11) **2 844 989** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 04.04.2013
IS 06.11.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IE 04.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 844 991** (51) ***G01N 27/407***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 844 992** (51) ***G01N 27/407***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 845 000** (51) ***G01N 22/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 29.04.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 845 001** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.05.2017
PL 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.05.2012
IT 14.12.2016
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 845 002**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.05.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 845 016**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.04.2013
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.04.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 022**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.06.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 04.06.2017
HR 15.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 845 024**
(51) ***A61B 5/01***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 845 048**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.04.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.04.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 050**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.04.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.04.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 845 058**
(51) ***G03G 15/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 845 059**
(51) ***G05B 17/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 14.03.2013
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 062**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 845 073**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 18.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 845 076**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.04.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 29.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 845 098**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 845 114**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.04.2013
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 845 115**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.05.2013
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 845 118**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.06.2013
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.06.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 845 145**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 845 169**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 845 188**
(51) ***G10H 1/40***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 30.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
HU 30.04.2012
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017

LV 01.02.2017
MT 30.04.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 845 190** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.04.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 845 191** (51) ***G10L 21/0272***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 845 193** (51) ***G11B 5/48***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 845 195** (51) ***G11B 7/245***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 29.04.2013
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 845 202** (51) ***G21C 19/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 845 206** (51) ***H01F 7/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 845 209** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.04.2013
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 845 213** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 04.06.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 215** (51) ***H01H 47/22***
(84) AL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 19.06.2012
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 845 216** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
HU 27.05.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.05.2017
HR 23.11.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 845 227** (51) ***H01L 31/0463***
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
RO 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.01.2017
IT 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 845 236** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 29.04.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 845 239** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.05.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 845 243** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.04.2013
IS 05.08.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 845 244** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.04.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.04.2013
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 845 245** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.04.2013
IS 01.06.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 845 246**
(84) AL 28.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.04.2013
IS 28.01.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 845 248**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 845 249**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***H01M 6/36***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 845 253**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H01M 8/2465***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.05.2013
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 845 256**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.05.2013
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 845 268**
(84) AL 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 30.04.2013
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 845 273**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H01S 5/30***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.04.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 845 277**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.05.2017
HR 28.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
HU 02.05.2013
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 845 278**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.04.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 29.04.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 845 282**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***H02P 29/024***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 845 285**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.04.2017
HU 05.04.2013
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 286**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 845 293**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.03.2013
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 845 299**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***H02K 11/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.04.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 845 300**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***H02K 15/095***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 845 310**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.05.2013
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

(51) ***H02P 6/10***
(84) BE 31.05.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 845 314** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 24.04.2013
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 845 318** (51) ***H03K 3/45***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 845 320** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 06.05.2013
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 845 322** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 23.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 845 331** (51) ***H04B 10/27***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.04.2012
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.04.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 332** (51) ***H04B 10/90***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.04.2012
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
HR 29.03.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 845 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 845 374** (51) ***H04L 29/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 845 392** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.01.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 845 434** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 06.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 845 444** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 845 449** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 845 450** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 845 453** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 845 463** (51) ***A01D 89/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 845 468** (51) ***A01J 25/00***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.07.2014
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 474** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.09.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 475** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 845 476** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 845 478** (51) ***A01K 87/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 845 484** (51) ***A21D 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 04.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 845 492** (51) ***A23G 1/22***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 845 500** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 845 511** (51) ***A45D 2/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 845 515** (51) ***A47C 1/027***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.02.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 845 529** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 845 530** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 19.08.2015
BG 19.08.2015
CY 19.08.2015
EE 19.08.2015
FI 19.08.2015
HR 19.08.2015
IE 05.09.2016
IT 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MK 19.08.2015
NL 19.08.2015
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
TR 19.08.2015
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2017
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
GR 20.11.2015
HU 05.09.2014
IS 19.12.2015
LI 30.09.2017
LU 05.09.2016
MC 19.08.2015
MT 19.08.2015
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
RS 19.08.2015
SI 19.08.2015
SM 19.08.2015
GB 05.09.2018

(11) **2 845 540** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 21.02.2019
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 845 548** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2013
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 845 550** (51) ***A61B 17/295***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 845 554** (51) ***A61B 17/88***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 845 555** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.03.2011
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 845 572** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HU 16.12.2003, LI 31.12.2017, MC 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, CY 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 16.12.2017, LU 16.12.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 845 577** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 24.01.2018, BG 24.04.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, BE 31.08.2018, GR 25.04.2018, IE 02.08.2018, IT 24.01.2018, LT 24.01.2018, LV 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018, CH 31.08.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, FR 31.08.2018, HR 24.01.2018, IS 24.05.2018, LI 31.08.2018, LU 02.08.2018, MC 24.01.2018, NO 24.04.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, GB 02.08.2018

(11) **2 845 583** (51) ***A61K 8/25***

(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 04.09.2013, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 845 598** (51) ***A61K 35/64***

(84) AT 04.01.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, MT 21.08.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, GR 05.04.2017, HU 21.08.2012, LU 21.08.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 845 610** (51) ***A61L 2/08***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 10.09.2014, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 845 617** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 17.09.2013, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GB 19.10.2017, HR 19.07.2017, IE 17.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 17.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017

(11) **2 845 623** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IE 17.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 17.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 28.02.2017, GR 22.03.2017, HU 17.02.2011, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 845 624** (51) ***A61P 17/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 10.09.2014, IS 07.10.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.09.2017, ES 07.06.2017, FR 02.10.2017, HR 07.06.2017, IE 10.09.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 10.09.2017, MT 10.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017

(11) **2 845 627** (51) ***A62C 3/06***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 17.10.2017, DE 01.05.2018, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GB 04.01.2018, HR 04.10.2017, IE 17.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 17.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, PL 17.10.2017, DK 31.01.2018, ES 18.10.2017, FR 04.12.2017, GR 05.01.2018, HU 17.10.2011, IS 04.02.2018, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 04.10.2017, NL 01.11.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 845 628** (51) ***A63B 6/00***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 05.09.2013, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 05.09.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 845 635** (51) ***B01D 19/00***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.10.2017, HR 11.01.2017, IE 04.09.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 04.09.2014, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 845 650** (51) ***B05B 1/30***

(84) AL 04.07.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 04.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 31.08.2018, GR 05.10.2018, IE 19.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 04.10.2018

(11) **2 845 651** (51) ***B05B 13/02***

(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 04.09.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 04.09.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, BE 30.09.2018, HR 16.05.2018, CH 30.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **2 845 665** (51) ***B21J 15/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 01.09.2014, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 666**
(51) ***B22C 9/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 845 678**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 845 681**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.01.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 845 683**
(51) ***B24C 1/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 845 695**
(51) ***B25H 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.09.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 845 696**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2013
IS 17.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 10.09.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 845 705**
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 707**
(51) ***B29C 33/14***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 845 708**
(51) ***B29C 39/38***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 21.01.2017
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 845 713**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.07.2014
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 845 717**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 845 718**
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.08.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 720**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 845 721**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.08.2017
PL 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 845 732** (51) ***B41F 11/02***
(84) BE 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.09.2010
IS 22.07.2017
LU 24.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 845 734** (51) ***B41J 2/155***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 736** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 02.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 845 738** (51) ***B41J 3/407***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 845 742** (51) ***B41J 25/34***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 845 745** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.08.2014
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 845 746** (51) ***B42C 7/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.07.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 752** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.08.2018
IT 27.06.2018
LU 14.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 845 754** (51) ***B60H 1/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 845 755** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 845 758** (51) ***B60J 7/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 845 764** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.09.2013
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 845 783** (51) ***B61D 17/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 845 786** (51) ***B62H 3/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 845 788** (51) ***B62J 35/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 26.02.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 845 789** (51) ***B62K 23/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 845 792** (51) ***B63B 22/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2014
IS 17.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017

LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 845 798** (51) ***B64C 25/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 845 799** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 31.08.2017
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 22.08.2014
IE 22.08.2017 IS 21.04.2017
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LU 22.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 845 802** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 03.09.2014
IE 03.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LU 03.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 03.09.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 845 805** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 01.09.2014
IE 01.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LU 01.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 01.09.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 845 806** (51) ***B64D 33/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 09.09.2014
IE 09.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 845 812** (51) ***B65B 43/46***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 16.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HU 04.09.2014
IE 04.09.2017 IS 16.12.2017
LI 30.09.2017 LT 16.08.2017
LU 04.09.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 04.09.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 845 825** (51) ***B65H 9/16***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DE 01.02.2018
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 17.07.2014
IE 17.07.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LU 17.07.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 845 827** (51) ***B65H 19/18***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 05.09.2014 IE 05.09.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 05.09.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 845 832** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 02.10.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 05.09.2013 IE 05.09.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LU 05.09.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 05.09.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 845 840** (51) ***C03B 33/027***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 31.08.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 27.08.2014
IE 27.08.2017 LT 15.02.2017
LU 27.08.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 27.08.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 845 847** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 28.02.2013 IE 28.02.2017
LI 28.02.2017 LT 31.08.2016
LU 28.02.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 28.02.2017
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 845 859** (51) ***C07F 9/655***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 09.11.2012 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 845 867** (51) ***C08C 19/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 14.08.2013 IE 14.08.2017
IS 05.08.2017 LI 31.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 14.08.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 845 874** (51) ***C08J 3/03***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 30.09.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FR 02.10.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 12.09.2013 IE 12.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LU 12.09.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 12.09.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 876**
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
EE 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
SI 09.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 845 877**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.03.2013
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 845 880**
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 845 881**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 07.08.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 845 883**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 05.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 845 886**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.09.2014
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 845 893**
(51) ***C10J 3/48***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 845 911**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 845 916**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2008
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 845 936**
(51) ***D04H 1/56***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.08.2017
HR 15.03.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 10.08.2011
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 845 939**
(51) ***D05B 65/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 04.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 845 952**
(51) ***E01C 19/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 845 953**
(51) ***E02F 3/38***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.09.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 959**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 964**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 845 965**
(51) ***E04F 15/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.08.2014
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.08.2017

IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 845 969** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.07.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 30.07.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 972** (51) ***E05B 77/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 02.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 845 983** (51) ***E06B 9/15***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 845 988** (51) ***E06C 7/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.09.2014
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 845 999** (51) ***F01D 5/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 846 005** (51) ***F01D 21/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 846 008** (51) ***F01K 7/40***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 04.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 846 010** (51) ***F01N 1/24***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 846 013** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 10.09.2017
HR 31.05.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 846 014** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.09.2017
HR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 846 015** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.09.2013
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 10.09.2017
HR 24.05.2017
IE 10.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 846 016** (51) ***F01N 3/28***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 846 020** (51) ***F02B 27/00***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 846 022** (51) ***F02C 3/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 846 030** (51) ***F02K 1/44***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 846 031** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 06.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 846 049** (51) ***F16B 5/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.07.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 846 050** (51) ***F16B 19/08***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 846 051** (51) ***F16B 21/08***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 846 052** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 01.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.09.2014
IS 21.04.2017
LU 01.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 846 054** (51) ***F16B 37/04***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 846 062** (51) ***F16F 15/023***

(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 846 063** (51) ***F16G 3/16***

(84) LT 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 846 064** (51) ***F16G 5/10***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 846 073** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 846 075** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 846 078** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 846 085** (51) ***F21K 9/90***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.09.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 846 091** (51) ***F23D 14/22***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 846 092** (51) ***F23D 14/78***

(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 846 108** (51) ***F24F 13/30***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 846 114**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 846 117**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 846 130**
(51) ***G01B 13/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 03.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.03.2014
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 846 136**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.09.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 846 137**
(51) ***G01D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 846 139**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.01.2011
IE 04.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 04.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 04.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 846 173**
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 846 180**
(51) ***G02B 27/26***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.03.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 846 190**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 846 204**
(51) ***G05B 17/00***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 14.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 14.03.2013
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 846 205**
(51) ***G05B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.07.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 846 206**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 12.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 846 208**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 846 210**
(51) ***G05D 16/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 846 212**
(51) ***G05F 1/56***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 846 214**
(51) ***G05F 3/24***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 846 218**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 846 242**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 846 249**
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.08.2014
IS 10.09.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 11.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 846 254**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 846 257**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.08.2017
(51) ***G06F 7/485***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 846 266**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G06F 12/0871***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 846 285**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 846 286**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 846 287**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 846 318**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 846 320**
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 19.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(51) ***G08G 1/095***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 846 335**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***H01F 30/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 846 337**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 846 340**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01H 9/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 846 342**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 846 346**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.02.2014
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 846 354** (51) ***H01L 21/84***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 846 359** (51) ***H01L 29/87***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 06.09.2018, IT 17.01.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, GB 06.09.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, BE 30.09.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, CH 30.09.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018

(11) **2 846 363** (51) ***H01L 31/0747***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 846 368** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 846 369** (51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 07.08.2014, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 846 372** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 05.08.2014, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 846 376** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 29.08.2014, IT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 846 384** (51) ***H01M 4/66***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019

(11) **2 846 385** (51) ***H01M 8/0267***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 26.12.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 26.12.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 26.12.2012, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 846 399** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 25.05.2016, BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, BG 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HU 27.03.2014, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, CY 25.05.2016

(11) **2 846 403** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, BE 31.08.2018, HR 14.02.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 13.08.2018
(84) AT 14.02.2018, CH 31.08.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 13.08.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018

(11) **2 846 406** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 27.08.2014, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016

(11) **2 846 408** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FR 31.03.2017, GR 28.07.2016, HU 09.03.2011, IE 09.03.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, CY 27.04.2016
(84) BE 31.03.2017, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, GB 09.03.2017, HR 27.04.2016, BG 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 09.03.2017, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 846 433** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL 21.03.2018, CH 31.08.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 20.08.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, BE 31.08.2018, HR 21.03.2018, LI 31.08.2018, LU 20.08.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, GB 20.08.2018

(11) **2 846 434** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 846 435** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 12.02.2019

(11) **2 846 436** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 10.01.2014, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 10.01.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 846 453**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 846 467**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 846 475**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 12.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 12.10.2012
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 846 480**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 846 499**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 846 501**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 846 507**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 846 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 846 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 846 527**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.02.2008
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 846 549**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 846 557**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 846 560**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.07.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 846 590**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 846 600**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 846 616**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 846 623**
(51) ***A01H 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 846 627**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018

FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 846 671**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 846 682**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 846 702**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 846 716**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 31.05.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LU 08.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 09.05.2018
(51) ***A61B 17/58***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 08.05.2018
IE 08.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 846 724**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.03.2013
LT 09.11.2016
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 846 728**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 846 730**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 846 743**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.03.2013
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 846 766**
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 846 816**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.03.2013
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 846 859**
(84) BG 04.04.2017
HR 04.01.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) EE 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.03.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 846 861**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 846 896**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 846 925**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 846 956**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 12.02.2017
HR 29.06.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
HU 12.02.2013
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 846 963**
(84) BE 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.07.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B23P 9/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2013
IS 12.08.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 847 001**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.03.2013
IS 27.11.2016
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***B41F 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 003**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***B41J 3/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.07.2013

IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 847 013** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 26.03.2017
IT 29.06.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 26.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 847 014** (51) ***B60J 10/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 847 018** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 13.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 847 025** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 847 049** (51) ***B60T 17/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 847 056** (51) ***B61D 35/00***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 847 059** (51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.03.2013
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 847 119** (51) ***B66C 13/46***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 847 133** (51) ***C02F 1/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 847 151** (51) ***C07C 7/163***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 847 178** (51) ***C07D 309/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 847 202** (51) ***C08H 8/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 847 263** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 08.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 08.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 847 266** (51) ***H01B 3/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 847 271** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 847 284** (51) ***C09D 5/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 847 292** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IE 17.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MT 17.03.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 17.03.2013
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 300** (51) ***C10G 5/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 847 322** (51) ***C12N 5/0784***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 847 347** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.11.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 847 360** (51) ***C22B 11/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 847 403** (51) ***E05D 11/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 847 421** (51) ***E21B 43/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 847 428** (51) ***E21B 47/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 847 430** (51) ***F01C 1/28***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 847 439** (51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 31.07.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 02.07.2013
IE 02.07.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LU 02.07.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 847 459** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 10.09.2013 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 10.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 10.09.2017 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 847 478** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 04.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GB 04.07.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 04.07.2012 IE 04.07.2017
IS 07.04.2017 LI 31.07.2017
LT 07.12.2016 LU 04.07.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 847 487** (51) ***B60G 11/27***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 847 500** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 847 502** (51) ***F16K 41/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 847 528** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 847 537** (51) ***F41G 7/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 847 557** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 31.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 FR 31.10.2017
GB 23.11.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 31.10.2012
IE 31.10.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LU 31.10.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 847 567** (51) ***G01L 19/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 847 587** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 HU 14.03.2013
BG 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 847 598** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 847 604** (51) ***G01R 31/36***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 847 615** (51) ***G01S 7/52***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 847 617** (51) ***G01T 1/164***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 847 642** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019

(11) **2 847 672** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 847 676** (51) ***G06F 9/46***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 847 685** (51) ***G06F 3/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 847 706** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 14.03.2013 BG 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 847 747** (51) ***G08G 5/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 847 754** (51) ***G10D 9/04***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 15.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 847 759** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 847 776** (51) ***H01G 4/30***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 847 863**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 28.03.2013
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 28.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 847 865**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 847 875**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 847 876**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***H04B 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 847 888**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 847 891**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 847 893**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 1/56***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 847 900**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 847 904**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 847 912**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 847 921**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 847 928**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 847 934**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 847 970**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 848 018**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 8/14***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 848 037**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 848 041**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 848 082**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 848 101**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 848 108**
(84) AL 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 28.08.2014
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
(51) ***A01B 15/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 28.08.2016
LI 31.08.2017
LU 28.08.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
GB 28.08.2018
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 848 110**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 848 111**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.08.2014
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 848 113**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 848 118**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***A01K 87/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.09.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 119**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2014
(51) ***A01M 21/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017

IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 848 130** (51) ***A47J 37/12***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 848 132** (51) ***A24B 3/06***
(84) AL 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 08.07.2014, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 848 133** (51) ***A24C 5/34***
(84) BE 31.07.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 14.07.2018, LU 14.07.2018, MC 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 30.08.2018
(84) CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 30.07.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 848 134** (51) ***A24C 5/354***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, FR 30.09.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LI 30.09.2018, LU 09.09.2018, MC 25.04.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, BE 30.09.2018, GR 26.07.2018, IE 09.09.2018, CH 30.09.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 09.09.2018

(11) **2 848 153** (51) ***A44C 17/02***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 18.03.2014, IS 21.04.2017, LU 18.03.2017, MC 21.12.2016, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 18.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 18.03.2017, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 848 154** (51) ***A45B 5/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 09.09.2014
IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016
LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 848 156** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, HU 28.03.2011, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, BG 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 848 159** (51) ***A47B 95/02***
(84) BE 30.09.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 13.09.2013, IS 05.08.2017, LU 13.09.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 13.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **2 848 160** (51) ***A47C 1/027***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 16.09.2017, HR 21.12.2016, IE 16.09.2017, IT 21.12.2016, LU 16.09.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 16.09.2013, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 848 171** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 848 174** (51) ***A47L 5/36***
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 04.07.2014, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 04.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 04.07.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 848 178** (51) ***A47L 13/256***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019

(11) **2 848 179** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 17.09.2013, LV 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 848 181** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 04.09.2014, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 848 189** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 12.09.2014, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 12.09.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 848 190** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 08.09.2011, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 848 195** (51) ***A61B 5/0492***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 848 207** (51) ***A61B 17/122***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 848 209**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.09.2014
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 210**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 848 213**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.09.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 848 218**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 848 219**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2013
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 848 223**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 848 230**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 848 240**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 848 251**
(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 848 263**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 848 268**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 29.12.2009
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
HR 16.08.2017
IE 29.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 848 271**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.03.2011
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 848 274**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 29.01.2014
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 280**
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 848 287**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 297**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2014

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 848 303** (51) ***B01J 20/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 10.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 848 307** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 848 312** (51) ***B02C 18/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.09.2014
IS 14.04.2017
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.09.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 848 318** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 848 321** (51) ***B05D 1/36***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 848 329** (51) ***B21D 45/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.07.2017
IT 14.06.2017
LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 848 334** (51) ***B22F 9/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 848 342** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 13.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 848 347** (51) ***B23D 63/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 14.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 14.08.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 14.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 848 350** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 848 351** (51) ***B23K 9/173***
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.11.2017
IT 03.05.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 848 359** (51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 848 360** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 848 366** (51) ***B23Q 39/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 372** (51) ***B25G 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.09.2014
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 848 376** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.08.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 20.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018

SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 848 380** (51) ***B26D 7/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 848 381** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 848 383** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 384** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 386** (51) ***B29C 49/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 848 387** (51) ***B29C 49/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.09.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 848 397** (51) ***F15B 11/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 848 399** (51) ***B31B 50/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.09.2013
IS 13.01.2018
LU 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 848 402** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2010
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 848 403** (51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 848 407** (51) ***B41F 31/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 848 409** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 848 413** (51) ***B41J 3/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IE 10.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.09.2014
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 848 415** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.08.2018
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 848 416** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016

EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 848 419** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 01.08.2014
IE 01.08.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.08.2017
LT 08.03.2017 LU 01.08.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 01.08.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 848 422** (51) ***B42D 15/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 02.10.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 11.09.2014 IE 11.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LU 11.09.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 11.09.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 848 425** (51) ***B44C 1/17***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 09.09.2014
IE 09.09.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 09.09.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 848 443** (51) ***B60J 10/82***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 BE 30.09.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 12.09.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 17.01.2018
LU 12.09.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 848 459** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 09.09.2014 IE 09.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 09.09.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 09.09.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 848 464** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 05.11.2012
IE 05.11.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.11.2017
LT 31.05.2017 LU 05.11.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 05.11.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 848 466** (51) ***B60P 1/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 02.10.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 04.09.2014 IE 04.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LU 04.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 04.09.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 848 470** (51) ***B60Q 3/208***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GB 11.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 11.09.2013 IE 11.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LU 11.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 11.09.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 848 472** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 19.08.2014
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 848 476** (51) ***B60R 21/235***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 848 479** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 14.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 08.08.2014 IE 08.08.2017
IS 14.10.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LU 08.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 08.08.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 848 488** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 23.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 FR 23.10.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 12.09.2013 IE 12.09.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LU 12.09.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 12.09.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 848 491** (51) ***B61F 15/26***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 11.09.2014
IE 11.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LU 11.09.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 11.09.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 848 493** (51) ***B62B 9/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 848 494**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.11.2012
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B62B 9/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 20.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 848 499**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B62D 43/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 848 500**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B62D 43/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 848 504**
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
(51) ***B62D 63/06***
(84) DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 848 515**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B62M 6/65***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 17.12.2017
HR 29.03.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 848 518**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 848 526**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 848 529**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 848 531**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
(51) ***B64D 11/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 11.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
LV 23.08.2017
MT 11.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 848 538**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 848 544**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***B65C 9/08***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 848 546**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.09.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***B65D 5/50***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 848 554**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 05.08.2017
MT 05.08.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.08.2014
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 848 555**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 848 560** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.07.2011
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 848 561** (51) ***B65G 57/03***

(84) AL 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 848 563** (51) ***B41J 13/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 848 575** (51) ***B66F 9/20***

(84) AL 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FR 30.09.2016
HR 09.03.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2017
LU 02.09.2016
MC 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016
BE 30.09.2016
CH 30.09.2017
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 02.09.2014
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MK 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
GB 02.09.2018

(11) **2 848 577** (51) ***B67C 3/00***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 848 629** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 848 633** (51) ***C07K 16/30***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 848 645** (51) ***C08K 9/06***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 848 653** (51) ***C09C 1/36***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.09.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 848 656** (51) ***C09D 5/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 848 659** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 16.09.2013
IS 06.01.2018
LU 16.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 16.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 848 667** (51) ***C09K 9/02***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 848 676** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 848 678** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 848 691** (51) ***C12N 15/74***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 11.09.2017
HR 12.04.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 11.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 848 705** (51) ***F27B 1/14***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 848 712** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 08.08.2018
NL 30.05.2018

RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 848 726** (51) ***D06F 39/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 848 729** (51) ***D06F 58/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 848 730** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2010
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 848 731** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.12.2010
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 848 734** (51) ***D21H 13/50***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 14.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 848 735** (51) ***E01B 27/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 737** (51) ***E01F 7/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 848 738** (51) ***E01F 7/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.08.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 751** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 848 754** (51) ***E05B 9/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 848 757** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 848 761** (51) ***E06B 3/48***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 09.09.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 848 770** (51) ***F01D 5/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 848 777** (51) ***F01K 25/00***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.01.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 798** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 21.08.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 848 806** (51) ***F04B 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 807**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F04B 1/20***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 848 810**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 16.09.2018
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 848 817**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 848 821**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F15B 13/044***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 848 824**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***F16B 2/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 848 827**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 848 829**
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.08.2014
IS 30.09.2017
LU 07.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 848 845**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 848 848**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F16L 5/08***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 10.09.2018
IT 06.06.2018
LU 10.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 848 853**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***F16P 3/16***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 848 857**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.10.2011
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 848 859**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 848 864**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F23M 20/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 848 867**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 11.09.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 848 869**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 848 873**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

HU 16.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 848 879**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 848 880**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 848 883**
(84) DK 03.05.2017
HU 17.09.2013
MC 03.05.2017
RS 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 848 887**
(84) BE 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 848 890**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 02.01.2017
DK 06.04.2016
ES 03.01.2017
GR 07.07.2016
HU 02.01.2012
IE 02.01.2017
IT 06.04.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***F26B 25/00***
(84) GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
MT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***G01C 15/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 848 891**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 848 892**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 13.09.2018
IT 27.12.2017
LU 13.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 848 895**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 848 896**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 848 898**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
LV 19.07.2017
MT 09.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.09.2017
HR 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 13.09.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 902**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***G01F 23/00***
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 27.08.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 848 903**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G01G 23/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 848 904**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(51) ***G01K 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 848 905**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.09.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 848 911**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
MT 11.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 848 917**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 848 918**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 848 921**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***G01N 21/89***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 848 942**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 14.07.2005
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***G01N 33/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 848 965**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 848 975**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 9/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 848 978**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 848 999**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***G03G 9/093***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 849 002**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 849 003**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 849 008**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 849 011**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 849 013**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 849 028**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 849 041**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 849 055**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 849 062**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 849 064**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.09.2017
IT 14.12.2016
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 849 065**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 849 067**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 849 105**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 05.10.2007
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 849 106**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 16/58***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 849 113**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 849 158**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 849 165**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G08G 1/08***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 849 169**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 849 173**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G09F 13/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 849 175**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 849 183**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.09.2017
HR 22.03.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G11C 17/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 17.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 849 185**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 849 188**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 849 191**
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LU 05.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01H 31/12***
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 05.09.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 849 198**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(51) ***H01H 71/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.09.2013
IS 21.04.2017
LU 17.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 849 200**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H01H 71/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 849 201**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 30.01.2014
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H01H 85/20***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 849 212**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H01L 21/3105***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 849 229**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 29/205***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 849 237**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 15.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 849 249**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 05.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 849 250**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 849 251**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 849 253**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 849 259**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 849 275**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.09.2012
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 849 276**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 849 284**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01Q 11/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 849 287**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 849 289**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 15.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01R 12/77***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 15.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 849 290**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01R 13/405***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 849 291**
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.09.2013
IS 05.08.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 849 293**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01S 3/113***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 849 296**
(84) BG 15.06.2017
HU 27.08.2004
MC 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H02G 1/02***
(84) EE 15.03.2017
LU 27.08.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 849 300**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***H02H 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.09.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 03.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 849 318**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 849 325**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.09.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 849 337** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 02.10.2017
GB 16.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 16.09.2013
IE 16.09.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LU 16.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 16.09.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 849 350** (51) ***H04B 1/59***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 849 363** (51) ***H04B 15/04***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 30.09.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 16.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 13.06.2018 LU 16.09.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 16.09.2018

(11) **2 849 380** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **2 849 388** (51) ***B61L 3/18***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.09.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GB 11.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 11.09.2013
IE 11.09.2017 IS 26.08.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LU 11.09.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 849 407** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 17.09.2014 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 849 413** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 849 439** (51) ***H04N 7/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 849 442** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 16.09.2013 IE 16.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LU 16.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 16.09.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 849 458** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 19.03.2014 BG 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 CY 27.04.2016

(11) **2 849 461** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 16.09.2013
IE 16.09.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LU 16.09.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 16.09.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **2 849 462** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 17.09.2013
IE 17.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 17.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 17.09.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 849 463** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 15.09.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LU 15.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 GB 15.09.2018

(11) **2 849 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 849 471** (51) ***H04W 8/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 849 475** (51) ***H04W 16/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 849 485** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 12.09.2013
IE 12.09.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LU 12.09.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 12.09.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 849 494** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 15.10.2012 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 849 521** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 849 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 849 525** (51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.08.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 849 526** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 849 528** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.07.2012
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 849 533** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.07.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 849 536** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019

(11) **2 849 550** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HU 17.09.2013
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 849 562** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 849 574** (51) ***A23G 3/22***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 849 606** (51) ***A45D 44/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 849 613** (51) ***A47G 19/22***
(84) LT 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 849 634** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 849 652** (51) ***A61B 1/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 849 663** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 849 670** (51) ***A61B 17/29***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 849 676** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 849 686** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 849 711** (51) ***A61F 13/56***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 849 752** (51) ***A61K 31/403***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 25.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 849 766** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 849 790** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 849 805** (51) ***A61K 51/04***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.05.2018
LI 31.05.2018
LU 14.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 849 816**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 849 843**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 849 845**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 849 857**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 849 903**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 849 905**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HU 06.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 06.03.2017
HR 20.07.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 849 917**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(51) ***B23Q 3/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 849 920**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***B24B 39/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 849 921**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B26F 3/00***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 05.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 849 925**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 849 945**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 849 948**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 30.08.2018

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 849 962**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***B60K 15/077***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 849 979**
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 21.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***B60W 40/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 849 998**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 850 005**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.03.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65B 61/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.03.2017
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 850 013**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 20.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B65D 51/16***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 850 037**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***C04B 7/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 850 038**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 850 043**
(84) LT 12.06.2019

(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 850 048**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***C07C 7/13***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 25.07.2017
HR 02.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 850 068**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***C07D 243/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 850 092**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017

(51) ***C07H 19/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 850 099** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 850 128** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 850 139** (51) ***C09D 4/00***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 850 146** (51) ***C09J 9/02***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 850 231** (51) ***D01F 9/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 850 232** (51) ***D01F 9/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 03.07.2017
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 850 263** (51) ***E04H 1/12***

(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 22.03.2013
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 850 279** (51) ***E21B 47/12***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 850 301** (51) ***F02B 41/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.03.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 850 306** (51) ***F02D 41/22***

(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 850 337** (51) ***F16F 15/14***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 850 338** (51) ***F16F 15/14***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 850 344** (51) ***F16J 15/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 850 355** (51) ***F16L 37/098***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 850 372** (51) ***F25D 29/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 850 383** (51) ***G01B 11/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

(11) **2 850 395** (51) ***G01D 5/244***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 850 397** (51) ***G01F 1/075***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 850 418** (51) ***G01N 23/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 850 456** (51) ***G01T 1/18***

(84) NL 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 850 507** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 850 508** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 14.03.2013 BG 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MT 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 850 518** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 850 525** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 850 552** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 850 612** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 850 650** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 20.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 FR 20.11.2017
GB 20.12.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 20.09.2013
IE 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 30.09.2017
LT 20.09.2017 LU 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 850 664** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 850 694** (51) ***H01Q 13/06***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 850 715** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 850 728** (51) ***H03F 1/56***
(84) FI 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 850 734** (51) ***H04B 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 850 741** (51) ***H04B 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 850 745** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 850 773** (51) ***H04L 9/30***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 850 781** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 850 787** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 850 792** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.07.2018
LU 02.10.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 850 816** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 850 822** (51) ***G02B 21/36***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 850 855** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 850 857** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 850 861** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 850 864** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 04.12.2012
IE 04.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.12.2017
LT 13.09.2017 LU 04.12.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 04.12.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 850 883** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 850 891** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 850 903** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 850 908** (51) ***H04L 1/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 850 924** (51) ***H05K 5/02***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 850 925** (51) ***B23P 19/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 850 926**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A01C 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 850 929**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A01C 23/04***
(84) CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 850 931**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A01D 34/64***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 850 933**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A01D 69/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 850 934**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 850 935**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A01F 7/06***
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 15.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 850 936**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 850 937**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 850 938**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 850 940**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 850 946**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A21B 1/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 850 949**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A23D 9/007***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 850 959**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A43B 23/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 850 961**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A44B 18/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 850 968**
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.09.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47B 47/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 850 970**
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 08.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.08.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 850 975**
(51) ***A47C 17/165***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 850 976**
(51) ***A47C 27/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 850 978**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.09.2014
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 850 983**
(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 850 994**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 850 997**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 998**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 15.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 850 999**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.09.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 000**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 19.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 19.09.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 851 018**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 851 021**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 851 025**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.09.2014
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 034**
(51) ***A61C 5/48***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BE 30.09.2018
GR 09.02.2018
IE 02.09.2018
IT 08.11.2017
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 02.09.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
FR 30.09.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.09.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 851 051**
(51) ***A61G 7/015***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.01.2012
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 060**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 04.08.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 04.08.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 851 085** (51) ***A61K 38/48***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **2 851 087** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 07.11.2007
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.11.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 851 098** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.12.2009
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 851 108** (51) ***A63C 9/085***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.09.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 08.09.2017
IT 21.12.2016
LU 08.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 851 130** (51) ***B05B 5/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 851 131** (51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.07.2014
IS 26.08.2017
LU 08.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 851 133** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.09.2014
IS 23.12.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 851 134** (51) ***B07C 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.09.2018
LU 19.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 851 138** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 151** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 20.09.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
GB 20.09.2018
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.09.2018
HR 23.08.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 851 159** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 161** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.07.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 851 168** (51) ***B26D 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 02.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.09.2014
IS 11.05.2017
LU 02.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 851 173** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 851 174** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 851 185**
(51) ***B29C 71/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 851 205**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 18.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 851 210**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 851 215**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.07.2013
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 851 217**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 851 219**
(51) ***B60D 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 18.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 18.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 851 227**
(51) ***B60K 6/50***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 851 246**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.09.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 247**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LU 02.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 851 248**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 851 251**
(51) ***B60V 3/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 851 256**
(51) ***B61D 1/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 851 264**
(51) ***B62B 7/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 851 266**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 851 269**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B62D 7/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 273**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B62D 33/06***
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 851 275**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B62D 49/02***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 280**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
HU 24.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B63H 25/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 07.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 851 284**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.09.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B64C 9/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 851 285**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B64C 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 23.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 851 290**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***B64C 11/32***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 292**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 293**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B64C 13/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 851 303**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
(51) ***B65B 1/46***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.09.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 851 310**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B65D 6/24***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 851 319**
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 23.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 851 320**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***B65G 69/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 336**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B81C 99/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 851 338**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(51) ***B81C 99/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 342**
(51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.01.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 349**
(51) ***C03C 25/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 365**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 851 372**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.12.2008
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 851 374**
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
CY 03.05.2017
HR 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 851 392**
(51) ***C08K 5/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 851 399**
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 28.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 28.09.2010
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 851 424**
(51) ***C12N 9/82***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.03.2008
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 851 428**
(51) ***C12N 15/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 851 434**
(51) ***C21B 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 851 439**
(51) ***C21C 7/076***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 851 442**
(51) ***C21D 7/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 851 446**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 14.08.2018

(11) **2 851 449**
(51) ***C23C 24/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 851 452**
(51) ***C23C 22/60***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 851 455**
(51) ***C25D 3/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 851 459**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 19.09.2014
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 851 460**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.09.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 851 462**
(51) ***D06F 37/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 851 463**
(51) ***D06F 57/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 851 466**

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***D21B 1/38***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 851 468**

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 23.09.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***E01B 9/18***

(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.09.2014
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 851 472**

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(51) ***E02D 13/04***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 474**

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 12.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(51) ***E02F 9/08***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 851 478**

(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.09.2017
IT 10.05.2017
LU 08.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***E04B 1/68***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 851 481**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.09.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(51) ***E04C 1/40***

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 851 489**

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.09.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***E04H 12/22***

(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 851 499**

(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***E05F 15/60***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 851 504**

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***E21B 19/16***

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 851 509**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***F01D 5/14***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 851 518**

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***F01D 9/04***

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 851 523**

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***F01D 25/28***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2009
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 851 524**

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F01K 13/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 851 526**

(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SI 23.05.2018
GB 23.08.2018

(51) ***F01N 1/00***

(84) CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 11.08.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 851 533**

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F01N 13/18***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 851 544**

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019

(51) ***F02M 21/06***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 851 549** (51) ***F02M 26/48***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 09.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 851 552** (51) ***F02M 55/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 553** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 18.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 851 558** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 851 559** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 18.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 851 566** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 851 571** (51) ***F16B 45/02***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 851 576** (51) ***F16D 41/066***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.08.2014
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 851 582** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 851 586** (51) ***F04B 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 851 588** (51) ***F16K 7/16***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 851 589** (51) ***F16K 15/02***

(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.08.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 851 593** (51) ***F16K 17/38***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 851 595** (51) ***F16K 31/60***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.09.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 851 603** (51) ***F16L 55/11***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.09.2017
NO 08.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 851 610** (51) ***F21S 8/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 851 612** (51) ***F21V 1/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 851 617** (51) ***F23J 13/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 851 620** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 851 647** (51) ***F41H 11/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 851 650** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 851 651** (51) ***G01C 5/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.09.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 659** (51) ***G01G 13/00***

(84) BG 09.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 660** (51) ***G01G 21/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 851 664** (51) ***G01K 7/22***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 851 668** (51) ***G01L 5/28***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 851 675** (51) ***G01N 21/27***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 851 676** (51) ***G01N 25/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 851 686** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 851 688** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 851 692** (51) ***G01R 27/18***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 851 701** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.09.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 851 707** (51) ***G01S 19/30***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 851 713** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2013

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 719**
(51) ***G02B 6/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 851 732**
(51) ***G02B 23/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2014
IS 19.08.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 851 733**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 851 739**
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 851 741**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 03.02.2019
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 851 742**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 851 745**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 851 768**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.11.2017
HR 12.04.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 22.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
MT 22.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 851 772**
(51) ***G06F 3/048***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 851 781**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 851 806**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.03.2008
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 851 811**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 851 816**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IE 18.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 851 818**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 851 825**
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 851 833**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 851 839**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 851 842**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 851 849** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 28.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 851 879** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2008
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 851 885** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.11.2011
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 851 894** (51) ***G09G 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 851 900** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 18.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
HU 18.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 851 903** (51) ***H01L 43/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 851 909** (51) ***H01B 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.09.2013
IS 02.12.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 851 911** (51) ***H01F 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 851 916** (51) ***H01H 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 851 933** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.03.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.03.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 851 950** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 851 953** (51) ***H01L 27/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 851 967** (51) ***H01L 33/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 10.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.09.2012
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 851 970** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 851 984** (51) ***H01M 8/0232***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 851 986** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 851 988** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.08.2013
IT 23.11.2016
LU 01.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 01.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 01.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 851 992** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 03.09.2017
HR 21.12.2016
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 851 994** (51) ***H01Q 1/32***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 852 001** (51) ***H01B 12/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.08.2014
IS 07.04.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 852 002** (51) ***H01R 12/70***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 852 004** (51) ***H01R 13/187***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 12.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 852 012** (51) ***H01S 3/134***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 852 023** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 852 035** (51) ***H02K 11/33***

(84) AT 24.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 852 044** (51) ***H02M 7/538***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 852 048** (51) ***H02P 23/14***

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 852 051** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 852 053** (51) ***H03F 1/30***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 22.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 852 057** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018

FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 20.09.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 852 058** (51) ***H03K 17/60***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 12.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 852 067** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 852 074** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 852 079** (51) ***H04L 25/06***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 852 085** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 852 088** (51) ***H04L 9/06***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 852 095** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 852 123** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 15.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 852 127** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 852 131** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 25.09.2009
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 852 150** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 852 159** (51) ***H04N 21/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 852 193** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 852 196** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 852 207** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.07.2017
IT 26.10.2016
LU 22.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 852 220** (51) ***H04W 48/08***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
CZ 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 852 221**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 852 229**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 852 240**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 852 243**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 852 246**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 28.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 852 249**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 02.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 852 267**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 852 279**
(84) AL 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 13.03.2013
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A01K 13/00***
(84) EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 852 282**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 852 302**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 852 309**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 852 314**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61L 9/015***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 852 320**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01R 33/561***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 852 332**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 852 356**
(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) EE 08.03.2017
HU 01.10.2013
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.10.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 852 357**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 2/958***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 852 360**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 5/41***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 852 363**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 852 364**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61G 13/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 852 392**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 852 394**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 852 405**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 852 417**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 852 430**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 852 445**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A63J 5/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 852 448**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 852 452**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.03.2012
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 02.03.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
(51) ***B01D 47/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 852 463** (51) ***B01L 99/00***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 852 466** (51) ***B04B 9/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 852 469** (51) ***H01L 21/67***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 852 474** (51) ***B25D 9/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 852 484** (51) ***B29C 45/37***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 20.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
GR 07.12.2017
HU 20.11.2012
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 852 507** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 852 517** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 852 522** (51) ***B62K 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.03.2017
HR 26.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.03.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 852 524** (51) ***B63B 29/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 852 540** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 852 559** (51) ***C02F 1/72***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 852 564** (51) ***C04B 33/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 852 598** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 13.03.2013
IT 11.05.2016
LV 19.10.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 852 626** (51) ***C08G 18/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 852 632** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 10.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.07.2013
IS 19.08.2017
LU 10.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 852 658** (51) ***C10M 133/16***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 852 698** (51) ***C25D 3/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 20.03.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 20.03.2017
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 852 704** (51) ***D21H 21/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 852 748** (51) ***F02D 41/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 852 763** (51) ***F04C 18/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 852 767** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 04.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 852 811** (51) ***F41H 11/24***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 852 819**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01H 13/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 852 843**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 852 846**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 15.03.2017
HR 24.08.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***G01R 31/3177***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 852 912**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 852 931**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 852 933**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 852 957**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01B 7/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.11.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.11.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 852 978**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 852 981**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 17.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 852 986**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 852 989**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H01L 41/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.07.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 852 998**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 853 001**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 10/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 853 004**
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 19.03.2012
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01P 5/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 853 012**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.12.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 853 043**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 7/204***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 853 055**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 853 075**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LU 09.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 853 098**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 853 109**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 853 136**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 853 141**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 853 142**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 24.09.2018
LU 24.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 24.09.2018
(51) ***A01D 34/30***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 853 146**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A01D 43/10***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 853 159**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 168**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 853 171**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2014
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 853 173**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 25.09.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 853 179**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 26.09.2018
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 853 180**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A47F 9/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 853 182**
(84) BG 26.01.2017
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 19.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 853 184**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 853 203**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 853 204**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.08.2014
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 853 205**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.09.2014
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 853 213**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A61B 18/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2014
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 216**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 18/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 853 222**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 853 231**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
RO 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 853 233** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.09.2014
IS 17.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 853 234** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.09.2014
IS 01.06.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 853 238** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.02.2008
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 853 246** (51) ***A61F 5/44***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 853 262** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HU 26.10.2010
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 853 265** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2010
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 853 267** (51) ***A61K 38/21***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.09.2008
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 853 269** (51) ***A61K 39/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 853 270** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2009
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 853 280** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 853 289** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 853 296** (51) ***A63B 29/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 853 300** (51) ***B01D 3/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.09.2013
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 853 302** (51) ***B01D 29/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 853 307** (51) ***B01D 63/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 853 313** (51) ***B05D 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
HU 26.09.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 853 319** (51) ***B21J 7/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.09.2014
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 01.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 01.09.2018

(11) **2 853 340** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 853 343** (51) ***B24B 7/22***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
HU 21.02.2011
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.02.2017
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 853 352** (51) ***B25F 1/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.09.2014
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 853 354** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.09.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 853 360** (51) ***B26B 19/38***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.07.2009
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 853 361** (51) ***B26B 19/38***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.07.2009
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 853 368** (51) ***B29C 44/28***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.09.2014
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
RO 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 06.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 853 371** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 853 377** (51) ***B29C 63/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.09.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 853 378** (51) ***B29C 65/18***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 26.02.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 853 384** (51) ***B29C 70/86***

(84) BG 23.02.2017
HU 27.09.2013
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HR 23.11.2016
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 853 392** (51) ***B41J 2/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 853 394** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 853 395** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.09.2014
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 853 401** (51) ***B41J 3/407***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 853 404** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.09.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 853 407** (51) ***B65H 20/06***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018

CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
HR 14.03.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 05.09.2018

(11) **2 853 409**
(51) ***B42D 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.07.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 853 413**
(51) ***B60B 3/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 30.09.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 853 416**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HU 24.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.07.2017
HR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 417**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.08.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 853 419**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 853 424**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 853 428**
(51) ***B60K 6/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 853 429**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 09.08.2013
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 853 434**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.08.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 853 442**
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 853 444**
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 853 450**
(51) ***B60R 21/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 853 452**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 853 453**
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 853 454**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 853 455** (51) ***B60T 13/74***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 853 468** (51) ***B61L 29/30***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 853 469** (51) ***B62D 1/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.09.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 853 470** (51) ***B62D 1/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
RO 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 853 474** (51) ***B62J 35/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 853 475** (51) ***B62M 3/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.09.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 853 477** (51) ***B63B 9/04***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 27.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 27.09.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 853 479** (51) ***B63B 25/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
HU 24.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 853 485** (51) ***B64C 21/08***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 853 498** (51) ***B65B 51/30***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2014
IS 15.07.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 853 500** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.11.2009
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 853 501** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.11.2009
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 853 502** (51) ***B65D 6/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 853 506** (51) ***B65D 83/38***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.09.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 853 510** (51) ***B65H 54/26***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 12.08.2018
IT 03.01.2018
LU 12.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 12.08.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 853 517** (51) ***C03B 35/18***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.09.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 853 555** (51) ***C08J 5/18***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 853 557**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 853 558**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 853 566**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 853 578**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 853 581**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 853 612**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LU 19.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 853 614**
(51) ***B21B 3/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 853 616**
(51) ***C23C 8/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 853 633**
(51) ***D06F 89/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.09.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 853 641**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 12.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 12.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 853 648**
(51) ***E04C 2/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.09.2013
IS 09.12.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 853 649**
(51) ***E04C 2/292***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 653**
(51) ***E04F 13/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 853 660**
(51) ***E04H 6/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LU 30.07.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.07.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 853 666**
(51) ***E05B 63/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 853 667**
(51) ***E05D 7/12***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 853 668**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
RO 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.09.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 853 694**
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019

IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 853 696** (51) ***F02M 37/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 27.09.2017
HR 01.03.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 27.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 853 704** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.08.2014
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 853 705** (51) ***F01N 11/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 853 708** (51) ***C04B 38/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 713** (51) ***F02B 25/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 853 714** (51) ***F02B 39/14***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 29.09.2014
IS 16.12.2017
LU 29.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 853 715** (51) ***F02B 39/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.08.2012
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 853 726** (51) ***F02M 26/05***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 853 733** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 17.09.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 853 750** (51) ***F04D 25/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 853 760** (51) ***F16C 33/20***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 853 761** (51) ***F16C 35/067***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 853 763** (51) ***F16D 1/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.09.2014
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 853 770** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 21.08.2018

(11) **2 853 771** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 28.02.2018
CH 31.08.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018

CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 21.08.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 853 773**
(84) AL 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 21.08.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 853 783**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 17.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 853 784**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 853 787**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16C 33/74***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 853 789**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 853 790**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 23.09.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 853 792**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 26.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***F16K 31/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.09.2017
HR 08.03.2017
IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 853 794**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 23.09.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 853 809**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 853 813**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 853 824**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 27.08.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 853 826**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 853 828**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.08.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F24F 1/46***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 853 829**
(84) AT 30.08.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 24.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F24F 3/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 24.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.09.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 853 834**
(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
HU 21.07.2014
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
(51) ***F16K 15/03***
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 853 840**
(51) ***F24H 8/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 853 850**
(51) ***F28D 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 853 852**
(51) ***F28F 25/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 853 854**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 853 863**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.09.2017
IT 01.03.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 853 872**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
HU 26.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 853 877**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.08.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 853 887**
(51) ***G01N 25/72***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
RO 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 18.08.2017
IT 02.08.2017
LU 18.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 853 891**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.08.2010
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LU 24.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 853 893**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 853 894**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.09.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 853 898**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LU 27.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 853 918**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 853 926**
(51) ***G01T 1/205***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 853 933**
(51) ***G02B 21/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 853 945**
(51) ***G03G 9/083***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 853 946**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 853 948**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 853 951**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***G03G 15/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 853 957**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 26.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(51) ***G04B 19/26***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 853 962**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G05B 19/048***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 853 968**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 853 970**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***F02C 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 853 979**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 30.09.2018
MC 17.01.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 853 983**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 854 012**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 854 018**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 854 025**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 854 032**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 854 034**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(51) ***G06F 11/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.09.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 854 063**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 854 066**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 30.09.2018

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 21.08.2018

(11) **2 854 067**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 854 069**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 854 096**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 854 102**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***G06T 5/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 854 106**
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.08.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 854 107**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G06T 11/60***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 22.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 854 117**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 10.10.2006
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 854 124**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 854 132**
(51) ***G10L 15/24***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.09.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 854 135**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 854 143**
(51) ***H01F 7/121***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.10.2017
HR 15.03.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.10.2012
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 854 149**
(51) ***H01H 37/54***
(84) AL 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 31.08.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 11.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 11.08.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 854 150**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 854 152**
(51) ***H01H 73/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 854 153**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 09.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 09.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
LV 30.08.2017
MT 09.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 854 154**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 854 164**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 854 174**
(51) ***H01L 23/40***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 854 177**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 854 181**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 24.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018

SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 854 185** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
RO 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 854 195** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 854 200** (51) ***H01M 2/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 854 204** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 854 207** (51) ***H01M 8/1018***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 854 215** (51) ***H01Q 1/32***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 854 230** (51) ***H01R 13/436***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 03.09.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 854 236** (51) ***H01R 13/62***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 08.09.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 854 247** (51) ***H01R 13/523***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 854 253** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 854 256** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 854 267** (51) ***H02K 35/02***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 854 283** (51) ***H02P 3/18***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 20.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 854 299** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 854 300** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018

FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 30.09.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 30.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 854 305**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 854 310**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04B 10/272***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 854 340**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 854 348**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 28.12.2016
MT 06.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 854 353**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 24.01.2014
IE 24.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 24.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 854 356**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 854 361**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 30.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 854 376**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 16.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 854 383**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04M 19/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 854 390**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.12.2013
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04N 5/243***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 30.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 854 408**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 31.08.2018

(11) **2 854 412**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04N 21/458***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 854 413**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 23.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 23.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H04N 21/438***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 23.09.2014
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 854 416**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 854 428**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 854 437**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 854 447**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 854 458**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 854 460**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 854 465**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 854 485**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 854 486**
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.10.2017
HU 16.09.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H05B 33/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 854 492**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 24.09.2012
IS 16.12.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 854 500**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 14.03.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2013
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 854 510**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01G 23/08***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 854 515**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 854 517**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 854 552**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 854 553**
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.03.2013
IS 21.04.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 854 588**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A43C 11/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 854 646**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 854 666**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 854 725**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 854 727**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 854 754**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 8/72***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 854 761**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 854 770**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 854 789**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61K 31/138***

(11) **2 854 805**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 854 827**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 36/45***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 854 865**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 854 872**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 854 880**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 854 883**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 854 890**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 854 918**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.05.2018
LI 31.05.2018
LU 24.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 854 925**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 854 933**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 854 985**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 854 987**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 855 012**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B01J 37/28***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 855 036**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B07B 4/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 855 047**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 855 055**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 855 069**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 855 148**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 855 150**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.03.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 185**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 855 203**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60P 3/40***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 855 213**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 855 217**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 855 237**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.03.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 855 266**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 855 273**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 855 276**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 855 280**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B65B 25/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 855 391**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C04B 24/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 855 411**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 45/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 855 469**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 855 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07K 1/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 855 525**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 855 528**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 855 535**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 855 537**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.12.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 855 538**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.12.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
MT 07.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 855 541** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 08.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 855 573** (51) ***C08K 5/29***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 22.03.2013
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 855 596** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 855 604** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 855 609** (51) ***C09D 103/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 855 619** (51) ***C09K 8/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 855 637** (51) ***C10G 53/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 855 671** (51) ***C12N 9/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 855 674** (51) ***C12N 9/64***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 855 689** (51) ***C12P 7/62***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 855 696** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 04.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 855 718** (51) ***C22C 38/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 855 719** (51) ***C21D 9/28***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 855 729** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 855 746** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 855 749** (51) ***D01G 15/88***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 855 769** (51) ***D21H 11/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 855 775** (51) ***E01H 5/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 855 789** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 855 813** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 855 836** (51) ***E21B 33/03***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 855 838** (51) ***E21B 49/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 855 880** (51) ***F16C 19/54***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 855 898**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02C 9/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 855 923**
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 14.03.2017
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F03B 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
IS 09.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 855 959**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***F16D 65/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 962**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 855 966**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.07.2012
IS 12.02.2017
LU 04.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***F16F 9/19***
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.07.2017
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 855 969**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16D 13/46***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 855 975**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16H 13/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 855 976**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F16H 13/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 855 981**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16J 9/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 855 996**
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 31.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.05.2018
HU 31.05.2018
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LU 30.05.2018
MC 13.09.2017
NO 31.05.2018
RS 13.09.2017
SI 31.05.2018
SM 13.09.2017
ES 31.05.2018
(51) ***F16L 37/14***
(84) BG 13.12.2017
CZ 30.05.2018
EE 13.09.2017
FR 31.05.2018
HR 13.09.2017
IE 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 01.06.2018
RO 13.09.2017
SE 31.05.2018
SK 30.05.2018
AT 30.05.2018

(11) **2 856 003**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2013
IT 22.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F17D 1/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.08.2017
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 856 039**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 856 053**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F27B 14/06***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 856 069**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.03.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F41F 3/10***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 856 075**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 856 089**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01G 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 856 093**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 08.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 856 114**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.03.2013
IS 14.04.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01N 21/33***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 856 155**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 28.12.2017
HR 24.05.2017
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 28.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 856 188**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 856 206**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 856 208**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G01S 19/11***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 01.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 856 209**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 856 255**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03B 17/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 856 263**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 856 268**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 856 316**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 856 351**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 856 381**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 856 391**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 856 458**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.03.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***G09F 3/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.03.2017
HR 23.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 856 464**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 856 511**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01G 11/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 856 514**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 856 617**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 856 624**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02K 35/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 856 648**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 30.01.2013
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H03L 7/08***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 856 657**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 856 688**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 856 689**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 856 704**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 856 735**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 856 747**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H04N 5/349***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 856 768**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 856 773**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 19.02.2017
HR 05.10.2016
IE 19.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 19.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 19.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 856 776**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 856 785**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 856 801**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 856 836**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 856 842** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.01.2013
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 856 853** (51) ***A01D 33/08***

(84) AT 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2014
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 856 855** (51) ***A01D 57/02***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2014
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 856 864** (51) ***A01K 1/015***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 856 894** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 28.07.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 856 895** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.08.2010
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.08.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 856 897** (51) ***A43B 5/02***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 23.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 856 901** (51) ***A44B 19/12***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 856 903** (51) ***A44C 5/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 856 918** (51) ***A47J 37/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 856 925** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 856 932** (51) ***A61B 3/16***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 856 939** (51) ***A61B 5/087***

(84) AT 03.09.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 03.09.2004
IT 26.07.2017
LU 03.09.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 856 947** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 856 957** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 856 959** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 856 982**
(51) ***A61F 5/03***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 856 983**
(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 856 996**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 25.09.2006
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 857 027**
(51) ***A61K 35/74***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 857 037**
(51) ***A61K 38/55***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 857 038**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 857 046**
(51) ***B65B 55/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 857 047**
(51) ***A61L 31/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
IE 28.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DE 01.12.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 857 048**
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 26.08.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
LI 31.08.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
GB 26.08.2018

(11) **2 857 049**
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LU 26.08.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HU 26.08.2003
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 857 050**
(51) ***A61L 29/16***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
LU 26.08.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HU 26.08.2003
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 857 063**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 857 099**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 857 119**
(51) ***B21D 39/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 29.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 857 129**
(51) ***B23B 31/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.02.2014
IT 16.11.2016
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 857 134**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 857 136**
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 857 138**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 02.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 02.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 857 140**
(51) ***B23K 35/02***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 857 154**
(51) ***B26B 19/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 857 158**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 857 159**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.08.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HU 03.08.2011
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 857 164**
(51) ***B29C 47/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 857 165**
(51) ***B29B 9/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 857 172**
(51) ***B29C 47/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 857 178**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 857 184**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HU 16.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 857 190**
(51) ***B32B 5/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.02.2010
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.02.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 857 193**
(51) ***B32B 18/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 857 201**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 01.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 01.10.2018
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 857 202**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 857 205**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 857 209**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 857 215**
(51) ***B42C 15/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2014
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 857 223**
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 13.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 13.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 13.08.2018

(11) **2 857 232**
(51) ***B60D 1/46***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 17.09.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 857 244**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
GB 09.08.2017
HR 07.12.2016
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 857 252**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60L 5/26***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
HU 21.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 857 265**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 857 266**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 857 283**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 03.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HU 03.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 857 285**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 857 290**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B62D 25/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 03.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 857 292**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
HU 22.03.2013
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 857 303**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.10.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***B62L 3/08***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 857 309**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 3/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 857 314**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 857 317**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 857 319**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.09.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 23.09.2018
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 857 320**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B65C 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 857 333**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.10.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.02.2017

MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 857 336**
(51) ***B65H 29/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 857 339**
(51) ***B65H 75/44***
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 857 341**
(51) ***B66C 7/02***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.10.2014
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 857 345**
(51) ***B66F 9/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 857 348**
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 857 355**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 857 364**
(51) ***C03B 9/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
PL 01.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.10.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 01.10.2017
DK 08.03.2017
ES 02.10.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 857 377**
(51) ***C07C 29/80***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 857 409**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 15.11.2017
HR 02.08.2017
IE 15.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 15.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 437**
(51) ***C08G 69/26***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 857 445**
(51) ***C08J 9/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 857 451**
(51) ***C08L 29/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 857 456**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 18.09.2016
IT 25.05.2016
LU 18.09.2016
MC 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 30.09.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 18.09.2014
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MK 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
GB 18.09.2018
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016

(11) **2 857 466**
(51) ***C09D 171/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 857 467**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 12.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 857 475**
(51) ***C09K 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 857 479**
(51) ***C09K 11/65***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
HU 11.03.2011
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 857 493**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 857 505**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.08.2010
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 857 525**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 857 531**
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 02.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 857 533** (51) ***C22B 15/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 857 537** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 857 547** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 23.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GB 23.11.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 27.09.2013 IE 27.09.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LU 27.09.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 27.09.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **2 857 558** (51) ***C25D 11/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 857 560** (51) ***C25D 11/10***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 10.09.2014 IE 10.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 10.09.2018
CY 22.03.2017

(11) **2 857 567** (51) ***D04B 35/12***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 30.09.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 02.10.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 08.09.2014
IE 08.09.2017 IS 08.07.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LU 08.09.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 857 581** (51) ***D21F 3/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 03.10.2014
IE 03.10.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LU 03.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 03.10.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 857 584** (51) ***E01B 1/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.10.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 07.10.2014
IE 07.10.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LU 07.10.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 857 592** (51) ***E02F 3/627***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 10.09.2014 IE 10.09.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 10.09.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 857 593** (51) ***A01B 63/108***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 10.09.2014 IE 10.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 10.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 857 594** (51) ***E02F 3/627***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 10.09.2014 IE 10.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 10.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 857 596** (51) ***E02F 9/16***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 857 601** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 22.08.2014
IE 22.08.2017 IS 01.07.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 22.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 22.08.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 857 605** (51) ***E04B 1/16***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 30.07.2014 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 857 608** (51) ***E04F 10/06***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 05.09.2014
IE 05.09.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LU 05.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017

SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 857 617** (51) ***E05B 85/16***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 857 618** (51) ***E05B 85/16***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 857 627** (51) ***E06B 9/15***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 857 629** (51) ***E06B 9/42***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 857 633** (51) ***E06B 9/90***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.09.2014
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 857 650** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.09.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 857 652** (51) ***F01P 7/16***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 857 665** (51) ***F02F 7/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 666** (51) ***F02C 7/18***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 857 669** (51) ***F02M 37/22***

(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 26.09.2018
(84) DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 30.09.2018
HR 06.12.2017
CH 30.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 857 673** (51) ***F03B 9/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 857 675** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 857 680** (51) ***F04B 9/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 857 682** (51) ***F04B 33/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 22.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 857 706** (51) ***F16D 13/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 857 709** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 03.10.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 857 717** (51) ***F16F 15/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.07.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 857 724** (51) ***F16K 5/04***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 857 727** (51) ***F16K 31/06***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 857 728** (51) ***F16K 31/126***

(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 27.02.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 857 731** (51) ***F16L 9/08***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 857 746** (51) ***F22B 29/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.10.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 857 750** (51) ***F23M 5/02***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 857 751** (51) ***F24C 3/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 857 754** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 10.09.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IE 10.09.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 10.09.2018

(11) **2 857 757** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 857 758** (51) ***F24C 15/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.08.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 857 760** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 06.01.2017
HU 25.09.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 857 761** (51) ***F24D 17/02***

(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 857 762** (51) ***F24F 13/20***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 857 763** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 18.09.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 857 780** (51) ***F27B 9/02***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 857 790** (51) ***F41G 1/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 857 798** (51) ***G01C 21/16***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 857 808** (51) ***G01H 11/06***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 857 833**
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 857 840**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 18.07.2007
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.07.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 857 846**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 857 849**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.10.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***G01R 15/06***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 857 853**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 857 854**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 857 866**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 857 878**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 857 886**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 857 893**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 857 902**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 19.01.2017
HU 19.01.2007
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
BG 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 857 909**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 857 913**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 857 921**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 857 926**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 857 928**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 857 936**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 957**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 857 971**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 857 984**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 857 993**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 29.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 858 043**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G07F 13/10***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 858 047**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G08B 5/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 858 049**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018

EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 858 050** (51) ***G08B 17/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.09.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 858 052** (51) ***G08B 29/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 858 055** (51) ***G08G 1/017***
(84) BE 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.10.2013
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 858 056** (51) ***G08G 1/017***
(84) BE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 858 069** (51) ***G11B 7/007***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 858 076** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 858 081** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.09.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 858 084** (51) ***H01H 51/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 858 085** (51) ***H01H 51/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 858 097** (51) ***C09G 1/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 858 106** (51) ***H01L 23/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 858 111** (51) ***H01L 27/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 858 113** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 858 127** (51) ***H01L 33/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 858 142** (51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 01.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.10.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 858 143** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.10.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.10.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 858 147** (51) ***H01M 4/139***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 858 160** (51) ***H01M 8/249***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 858 162** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.03.2013
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.12.2016

MT 15.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 858 168**
(51) ***H01P 1/161***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.07.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 858 178**
(51) ***H01Q 19/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 858 180**
(51) ***H01R 12/58***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 858 185**
(51) ***H01T 21/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 858 195**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 858 210**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 858 213**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 858 215**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 27.09.2017
HR 10.05.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 858 229**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 858 236**
(51) ***H03F 3/19***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 858 237**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 858 242**
(51) ***H03H 11/32***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 858 243**
(51) ***H03K 5/156***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 858 259**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 858 267**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 858 273**
(51) ***H04B 10/548***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 858 277**
(51) ***H04H 40/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 858 287**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 05.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.03.2013
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 858 291**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 03.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 03.10.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 03.10.2013, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 858 294**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 01.02.2017, LU 01.02.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HU 01.02.2010, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 01.02.2017, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, CY 24.08.2016

(11) **2 858 297**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 04.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 04.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 04.07.2013, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 858 302**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 09.08.2013, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 858 306**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 31.12.2013, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 858 326**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IE 10.12.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 10.12.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 10.12.2013, IS 04.02.2018, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 858 329**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 31.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 31.08.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 31.08.2013, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 858 338**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 12.12.2013, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 12.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 12.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **2 858 348**
(51) ***H04N 5/345***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 858 365**
(51) ***H04N 19/115***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 01.10.2014, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 858 387**
(51) ***H04W 4/08***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 858 389**
(51) ***H04W 4/14***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 858 393**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 15.10.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 15.10.2013, IT 01.03.2017, LU 15.10.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 858 400**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 858 408**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 858 409**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, FR 31.10.2018, HR 16.05.2018, CH 31.10.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, BE 31.10.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 29.10.2018

(11) **2 858 411**
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 858 419**
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 858 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 06.07.2012, LI 31.07.2017, LU 06.07.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 06.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 06.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 858 423** (51) ***H04W 48/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 858 424** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 858 445** (51) ***H04W 72/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 858 448** (51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 09.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 858 462** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 858 471** (51) ***A01B 3/56***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
(84) BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.03.2014
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 858 507** (51) ***A21C 9/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 858 531** (51) ***A46B 17/04***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 858 535** (51) ***A47C 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 21.10.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 858 549** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 858 598** (51) ***A61F 2/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 858 603** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
HU 22.02.2013
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 858 627** (51) ***A61K 9/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 858 664** (51) ***A61K 38/27***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 858 750** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 858 779** (51) ***B23K 9/09***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 858 784** (51) ***B23K 9/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 858 793** (51) ***B25J 15/08***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 24.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.05.2018
LU 24.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 858 846** (51) ***B60K 11/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 858 850** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 858 853** (51) ***B60P 1/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 858 865** (51) ***B60T 7/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 858 866** (51) ***B60T 8/1766***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 858 877** (51) ***B61L 25/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 858 885** (51) ***B62D 65/14***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.03.2013
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 858 907**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65B 43/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 858 947**
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 22.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 22.03.2013
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 858 958**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C03C 3/062***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 858 975**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 858 980**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 311/82***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 859 007**
(84) NL 17.04.2019
(51) ***C07H 19/044***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 859 036**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09D 7/61***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 859 051**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C09B 29/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 859 075**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C11D 1/66***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 859 099**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 9/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 859 103**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 859 114**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12P 21/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 859 131**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 859 171**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E21B 7/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 859 173**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 859 196**
(84) BE 30.06.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 11.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.06.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 859 208**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 859 229**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 859 266**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 859 350**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 859 375**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 859 388**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 859 422**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 859 429**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 859 430**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 859 461**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 859 490**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 859 541**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 859 571**
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H01H 51/01***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 27.02.2013
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 859 627**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.05.2018
LI 31.05.2018
LU 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 859 665**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 859 673**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 859 677**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 859 684**
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 859 700**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 859 713**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 859 719**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04N 5/265***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 859 737**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 859 759**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 859 772**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 859 777**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 859 787**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***A01D 45/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 859 789**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01G 33/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 859 794**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A01M 29/12***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 859 802**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 11.10.2018
(51) ***A24C 5/36***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 859 818**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 859 824**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 859 835**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 859 846**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 859 849**
(84) EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MT 04.07.2017
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SM 19.10.2016

(11) **2 859 855**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 08.10.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 859 860**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 859 862**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.07.2010
IS 14.10.2017
LU 28.07.2017
MT 28.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 859 869**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.10.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***A61G 3/02***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.10.2017
IT 25.01.2017
LU 13.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 859 874**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.10.2014
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 10.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 859 883** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 859 887** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 08.07.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 08.07.2017 NO 22.06.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 859 908** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 859 917** (51) ***A61Q 3/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
SI 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 10.02.2019

(11) **2 859 927** (51) ***B01D 21/01***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 13.12.2012 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 859 928** (51) ***B01D 24/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 08.10.2013 IE 08.10.2017
IS 10.09.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LU 08.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 08.10.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 859 949** (51) ***B02C 2/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 11.10.2013 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 859 952** (51) ***B02C 23/36***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 31.10.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 13.10.2014 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LU 13.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 13.10.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 859 958** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 14.10.2013 IE 14.10.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LU 14.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 14.10.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 859 961** (51) ***B05D 3/04***
(84) DK 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 859 974** (51) ***B23B 29/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 31.10.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 07.10.2014 IE 07.10.2017
IS 01.06.2017 LI 31.10.2017
LT 01.02.2017 LU 07.10.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 07.10.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 859 983** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 31.07.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LU 31.07.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 859 984** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 859 985** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 08.10.2014 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 859 987** (51) ***B23K 35/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.10.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 08.10.2013 IE 08.10.2017
IT 08.02.2017 LI 31.10.2017
LT 08.02.2017 LU 08.10.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 859 995** (51) ***B24B 49/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 05.08.2014
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 860 004** (51) ***B29B 9/06***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.10.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 31.10.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 10.10.2014
IE 10.10.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LU 10.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017

SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 006**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 860 013**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 22.08.2018
(51) ***B29C 47/10***
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 860 016**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.10.2017
HR 01.03.2017
IE 10.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.10.2013
IS 01.07.2017
LU 10.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 860 017**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 10.10.2017
HR 11.01.2017
IE 10.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B29C 51/44***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.10.2013
IS 11.05.2017
LU 10.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 860 023**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B31B 1/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 860 025**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B32B 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 860 033**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 13.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 860 040**
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 041**
(84) BE 31.08.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B42D 25/36***
(84) DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.08.2014
IS 05.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 043**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B42D 25/425***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 860 049**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2014
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 860 066**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B60R 9/06***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 860 084**
(84) AT 11.02.2018
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B62D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 860 085**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 860 091**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B62J 29/00***
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 860 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***B64C 25/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 860 113**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 860 117**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.10.2014
IS 07.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(51) ***B65B 39/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 860 121**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 860 122**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(51) ***B65D 5/42***
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.09.2014
IT 15.02.2017
LU 03.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 860 123**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 14.10.2013

(51) ***B65D 5/52***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 128**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 860 129**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 141**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2013
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 860 145**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 02.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 860 152**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017

(51) ***B81C 1/00***
(84) DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.08.2014
IS 22.07.2017
LU 28.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 860 157**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C01B 39/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 27.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 860 172**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.10.2014
IS 21.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C07C 231/10***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 860 181**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019

(11) **2 860 197**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C08C 1/14***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 860 199**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016

(51) ***C08C 19/44***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.08.2017

NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 200** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 10.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 860 203** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 206** (51) ***C08F 10/10***

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 860 217** (51) ***C08J 9/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 860 222** (51) ***C08L 83/07***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 860 224** (51) ***C08L 95/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 860 225** (51) ***C08L 95/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.10.2017
HR 07.12.2016
IE 10.10.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 10.10.2018
GR 08.03.2017
HU 10.10.2014
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 227** (51) ***C09D 5/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 14.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.10.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 860 256** (51) ***C12P 13/08***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.09.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.09.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 860 259** (51) ***C12P 21/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2014
IT 09.11.2016
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 860 263** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 860 265** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 24.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 860 266** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 08.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.03.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.03.2013
IT 08.02.2017
LU 08.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 860 267** (51) ***C12Q 1/68***

(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
(84) HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 860 282** (51) ***C23C 24/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 860 283** (51) ***C23C 24/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 860 284** (51) ***C23C 24/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 286** (51) ***C23D 5/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 301** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.10.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 860 302** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.10.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 860 307** (51) ***D06M 15/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 860 311** (51) ***D21H 21/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.08.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 860 312** (51) ***D21H 23/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 860 322** (51) ***E04B 9/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 860 327** (51) ***E04H 4/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 860 333** (51) ***E05B 63/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.10.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 860 335** (51) ***E05B 85/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 860 339** (51) ***E05F 15/668***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 08.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 860 347** (51) ***F04D 29/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 860 356** (51) ***F01D 11/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 860 357** (51) ***F01D 11/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 860 359** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 860 361** (51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 860 365** (51) ***F01M 13/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 860 368** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 374** (51) ***F02C 3/20***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 375** (51) ***F02C 3/20***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 377** (51) ***F02D 29/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 29.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 860 381** (51) ***F02F 7/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 860 382** (51) ***F02M 9/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 388** (51) ***F02M 61/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 860 394** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 05.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 05.09.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 860 395** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 09.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 860 397** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 407** (51) ***F16B 5/08***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.10.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 08.10.2017
IT 18.01.2017
LU 08.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 860 409** (51) ***F16B 12/20***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.10.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 860 411** (51) ***F16B 37/14***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 414**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F16C 19/36***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 860 425**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16H 35/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 860 428**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***F16J 15/3212***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 430**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2014
IS 01.07.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 860 440**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 448**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
(51) ***F23D 99/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 860 450**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F23N 5/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 860 467**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***F24F 13/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 860 468**
(84) AT 08.11.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 08.11.2017
HR 26.04.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***F24H 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 08.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 860 470**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 30.09.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 860 477**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(51) ***F25D 19/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 506**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01M 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 860 518**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 860 519**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.10.2011
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 860 523**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.02.2013
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***G01N 30/90***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 20.02.2017
HR 26.10.2016
IE 20.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 860 545**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 860 561**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.09.2017
IT 21.12.2016
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.09.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 584**
(51) ***G03G 9/093***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 860 585**
(51) ***G03G 9/093***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 860 597**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 20.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 20.07.2017
HR 14.12.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 860 598**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 14.10.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 860 599**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 860 601**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 605**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.03.2010
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 609**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
HU 06.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 612**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 860 613**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 860 614**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 23.12.2017
HR 13.09.2017
IE 23.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 860 615**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 860 621**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 10.10.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 860 626**
(51) ***G06F 8/34***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 860 632**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017

GR 13.07.2017
HU 02.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 860 635** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2008
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 860 640** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.10.2014
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 860 647** (51) ***G06F 16/955***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 860 649** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 860 663** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 860 670** (51) ***A22C 15/00***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 860 671** (51) ***G06N 3/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 860 690** (51) ***G06T 1/60***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 860 724** (51) ***G10H 1/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 860 739** (51) ***H01F 7/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 740** (51) ***H01F 27/26***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.07.2017
NO 04.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 860 743** (51) ***H01H 1/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 746** (51) ***H01H 31/12***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 10.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 10.10.2017
HR 22.02.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 860 747** (51) ***H01H 50/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 16.03.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 860 752** (51) ***H01J 49/06***

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.10.2017
IT 19.04.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 860 759**
(51) ***H01L 29/41***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 860 774**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.05.2018
LI 31.05.2018
LU 24.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 860 781**
(51) ***H01L 39/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2013
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 860 782**
(51) ***H01L 51/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 860 786**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 860 789**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 860 798**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 860 807**
(51) ***H01M 8/241***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 860 820**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 860 824**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.09.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 25.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 860 826**
(51) ***H01R 13/635***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 860 827**
(51) ***H01R 13/6476***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 839**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.07.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 860 840**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 860 842**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 860 869**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.10.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 860 874**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 875**
(51) ***H03M 3/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 860 885**
(51) ***H04B 10/038***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 860 898**
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 860 903**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 860 916**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 860 919**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 860 920**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HU 10.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 860 921**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 860 928**
(51) ***H04L 27/156***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2013
IT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 860 930**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2014
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 860 933**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 860 937**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 860 948**
(51) ***H04M 1/23***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 860 950**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 11.10.2017
HR 12.04.2017
IE 11.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 860 963**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 860 990**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 861 000**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 861 001**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 861 018**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 861 024**
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.10.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.10.2014
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 861 037**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.03.2013
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017

MT 05.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 861 040**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 861 044**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 861 046**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.08.2017
HR 16.11.2016
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H05K 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.08.2013
IT 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 861 060**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A01K 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 861 071**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 861 086**
(84) BG 22.06.2017
HR 22.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 861 090**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
(51) ***A42B 3/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 861 124**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 861 125**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.10.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 861 166**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 861 187**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 861 206**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 861 212**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 15.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.03.2013
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 861 216**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 861 234**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61K 31/57***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 861 264**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61K 49/22***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 861 352**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B03B 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 861 361**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B21D 43/22***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 861 369**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.06.2018
IT 13.06.2018
LU 19.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***B23F 19/02***
(84) BE 30.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 861 391**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B27M 3/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 861 401**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 861 413**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 861 422**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 861 426**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 24.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B41J 3/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 861 428**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 861 433**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 861 444**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.11.2012

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 861 449** (51) ***B60L 11/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 861 464** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.01.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 861 523** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.03.2013
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 18.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 861 545** (51) ***C04B 35/111***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 861 568** (51) ***C07D 277/56***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 861 596** (51) ***C07D 519/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 861 647** (51) ***C08G 64/30***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 861 650** (51) ***C08G 73/10***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 861 655** (51) ***C08J 11/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 861 688** (51) ***A23L 5/49***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 861 703** (51) ***C07C 305/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.03.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.03.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 861 732** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 861 737** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 861 746** (51) ***C12N 3/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 861 783** (51) ***C25B 1/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 861 799** (51) ***D21H 17/25***
(84) LT 05.06.2019

(11) **2 861 814** (51) ***E06B 11/02***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.02.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 14.02.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 831** (51) ***F01D 5/30***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 861 839** (51) ***F01M 13/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 861 842** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 861 872** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 861 887** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 861 888** (51) ***E05F 5/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 861 904** (51) ***F16L 41/08***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.01.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 861 919** (51) ***C09K 5/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 861 949** (51) ***G01L 17/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 861 975**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.07.2013
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 861 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 27/333***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 861 988**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 861 996**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 861 999**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***G01R 31/12***

(11) **2 862 012**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 862 017**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 26.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***G02B 23/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 26.10.2012
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 862 031**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 862 046**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 862 065**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 862 070**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 862 120**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 862 121**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 862 164**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G10L 15/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 23.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 862 232**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 862 235**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 862 242**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01R 13/703***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 862 252**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.07.2017
HR 01.03.2017
IE 05.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 05.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H02H 3/253***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 05.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 862 274**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H03G 7/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 862 294**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 1/403***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 862 299**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 862 314**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 862 339**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 862 364**
(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***H04Q 1/14***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 13.03.2013
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 862 446**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A23C 21/10***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 862 450**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.10.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A23G 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 862 455**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 02.11.2016
HR 29.06.2016
IE 02.10.2016
LI 31.10.2017
LU 02.10.2016
MC 29.06.2016
(51) ***A24C 5/28***
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 02.10.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016

MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GB 02.10.2018

NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 862 456**
(51) ***A24D 3/16***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.07.2012
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 862 462**
(51) ***A41F 9/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 862 479**
(51) ***B60N 2/90***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 862 489**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.10.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 862 490**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 862 495**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 16.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 16.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 862 498**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 862 501**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 862 503**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 862 505**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2010
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 862 515**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 862 517**
(51) ***A61B 6/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 862 523**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.10.2014
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 862 525**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.01.2010
IT 26.10.2016
LU 12.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 12.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 862 536**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 862 537**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.10.2014
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 862 538**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 862 544**
(51) ***A61F 2/01***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 862 550**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 18.03.2017
HR 13.07.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 862 552**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 20.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 20.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 862 553**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.08.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61H 3/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 862 554**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***A61H 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 862 555**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61H 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 862 556**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 862 562**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 862 564**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 862 575**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61K 31/7034***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 862 576**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 16.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 862 579**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 04.10.2007
IS 17.09.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.10.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 862 584**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 862 590**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 862 595**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 862 601**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 14.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***A62C 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 14.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 862 609**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01D 35/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 862 611**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 862 615**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 862 625**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
(51) ***B01F 17/56***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 18.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 862 633**
(51) ***B05B 15/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.06.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 18.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 862 635**
(51) ***B06B 1/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 862 637**
(51) ***B08B 9/049***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 862 641**
(51) ***B21C 37/08***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 16.10.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 862 647**
(51) ***B22D 17/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.09.2014
IS 12.11.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 24.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 862 657**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 862 658**
(51) ***B23C 3/18***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.08.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 862 668**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 862 681**
(51) ***B26B 13/04***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LU 15.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 15.10.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 862 682**
(51) ***B26B 21/22***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 862 686**
(51) ***B29B 13/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.07.2014
IS 04.05.2017
LU 21.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 862 690**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 862 693**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.10.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 862 694**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.10.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 20.10.2018
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 862 700**
(51) ***B29C 70/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 862 702**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 704**
(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017

EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.10.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 862 713** (51) ***C08J 5/18***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 862 715** (51) ***B41F 7/16***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 862 720** (51) ***B41J 2/21***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 862 722** (51) ***B41J 11/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 862 725** (51) ***B44C 1/17***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 862 738** (51) ***B60J 3/02***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 741** (51) ***B60K 28/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 15.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 862 746** (51) ***B60N 2/58***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 16.10.2018

(11) **2 862 747** (51) ***B60N 2/64***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 862 754** (51) ***B60R 21/235***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 862 759** (51) ***B60T 7/06***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 862 766** (51) ***B60W 30/09***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 25.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 862 767** (51) ***B60W 30/12***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 862 768** (51) ***B60W 30/14***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 862 777** (51) ***B61G 9/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 862 778** (51) ***B61L 1/14***

(84) BE 31.10.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.10.2013
IS 04.05.2017
LU 15.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 862 784** (51) ***B62D 5/083***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 20.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 20.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 862 787** (51) ***B62D 51/06***

(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.10.2013
IS 21.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 20.10.2017
HR 21.06.2017
IE 20.10.2017
LT 21.06.2017

LU 20.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 862 789** (51) ***B62M 6/45***

(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 16.10.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 862 793** (51) ***B63B 25/16***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 862 795** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 862 803** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 862 811** (51) ***B65D 55/02***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.02.2013
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LU 27.02.2017
MT 27.02.2017
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 862 814** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 862 815** (51) ***D21H 17/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.10.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
FI 22.03.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 862 824** (51) ***B65H 19/29***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 20.10.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 862 826** (51) ***B65H 63/036***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 11.09.2018
IT 31.01.2018
LU 11.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 862 829** (51) ***B65H 85/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.09.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.10.2017
HR 08.02.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 862 837** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 862 845** (51) ***C03C 17/36***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 862 849** (51) ***B01J 29/46***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 23.09.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 862 863** (51) ***C07D 498/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 12.12.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 12.12.2006
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 862 882** (51) ***C08F 2/01***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 862 889** (51) ***C08G 79/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
HU 15.03.2013
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 862 896** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 16.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 862 901** (51) ***C09J 7/22***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 862 904** (51) ***C09D 4/06***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.10.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 862 907** (51) ***C09D 11/107***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 862 929** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 09.12.2010
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 09.12.2017
IT 06.09.2017
LU 09.12.2017
LV 06.09.2017
MT 09.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 862 944** (51) ***C14C 3/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 862 946** (51) ***C21D 1/26***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 862 950** (51) ***C22B 7/00***

(84) BG 15.06.2017
SI 09.10.2018
FI 08.10.2018
HR 15.03.2017
HU 09.10.2018
CH 31.10.2018
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
SK 08.10.2018
CY 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
RO 08.10.2018
GR 16.06.2017
IE 08.10.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 862 971** (51) ***D04H 3/04***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 862 976** (51) ***D21G 9/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 862 978** (51) ***E01B 7/12***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 862 984** (51) ***E04B 2/96***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 17.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 22.03.2017
NL 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 17.10.2017
HR 22.03.2017
IE 17.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 862 985** (51) ***E04D 3/40***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 07.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 862 986** (51) ***E04D 15/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 862 990** (51) ***E05B 19/18***

(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 19.01.2019
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
FI 19.01.2019
(84) CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 862 991**
(51) ***E05B 55/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.09.2014
IS 29.07.2017
LU 15.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 862 994**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
GB 10.08.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 862 995**
(51) ***E05C 3/04***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 863 000**
(51) ***E05F 15/668***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.09.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 863 008**
(51) ***E21C 50/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 863 016**
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 863 017**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 863 019**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 18.10.2017
HR 29.03.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 863 021**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 27.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2009
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 863 022**
(51) ***F01K 23/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 863 038**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 14.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 14.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 863 039**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 863 043**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 863 047**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 863 052**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017

PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 863 060**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2017
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 13.09.2016
HR 13.07.2016
IE 18.08.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 18.08.2018
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DE 01.03.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.08.2014
IS 13.11.2016
LI 31.08.2017
LU 18.08.2016
MC 13.07.2016
MT 31.08.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 863 064**
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 863 071**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 863 072**
(51) ***F16B 5/07***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 15.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 863 089**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.07.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.07.2017
NO 26.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.07.2017
IT 26.10.2016
LU 22.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 863 091**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.10.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 863 099**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 863 100**
(51) ***F16L 27/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2014
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 863 111**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.10.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 863 114**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 863 118**
(51) ***F21V 29/51***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.09.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 863 121**
(51) ***F23D 14/58***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 863 126**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 863 130**
(51) ***F24D 5/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 863 133** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 863 142** (51) ***A47J 33/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 863 143** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 863 144** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 02.12.2009
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 863 158** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 863 163** (51) ***F41H 5/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2014
IE 14.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 863 165** (51) ***F42B 33/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 172** (51) ***G01B 21/08***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 17.10.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 863 173** (51) ***G01C 1/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 30.09.2017
IT 03.05.2017
LU 30.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.09.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 863 179** (51) ***G01C 21/30***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 863 182** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 863 185** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
HU 15.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HR 16.08.2017
IE 15.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 863 200** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 23.07.2012
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 863 202** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 863 216** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 20.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 20.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 863 235**
(51) ***H02S 50/10***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 863 239**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 863 254**
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 863 255**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 29.09.2018

(11) **2 863 262**
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 863 271**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 863 274**
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.10.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.10.2017
IT 15.03.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 863 282**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.07.2014
IS 29.07.2017
LU 08.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 863 285**
(51) ***H02J 3/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 863 293**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.07.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 863 317**
(51) ***G06F 13/362***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 863 320**
(51) ***G06F 17/21***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 863 362**
(51) ***G06T 7/11***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 863 373**
(51) ***G08G 1/096***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 863 380**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 863 384**
(51) ***G10H 1/22***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 863 385**
(51) ***G10L 15/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 863 389**
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 863 404**
(51) ***H01H 3/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.07.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 863 410**
(51) ***H01H 71/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 863 420**
(51) ***H01L 21/60***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 863 428**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.10.2013
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 863 429**
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HU 16.10.2013
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 863 433**
(51) ***H01L 27/088***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 863 436**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 21.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 863 437**
(51) ***H01L 27/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 863 438**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 863 442**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 863 446**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 863 449**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 863 471**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 863 472**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 863 473**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 863 481**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 14.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 863 488**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 863 496**
(51) ***H02B 1/044***
(84) BE 31.10.2017
EE 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 18.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.10.2013
IS 19.11.2017
LU 18.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 506**
(51) ***H02G 15/013***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 863 528**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 863 541**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 15.10.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 863 542**
(51) ***H03G 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 863 544**
(51) ***H03H 7/46***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.10.2014
IS 08.07.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 863 551**
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 10.10.2014
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 863 556**
(51) ***H04B 10/278***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 25.09.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 863 558**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 863 561**
(51) ***H04H 60/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 863 563**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.12.2009
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 863 593**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2014
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 863 598**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 863 602**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.09.2012
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 863 610**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 06.10.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 863 614**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 863 621**
(51) ***H04N 1/60***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 863 633**
(51) ***H04N 7/18***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 863 647**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.10.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 863 671**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 863 676**
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 863 680**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 863 681**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 21.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 863 683**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.09.2013
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 863 688**
(51) ***H04W 52/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.10.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 863 700**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 863 702**
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 863 705**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 02.09.2018
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
NL 01.10.2018
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 863 722**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
HU 26.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 26.09.2018

(11) **2 863 723**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 863 729**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 863 733**
(51) ***A01J 5/013***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 863 772**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 26.02.2013
IE 26.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 26.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 863 777**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.06.2018
IT 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.01.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 25.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 863 798**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 863 822**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 863 826**
(51) ***A61B 18/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 863 850**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 24.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 25.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 30.06.2018
GR 02.02.2018
IE 24.06.2018
IT 24.06.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.07.2018
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 863 876**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 863 897**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 863 903**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 05.09.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018

IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 863 923** (51) ***A61K 31/5517***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 863 942** (51) ***A61K 47/00***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 863 943** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
HU 06.03.2014 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LU 06.03.2017
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
MT 06.03.2017 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 CY 13.07.2016

(11) **2 863 963** (51) ***A61L 31/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 864 016** (51) ***B01D 35/30***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 30.06.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
FR 16.07.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 21.06.2018
IT 16.05.2018 LI 30.06.2018
LT 16.05.2018 LU 21.06.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 864 054** (51) ***B05B 1/32***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.09.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GB 18.09.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 18.09.2013 IE 18.09.2017
IS 11.05.2017 LI 30.09.2017
LT 11.01.2017 LU 18.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 864 087** (51) ***B27N 3/00***
(84) AL 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 28.09.2016
NO 28.12.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 864 091** (51) ***B28C 5/42***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 14.06.2018 LT 02.05.2018
LU 14.06.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **2 864 096** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 864 115** (51) ***B31D 3/02***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
FR 30.07.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 25.06.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LU 25.06.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 864 120** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 05.09.2014
IE 05.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 05.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 05.09.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 864 140** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 864 151** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 10.09.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 20.06.2018 LU 10.09.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 864 161** (51) ***B60S 1/34***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 864 162** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 864 180** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 22.06.2016 (84) DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 11.03.2013 BG 22.06.2016
IE 11.03.2017 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LU 11.03.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
MT 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 864 216** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 25.02.2013
IE 25.02.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 25.02.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 864 220** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 14.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DE 01.03.2018
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GB 14.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 23.08.2013 IE 23.08.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LU 23.08.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 23.08.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 864 272** (51) ***C04B 28/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 31.08.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 26.08.2013 IE 26.08.2017

IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 337**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 864 353**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07K 14/475***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 864 422**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 864 425**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.06.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***C09C 1/44***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 864 435**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C09J 181/02***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 864 449**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C10G 31/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 864 452**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C10G 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 864 461**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C11D 1/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 864 464**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 864 467**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 864 483**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***C12N 15/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.09.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 864 497**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.03.2013
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.03.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 864 609**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F02B 67/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 864 623**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 864 640**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 864 657**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 864 697**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 864 708**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 864 715**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 19.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F24J 2/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 864 731**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 864 744**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01L 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 864 768**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 25/72***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 864 779**
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G01N 33/18***
(84) CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 864 780**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 864 811**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01T 1/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 864 845**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 864 881** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 864 898** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 864 967** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 865 002** (51) ***H01L 21/56***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 865 008** (51) ***H01L 29/872***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 865 023** (51) ***H01L 35/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 865 038** (51) ***C25B 11/02***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 865 041** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 865 042** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 865 047** (51) ***H01P 1/219***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 865 061** (51) ***H02G 15/04***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 05.06.2018
IT 05.06.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 06.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FR 30.06.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 865 089** (51) ***H02P 1/16***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 06.08.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 865 105** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 865 121** (51) ***H04J 3/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 865 150** (51) ***H04L 27/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 865 168** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.01.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 865 172** (51) ***H04M 3/32***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 865 216** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 865 220** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 865 221** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 09.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 865 255** (51) ***A01B 73/06***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018

SK 28.03.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 865 259** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 865 273** (51) ***A22C 25/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 865 279** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.10.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 865 282** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 28.08.2018
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LU 28.08.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 865 284** (51) ***A41C 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 865 286** (51) ***A41D 13/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.10.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 865 287** (51) ***A41D 13/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.10.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 865 288** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 865 294** (51) ***A47B 21/007***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 865 295** (51) ***A47B 87/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2014
LV 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 865 298** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 304** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 865 311** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 865 314** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
(84) CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
IT 14.02.2018
LU 04.10.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 865 319** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017

GR 15.09.2017
HU 21.10.2014
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 865 327** (51) ***A61B 5/024***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 865 345** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 865 346** (51) ***A61B 17/70***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 865 355** (51) ***A61F 2/24***

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 10.10.2014
IT 13.09.2017
LU 10.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 865 357** (51) ***A61F 2/58***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 865 361** (51) ***A61F 9/007***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 865 376** (51) ***A61K 9/70***

(84) LT 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 865 385** (51) ***A61K 38/03***

(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 28.02.2017
ES 04.02.2017
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 04.02.2017
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 03.02.2017
HU 03.02.2004
IT 16.11.2016
LU 03.02.2017
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 865 386** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 18.07.2003
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 865 391** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
LU 22.10.2017
MT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) GR 21.12.2017
HU 22.10.2013
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 865 403** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.03.2012
IE 13.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 13.03.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 865 412** (51) ***A61N 1/36***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 865 419** (51) ***A61N 5/10***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 865 426** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 865 428** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 865 449** (51) ***B05B 9/01***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 865 450** (51) ***B05B 9/01***

(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
IT 22.10.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 865 453** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 468** (51) ***B23B 27/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 865 469** (51) ***B23B 31/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 07.07.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.07.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 07.07.2014
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 865 476** (51) ***B23K 9/09***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018

BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 11.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 865 477**
(51) ***B23K 9/32***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 20.12.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.12.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 865 482**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 865 488**
(51) ***B24B 21/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 489**
(51) ***B24B 37/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 865 495**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 500**
(51) ***B26D 3/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 28.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.10.2017
HR 15.03.2017
IE 28.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 865 506**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 865 508**
(51) ***B29C 45/80***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 865 510**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 512**
(51) ***B29C 55/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.07.2008
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LU 02.07.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 865 517**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 865 529**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 536**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 02.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 865 537**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017

HU 24.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 865 541** (51) ***B60C 9/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 865 544** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2014
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 865 546** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 865 550** (51) ***B60J 5/06***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 558** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 865 559** (51) ***E05B 47/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 865 560** (51) ***B60N 2/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.02.2012
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 865 565** (51) ***B60P 1/28***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 22.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.10.2014
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 865 569** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 01.02.2012
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 865 570** (51) ***B60R 13/08***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 865 573** (51) ***B60T 8/34***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 579** (51) ***B62D 21/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 865 584** (51) ***B62D 29/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 865 590** (51) ***B63B 25/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 05.08.2017
HR 09.11.2016
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.08.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.08.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 865 592** (51) ***E05B 77/36***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 10.01.2014
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 865 593** (51) ***B64C 11/34***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 865 599** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 25.09.2014, IS 29.07.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.10.2017, HR 29.03.2017, IE 25.09.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 25.09.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 865 613** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GB 30.12.2017, HR 06.09.2017, IE 30.12.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 30.12.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 02.01.2018, GR 07.12.2017, HU 30.12.2009, IS 06.01.2018, LI 31.12.2017, LU 30.12.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 865 614** (51) ***B65G 21/06***

(84) BE 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 25.10.2017, IT 28.06.2017, LU 25.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 25.10.2013, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **2 865 615** (51) ***B65G 33/14***

(84) BE 31.10.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 28.10.2014, IT 08.02.2017, LU 28.10.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 31.10.2017, HR 08.02.2017, IE 28.10.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 865 620** (51) ***B65G 57/112***

(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 22.10.2014, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 865 623** (51) ***B65H 3/06***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 23.10.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 23.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 23.10.2014, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 865 626** (51) ***B65H 29/12***

(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 865 629** (51) ***B66B 5/12***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 24.10.2013, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 865 632** (51) ***B66C 23/64***

(84) AL 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 16.07.2012, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016

(11) **2 865 633** (51) ***B66D 3/18***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 24.10.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 24.10.2014, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017
(84) PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 865 635** (51) ***B66F 9/20***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 13.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 13.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 13.02.2012, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 865 636** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 05.09.2017, HR 29.03.2017, IE 05.09.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 05.09.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 02.10.2017, GR 30.06.2017, HU 05.09.2013, IS 29.07.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 865 638** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, FR 31.10.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, BE 31.10.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, CH 31.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, GB 23.10.2018

(11) **2 865 639** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, FR 31.10.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, BE 31.10.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, CH 31.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, GB 23.10.2018

(11) **2 865 647**
(51) ***C01D 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 865 651**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 17.03.2012
IE 17.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
AT 17.03.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 17.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 865 673**
(51) ***C07D 301/27***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 865 677**
(51) ***C07D 311/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 865 679**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 865 683**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.10.2013
IS 10.09.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 865 697**
(51) ***C08G 64/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 865 707**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 865 717**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.06.2018
LU 25.06.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 865 718**
(51) ***C08L 67/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 865 722**
(51) ***C08K 7/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 865 725**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 865 727**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.10.2014
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LU 03.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 729**
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 865 734**
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 865 740**
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.10.2014
IS 26.08.2017
LU 24.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 865 751**
(51) ***C12N 9/40***
(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 02.03.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 865 753**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.10.2014
IT 29.03.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 865 777** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 865 785** (51) ***C23G 1/24***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 06.10.2014
IE 06.10.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LU 06.10.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 06.10.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 865 788** (51) ***C25D 17/26***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.02.2018 LU 23.10.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 865 789** (51) ***H01L 21/368***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 11.11.2013
IE 11.11.2017 IS 17.09.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LU 11.11.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 11.11.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 865 801** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 25.10.2013 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 865 803** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
HU 27.02.2012 IE 27.02.2017
IS 03.12.2016 LI 28.02.2017
LT 03.08.2016 LU 27.02.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
MT 27.02.2017 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 CY 03.08.2016

(11) **2 865 820** (51) ***E03F 7/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.10.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 22.10.2014 IE 22.10.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LU 22.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 22.10.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 865 821** (51) ***E04B 1/48***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 31.10.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 31.10.2017
HR 01.03.2017 HU 23.10.2014
IE 23.10.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 23.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 865 822** (51) ***E04B 1/68***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 24.10.2013 IE 24.10.2017
IS 22.07.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 24.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 24.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 865 825** (51) ***E05B 9/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 ES 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 24.10.2013 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 865 826** (51) ***E05B 9/08***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 24.10.2013
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 865 827** (51) ***E05B 9/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 24.10.2013 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 865 829** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FR 31.10.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 21.10.2014
IE 21.10.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LU 21.10.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.10.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 865 830** (51) ***E05B 63/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 ES 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 24.10.2013 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 865 839** (51) ***E06B 7/215***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 31.10.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 09.10.2014 IE 09.10.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 09.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 865 852** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 865 853** (51) ***F01K 7/20***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 21.10.2014 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 865 855** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 16.05.2018 LU 23.10.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 23.10.2018

(11) **2 865 858** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 865 860** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 FR 04.12.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 24.10.2014 IE 24.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
LU 24.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 24.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **2 865 862** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 14.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 02.10.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 09.09.2014 IE 09.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LU 09.09.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 09.09.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 865 878** (51) ***F02K 1/76***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 865 881** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IE 15.09.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 03.01.2018 LU 15.09.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 GB 15.09.2018

(11) **2 865 884** (51) ***F03B 3/12***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 25.09.2009 IE 25.09.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 25.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 25.09.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 865 885** (51) ***F03B 7/00***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 21.10.2014 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 865 886** (51) ***F03B 7/00***
(84) BE 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 22.10.2014 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 865 905** (51) ***F16C 3/035***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 25.09.2014 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 865 907** (51) ***F16C 29/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 31.10.2017
GB 25.10.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 25.10.2013
IE 25.10.2017 IS 28.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LU 25.10.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 25.10.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 865 908** (51) ***F16C 33/36***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.10.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 31.10.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 22.10.2014
IE 22.10.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 22.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 865 915** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 10.10.2014 IE 10.10.2017
IS 10.09.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LU 10.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.10.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 865 928** (51) ***F16K 31/08***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 07.11.2013 IE 07.11.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LU 07.11.2017 LV 23.08.2017

MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
MT 07.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 865 929** (51) ***F16K 31/08***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.02.2014
IS 25.05.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 865 931** (51) ***F16L 37/47***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 865 940** (51) ***F21V 29/15***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2014
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 944** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 23.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 23.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 23.09.2018

(11) **2 865 947** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 22.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 22.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 865 948** (51) ***F23R 3/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 865 949** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 865 950** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 865 956** (51) ***F24F 6/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 17.10.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 865 957** (51) ***F24F 6/16***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 865 986** (51) ***F41B 11/682***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 18.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 865 991** (51) ***G01C 19/64***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 24.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 865 993** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 866 013** (51) ***G01L 23/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 866 040** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 866 048** (51) ***G01S 17/66***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 866 053** (51) ***G01S 19/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 866 058**
(51) ***G01V 3/17***

(84)			(84)		
AT	01.02.2017		BE	31.10.2017	
BG	01.05.2017		CH	31.10.2017	
CZ	01.02.2017		DK	01.02.2017	
EE	01.02.2017		ES	01.02.2017	
FI	01.02.2017		GR	02.05.2017	
HR	01.02.2017		HU	10.10.2014	
IS	01.06.2017		IT	01.02.2017	
LI	31.10.2017		LT	01.02.2017	
LU	10.10.2017		LV	01.02.2017	
MC	01.02.2017		MT	10.10.2017	
NL	01.02.2017		NO	01.05.2017	
PL	01.02.2017		PT	01.06.2017	
RO	01.02.2017		RS	01.02.2017	
SE	01.02.2017		SI	01.02.2017	
SK	01.02.2017		SM	01.02.2017	
CY	01.02.2017				

(11) **2 866 078**
(51) ***G02F 1/1334***

(84)			(84)		
SE	06.03.2019		GR	07.06.2019	
FI	06.03.2019		BG	06.06.2019	
HR	06.03.2019		LV	06.03.2019	
RS	06.03.2019		LT	06.03.2019	
NO	06.06.2019		IT	06.03.2019	
ES	06.03.2019				

(11) **2 866 100**
(51) ***G04B 37/10***

(84)			(84)		
AT	24.05.2017		BE	31.10.2017	
BG	24.08.2017		CZ	24.05.2017	
DK	24.05.2017		EE	24.05.2017	
ES	24.05.2017		FI	24.05.2017	
GR	25.08.2017		HR	24.05.2017	
HU	25.10.2013		IE	25.10.2017	
IS	24.09.2017		IT	24.05.2017	
LT	24.05.2017		LU	25.10.2017	
LV	24.05.2017		MC	24.05.2017	
MT	24.05.2017		NL	24.05.2017	
NO	24.08.2017		PL	24.05.2017	
RO	24.05.2017		RS	24.05.2017	
SE	24.05.2017		SI	24.05.2017	
SK	24.05.2017		SM	24.05.2017	
CY	24.05.2017				

(11) **2 866 102**
(51) ***G04F 5/14***

(84)			(84)		
AT	01.02.2017		BE	30.09.2017	
BG	01.05.2017		CH	30.09.2017	
CZ	01.02.2017		DK	01.02.2017	
EE	01.02.2017		ES	01.02.2017	
FI	01.02.2017		GR	02.05.2017	
HR	01.02.2017		HU	23.09.2014	
IE	23.09.2017		IS	01.06.2017	
IT	01.02.2017		LI	30.09.2017	
LT	01.02.2017		LU	23.09.2017	
LV	01.02.2017		MC	01.02.2017	
MT	23.09.2017		NL	01.02.2017	
NO	01.05.2017		PL	01.02.2017	
PT	01.06.2017		RO	01.02.2017	
RS	01.02.2017		SE	01.02.2017	
SI	01.02.2017		SK	01.02.2017	
SM	01.02.2017		CY	01.02.2017	

(11) **2 866 106**
(51) ***G05B 19/042***

(84)			(84)		
AT	30.11.2016		BG	28.02.2017	
CZ	30.11.2016		DK	30.11.2016	
EE	30.11.2016		ES	30.11.2016	
FI	30.11.2016		GR	01.03.2017	
HR	30.11.2016		HU	06.10.2014	
IT	30.11.2016		LT	30.11.2016	
LV	30.11.2016		MC	30.11.2016	
MT	30.11.2016		NL	30.11.2016	
NO	28.02.2017		PL	30.11.2016	
PT	30.03.2017		RO	30.11.2016	
RS	30.11.2016		SE	30.11.2016	
SI	30.11.2016		SK	30.11.2016	
SM	30.11.2016		CY	30.11.2016	

(11) **2 866 111**
(51) ***G05B 23/02***

(84)			(84)		
LT	15.05.2019		ES	15.05.2019	
NO	15.08.2019		FI	15.05.2019	

(11) **2 866 112**
(51) ***G05D 1/00***

(84)			(84)		
AT	16.08.2017		BE	30.09.2017	
BG	16.11.2017		CH	30.09.2017	
CZ	16.08.2017		DK	16.08.2017	
EE	16.08.2017		ES	16.08.2017	
FI	16.08.2017		GR	17.11.2017	
HU	24.09.2014		IE	24.09.2017	
IS	16.12.2017		IT	16.08.2017	
LI	30.09.2017		LT	16.08.2017	
LU	24.09.2017		LV	16.08.2017	
MC	16.08.2017		MT	24.09.2017	
NL	16.08.2017		NO	16.11.2017	
PL	16.08.2017		RO	16.08.2017	
RS	16.08.2017		SE	16.08.2017	
SI	16.08.2017		SK	16.08.2017	
SM	16.08.2017		CY	16.08.2017	

(11) **2 866 113**
(51) ***G05D 1/02***

(84)			(84)		
AT	14.12.2016		BG	14.03.2017	
CH	28.02.2017		CZ	14.12.2016	
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016	
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016	
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016	
HU	21.02.2012		IE	21.02.2017	
IS	14.04.2017		LI	28.02.2017	
LT	14.12.2016		LU	21.02.2017	
LV	14.12.2016		MC	14.12.2016	
MT	21.02.2017		NO	14.03.2017	
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017	
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016	
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016	
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016	
CY	14.12.2016				

(11) **2 866 114**
(51) ***G05D 1/02***

(84)			(84)		
AT	14.12.2016		BG	14.03.2017	
CH	28.02.2017		CZ	14.12.2016	
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016	
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016	
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016	
HU	21.02.2012		IE	21.02.2017	
IS	14.04.2017		LI	28.02.2017	
LT	14.12.2016		LU	21.02.2017	
LV	14.12.2016		MC	14.12.2016	
MT	21.02.2017		NO	14.03.2017	
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017	
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016	
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016	
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016	
CY	14.12.2016				

(11) **2 866 117**
(51) ***G05D 23/19***

(84)			(84)		
AT	15.03.2017		BE	31.10.2017	
BG	15.06.2017		CZ	15.03.2017	
EE	15.03.2017		ES	15.03.2017	
GR	16.06.2017		HR	15.03.2017	
HU	25.10.2013		IS	15.07.2017	
IT	15.03.2017		LT	15.03.2017	
LV	15.03.2017		MT	25.10.2017	
NL	15.03.2017		NO	15.06.2017	
PL	15.03.2017		PT	17.07.2017	
RO	15.03.2017		RS	15.03.2017	
SI	15.03.2017		SK	15.03.2017	
SM	15.03.2017		CY	15.03.2017	

(11) **2 866 150**
(51) ***G06F 13/38***

(84)			(84)		
AL	11.07.2018		BG	11.10.2018	
CZ	11.07.2018		DK	11.07.2018	
SI	11.07.2018		EE	11.07.2018	
FI	22.10.2018		BE	31.10.2018	
FR	31.10.2018		GR	12.10.2018	
HR	11.07.2018		IS	11.11.2018	
CH	31.10.2018		LI	31.10.2018	
LT	11.07.2018		LU	22.10.2018	
LV	11.07.2018		MC	11.07.2018	
NL	01.11.2018		NO	11.10.2018	
PL	11.07.2018		RO	11.07.2018	
RS	11.07.2018		SE	11.07.2018	
SK	11.07.2018		SM	11.07.2018	
IT	22.10.2018		GB	22.10.2018	

(11) **2 866 168**
(51) ***G06F 21/55***

(84)			(84)		
AT	01.02.2017		BE	31.08.2017	
BG	01.05.2017		CH	31.08.2017	
CZ	01.02.2017		DK	01.02.2017	
EE	01.02.2017		ES	01.02.2017	
FI	01.02.2017		GR	02.05.2017	
HR	01.02.2017		HU	21.08.2014	
IE	21.08.2017		IS	01.06.2017	
IT	01.02.2017		LI	31.08.2017	
LT	01.02.2017		LU	21.08.2017	
LV	01.02.2017		MC	01.02.2017	
MT	21.08.2017		NL	01.02.2017	
NO	01.05.2017		PL	01.02.2017	
PT	01.06.2017		RO	01.02.2017	
RS	01.02.2017		SE	01.02.2017	
SI	01.02.2017		SK	01.02.2017	
SM	01.02.2017		CY	01.02.2017	

(11) **2 866 170**
(51) ***G06K 9/00***

(84)			(84)		
NL	24.04.2019		LT	24.04.2019	
ES	24.04.2019		NO	24.07.2019	
FI	24.04.2019				

(11) **2 866 187**
(51) ***G06Q 30/06***

(84)			(84)		
AT	23.08.2017		BE	31.10.2017	
BG	23.11.2017		CH	31.10.2017	
CZ	23.08.2017		DK	23.08.2017	
EE	23.08.2017		ES	23.08.2017	
FI	23.08.2017		GR	24.11.2017	
HR	23.08.2017		HU	10.10.2014	
IE	10.10.2017		IS	23.12.2017	
IT	23.08.2017		LI	31.10.2017	
LT	23.08.2017		LU	10.10.2017	
LV	23.08.2017		MC	23.08.2017	
MT	10.10.2017		NL	23.08.2017	
NO	23.11.2017		PL	23.08.2017	
RO	23.08.2017		RS	23.08.2017	
SE	23.08.2017		SI	23.08.2017	
SK	23.08.2017		SM	23.08.2017	
CY	23.08.2017				

(11) **2 866 193**
(51) ***G06T 7/00***

(84)			(84)		
LT	12.06.2019		NO	12.09.2019	
FI	12.06.2019				

(11) **2 866 201**
(51) ***G06T 7/564***

(84)			(84)		
AT	02.05.2018		BG	02.08.2018	
CZ	02.05.2018		DK	02.05.2018	
EE	02.05.2018		ES	02.05.2018	
FI	02.05.2018		BE	31.10.2018	
FR	31.10.2018		GR	03.08.2018	
HR	02.05.2018		IT	02.05.2018	
CH	31.10.2018		LI	31.10.2018	
LT	02.05.2018		LU	24.10.2018	
LV	02.05.2018		MC	02.05.2018	
NL	02.05.2018		NO	02.08.2018	
PL	02.05.2018		RO	02.05.2018	
RS	02.05.2018		SE	02.05.2018	
SI	02.05.2018		SK	02.05.2018	
SM	02.05.2018		GB	24.10.2018	

(11) **2 866 213**
(51) ***G07G 1/14***

(84)			(84)		
GR	07.06.2019		FI	06.03.2019	
BG	06.06.2019		HR	06.03.2019	
LV	06.03.2019		LT	06.03.2019	
NL	06.03.2019		NO	06.06.2019	

RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 866 216**
(51) ***G08B 21/14***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
IT 09.10.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 866 222**
(51) ***G10H 1/18***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 866 228**
(51) ***G10L 19/03***
(84) AL 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 14.02.2012
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 14.02.2017
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 866 242**
(51) ***H01H 19/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 22.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 866 243**
(51) ***H01H 19/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 22.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 866 244**
(51) ***H01H 19/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 22.10.2017
HU 22.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 866 245**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.02.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 866 250**
(51) ***H01L 29/778***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 866 254**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 866 255**
(51) ***H01L 23/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 866 260**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 866 268**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 28.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.10.2017
HR 22.03.2017
IE 28.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 866 273**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.10.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 20.10.2017
IT 18.10.2017
LU 20.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 866 278**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 866 280**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.09.2017
NO 11.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.09.2014
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 866 307** (51) ***H01R 13/41***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 01.08.2018
AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 01.08.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 866 319** (51) ***H02B 1/21***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 866 320** (51) ***H02G 1/02***
(84) BG 05.01.2017
HU 27.08.2004
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
MC 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 866 325** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.10.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 866 337** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 866 343** (51) ***H02P 25/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 866 348** (51) ***H03L 7/081***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 866 349** (51) ***H04B 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 866 354** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 866 375** (51) ***H04L 5/06***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 25.02.2011
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 866 377** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 866 387** (51) ***H04L 12/423***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.10.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 866 396** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.07.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 866 398** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 866 400** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 866 404** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 866 410** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 13.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 13.10.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 866 417** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 866 450** (51) ***H04N 19/895***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 866 457** (51) ***H04N 21/462***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 866 462** (51) ***H04R 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
HU 22.09.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 866 481** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 866 485** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 866 491** (51) ***H04W 28/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 866 502** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 27.03.2003
IT 01.02.2017
LU 27.03.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 866 517** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 13.03.2017
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.03.2013
IS 22.10.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 866 519** (51) ***H05B 6/76***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.07.2014
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 866 525** (51) ***H03K 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 866 530** (51) ***H02S 40/38***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 25.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 866 534** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 866 538** (51) ***H05K 7/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 866 585** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 28.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 28.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 866 596** (51) ***A41D 13/12***
(84) BG 19.01.2017
HU 01.07.2013
LT 19.10.2016
(84) EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
MT 01.07.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 866 599** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 866 606** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 866 615** (51) ***A47C 20/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 866 637** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 25.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 866 744** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 866 767** (51) ***A61G 10/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.08.2013
IS 28.04.2017
LU 01.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 866 815** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 866 833** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 866 834** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 866 838** (51) ***A61K 47/44***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 HU 05.07.2013
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 866 844** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 21.02.2014
IE 21.02.2017 LI 28.02.2017
LT 31.08.2016 LU 21.02.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 21.02.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 866 897** (51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 866 905** (51) ***A62C 35/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 866 913** (51) ***B01D 35/147***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 866 917** (51) ***B01D 53/04***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 866 938** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.06.2019

(11) **2 866 965** (51) ***B23D 57/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **2 866 969** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 02.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 02.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 27.06.2018 IT 02.05.2018
LI 30.06.2018 LT 02.05.2018
LU 27.06.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 866 973** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 866 979** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 12.03.2013 IE 12.03.2017
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 12.03.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 867 018** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 867 023** (51) ***B32B 37/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 867 026** (51) ***B41J 2/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 867 030** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 02.07.2012 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 867 034** (51) ***B60C 9/07***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 867 035** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 09.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 26.06.2018
IT 09.05.2018 LI 30.06.2018
LT 09.05.2018 LU 26.06.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 09.08.2018

(11) **2 867 037** (51) ***B60C 13/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 867 054** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 02.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 02.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 27.06.2018 IT 02.05.2018
LI 30.06.2018 LT 02.05.2018
LU 27.06.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 867 078** (51) ***B60T 11/224***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 17.10.2013
IE 17.10.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LU 17.10.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 17.10.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 867 119** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.08.2018 CH 30.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DE 01.01.2019 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 20.06.2018
IT 30.05.2018 LI 30.06.2018
LT 30.05.2018 LU 20.06.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 867 141** (51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 21.03.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 31.07.2017 GB 01.07.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 01.07.2013 IE 01.07.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.07.2017 LT 21.12.2016
LU 01.07.2017 LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 867 148** (51) ***B65H 5/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 867 156** (51) ***B82B 1/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 867 163** (51) ***C01B 32/23***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 867 231** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 11.02.2017
IS 04.05.2017 LI 28.02.2017
LT 04.01.2017 LU 11.02.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 11.02.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 867 288** (51) ***C09C 1/56***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GB 01.07.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 01.07.2013 IE 01.07.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.07.2017 LT 28.12.2016
LU 01.07.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 01.07.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 867 300** (51) ***C08L 71/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 867 312** (51) ***C09C 1/48***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 867 360** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 867 401** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 31.07.2017
GB 04.07.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 04.07.2013
IE 04.07.2017 IS 11.05.2017
LI 31.07.2017 LT 11.01.2017
LU 04.07.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 04.07.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 867 425** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 30.06.2018 BG 30.04.2018
CH 30.06.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 FR 30.06.2018
GB 12.06.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 12.06.2018
IS 31.05.2018 IT 12.06.2018
LI 30.06.2018 LT 31.01.2018
LU 12.06.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
ES 13.06.2018

(11) **2 867 436** (51) ***E21B 29/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 867 437** (51) ***E21B 19/15***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 867 443** (51) ***E21B 33/035***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 867 445** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 FR 31.08.2017
GB 30.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 30.08.2012
IE 30.08.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LU 30.08.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 30.08.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 867 459** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 08.08.2014
IE 08.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LU 08.08.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 08.08.2017 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 867 467** (51) ***E21B 44/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 867 478** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 29.07.2013 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 867 482** (51) ***F01L 1/24***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 01.07.2013
IE 01.07.2017 IS 14.04.2017
LI 31.07.2017 LT 14.12.2016
LU 01.07.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 01.07.2017
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 867 490** (51) ***F02C 6/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 867 493** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 867 518** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 867 520**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 867 523**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 26.02.2013
IE 26.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 26.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 867 530**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 867 532**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 867 534**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F04D 25/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 867 550**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 867 565**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 867 581**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.07.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F21V 29/60***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 867 610**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
(51) ***F42D 1/055***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 867 617**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 867 618**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 867 619**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 867 645**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 867 655**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 867 656**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G01N 23/225***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 867 665**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 867 693**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01S 17/88***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 867 721**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 867 727**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 867 728**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.07.2012
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 867 729**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G03G 5/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 867 733**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 867 739**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***B60R 16/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 867 748**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 867 767**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 867 782**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 867 819**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 867 827**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 867 849**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 867 894**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 01.07.2013
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 867 895**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 867 911**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.07.2013
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01H 37/04***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 02.07.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 867 929**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.08.2017
HR 30.11.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 16.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 867 937**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 867 951**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***H01M 10/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.10.2013
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 867 958**
(84) AT 06.08.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 867 960**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 867 964**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 867 976**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01F 3/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 867 998**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 868 002**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 868 007**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 868 009**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 868 015**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04J 1/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 868 031**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 868 062**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 868 081**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***H04N 19/58***

(11) **2 868 103**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 01.07.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 01.07.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 868 128**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 8/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 868 156**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 868 178**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.10.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 868 179**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A01B 59/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 868 180**
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018

GR 10.08.2018
IE 20.05.2018
LI 31.05.2018
LU 20.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 868 181**
(51) ***A01C 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 868 186**
(51) ***A01F 12/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 868 198**
(51) ***A01N 57/32***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.07.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 868 206**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 868 208**
(51) ***A23L 2/39***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 868 209**
(51) ***A23L 9/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 868 211**
(51) ***A24B 1/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 868 212**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 868 213**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 30.10.2018
BE 31.10.2016
CH 31.10.2017
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.10.2016
LI 31.10.2017
LU 30.10.2016
MC 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 868 221**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 868 224**
(51) ***A45C 3/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 868 229**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 868 234**
(51) ***A47C 13/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 868 235**
(51) ***A47D 13/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 868 236**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 868 237**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.10.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 31.10.2017
EE 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 868 243** (51) ***A47J 31/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 868 249** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 31.01.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 25.01.2013 IE 25.01.2017
IT 23.11.2016 LI 31.01.2017
LT 23.11.2016 LU 25.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 25.01.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 868 263** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 868 276** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 14.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 14.08.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 14.08.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 868 277** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 30.11.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 04.11.2013 IE 04.11.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LU 04.11.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 04.11.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 868 281** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 868 293** (51) ***A61C 17/22***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 30.10.2013
IE 30.10.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LU 30.10.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 868 296** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 868 309** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 868 313** (51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 868 333** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 15.08.2014
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 868 334** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 05.11.2013 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 868 335** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 868 342** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GB 21.02.2017 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 21.02.2012
BG 15.06.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LU 21.02.2017
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
MT 21.02.2017 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 CY 15.06.2016

(11) **2 868 344** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GB 09.11.2017 GR 10.11.2017
HU 05.10.2005 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LU 05.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **2 868 355** (51) ***A63F 3/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 19.09.2014
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 868 358** (51) ***A63G 31/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 28.10.2014
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 868 361** (51) ***B01D 35/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 24.07.2014
IE 24.07.2017 LT 23.11.2016
LU 24.07.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 868 371** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 04.11.2013 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 868 380** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 31.10.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LU 16.10.2018 LV 04.04.2018

MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 868 381**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.07.2017
LU 04.07.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B02C 17/16***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.07.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 868 387**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 868 389**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B05B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 868 390**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B05B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 868 394**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 27.10.2017
IT 23.08.2017
LU 27.10.2017
MC 23.08.2017
MT 27.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 868 395**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.10.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.10.2017
IT 01.03.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 868 405**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B22D 11/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 868 417**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.09.2014
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***B23H 3/02***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 26.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 868 421**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 30.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 868 423**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
HU 16.11.2012
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 16.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 16.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 868 428**
(84) GR 02.05.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B23P 15/40***
(84) IS 01.06.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 868 431**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 22.10.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B23Q 35/28***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 868 439**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 868 440**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B25J 9/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 868 447**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 868 454**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***B29C 33/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 868 457**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018

SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 28.10.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 868 460** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.10.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 868 462** (51) ***B29D 29/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.10.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 868 463** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 868 464** (51) ***B29D 99/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 868 472** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.10.2014
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 868 480** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 868 487** (51) ***B44B 5/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 868 490** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 25.08.2018

(11) **2 868 500** (51) ***B60G 17/019***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019

(11) **2 868 504** (51) ***B60J 7/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 868 508** (51) ***B60K 13/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 02.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 02.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
HU 02.10.2012
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 868 521** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 868 531** (51) ***B60R 16/037***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 868 532** (51) ***B60R 21/013***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 868 533** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.10.2014
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 868 534** (51) ***B60R 21/13***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.10.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 868 535**
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.09.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 868 544**
(51) ***B61D 17/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 868 557**
(51) ***B62J 6/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 08.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 868 559**
(51) ***B62K 11/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 868 560**
(51) ***B62K 11/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 27.10.2018

(11) **2 868 561**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 868 568**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 868 571**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.10.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.10.2018
HR 07.02.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 868 574**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 868 576**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 06.01.2014
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 868 577**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 31.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 584**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 28.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 868 586**
(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.10.2014
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 868 587**
(51) ***B65B 35/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 868 593**
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016

NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 868 613** (51) ***B66B 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 868 615** (51) ***B66B 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.11.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 868 623** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 02.10.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 868 629** (51) ***C01B 39/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 868 647** (51) ***C07C 51/353***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 868 648** (51) ***C07C 51/377***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 868 651** (51) ***C07C 67/333***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 868 657** (51) ***C07D 311/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 13.12.2017
IT 30.08.2017
LU 13.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.12.2012
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 868 670** (51) ***C08C 19/25***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 03.09.2017
HR 28.12.2016
IE 03.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.09.2013
IS 28.04.2017
LU 03.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 868 684** (51) ***C08G 64/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 868 697** (51) ***C08L 9/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 868 701** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 868 716** (51) ***C09C 3/04***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 868 726** (51) ***C09J 5/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 868 727** (51) ***C09K 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 868 732** (51) ***C10L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.07.2014
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 868 733** (51) ***C10L 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 868 734** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.07.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 868 735**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.07.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 868 736**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 868 737**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 25.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 868 738**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.07.2014
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 868 762**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 868 765**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 868 771**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 30.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C23C 18/30***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 868 797**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.10.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 868 798**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06F 73/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 868 813**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 868 820**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E03D 1/26***
(84) BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 868 821**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 868 827**
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***E04C 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 27.10.2017
IT 10.05.2017
LU 27.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 868 833**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***E04F 10/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.10.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 868 837**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 868 838**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E04F 17/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 868 839**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E04F 21/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 868 844**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 30.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
(51) ***E04H 15/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 30.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 30.10.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 868 845** (51) ***E05B 17/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.10.2014
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 868 846** (51) ***E05B 27/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HU 28.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 848** (51) ***E05B 47/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.10.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 868 849** (51) ***E05B 65/08***

(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 30.10.2017
HR 14.06.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 30.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 868 854** (51) ***E05F 15/635***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 868 855** (51) ***E06B 3/96***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 03.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.11.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 868 856** (51) ***E06B 3/968***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.11.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 868 863** (51) ***E21C 37/06***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 868 876** (51) ***F01L 13/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 868 888** (51) ***F01N 13/08***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 868 891** (51) ***F02B 37/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 22.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 868 893** (51) ***F02B 37/18***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 868 900** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 05.11.2017
HR 26.07.2017
IE 05.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 868 902** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 868 903** (51) ***F02D 41/02***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.10.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 868 906** (51) ***F02D 41/14***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 868 908** (51) ***F02K 1/76***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 868 913** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 04.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 05.11.2013
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
LU 05.11.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 05.11.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 868 916** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 868 921** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 868 931** (51) ***F15B 15/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 22.08.2013 IE 22.08.2017
IS 12.08.2017 LI 31.08.2017
LT 12.04.2017 LU 22.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 22.08.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 868 932** (51) ***F15B 15/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 PL 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 25.09.2014 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 868 933** (51) ***F16B 7/10***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 20.10.2014
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 868 934** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 20.10.2014
IE 20.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LU 20.10.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 20.10.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 868 936** (51) ***F16B 33/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 03.11.2014
IE 03.11.2017 IS 03.09.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LU 03.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.11.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 868 938** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 31.10.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 22.10.2014 IE 22.10.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LU 22.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 22.10.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 868 945** (51) ***F16F 9/04***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 06.10.2014 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 868 952** (51) ***F16K 31/06***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 868 953** (51) ***F16K 31/08***
(84) BG 15.05.2017 (84) EE 15.02.2017
HR 15.02.2017 HU 29.10.2014
IE 29.10.2017 LT 15.02.2017
LU 29.10.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SI 30.10.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 868 955** (51) ***F16L 1/235***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 08.10.2014 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 868 965** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 31.10.2013 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 868 966** (51) ***F21V 29/67***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 FR 31.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 23.07.2014 IE 23.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LU 23.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 23.07.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 868 976** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 868 979** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 05.11.2014 IE 05.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LU 05.11.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 868 984** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 868 985** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 869 002** (51) ***F25B 43/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 869 004** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 869 014** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 015** (51) ***F28F 1/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 05.11.2013
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 05.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 869 026** (51) ***G01C 25/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 29.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 869 031** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LU 05.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.09.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 869 034** (51) ***G01B 11/14***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 869 039** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 869 040** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 869 041** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 28.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.08.2012
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 869 050** (51) ***G01M 3/16***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.10.2017
IT 01.02.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 869 061** (51) ***G01N 15/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 869 070** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 869 073** (51) ***G01R 19/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 869 077** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 869 082** (51) ***G01S 17/66***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 869 083**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 869 085**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 869 086**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 869 095**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 102**
(51) ***G02B 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 869 109**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.09.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 15.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.09.2017
IT 28.12.2016
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 869 128**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 869 129**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.10.2012
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 869 144**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 869 156**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 24.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 869 161**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HU 27.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 869 168**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 869 175**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 30.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 869 230**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 869 264**
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 869 266**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 24.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.10.2014
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 869 268**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 869 283**
(51) ***G08G 1/16***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 31.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 31.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 869 286**
(51) ***G09B 23/28***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 30.10.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 869 294**
(51) ***G09G 5/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 31.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 31.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 869 310**
(51) ***H01B 7/282***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.10.2014
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 869 313**
(51) ***H01F 27/36***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 869 317**
(51) ***H01F 38/42***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 869 318**
(51) ***H01F 41/02***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 869 348**
(51) ***H01L 29/778***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 869 354**
(51) ***H01L 35/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 869 358**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LU 03.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 869 363**
(51) ***H01M 2/16***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 869 391**
(51) ***H01M 10/42***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 869 397**
(51) ***H01Q 1/22***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 869 405**
(51) ***H01R 12/91***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 21.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 21.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 869 417** (51) ***H02G 3/06***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.02.2014
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IE 23.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 869 427** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 869 434** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 24.10.2018

(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 869 437** (51) ***H02K 9/06***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 869 439** (51) ***H02K 11/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 29.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 869 442** (51) ***H02K 21/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 869 466** (51) ***H03F 3/193***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 869 475** (51) ***H04B 3/56***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 479** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 869 481** (51) ***H04B 7/185***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 869 496** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 869 503** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 869 511** (51) ***H04L 12/743***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 869 517** (51) ***H04L 12/803***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 869 522** (51) ***H04L 27/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 531** (51) ***H04L 29/08***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.10.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 869 540**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 869 543**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 869 547**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 869 548**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 869 558**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 19/98***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 869 571**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 13/111***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 869 594**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 869 596**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04R 17/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 31.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 869 600**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 869 620**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.07.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 869 629**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 31.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 869 631**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 869 638**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 869 639**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
(51) ***H04W 48/04***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 25.03.2010
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 869 646**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 869 653**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 869 672**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***H05G 1/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 869 678**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 869 686**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01C 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 869 702**
(84) AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.07.2013
IS 21.10.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 869 703**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A22B 5/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 869 705**
(51) ***A23L 13/60***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 04.07.2013, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 04.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 04.07.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016

(11) **2 869 708**
(51) ***A23C 15/16***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 03.07.2017, IT 26.10.2016, LU 03.07.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 03.07.2013, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 03.07.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 869 723**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 05.07.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 05.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 05.07.2013, IS 19.08.2017, LU 05.07.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 869 744**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 04.07.2012, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016

(11) **2 869 763**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 869 768**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 03.07.2013, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 869 774**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 03.07.2013, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 869 779**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 869 783**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 27.06.2018, LI 30.06.2018, LU 27.06.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, GB 23.08.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 23.07.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 869 784**
(51) ***A61C 5/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 869 788**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 05.07.2012, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 869 822**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 08.07.2013, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 869 825**
(51) ***A61K 33/04***
(84) AL 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 09.07.2013, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CY 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 869 826**
(51) ***A01N 65/12***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 869 827**
(51) ***A61K 36/61***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GB 03.08.2017, HU 08.07.2013, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 869 830**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 08.07.2017, HR 12.10.2016, IE 08.07.2017, IT 12.10.2016, LU 08.07.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 08.07.2013, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 08.07.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 869 837**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 869 847**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FR 31.07.2018, GR 07.03.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, GB 08.07.2018, HR 06.12.2017

IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
ES 09.07.2018
IT 08.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 869 848** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 869 854** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 869 865** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 869 896** (51) ***A61N 7/02***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 869 901** (51) ***A63B 43/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 869 915** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 869 929** (51) ***B04C 5/06***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 06.07.2012
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 869 931** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 869 945** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 869 951** (51) ***B22D 2/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 05.07.2013
IS 02.03.2017
LU 05.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 05.07.2017
HR 02.11.2016
IE 05.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 869 952** (51) ***B22D 17/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 869 960** (51) ***B23D 63/16***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 869 961** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 869 965** (51) ***B24B 23/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.07.2012
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 869 970** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 869 971** (51) ***B25F 3/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 869 975** (51) ***B27B 27/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 869 981** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 869 983** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 869 985** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 869 995** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 869 998** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 870 000** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 870 006** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 01.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 01.07.2017
HR 16.11.2016
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 870 008** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.07.2013
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 870 012** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 016** (51) ***B60K 26/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 870 024** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 870 028** (51) ***B60P 3/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 870 033** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 870 035** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 870 039** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 044** (51) ***B61H 7/08***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 870 047** (51) ***B61L 23/30***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 870 051** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 870 053** (51) ***B62D 6/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 870 054** (51) ***B60R 16/027***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 870 058** (51) ***B62D 53/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 870 060** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 870 063** (51) ***B63B 35/79***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 870 064** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2013
IT 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 870 066** (51) ***B64C 1/40***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 08.07.2017
HR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 870 083** (51) ***B65G 1/08***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SM 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RS 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 870 088** (51) ***B65G 47/52***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 870 093** (51) ***B65H 3/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 094** (51) ***B65H 18/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 870 095** (51) ***B65H 26/00***

(84) AL 15.06.2016
CH 30.04.2017
DK 15.06.2016
BE 30.04.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.04.2013
IE 17.04.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 17.04.2018
CY 15.06.2016

(11) **2 870 112** (51) ***C02F 3/30***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.07.2013
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.07.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 870 116** (51) ***C04B 7/43***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 870 140** (51) ***C07D 239/90***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.07.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 870 142** (51) ***C07D 249/12***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 02.07.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.07.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 870 143** (51) ***C07D 249/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 870 144** (51) ***C07D 285/24***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2013
IT 19.04.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 870 145** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 03.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 870 147** (51) ***C07D 311/16***

(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 870 150** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 870 152** (51) ***C07D 417/06***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 870 153** (51) ***C07D 417/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017

CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 870 155**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 158**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2013
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 870 159**
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2011
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 870 164**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 04.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 168**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.07.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 870 171**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 870 184**
(51) ***C08F 120/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LU 08.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 870 190**
(51) ***C08G 59/56***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 870 194**
(51) ***C08F 112/08***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 195**
(51) ***C08K 5/37***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HU 09.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 196**
(51) ***C08K 5/523***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 223**
(51) ***C10J 3/54***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 870 226**
(51) ***C10L 3/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 870 247**
(51) ***C12N 15/74***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 870 257**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.02.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 870 268**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 07.09.2016
CH 31.07.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016

DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 870 280**
(51) ***D01F 6/06***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 870 289**
(51) ***E01B 5/10***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 292**
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 05.07.2017
IT 22.03.2017
LU 05.07.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 870 296**
(51) ***E02D 5/06***
(84) AL 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2012
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 299**
(51) ***E02F 5/28***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 870 303**
(51) ***E04B 1/19***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 870 328**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.07.2013
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 870 336**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 870 345**
(51) ***F02C 7/22***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 870 370**
(51) ***F16C 7/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
HU 01.07.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 01.07.2017
HR 08.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 870 379**
(51) ***H01F 41/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.07.2018
IT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
LU 08.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 870 381**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 09.07.2017
HR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 09.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 870 390**
(51) ***F16K 1/226***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 01.07.2013
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 391**
(51) ***F16K 11/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 870 393**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 870 395**
(51) ***F16L 1/23***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 870 401**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.07.2013

IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 870 402**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.07.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***F16M 11/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 870 415**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***F24F 13/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 870 420**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 870 426**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***F41H 5/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 431**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 870 433**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 870 442**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.08.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G01J 3/45***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.08.2017
IT 22.03.2017
LU 01.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 870 444**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 450**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 870 466**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.07.2013
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 02.07.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 870 470**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.07.2013

(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 05.07.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 870 473**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.07.2013
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 04.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***C02F 5/10***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.07.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 870 475**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 08.07.2013
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 870 492**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***F41G 7/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.07.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.07.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 870 497**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 04.07.2017
HR 19.10.2016
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 870 501**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 870 506**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 03.07.2017
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***G03B 15/03***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 03.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 870 535**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 870 544**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 870 560**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G06Q 50/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 870 615**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01G 4/28***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.07.2017
IT 19.10.2016
LU 18.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 870 618**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H01H 85/22***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 619**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01H 89/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 870 620**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H01L 31/036***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 870 622**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 870 632**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 05.07.2017
HR 26.10.2016
IE 05.07.2017
IT 26.10.2016
LU 05.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***H01L 29/885***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 870 653**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 870 655**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 662**
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E05B 81/54***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 663**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.08.2013
IS 19.11.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 4/66***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 870 667**
(84) AL 18.05.2016
CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
GB 24.01.2017
HR 18.05.2016
IE 24.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***H01T 4/04***
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 870 676**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.07.2013
IT 21.09.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 679**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 870 681**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 870 682**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 870 683**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 689**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 870 700**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 870 702**
(51) ***H04B 3/28***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 870 731**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 735**
(51) ***H04L 12/853***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 870 740**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 743**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 870 749**
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 870 771**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 870 780**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 870 781**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 870 786**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 792**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 870 795**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 870 798**
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 870 832** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, RS 20.03.2019, LV 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019

(11) **2 870 834** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 05.07.2013, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 05.07.2017, HR 01.02.2017, IE 05.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 05.07.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 870 839** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 02.07.2013, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 02.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 02.07.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 870 844** (51) ***A01B 59/00***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 04.11.2014, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 870 847** (51) ***A01C 11/02***
(84) BG 21.09.2017, FI 21.06.2017, HU 07.11.2014, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 07.11.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) EE 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LU 07.11.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 870 848** (51) ***A01C 21/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 11.11.2014, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017
(84) NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 870 849** (51) ***A01C 21/00***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 31.10.2014, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 870 850** (51) ***A01C 21/00***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 31.10.2014, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 870 857** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 05.11.2014, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 05.11.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 870 860** (51) ***A01G 13/00***
(84) AT 23.08.2017, CH 30.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 05.11.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 05.11.2014, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **2 870 871** (51) ***A01K 5/01***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 21.07.2014, IE 21.07.2017, IT 10.05.2017, LU 21.07.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 21.07.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 870 876** (51) ***A21B 1/10***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 12.11.2017, IT 10.05.2017, LU 12.11.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 12.11.2014, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 870 879** (51) ***A21D 2/14***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 870 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 28.08.2017, GR 29.09.2017, HU 09.07.2012, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GB 28.09.2017, HR 28.06.2017, IE 09.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 09.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **2 870 894** (51) ***G02C 11/00***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 09.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 09.07.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 09.07.2012, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 870 901** (51) ***A47F 9/04***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.10.2017, HR 15.02.2017, IE 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 28.10.2014, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017

MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 870 902**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 870 903**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***A47J 47/16***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.10.2014
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 870 911**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 870 919**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 870 920**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 11.11.2017
GR 09.06.2017
HU 10.11.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 870 921**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 870 923**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 870 925**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 870 931**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.11.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 870 932**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.11.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 870 933**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61B 17/128***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 870 935**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 06.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 870 942**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 870 955**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 05.07.2013
IS 14.10.2017
(51) ***B65B 35/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.07.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 870 977**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 02.05.2018
FR 31.07.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 870 985**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 870 990**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.08.2011
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***B01D 53/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 870 991**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.12.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 871 004**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***B21B 27/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 871 006**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 871 022**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B23P 9/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 871 036**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.11.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 871 037**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 30.10.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 871 042**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.12.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.12.2013
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 871 047**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 871 050**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.10.2014
IS 11.05.2017
LU 01.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.10.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 871 054**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B32B 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 03.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 871 067**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 871 073**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 871 074**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
HU 04.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 871 075**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 04.07.2017
HR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 871 081**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 091**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.08.2014
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 871 094**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01M 11/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 871 096**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.07.2017
(51) ***B60Q 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 09.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 871 103** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.08.2014
IT 16.11.2016
LU 04.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 871 112** (51) ***B62B 7/06***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 28.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.10.2014
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 871 114** (51) ***B62D 5/12***

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.11.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
CH 30.11.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 871 124** (51) ***B62K 11/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 871 127** (51) ***B63H 25/10***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 871 128** (51) ***B64C 23/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 871 134** (51) ***B65B 29/08***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.11.2017
LT 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.11.2014
IS 08.07.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 871 139** (51) ***B65D 47/18***

(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.11.2017
IT 12.04.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.11.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 871 140** (51) ***B65D 85/66***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 871 141** (51) ***B65D 88/12***

(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 06.11.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 871 144** (51) ***B65G 17/08***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 871 145** (51) ***B65G 69/30***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 871 146** (51) ***B42C 1/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 06.07.2012
IS 22.07.2017
LU 06.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 06.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 871 147** (51) ***B66B 11/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.11.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 871 149** (51) ***B66C 23/70***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 871 150**
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 871 152**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.11.2013
IS 24.09.2017
LU 06.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 871 161**
(51) ***C01G 53/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 871 168**
(51) ***C03C 3/089***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 871 176**
(51) ***C07C 205/50***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 871 182**
(51) ***C07D 303/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 871 188**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 198**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 871 203**
(51) ***B29K 307/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.07.2017
HR 30.11.2016
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
HU 01.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 01.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 871 214**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
MT 03.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 215**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 871 222**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 871 231**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 871 259**
(51) ***C23C 14/10***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 871 260**
(51) ***C23C 18/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 871 267** (51) ***C25F 3/16***

(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 11.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 04.11.2014
IE 04.11.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LU 04.11.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 04.11.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 871 279** (51) ***E05D 7/00***

(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 31.10.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 14.10.2014 IE 14.10.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LU 14.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 14.10.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 871 281** (51) ***D06F 69/02***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 30.10.2014
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 871 284** (51) ***E01H 1/05***

(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 02.10.2014 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 871 289** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 20.08.2014 IE 20.08.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 31.08.2017 LT 19.10.2016
LU 20.08.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 20.08.2017
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 871 295** (51) ***E03D 9/08***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 31.03.2017
GB 08.03.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 08.03.2013
IE 08.03.2017 IT 30.11.2016
LI 31.03.2017 LT 30.11.2016
LU 08.03.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 08.03.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 871 296** (51) ***E03F 3/04***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.11.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 30.11.2017 GB 12.11.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 12.11.2013 IE 12.11.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LU 12.11.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 871 299** (51) ***E04D 3/35***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 08.11.2013 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 871 300** (51) ***E04F 11/06***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 871 301** (51) ***E04F 13/04***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GB 07.11.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 07.11.2013
IE 07.11.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LU 07.11.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **2 871 302** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 ES 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 08.11.2013 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SI 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 871 303** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
ES 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 08.11.2013
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 871 304** (51) ***E04G 11/28***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 12.11.2013 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 871 312** (51) ***E05C 17/60***

(84) BG 12.07.2017 (84) CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 12.11.2017
IE 11.11.2017 IS 12.08.2017
IT 11.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LU 11.11.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 01.12.2017
NO 30.11.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 871 315** (51) ***E05D 15/10***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GB 23.11.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 08.11.2013
IE 08.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LU 08.11.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 08.11.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 871 322** (51) ***F01D 5/06***

(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 871 327**
(51) ***F01D 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 871 329**
(51) ***F01K 5/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 06.11.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 871 331**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 871 339**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 871 341**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 871 347**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 871 352**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 356**
(51) ***F03B 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.10.2014
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 871 366**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 871 370**
(51) ***F15B 13/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 871 375**
(51) ***F16B 21/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.10.2014
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 871 376**
(51) ***F16C 19/54***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.10.2014
IS 04.05.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 23.10.2018
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.10.2017
HR 04.01.2017
IE 23.10.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 871 377**
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.10.2017
IT 25.01.2017
LU 23.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.10.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 871 390**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 31.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 393**
(51) ***F23L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 23.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 871 396**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 01.07.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 871 397**
(51) ***F16L 25/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 871 403**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 871 407**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 871 412**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.11.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 871 415**
(51) ***F23D 14/22***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 871 421**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 871 422**
(51) ***F24H 1/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.11.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.11.2013
IS 14.04.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 871 423**
(51) ***F24D 3/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 871 436**
(51) ***F28F 9/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 871 439**
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 871 441**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 871 447**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 08.11.2017
HR 01.03.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 871 452**
(51) ***G01J 3/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 871 459**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 10.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 871 465**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 871 471** (51) ***G01N 27/327***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 871 472** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 14.10.2014
IE 14.10.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LU 14.10.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 14.10.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 871 476** (51) ***G01N 30/88***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 871 477** (51) ***G01N 30/88***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 871 484** (51) ***G01R 15/16***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 05.11.2014
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 871 497** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 03.11.2014 IE 03.11.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 03.11.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 871 502** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 05.02.2014 IE 05.02.2017
LI 28.02.2017 LT 16.11.2016
LU 05.02.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 05.02.2017
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 871 503** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 19.02.2009
IE 19.02.2017 IT 24.08.2016
LI 28.02.2017 LT 24.08.2016
LU 19.02.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 19.02.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 871 512** (51) ***G02B 21/36***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 871 515** (51) ***G02F 1/017***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 03.07.2014
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 871 517** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 20.08.2014 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 871 520** (51) ***G03F 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 871 523** (51) ***G03F 7/075***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 871 528** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 871 530** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 29.11.2012
IE 29.11.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LU 29.11.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 29.11.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 871 532** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 871 534** (51) ***G04B 11/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 06.11.2013
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 871 535** (51) ***G04B 15/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GB 06.11.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 06.11.2013
IE 06.11.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LU 06.11.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **2 871 537** (51) ***G04B 33/12***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 06.11.2013
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 871 539** (51) ***G05B 9/02***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 871 548**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 06.11.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 06.11.2013, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 06.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017

(11) **2 871 551**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 25.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 25.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 25.03.2014, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 871 569**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 871 573**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 06.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 06.11.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 06.11.2014, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 871 577**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 06.11.2013, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 30.11.2017, HR 09.08.2017, IE 06.11.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 06.11.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **2 871 578**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 09.07.2018, LI 31.07.2018, LU 09.07.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, GB 02.08.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.07.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **2 871 580**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 05.11.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 05.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 05.11.2014, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 871 589**
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 871 611**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 30.09.2014, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 871 616**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 871 624**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 05.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 05.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 05.07.2012, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 871 625**
(51) ***G08C 17/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 871 639**
(51) ***G10K 11/175***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 871 647**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 871 649**
(51) ***H01G 4/33***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 06.11.2014, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 871 651**
(51) ***H01H 3/28***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 22.10.2014, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 871 653**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 29.07.2014, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 29.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 29.07.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 871 654**
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 871 661**
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GB 03.08.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.07.2017, GR 04.08.2017

HR 03.05.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
HU 01.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 871 662**
(51) ***H01H 51/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.09.2014
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 871 663**
(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.10.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 871 671**
(51) ***H01L 23/34***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 871 677**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.10.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 871 679**
(51) ***H01L 21/329***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 871 682**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 871 690**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 871 691**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 871 704**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 25.10.2017
HR 19.04.2017
IE 25.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 25.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 871 713**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
LV 26.07.2017
MT 04.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 871 720**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 871 721**
(51) ***H01R 12/75***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 871 722**
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 871 726**
(51) ***H01R 43/20***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 17.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 17.10.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 871 731**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017

MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 871 740**
(51) ***H02J 1/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.11.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 871 743**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.11.2013
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 11.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 871 753**
(51) ***H02K 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 871 762**
(51) ***H02M 3/157***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 871 763**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 24.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 871 766**
(51) ***H02M 7/487***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 24.09.2014
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 871 768**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 871 786**
(51) ***H04B 10/075***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 871 789**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 871 804**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 871 807**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 871 812**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.08.2012
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 871 818**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 871 828**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.11.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 871 832**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 871 838**
(51) ***H04N 19/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 871 843**
(51) ***H04N 13/211***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 871 852**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 03.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 03.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 871 854**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.11.2014
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 871 855**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04R 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 871 856**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04R 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 871 858**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 871 860**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 871 864**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 871 873**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 871 877**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 871 878**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 871 885**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 871 888**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 871 891**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 871 896**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 871 902**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 23.08.2018
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 871 904**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 871 905**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 02.07.2017
HR 01.02.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 02.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 871 908**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 871 916**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.07.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.07.2017
IT 26.10.2016
LU 17.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 871 928**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A01D 46/26***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 871 929**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***B02C 18/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 930**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 871 942**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 08.07.2013
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 871 965**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 871 974**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.07.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 871 977**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***A01F 29/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.07.2013
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A23L 13/70***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 871 983**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.07.2017
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 871 984**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
IS 07.01.2017
LU 15.07.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 871 985**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 986**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 15.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 871 987**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.07.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.07.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.07.2013
IS 26.02.2017
LU 15.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 15.07.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 15.07.2017
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(51) ***A41D 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 871 990**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 871 993**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 872 004**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 872 010**
(84) BG 21.09.2017
CZ 01.07.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.07.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 872 020**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 09.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 872 022**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A43B 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LI 30.06.2018
LU 21.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(51) ***A47D 1/10***
(84) CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.07.2013
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
PL 01.07.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***B01F 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(51) ***A47L 13/258***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2012

LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 872 030**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 10.07.2012
IS 07.04.2017
LU 10.07.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.07.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 872 036**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 872 037**
(51) ***A61B 5/024***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 872 038**
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 872 039**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 872 044**
(51) ***A61B 8/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 872 046**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 872 048**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 30.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.03.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 872 051**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.07.2013
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 872 055**
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 872 058**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 872 062**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 872 063**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.07.2013
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 872 072**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
HU 11.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 872 084**
(51) ***A61F 11/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 872 089**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 10.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 872 090**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 872 098**
(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 872 100**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.10.2012
IS 29.07.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 872 101**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 872 120**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 872 123**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.09.2013
IS 04.05.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 9/64***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.09.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 872 129**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.07.2017
HR 08.03.2017
IE 16.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 16.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 16.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 872 133**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 872 135**
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
HU 04.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 04.07.2017
(51) ***A61K 31/375***
(84) BG 26.01.2017
HR 26.10.2016
IE 04.07.2017
IT 26.10.2016
LU 04.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 872 153**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 872 154**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***A61K 35/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 872 179**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61K 47/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 872 182**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 33/44***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 872 194**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HU 10.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 872 195**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.07.2013
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 12.04.2017
MT 11.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 872 196**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.07.2013
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 872 200**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.07.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 205**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.07.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.07.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 872 223**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***A62B 7/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 872 224**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
(51) ***A62B 17/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 227** (51) ***A63H 33/08***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 872 230** (51) ***B01D 1/28***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 872 232** (51) ***B01D 17/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 233** (51) ***B01D 17/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 237** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 241** (51) ***C07C 29/78***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 22.08.2017
HR 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.08.2013
IT 22.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 872 253** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 872 261** (51) ***B05D 3/02***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 872 267** (51) ***B21C 23/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.07.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 872 270** (51) ***B21J 15/02***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 872 275** (51) ***B23B 31/107***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 02.07.2013
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 872 295** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 15.07.2017
HR 16.11.2016
IE 15.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.07.2013
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 872 300** (51) ***G21F 7/04***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.07.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 301** (51) ***B25J 17/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 13.07.2017
HR 11.01.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.07.2012
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 872 302** (51) ***B26D 7/06***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.07.2013
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.07.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 872 307**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 11.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.07.2013
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 872 312**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 872 326**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 872 336**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 872 338**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 872 344**
(51) ***B60C 29/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 872 353**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 872 356**
(51) ***H01M 8/04992***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 872 372**
(51) ***B61L 1/20***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 22.08.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 872 386**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 872 390**
(51) ***F04F 3/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 11.07.2012
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 872 395**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.07.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 872 399**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 872 405**
(51) ***B65B 53/06***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 407**
(51) ***B65D 1/09***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 01.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 01.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 01.07.2013
IS 19.02.2017
LU 01.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 872 419**
(51) ***B65D 83/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 872 421**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 01.07.2013
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 872 424**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018

DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 04.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 872 426**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
GB 11.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B65H 18/28***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.07.2013
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.07.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 872 431**
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.07.2013
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B66B 7/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 872 432**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 872 434**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
(51) ***B66B 23/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.07.2017
HR 01.03.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.07.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 872 438**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 872 442**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2013
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 872 448**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C01G 51/10***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 872 473**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***C07C 29/42***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 872 481**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 487**
(84) AT 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 15.07.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C07D 217/26***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 872 489**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***C07D 219/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 872 495**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***C07D 307/50***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.07.2013
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 502**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2013
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 504**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.07.2017
LU 11.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C07D 417/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.07.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 872 509** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 510** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 24.08.2012
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.08.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.08.2017
LU 24.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 872 512** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LU 08.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 872 520** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 521** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 872 524** (51) ***C07J 43/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.07.2013
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 872 525** (51) ***C07K 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 872 527** (51) ***C07K 14/365***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.07.2012
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 872 533** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 872 540** (51) ***C08F 212/12***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 872 545** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 556** (51) ***C08K 5/07***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 557** (51) ***C08K 5/07***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 565** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 872 568** (51) ***C09B 67/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 872 570** (51) ***C09C 3/10***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 872 584** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017

GR 08.12.2016
HU 21.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 21.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 872 598** (51) ***C10G 1/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 13.09.2012, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 872 625** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 16.11.2016, EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LU 15.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 15.03.2017, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 872 631** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 11.07.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 11.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
BE 31.07.2017, CZ 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 11.07.2013, IS 03.09.2017, LU 11.07.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 872 679** (51) ***C25F 3/16***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, RO 21.11.2018, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, MC 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, SK 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, LU 22.02.2019

(11) **2 872 681** (51) ***D01F 9/14***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 03.07.2013, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017
BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 03.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LU 03.07.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
LV 01.03.2017, MT 03.07.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 872 695** (51) ***E01F 7/02***
(84) AL 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 11.07.2013, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 872 703** (51) ***E03F 5/042***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 11.07.2013, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 872 706** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 11.03.2013, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 11.03.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 872 708** (51) ***E04B 1/76***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 872 713** (51) ***E04H 14/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 30.09.2012, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016
BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 872 715** (51) ***E05B 73/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 872 717** (51) ***E05D 5/06***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 04.07.2013, IS 28.10.2017, LU 04.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
BE 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 04.07.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 04.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **2 872 726** (51) ***E21B 23/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 872 739** (51) ***E21B 47/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **2 872 744** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 18.07.2017, HR 19.10.2016, IE 18.07.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 18.07.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 18.07.2013, IS 19.02.2017, LU 18.07.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **2 872 753** (51) ***F02B 39/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 872 755** (51) ***F02B 75/32***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 12.07.2013, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016

(11) **2 872 757**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 872 768**
(51) ***F02M 61/10***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 775**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 872 778**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 789**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 872 792**
(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 872 803**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.07.2017
HR 21.12.2016
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 872 810**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.07.2012
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 872 829**
(51) ***F24C 15/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 872 840**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 872 842**
(51) ***F25J 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 872 847**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 872 851**
(51) ***F42B 5/307***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.07.2013
IT 24.05.2017
LU 12.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 12.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 872 859**
(51) ***G01G 19/58***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 872 865**
(51) ***G01M 13/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 872 866**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.07.2013
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 10.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 872 889**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.07.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 872 891**
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 872 893**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.07.2017
LT 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.07.2013
IS 29.07.2017
LU 11.07.2017

LV 29.03.2017
MT 11.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 872 894**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 872 898**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 15.07.2017
HR 07.12.2016
IE 15.07.2017
IT 15.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 16.07.2017
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 15.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.12.2016
NL 01.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 16.07.2017
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 872 900**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 872 905**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 872 906**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 11.07.2017
HR 15.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***G01R 31/319***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
HU 11.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 872 916**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***G01S 13/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 917**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 10.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 872 921**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.07.2013
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***G01S 19/13***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 928**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01V 3/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 872 940**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***G02B 6/43***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 949**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 872 956**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.07.2017
LT 12.10.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.07.2013
IS 12.02.2017
LU 03.07.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 872 962**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 872 982**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 873 058**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 873 072**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 873 080**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H01F 27/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 873 082**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(51) ***H01H 33/12***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.08.2013

IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 873 083**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 873 086**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.07.2017
HR 28.12.2016
IE 11.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.07.2012
IS 28.04.2017
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 873 090**
(51) ***H01J 61/32***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 873 095**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.07.2012
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 873 107**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 110**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 873 117**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AL 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 11.07.2012
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 873 120**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 23.01.2013
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 873 123**
(51) ***H01S 3/23***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 873 124**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 873 128**
(51) ***H02H 7/09***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 873 141**
(51) ***H02K 11/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 09.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 09.08.2017
HR 01.02.2017
IE 09.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 873 147**
(51) ***H02M 3/158***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 873 153**
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 873 158**
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 873 161**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 873 167** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 07.09.2017, HR 07.06.2017, IE 12.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 12.07.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 12.07.2013, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 873 173** (51) ***H04Q 11/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 873 177** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 28.08.2012, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.08.2017, HR 05.04.2017, IE 28.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 28.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **2 873 178** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 12.07.2012, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 12.07.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 31.07.2017, HR 15.02.2017, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 873 181** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 873 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 10.07.2012, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 873 205** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 11.07.2013, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, FR 31.07.2017, HR 03.05.2017, IE 11.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 11.07.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 873 218** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 873 235** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 28.09.2016, EE 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, SK 28.09.2016, CY 28.09.2016

(11) **2 873 252** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 873 271** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 10.07.2012, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 873 277** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 01.07.2013, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 873 278** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 12.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 12.07.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 12.07.2013, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 873 287** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HU 15.03.2013, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IE 15.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MT 15.03.2017, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, CY 10.08.2016

(11) **2 873 293** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 11.07.2012, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 873 297** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 31.08.2018, GR 05.10.2018, IE 01.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 04.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 873 300** (51) ***H05B 33/20***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 873 306** (51) ***H05H 1/46***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 873 310** (51) ***F21V 3/00***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 873 314**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 873 315**
(51) ***A01D 43/073***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 04.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 873 323**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.10.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 873 324**
(51) ***A22C 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 873 329**
(51) ***A23C 9/146***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
ES 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.10.2014
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
CY 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 27.10.2017
MT 27.10.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 344**
(51) ***A47B 9/20***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2013
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 873 346**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 12.07.2017
HR 14.12.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 873 350**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 12.07.2014
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 873 352**
(51) ***A47F 1/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.11.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 873 360**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 873 364**
(51) ***A61B 3/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 15.11.2017
HR 08.03.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 873 376**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 873 384**
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 31.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 31.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 873 386**
(51) ***F16M 13/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 873 393**
(51) ***A61F 2/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 12.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 873 401**
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 873 416**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 05.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 873 417**
(51) ***A61K 31/197***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 873 419**
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.07.2017
HR 07.12.2016
IE 10.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 10.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 873 423**
(51) ***A61K 39/21***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.10.2017
IT 31.05.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 426**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.11.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 873 427**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 873 430**
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 873 431**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 25.09.2007
IS 19.11.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 873 436**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 873 437**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 06.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.10.2014
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 873 461**
(51) ***B02C 2/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.11.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 873 468**
(51) ***C23C 8/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 873 471**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 873 480**
(51) ***B23D 61/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 873 482**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.07.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 873 485**
(51) ***B24D 5/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 873 493**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 08.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 873 495**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 11.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 873 497**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 873 499**
(51) ***B29D 30/46***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 17.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
GB 17.10.2018
(84) BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 873 501**
(51) ***B27K 3/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.11.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 873 502**
(51) ***B27L 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 873 503**
(51) ***B29C 33/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 873 504**
(51) ***B29C 41/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.11.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 873 507**
(51) ***B29C 47/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 873 517**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 873 520**
(51) ***B32B 5/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 873 523**
(51) ***B32B 21/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.11.2013
IS 12.08.2017
LU 13.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 873 526**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 873 528**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 873 531**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 537**
(51) ***B60C 7/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.10.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 873 538**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 04.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 873 543** (51) ***B60L 11/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 15.11.2017
HR 17.05.2017
IE 15.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 15.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 547** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 873 557** (51) ***B60N 3/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 12.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 873 569** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 873 570** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 873 571** (51) ***B60S 1/60***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 873 572** (51) ***B60S 1/60***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 873 587** (51) ***B62B 5/06***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 15.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 873 589** (51) ***B62D 1/184***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 873 590** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 10.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 10.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 873 591** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 14.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 14.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 873 603** (51) ***B62M 25/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 873 605** (51) ***B63H 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 22.08.2017
HR 30.11.2016
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.08.2013
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 873 606** (51) ***B63H 9/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 19.11.2017
HR 01.03.2017
IE 19.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.11.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 873 615** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 19.11.2017
HR 09.08.2017
IE 19.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 873 621** (51) ***B64F 5/50***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 873 628** (51) ***B65D 33/25***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.11.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 873 629** (51) ***B65D 39/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 873 645** (51) ***C01B 15/029***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 873 646** (51) ***C01B 33/113***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 873 659** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.07.2013
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 873 660** (51) ***C07D 209/42***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 09.07.2013
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 09.07.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 09.07.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 873 673** (51) ***B65B 55/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 873 684** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
RO 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.11.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 690** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 873 702** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 873 708** (51) ***C09J 11/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 873 710** (51) ***C09K 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 873 716** (51) ***C10M 101/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 873 733** (51) ***C12N 15/74***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 873 739** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.11.2017
HR 12.04.2017
IE 13.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 13.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 873 741** (51) ***C21B 7/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 873 742** (51) ***B22D 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.10.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 873 747**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 13.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 873 748**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 13.09.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 873 751**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.11.2014
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 873 753**
(51) ***C25D 11/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 873 754**
(51) ***C25F 7/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 873 756**
(51) ***D01F 8/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 873 759**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 873 760**
(51) ***D04B 9/40***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 873 761**
(51) ***D04B 9/40***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 25.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 873 766**
(51) ***F16L 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 873 770**
(51) ***D21B 1/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 26.09.2018
IT 27.12.2017
LU 26.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 26.09.2018

(11) **2 873 777**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.08.2014
IT 23.11.2016
LU 05.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 873 797**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 17.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 873 799**
(51) ***E21B 4/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2013
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 873 800**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 873 810**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
HU 18.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 873 821** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 15.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 823** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.11.2014
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 873 825** (51) ***F01N 13/18***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 873 826** (51) ***F01P 7/16***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 873 828** (51) ***F02B 37/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 873 832** (51) ***F02B 39/04***

(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 873 837** (51) ***F02C 3/30***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 24.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 873 838** (51) ***F02C 3/30***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 873 839** (51) ***F02D 9/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.11.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 873 849** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 873 865** (51) ***F04C 28/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2014
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 873 869** (51) ***F16K 31/12***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 873 871** (51) ***F15B 15/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 14.11.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 873 874** (51) ***F16B 5/06***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 873 875** (51) ***F16B 7/18***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 873 877** (51) ***F16B 13/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 873 882** (51) ***F16C 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 16.11.2016

MT 04.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 873 887** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 890** (51) ***F16H 1/20***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 873 894** (51) ***F16J 13/12***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 873 897** (51) ***F16L 1/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 11.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 873 904** (51) ***F16M 11/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
RO 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 873 907** (51) ***F16P 1/02***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 873 908** (51) ***F17C 13/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.10.2014
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 873 910** (51) ***F21S 4/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.11.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 873 912** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 873 913** (51) ***F21V 17/16***

(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 17.11.2017
IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LU 17.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 873 915** (51) ***F21V 31/03***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
SE 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 873 921** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 873 928** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 18.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 18.10.2012
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 873 929** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.10.2012
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 873 939** (51) ***F25J 3/06***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 873 954** (51) ***G01J 3/26***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 873 961**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.07.2018, LU 04.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 04.07.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 04.10.2018

(11) **2 873 980**
(51) ***G01R 19/165***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 873 985**
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 28.10.2014, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 873 989**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 31.10.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, CH 31.10.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 31.10.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LI 31.10.2018, LU 13.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 13.10.2018

(11) **2 873 990**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 17.10.2014, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 873 991**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 17.10.2014, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 874 006**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 874 008**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 874 014**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 874 015**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 12.11.2014, IS 22.07.2017, LI 30.11.2017, LU 12.11.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 30.11.2017, HR 22.03.2017, IE 12.11.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 12.11.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 874 016**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 19.09.2014, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 19.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 02.10.2017, HR 22.03.2017, IE 19.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 19.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 874 031**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 23.10.2014, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **2 874 033**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IE 05.11.2017, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 05.11.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 05.11.2014, IS 11.02.2018, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 874 036**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 28.10.2014, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 31.10.2017, HR 30.08.2017, IE 28.10.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 28.10.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **2 874 039**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 30.11.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 19.11.2013, IS 29.07.2017, LU 19.11.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 19.11.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 874 041**
(51) ***G05G 1/50***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 19.11.2013, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, HR 10.05.2017, IE 19.11.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 19.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 874 043**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 06.11.2014, IS 09.12.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 30.11.2017, HR 09.08.2017, IE 06.11.2017, IT 09.08.2017

LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 874 047** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 874 054** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 05.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 05.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 874 065** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 874 067** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 30.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.10.2014
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 874 074** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 874 079** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 874 087** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 874 104** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 874 118** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 874 138** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 141** (51) ***G09G 3/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 874 143** (51) ***G09G 3/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 874 146** (51) ***G10C 3/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 874 148** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.09.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 874 160** (51) ***H01F 13/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 874 162** (51) ***H01F 30/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.07.2017
NO 07.09.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017

RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 874 165**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.10.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 874 167**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.07.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 874 173**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 874 191**
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 874 192**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.11.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.11.2017
IT 10.05.2017
LU 06.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 874 195**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.11.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.11.2017
IT 03.05.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 874 197**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 14.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 14.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 14.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 874 205**
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 874 213**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 11.07.2017
HR 22.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 11.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 874 227**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 21.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 21.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 874 228**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 874 242**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.11.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 874 244**
(51) ***H01R 13/645***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 874 249**
(51) ***H01R 13/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 874 259**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.11.2014
IS 01.06.2017
LU 03.11.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.11.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 874 263**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 874 265**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 874 266**
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 874 270**
(51) ***H02J 7/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 874 281**
(51) ***H02K 5/16***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.07.2012
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.07.2017
HR 08.03.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 874 283**
(51) ***H02K 5/22***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 874 292**
(51) ***H02K 44/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.11.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 874 294**
(51) ***H02M 1/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 874 295**
(51) ***H02M 1/32***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 874 309**
(51) ***H03D 1/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 874 312**
(51) ***H03H 9/25***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 874 315**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 874 324**
(51) ***H04B 3/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2013
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 874 341**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 874 347**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.08.2012
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 874 356**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 874 371**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 17.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 874 373**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 874 380**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 874 388**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 874 398**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H04N 19/186***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.11.2014
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 874 424**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 874 427**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 874 435**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.07.2012
IS 26.02.2017
LU 13.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.07.2017
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 874 441**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 874 449**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 874 463**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 874 464**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 874 467**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 874 476**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
BE 30.09.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 30.09.2018
(51) ***H05K 1/14***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 874 478**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 30.11.2017
HU 18.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 874 482**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H02J 50/50***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 874 485**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 02.07.2013
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***A01D 46/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 874 486**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01F 12/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 874 498**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A21D 10/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 16.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 874 506**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A23K 20/10***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 874 512**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.10.2013
(51) ***A42B 3/08***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.10.2017

IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 874 516** (51) ***A47B 5/04***

(84) BE 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 19.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.07.2013
IS 18.05.2017
LU 19.07.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 874 518** (51) ***A47C 1/03***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2014
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 874 519** (51) ***A47C 20/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 874 530** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 874 533** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 874 538** (51) ***A61B 5/0215***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 874 542** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.07.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 01.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.07.2017
IT 05.10.2016
LU 01.07.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 874 556** (51) ***A61B 34/10***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 874 582** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.08.2013
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 874 583** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 874 588** (51) ***A61F 13/532***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.07.2013
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 874 594** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.07.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 874 596** (51) ***A61K 8/9789***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 874 599** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 874 606** (51) ***A61K 47/50***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 874 607** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 12.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.07.2013
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 874 611** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
IS 14.01.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 874 612**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A23L 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 12.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 874 620**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***A61K 31/4015***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 874 642**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 874 643**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 874 645**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 874 664**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 874 668**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.07.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.07.2017
NO 19.07.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 874 670**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***A61L 15/24***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 874 672**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 678**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 874 679**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2013
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 682**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.07.2013
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 874 687**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 874 694**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 874 696**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 874 702**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 874 703**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 874 712**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A62C 13/72***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 874 715**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A63B 21/002***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 874 726**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***B01D 33/11***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 729**

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B01D 53/14***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 874 752**

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(51) ***B04B 1/08***

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 874 756**

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***B05B 11/00***

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 874 757**

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 15.07.2017
HR 19.10.2016
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***B05B 11/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 874 767**

(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***B22D 11/128***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.07.2013
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 780**

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***B23K 35/26***

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 874 781**

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.07.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B23K 37/02***

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 874 785**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.07.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(51) ***B24B 9/14***

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 874 786**

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.07.2017
GB 18.07.2017
HR 19.10.2016
IE 18.07.2017
IT 18.07.2017
LU 18.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***B24B 41/00***

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 874 787**

(84) LT 08.05.2019

(51) ***B25B 23/10***

(84) FI 08.05.2019

(11) **2 874 789**

(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.07.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***B25J 13/06***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
LU 16.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 874 793**

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***B29C 45/66***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 798**

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***B29C 67/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 874 800**

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***B29C 70/20***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 01.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 802**

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.07.2017
LU 15.07.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B29C 70/54***

(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.07.2013
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
MT 15.07.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 874 803**

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(51) ***B29C 70/54***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 874 804**

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016

(51) ***B30B 1/40***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 874 808** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.07.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.07.2017
HR 16.11.2016
IE 15.07.2017
LU 15.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 874 812** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 12.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 874 819** (51) ***B41M 1/26***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 874 820** (51) ***B41M 3/14***

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.07.2013
IS 26.02.2017
LU 18.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 874 822** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 874 823** (51) ***B42D 25/00***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 874 842** (51) ***B60K 15/035***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 15.03.2013
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 15.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 874 846** (51) ***B60K 37/02***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 850** (51) ***B60P 3/34***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 874 857** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
FR 16.10.2017
HR 16.08.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LU 05.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 05.09.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 874 860** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
IS 02.03.2017
LU 18.09.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.09.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 874 863** (51) ***B62D 25/04***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 870** (51) ***B63G 13/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.07.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 874 873** (51) ***B64C 3/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 19.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 874 881**
(51) ***B64D 25/06***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 17.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 17.07.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 17.07.2013, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 874 882**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 11.07.2013, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016

(11) **2 874 885**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 16.07.2013, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 874 888**
(51) ***B65B 23/14***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 16.07.2013, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CY 05.10.2016

(11) **2 874 896**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 22.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, MT 15.07.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017, LU 15.07.2017, MC 22.03.2017, NL 01.08.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 874 905**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 14.03.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 14.03.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 874 906**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 15.03.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 15.03.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 874 908**
(51) ***B65D 75/30***
(84) AL 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 02.07.2013, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, MT 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016

(11) **2 874 910**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 15.06.2017, LU 05.07.2017, MT 15.03.2017, RS 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) IS 15.07.2017, MC 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 874 914**
(51) ***B65D 85/32***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CY 17.08.2016

(11) **2 874 918**
(51) ***B65G 9/00***
(84) AL 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 17.07.2013, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IE 17.07.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 874 922**
(51) ***B65G 17/32***
(84) AL 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 17.07.2013, LV 31.08.2016, MT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 874 923**
(51) ***B65G 39/12***
(84) BE 31.07.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 12.07.2013, IS 19.08.2017, LU 12.07.2017, MC 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 12.07.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 874 927**
(51) ***B65G 63/00***
(84) AT 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, MC 05.04.2017, RS 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, HU 05.07.2013, LU 05.07.2017, NO 05.07.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **2 874 929**
(51) ***B65H 20/00***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 05.07.2013, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 874 937**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 16.07.2013, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 16.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 16.07.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 874 948**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 19.07.2017, LT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 19.07.2013, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017

MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 874 949**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C02F 1/04***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 874 950**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***C02F 1/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 965**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C04B 18/02***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 874 967**
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 14.06.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
(51) ***C04B 22/14***
(84) BE 30.06.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 14.06.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
ES 15.06.2018

(11) **2 874 978**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***C04B 22/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 874 981**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 18.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.07.2017
PL 14.06.2017
(51) ***C07C 2/84***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 18.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 874 990**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***C07C 51/56***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 874 993**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07C 229/50***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 874 999**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***C07C 317/44***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 007**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***C07D 277/64***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 010**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.07.2013
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
(51) ***C07D 333/24***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 875 023**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.07.2013
IS 05.08.2017
LU 16.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 875 026**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
HU 16.07.2013
LT 21.09.2016
MT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 875 030**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 16.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 16.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.07.2013
IS 26.02.2017
LU 16.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 875 033**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 875 034**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2013
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.07.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***C07F 9/38***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 875 037**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 039**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 875 043**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 23.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07K 14/605***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.07.2013
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.07.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 875 057**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.07.2017
HR 02.11.2016
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***C08F 212/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 19.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 875 064**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 875 066**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08J 3/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 875 072**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.07.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(51) ***C08L 1/28***
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 875 080**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C09C 1/62***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 875 087**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***C09K 8/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 096**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C10B 57/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 875 110**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.02.2013
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 875 112**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 31.07.2017
ES 17.07.2017
GR 09.05.2017
HU 16.07.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C11D 3/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 08.02.2017
NL 01.08.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 875 120**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 875 124**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 875 136**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***C12N 15/74***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 875 147**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.07.2013
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 875 153**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 875 173**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***C40B 40/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.07.2013
IS 28.10.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 875 177**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 186**
(51) ***E01H 1/12***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 15.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 875 195**
(51) ***E04G 17/065***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 875 202**
(51) ***E06B 1/70***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 205**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.07.2012
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 18.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 875 221**
(51) ***F02C 7/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 875 222**
(51) ***F02C 7/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 875 245**
(51) ***F16B 43/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.07.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.07.2013
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 875 252**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 875 255**
(51) ***B62K 21/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.07.2013
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 875 256**
(51) ***F16F 15/131***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 17.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.07.2017
HR 07.12.2016
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 875 258**
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 875 263**
(51) ***F16J 15/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 19.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 875 264**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.07.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 875 266**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 22.07.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 268**
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 875 273**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 875 276** (51) ***F17D 1/07***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CH 31.07.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.07.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 875 279** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 875 280** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.09.2014
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 875 286** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 875 288** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 875 290** (51) ***F24F 3/153***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 18.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.07.2017
HR 16.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 18.07.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 875 297** (51) ***F27B 1/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.07.2013
IS 26.02.2017
LU 15.07.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 875 298** (51) ***F27B 1/20***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 15.07.2013
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 875 299** (51) ***F27B 3/18***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 875 305** (51) ***F41A 23/30***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.07.2017
LU 15.07.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.07.2013
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 875 306** (51) ***F41A 23/56***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 15.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.07.2013
IS 08.07.2017
LU 15.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 875 307** (51) ***F41A 27/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 875 309** (51) ***F42C 9/10***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 316** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LU 19.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 875 323** (51) ***G01K 1/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 09.07.2017
HR 18.01.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 09.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 875 330**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***G01N 1/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 875 336**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 875 339**
(84) AL 07.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01N 21/958***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 875 347**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 875 349**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.07.2013
IS 28.10.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G01N 33/483***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 875 353**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 875 357**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 875 363**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01R 19/14***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 875 383**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 875 386**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01T 1/169***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 875 392**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 875 410**
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.07.2013
IS 30.09.2017
LU 15.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A47J 31/58***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 875 412**
(84) BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.07.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 17.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 875 419**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 875 424**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 9/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 875 428**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 875 435**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 875 438**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 875 439**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 875 489** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 23.07.2012, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CY 24.08.2016

(11) **2 875 494** (51) ***G07F 5/18***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 17.07.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 17.07.2017, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.07.2017, HR 30.11.2016, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 875 512** (51) ***H01F 38/18***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 16.07.2013, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 875 514** (51) ***H01G 4/228***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 875 516** (51) ***H01H 13/48***

(84) AL 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016

(11) **2 875 524** (51) ***H01L 21/683***

(84) BE 31.07.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 11.07.2013, IS 07.04.2017, LU 11.07.2017

(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 11.07.2017, HR 07.12.2016, IE 11.07.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 875 527** (51) ***G06F 1/20***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 875 529** (51) ***H01L 29/861***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 875 532** (51) ***H01L 33/00***

(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 875 541** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 19.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 19.07.2012, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 875 543** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 06.08.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 06.08.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 31.08.2017, HR 22.02.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 875 559** (51) ***H02G 15/013***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 19.07.2013, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MT 19.07.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 875 563** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, LU 12.07.2017, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 12.07.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MT 12.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 875 568** (51) ***H02K 5/14***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 19.07.2017, LI 31.07.2017, LU 19.07.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 19.07.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 19.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 875 577** (51) ***H02N 2/10***

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LU 17.07.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, GB 13.09.2018

(84) BE 31.07.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 17.07.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **2 875 579** (51) ***H02P 6/182***

(84) AL 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 11.07.2013, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 875 591** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 20.07.2012, IS 22.07.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.07.2017, HR 22.03.2017, IE 20.07.2017, IT 22.03.2017

LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 875 596**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 875 599**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 10/548***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 875 603**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 605**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 875 609**
(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 875 611**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.07.2013
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 875 613**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.07.2017
IT 01.02.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 875 619**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 875 625**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 875 648**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 09.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 875 660**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 875 664**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 875 668**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2012
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 875 677**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 875 686**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 688**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 875 693**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 875 696**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***H04W 88/16***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 875 701**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 875 702**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 875 711**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A01D 34/78***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 875 718**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01G 20/47***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 875 721**
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***A01G 13/02***
(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 875 725**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 05.09.2006
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 875 742**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A41D 13/015***
(84) BE 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 875 743**
(84) AL 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***A41D 13/12***
(84) EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 744**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 24.10.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 875 750**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A45D 40/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 875 756**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.11.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***A47F 9/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 875 759**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 875 768**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 875 773**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 875 798**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.11.2014
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 01.03.2017
MT 25.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 875 805**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.11.2013
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 875 823**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2013
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***A61K 36/899***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 875 828**
(84) NO 01.08.2019
(51) ***A61K 39/35***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 875 832**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
HU 17.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***A61L 27/32***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 875 835**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 875 837**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 23.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
HU 23.07.2012
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 875 838** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 875 843** (51) ***A61M 37/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 875 859** (51) ***B01J 21/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 875 860** (51) ***B01J 31/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 875 861** (51) ***B01J 31/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 875 862** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 875 865** (51) ***B01J 49/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 875 868** (51) ***B01L 7/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 875 871** (51) ***B05B 7/16***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 875 876** (51) ***B21B 25/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 875 900** (51) ***B24D 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 875 915** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 875 924** (51) ***B27N 3/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 26.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.11.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HU 26.11.2013
IS 19.08.2017
LU 26.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 875 931** (51) ***B29C 51/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 875 933** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 875 934** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.11.2013
IS 05.08.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 875 945** (51) ***B32B 5/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 875 959** (51) ***B41J 3/54***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 875 963** (51) ***B42D 25/324***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.11.2017
IT 26.04.2017
LU 20.11.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.11.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 875 969**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 875 975**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 875 990**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 875 991**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 876 009**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 012**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(51) ***B60C 25/13***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***B60G 17/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B60T 15/20***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 24.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 876 017**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 876 018**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 876 025**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 876 027**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 876 029**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 876 030**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
HU 24.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***B61F 5/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***B61F 5/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 07.06.2017
HU 11.12.2013
IS 07.10.2017
LU 11.12.2017
MT 11.12.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(51) ***B62M 6/40***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***B62M 9/125***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.11.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LU 03.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 876 031**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***B62M 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 876 032**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 22.07.2017
HR 07.12.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***B63B 21/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
HU 22.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 22.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 045**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(51) ***B64C 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 876 047**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***B64C 25/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 876 050**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

(51) ***B64D 15/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 03.12.2017
HR 19.04.2017
IE 03.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 876 054** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2014
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 876 055** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 876 057** (51) ***B65D 90/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 876 060** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.11.2014
IS 17.09.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 22.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 876 061** (51) ***B65G 15/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 876 063** (51) ***B65G 43/02***
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 17.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 876 068** (51) ***B65H 23/182***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
HU 26.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 876 070** (51) ***B65H 39/115***
(84) AL 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 14.10.2014
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BE 31.10.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.11.2016
HR 23.03.2016
IE 14.10.2016
IT 23.03.2016
LU 14.10.2016
MC 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
GB 14.10.2018

(11) **2 876 084** (51) ***C01B 39/34***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 876 086** (51) ***C01B 39/46***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

(11) **2 876 102** (51) ***C07C 67/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 876 110** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 876 111** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 876 119** (51) ***C08F 220/56***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 876 127** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

HU 04.11.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 876 132** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 21.11.2017
HR 26.04.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.11.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 876 147** (51) ***C10G 50/00***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 12.07.2013
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 876 166** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 876 176** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 876 177** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 876 180** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HU 03.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 876 181** (51) ***C23C 2/06***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 876 183** (51) ***C23C 4/12***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 876 189** (51) ***C30B 29/36***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 876 193** (51) ***D01H 5/62***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 28.10.2017
IT 05.07.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 876 214** (51) ***E02B 8/08***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 20.11.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 876 216** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 876 219** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 876 227** (51) ***E04D 9/00***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 876 228** (51) ***E04D 13/03***

(84) AT 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 21.11.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 21.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 876 232** (51) ***E04H 6/02***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.11.2013
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 876 236** (51) ***E05C 9/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.11.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 876 238** (51) ***E05D 7/04***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 876 240** (51) ***E06B 3/22***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 876 241** (51) ***E06B 3/46***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 876 243** (51) ***E06B 3/46***

(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.11.2013
IS 12.08.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 876 245** (51) ***E06B 9/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 876 246** (51) ***E21B 7/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 876 247** (51) ***E21B 19/10***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 17.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 17.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 17.11.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 876 248** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.10.2014
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.10.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 876 249** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 876 260** (51) ***F01D 9/02***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 876 262** (51) ***F01D 21/04***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 876 270** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.07.2012
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(84) PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 876 272** (51) ***F01N 11/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 876 273** (51) ***F01N 13/18***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 876 274** (51) ***F01P 7/16***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 876 285** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 876 287** (51) ***F02D 41/24***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 295** (51) ***F02M 37/22***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 876 296** (51) ***F02M 53/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 876 299** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DE 03.10.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 28.03.2014 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 28.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 28.03.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 876 305** (51) ***F04D 29/40***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 02.10.2014 IE 02.10.2017
IS 09.12.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LU 02.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 876 307** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 11.09.2014 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 876 313** (51) ***F16B 13/08***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 30.11.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
FR 11.12.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 21.11.2014
IE 21.11.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LU 21.11.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 876 314** (51) ***F16B 33/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 19.11.2014
IE 19.11.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LU 19.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 876 330** (51) ***F16H 49/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 876 337** (51) ***F16K 1/22***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.11.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 25.11.2014 IE 25.11.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LU 25.11.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 876 339** (51) ***F16K 27/12***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 13.06.2018
LU 29.10.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
GB 29.10.2018

(11) **2 876 340** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 22.11.2013 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 876 345** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.11.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 30.11.2017 GB 22.11.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 22.11.2013 IE 22.11.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LU 22.11.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 876 347** (51) ***E04F 19/00***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 20.11.2014 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 876 355** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 17.11.2014
IE 17.11.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LU 17.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 17.11.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 876 361** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.10.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017

ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 876 363** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 06.11.2014
IE 06.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 06.11.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 876 365** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 876 379** (51) ***F24F 13/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 01.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 30.11.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 13.11.2014
IE 13.11.2017 IS 01.07.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LU 13.11.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 13.11.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 876 386** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 18.10.2012 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 876 409** (51) ***G01B 13/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 876 419** (51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 22.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
IE 22.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 876 421** (51) ***F16L 11/08***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 22.08.2014 IE 22.08.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LU 22.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **2 876 422** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 13.11.2014 IE 13.11.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 13.11.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 876 425** (51) ***B61D 23/02***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 10.10.2014 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 876 426** (51) ***G01N 5/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 20.11.2014
IE 20.11.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LU 20.11.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 20.11.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 876 437** (51) ***G01B 17/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 876 451** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 19.11.2014
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 876 453** (51) ***G01R 19/14***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 08.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 30.11.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 20.11.2014 IE 20.11.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.11.2017 LT 08.03.2017
LU 20.11.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 20.11.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 876 458** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 876 460** (51) ***G01S 13/58***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 876 474** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 20.11.2014
IE 20.11.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LU 20.11.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 20.11.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 876 475** (51) ***G02B 6/44***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 876 476** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 18.09.2014, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.10.2017, HR 26.04.2017, IE 18.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 18.09.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 876 484** (51) ***G02B 27/01***

(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 876 486** (51) ***G02C 7/04***

(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 876 504** (51) ***G04B 17/32***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 20.11.2017, HR 26.07.2017, IE 20.11.2017, IT 26.07.2017, LU 20.11.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 20.11.2013, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 876 542** (51) ***G06F 3/06***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 876 554** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 26.11.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 26.11.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 26.11.2014, IS 14.10.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 876 555** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 20.11.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 20.11.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 20.11.2014, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 876 559** (51) ***G06F 13/28***

(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 26.01.2011, IE 26.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 26.01.2017, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, BG 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 26.01.2017, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, CY 27.04.2016

(11) **2 876 568** (51) ***G06F 21/51***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 23.08.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 23.08.2013, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 23.08.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 876 572** (51) ***G06F 21/57***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 876 573** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 22.09.2014, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016

(11) **2 876 581** (51) ***G06K 19/073***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 03.11.2014, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LU 03.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 03.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 03.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **2 876 603** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 18.11.2014, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 876 644** (51) ***G21F 9/16***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 22.11.2013, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IE 22.11.2017, IT 11.10.2017, LU 22.11.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 876 649** (51) ***H01B 1/04***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IE 21.11.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 21.11.2013, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 21.11.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 876 653** (51) ***H01C 1/084***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 13.11.2014, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 13.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 876 654**
(51) ***H01F 6/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.11.2014
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 876 662**
(51) ***H01H 47/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.11.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 876 664**
(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 876 676**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 876 683**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 876 685**
(51) ***H01L 27/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 876 686**
(51) ***H01L 29/808***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 876 701**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 876 710**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 876 716**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 876 717**
(51) ***H01M 8/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.08.2013
IS 09.03.2017
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 876 718**
(51) ***H01M 8/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 876 719**
(51) ***H01M 8/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 876 723**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.07.2017
HR 01.02.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 01.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 876 726**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 730**
(51) ***H01R 4/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 19.07.2017
HR 07.12.2016
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 733**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 876 741**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
IE 06.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 876 770**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 876 771**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.10.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 22.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 876 775**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 876 778**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 22.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 876 784**
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.11.2013
IS 30.12.2017

HU 06.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 05.06.2019

(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 22.11.2017
HR 02.08.2017
IE 22.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 26.11.2017
LT 30.08.2017

LU 26.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 876 787**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 876 789**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 06.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 876 790**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 876 796**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 876 806**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 876 812**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 02.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 876 813**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.11.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017

LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(51) ***H02K 21/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H02N 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H03K 3/012***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H03K 17/082***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017

SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 876 816**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 876 818**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.07.2013
IS 08.07.2017
LU 19.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 19.07.2017
HR 08.03.2017
IE 19.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.07.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 876 831**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 876 837**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.08.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 876 839**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 24.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 876 842** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 876 853** (51) ***H04L 27/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 876 857** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 876 872** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 876 879** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 19.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 876 883** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 01.05.2019

(11) **2 876 895** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 22.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 22.07.2013
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 876 903** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.11.2017
IT 11.01.2017
LU 17.11.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.11.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.11.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 876 904** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 876 911** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 876 912** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 876 916** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.08.2012
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 876 917** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.07.2017
IT 26.10.2016
LU 11.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 876 920** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.11.2014
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 876 922** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 07.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 876 925** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 876 931** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 876 932** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 876 933** (51) ***H04W 36/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 876 943** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 21.09.2012 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 876 944** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 876 950** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 30.11.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
FR 30.11.2017 GB 21.11.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 21.11.2013 IE 21.11.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LU 21.11.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 21.11.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 876 953** (51) ***H04W 68/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 876 954** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 11.07.2013
IE 11.07.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LU 11.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 11.07.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 876 960** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 FR 07.08.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 22.07.2013 IE 22.07.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.07.2017 LT 07.06.2017
LU 22.07.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 22.07.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 876 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 876 967** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 876 976** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 25.11.2014 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 876 981** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 876 987** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 25.11.2014
IE 25.11.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LU 25.11.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 25.11.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 876 992** (51) ***A01B 63/114***
(84) BE 31.07.2017 (84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 25.07.2017
IS 12.08.2017 LI 31.07.2017
LU 25.07.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 25.07.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 876 993** (51) ***A01C 7/10***
(84) BE 31.07.2017 (84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 25.07.2017
IS 30.09.2017 LI 31.07.2017
LU 25.07.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 25.07.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 876 994** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 23.07.2013 IE 23.07.2017
LI 31.07.2017 LT 08.02.2017
LU 23.07.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 23.07.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 876 996** (51) ***A01J 7/02***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 876 997** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 06.03.2013 IE 06.03.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.03.2017 LT 07.09.2016
LU 06.03.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 06.03.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 877 006** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 877 011** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 877 019** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 877 022** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 877 024** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 877 030** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 26.07.2013 IE 26.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LU 26.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 26.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 877 035** (51) ***A23F 5/12***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 22.07.2013 IE 22.07.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 22.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 877 036** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
FR 31.07.2017 GB 24.07.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 24.07.2013 IE 24.07.2017
LI 31.07.2017 LT 23.11.2016
LU 24.07.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 24.07.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 877 037** (51) ***A23L 29/219***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 877 044** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 05.12.2012
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 877 046** (51) ***A24D 3/06***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 24.07.2013 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 877 047** (51) ***A41C 3/04***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
HU 25.07.2012 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 877 050** (51) ***A42B 3/22***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 22.07.2013 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 877 055** (51) ***A47B 88/10***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GB 12.07.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 12.07.2013 IE 12.07.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LU 12.07.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 877 056** (51) ***A47B 96/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 877 062** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.07.2018 BG 04.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 30.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.07.2018 LT 04.07.2018
LU 30.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 877 064** (51) ***A47C 27/15***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 877 068** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 26.09.2013
IE 26.09.2017 IS 01.07.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LU 26.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 26.09.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 877 070** (51) ***A47J 43/25***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 877 071** (51) ***A47J 43/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 877 075** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 15.07.2013 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 877 076** (51) ***A47L 19/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 18.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 21.03.2013
IE 21.03.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.03.2017
LT 18.01.2017 LU 21.03.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 21.03.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 877 087** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.07.2013
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 877 091**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.07.2013
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 877 117**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 877 120**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 130**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 877 137**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(51) ***A61F 13/53***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 26.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 877 139**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.07.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 877 145**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 877 150**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 877 170**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61K 31/21***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 877 176**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 877 187**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/711***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 877 190**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.07.2017
HR 02.11.2016
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61K 35/747***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 26.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 877 200**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 877 201**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***A61K 38/28***

(11) **2 877 214**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 877 218**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.03.2013
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A61L 31/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 877 220**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.08.2013
IS 04.05.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 877 237**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018

RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 877 246**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 877 256**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 877 262**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 877 290**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 877 291**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 26.07.2017
HR 12.04.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 877 292**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 299**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***A63J 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***B01D 35/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***B03C 1/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B05B 1/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(51) ***B21D 39/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 877 302**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.07.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 877 311**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.07.2017
HR 04.01.2017
IE 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 877 312**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 313**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 319**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016

(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 26.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B29C 59/00***
(84) DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.07.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 877 321**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B24B 41/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 329**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 15.07.2017
HR 14.12.2016
IE 15.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 15.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 877 332**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.07.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 877 335**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.07.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 25.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 877 337**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.07.2017

(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.07.2013
IS 24.09.2017

IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.07.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 877 348**
(51) ***B24B 31/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 353**
(51) ***B21K 7/12***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 877 354**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.07.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 877 355**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.07.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 877 360**
(51) ***B60K 28/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 877 372**
(51) ***B60R 9/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 877 373**
(51) ***F02M 37/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.11.2017
HR 22.03.2017
IE 04.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 04.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 877 375**
(51) ***B60R 19/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 877 377**
(51) ***B60T 7/08***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 877 382**
(51) ***B61B 13/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
HU 24.07.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.07.2017
HR 01.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 877 385**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 877 386**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 877 394**
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 877 397**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 399**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 877 405**
(51) ***B65D 1/09***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 877 406**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 877 411**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.07.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 877 412**
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 23.11.2016
GR 08.02.2018
HU 20.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 19.07.2017
NO 31.07.2017
PT 19.04.2018
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 877 419**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 877 425**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***B65D 1/09***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***B65D 55/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 23.02.2017
DK 31.07.2017
FI 19.07.2017
HR 23.11.2016
IE 19.07.2017
LU 19.07.2017
MC 23.11.2016
NL 01.08.2017
PL 19.07.2017
RO 23.11.2016
SE 20.07.2017
SK 19.07.2017
CY 23.11.2016

(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 11.07.2013
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 438**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019

(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 877 441**
(84) AL 14.09.2016
CH 31.07.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.07.2017
HR 14.09.2016
IE 23.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 442**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C07C 201/08***
(84) CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 877 446**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C07C 259/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 448**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 03.07.2017
HR 07.09.2016
IE 03.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.07.2017
PT 09.01.2017

(51) ***C07C 273/16***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2013
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 449**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.07.2013
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***C07C 291/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 454**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***C07D 215/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.07.2013
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 455**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C07D 221/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 877 464**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 18.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 471**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.07.2017
PL 02.11.2016

(51) ***C07D 471/10***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.07.2013
IS 02.03.2017
LU 25.07.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 473** (51) ***C07D 489/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.07.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.07.2013
IS 14.10.2017
LU 15.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 877 477** (51) ***C07F 9/54***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 10.07.2017
HR 07.12.2016
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 877 478** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.07.2013
IT 16.11.2016
LU 26.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.07.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 877 483** (51) ***C07K 1/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 877 486** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 877 496** (51) ***C08B 37/14***
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
HU 26.07.2013
IS 01.07.2017
LU 26.07.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 877 497** (51) ***C08B 37/14***
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.07.2013
IE 26.07.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 877 500** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.07.2013
IS 19.02.2017
LU 17.07.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 877 505** (51) ***C08F 22/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 877 506** (51) ***C08F 265/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 877 511** (51) ***C08G 18/18***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.07.2017
HR 14.09.2016
IE 16.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.07.2017
GR 15.12.2016
HU 16.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 517** (51) ***C08G 69/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 26.07.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
LU 27.07.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 877 528** (51) ***C08K 9/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 877 530** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 534** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 877 535** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 877 537** (51) ***C08L 75/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 877 551** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 877 566** (51) ***C12C 7/26***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 877 573** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 877 574** (51) ***C12N 15/52***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019

(11) **2 877 576** (51) ***C12N 9/90***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 877 592** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 877 593** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 877 600** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 877 601** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 877 620** (51) ***D02G 3/44***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 877 632** (51) ***D21F 1/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 877 634** (51) ***D21H 25/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 657** (51) ***E05B 47/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 877 667** (51) ***E06C 1/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 668** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.07.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 676** (51) ***E21B 25/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 877 677** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 877 685** (51) ***E21B 36/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 877 698** (51) ***F01C 1/356***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.07.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 877 699** (51) ***F01K 7/30***
(84) BE 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.07.2013
IS 14.04.2017
LU 23.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 877 701** (51) ***F04D 25/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 877 715** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 877 718** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 877 722** (51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 22.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
GB 22.07.2017
HR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 877 723** (51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 877 727** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 877 738** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 877 739** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 877 741** (51) ***F03D 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 877 745** (51) ***F04B 13/00***
(84) IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 877 748** (51) ***F04B 43/073***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 877 750** (51) ***F16B 3/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 877 751** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 03.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 756** (51) ***F16H 37/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 877 761** (51) ***F16H 63/30***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 877 776** (51) ***F17C 13/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 877 784** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 877 789** (51) ***F24F 11/30***

(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 877 795** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.07.2013
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 24.07.2017
HR 18.01.2017
IE 24.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 24.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 877 796** (51) ***F27B 3/28***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 877 800** (51) ***F28F 1/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 30.11.2016
GB 18.07.2017
HR 30.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 877 801** (51) ***F28F 1/12***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 877 803** (51) ***G06F 1/20***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 877 807** (51) ***F41H 5/007***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 877 809** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 877 813** (51) ***G01D 4/00***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.07.2013
IT 28.06.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 877 819** (51) ***G01F 23/22***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 877 823** (51) ***G01J 5/04***

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 15.08.2017
GR 29.03.2017
HU 14.08.2013
IS 28.04.2017
LU 14.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 877 825** (51) ***G01K 17/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 877 849** (51) ***G01N 33/28***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 857** (51) ***G01N 33/68***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 877 860** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 864** (51) ***G01R 23/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 877 866** (51) ***G01R 31/06***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 877 878**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01S 19/33***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.07.2017
IT 26.10.2016
LU 10.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 877 887**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 15.07.2017
HR 04.01.2017
IE 15.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G02B 6/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 15.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 04.01.2017
NL 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 877 893**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 877 896**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G03B 15/05***
(84) CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 877 933**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 877 940**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.07.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 877 955**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 877 957**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 877 965**
(84) BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.07.2018
IT 27.06.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 877 986**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 878 000**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 878 003**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01G 5/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 878 005**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 878 006**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.07.2012
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 878 017**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 022**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 878 033**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 878 035**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 878 039**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***H01Q 15/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 878 042** (51) ***H01R 24/54***

(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 878 043** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 878 065** (51) ***H02K 1/30***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 878 070** (51) ***H02K 9/20***

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.07.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 878 082** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 878 086** (51) ***H04B 10/032***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 878 100** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 878 102** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 878 120** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 878 121** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 878 138** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.07.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 878 139** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 27.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

LV 19.04.2017
MT 27.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 878 140** (51) ***H04W 4/50***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 878 151** (51) ***H04B 7/0417***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 878 152** (51) ***H04W 28/06***

(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 878 153** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 878 154** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 878 162** (51) ***H04W 68/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017

LV 29.06.2016
MT 16.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 878 167** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 173** (51) ***H05B 37/02***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 878 182** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 878 206** (51) ***A23G 1/22***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.10.2014
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 878 217** (51) ***A41D 1/08***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.11.2013
IS 05.08.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 878 223** (51) ***A45D 40/26***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 878 226** (51) ***A47B 88/40***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.11.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 878 229** (51) ***A47C 1/031***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 07.01.2017
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
HU 06.01.2011
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.01.2017
HR 28.09.2016
IE 06.01.2017
IT 06.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 878 230** (51) ***A47C 20/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 878 233** (51) ***A47F 3/04***

(84) BG 15.05.2017
LU 28.11.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) EE 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 878 236** (51) ***A47G 29/14***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 240** (51) ***A47J 31/42***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 878 245** (51) ***A47J 43/042***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 878 252** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 20.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 878 260** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 878 280** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 878 298** (51) ***A61K 31/407***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 878 300** (51) ***A61K 31/407***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.07.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HU 25.07.2013
IS 03.09.2017
LU 25.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 878 310** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 878 316** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 878 317** (51) ***A61M 1/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 878 324** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.11.2014
IS 19.08.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.11.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 878 355** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 878 357** (51) ***B01D 53/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 878 365** (51) ***B01F 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.10.2014
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 878 368** (51) ***B01J 23/648***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 878 370** (51) ***B01J 37/26***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 23.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 23.10.2018
CH 31.10.2017
EE 27.09.2017
HR 23.10.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 878 377** (51) ***B03C 3/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 878 382** (51) ***B05B 15/55***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 878 389** (51) ***B21B 17/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.07.2013
IS 25.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 18.07.2017
HR 25.01.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LU 18.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 878 392** (51) ***B21D 24/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 19.12.2017
HR 07.06.2017
IE 19.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.12.2012
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 878 393** (51) ***B21D 28/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 878 398** (51) ***B22C 1/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 878 404** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 878 406** (51) ***B23D 45/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 878 408** (51) ***B23H 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.11.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 411** (51) ***B23Q 11/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 878 418** (51) ***E04G 21/24***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 878 419** (51) ***B29B 17/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 878 423** (51) ***B29C 49/48***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.11.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 426** (51) ***B29C 51/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2014
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 878 438** (51) ***B30B 15/28***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 878 461** (51) ***B60G 17/015***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 878 468** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 26.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 878 471** (51) ***B60J 3/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 878 473** (51) ***B60J 10/22***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 878 479** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.11.2014
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 878 480** (51) ***B60M 1/30***

(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 878 484** (51) ***B60P 3/08***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 878 487** (51) ***B60Q 1/068***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.09.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 878 494** (51) ***B60R 16/023***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 878 502**
(51) ***B60T 8/17***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 878 503**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 878 505**
(51) ***B60W 10/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 878 513**
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 878 515**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 878 518**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 878 521**
(51) ***E05C 17/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
HU 18.11.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 878 522**
(51) ***B62D 65/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
CY 16.08.2017
CH 30.11.2017
EE 16.08.2017
FR 30.11.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 878 528**
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 878 530**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 878 533**
(51) ***B64C 13/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 878 536**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.11.2013
IS 24.09.2017
LU 29.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 878 537**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.11.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 878 548**
(51) ***B65D 19/00***
(84) AL 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.02.2017
HR 14.09.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.02.2012
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 878 549**
(51) ***B65D 19/00***
(84) AL 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 08.02.2017
HR 20.07.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.02.2012
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 878 554**
(51) ***B65G 21/14***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.11.2014
IT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 878 558**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 878 559**
(51) ***B65H 27/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 878 563** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 878 565** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.11.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 878 572** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 878 573** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 878 577** (51) ***C01B 35/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.11.2012
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 26.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 878 579** (51) ***C01D 7/24***
(84) EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) FI 15.02.2017
IE 12.11.2017
LV 15.02.2017
MT 12.11.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 878 583** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 878 584** (51) ***C03C 3/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 585** (51) ***C04B 22/00***
(84) GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RS 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 27.11.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 878 592** (51) ***C07C 235/60***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 878 598** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 878 608** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 24.07.2017
HR 19.04.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 24.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 878 609** (51) ***C08G 18/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 878 610** (51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.11.2014
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 878 617** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 878 618** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 24.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 24.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 24.10.2014
IS 30.12.2017
LU 24.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 878 621** (51) ***C08K 5/5419***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017

HU 27.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 878 622**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08L 9/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.11.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 878 628**
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 878 632**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 19.07.2017
HR 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 878 636**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.07.2017
HR 28.12.2016
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 29.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 878 638**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 878 644**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09J 153/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 878 645**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 878 647**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***C09K 11/59***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 878 648**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C09K 11/59***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 878 651**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***B01J 27/19***
(84) CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
IE 23.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 23.10.2018

(11) **2 878 665**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 878 666**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 19.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 17.05.2017
(51) ***A61K 35/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 19.12.2017
HR 17.05.2017
IE 19.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.12.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 878 684**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.10.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 878 686**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***C21D 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 878 695**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 38/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 878 696**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 20.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B21C 37/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 702**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 01.12.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 01.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C23C 22/03***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 01.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 878 707** (51) ***C23F 1/44***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 878 715** (51) ***D01F 1/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 878 720** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 16.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 01.10.2014 IE 01.10.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LU 01.10.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 878 721** (51) ***D03D 47/36***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 878 722** (51) ***D03D 47/36***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 12.11.2014 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 878 724** (51) ***D05B 63/00***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LU 26.10.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 GB 26.10.2018

(11) **2 878 727** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 23.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 27.11.2014
IE 27.11.2017 IS 23.12.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LU 27.11.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 27.11.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **2 878 731** (51) ***E01D 19/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 878 733** (51) ***E01F 13/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HU 05.11.2014
IE 05.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LU 05.11.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 878 739** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GB 20.12.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 02.12.2013
IE 02.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LU 02.12.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **2 878 744** (51) ***E04G 21/16***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 12.11.2014 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 878 746** (51) ***E04H 5/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 13.11.2014
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 878 748** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 878 750** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 878 752** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 29.10.2014
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 878 759** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 16.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 27.11.2014 IE 27.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LU 27.11.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 878 764** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 25.11.2014 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 878 773** (51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.10.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 14.10.2014
IE 14.10.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LU 14.10.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 878 778** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 878 780** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 09.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 09.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FR 09.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 17.06.2018 IT 09.05.2018
LI 30.06.2018 LT 09.05.2018
LU 17.06.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 09.08.2018

(11) **2 878 783** (51) ***F01N 3/28***

(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 NL 06.02.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 878 785** (51) ***F01P 11/02***

(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 27.11.2014
IE 27.11.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LU 27.11.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 27.11.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 878 790** (51) ***F02C 3/30***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 10.11.2014
IE 10.11.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LU 10.11.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 10.11.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 878 794** (51) ***F02F 7/00***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 878 799** (51) ***F02M 31/125***

(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 25.07.2012
IE 25.07.2017 IS 21.10.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LU 25.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 25.07.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **2 878 800** (51) ***F02M 35/16***

(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 878 803** (51) ***F02M 35/16***

(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 16.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 10.07.2018
IT 16.05.2018 LI 31.07.2018
LT 16.05.2018 LU 10.07.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **2 878 805** (51) ***F02M 37/00***

(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 28.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 878 806** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 18.02.2013
IE 18.02.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 28.02.2017
LT 12.10.2016 LU 18.02.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 18.02.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 878 808** (51) ***H02J 9/06***

(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 02.12.2013 IE 02.12.2017
IS 19.11.2017 LI 31.12.2017
LT 19.07.2017 LU 02.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 878 809** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 30.11.2017 GB 29.11.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 29.11.2013 IE 29.11.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LU 29.11.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 29.11.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 878 812** (51) ***F03D 80/00***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.11.2017 CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 30.11.2017 GB 27.11.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 27.11.2013 IE 27.11.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LU 27.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 878 813** (51) ***G01R 31/34***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 878 814** (51) ***F03G 7/06***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 29.11.2013
IE 29.11.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LU 29.11.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **2 878 818** (51) ***F04B 17/04***

(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 15.10.2012 IE 15.10.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LU 15.10.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 15.10.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 878 826** (51) ***F04D 13/08***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 878 827**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***F04D 25/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 878 829**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 30.09.2018

(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 878 833**
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 29.11.2017
IT 19.04.2017
LU 29.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 878 836**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F16B 47/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.09.2014
IS 25.05.2017
LU 01.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 878 844**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 01.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 878 846**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 878 850**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(51) ***F16D 65/22***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 878 851**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***F16F 1/40***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 878 857**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 09.07.2017
HR 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 878 858**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 878 862**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 878 864**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.02.2019

(51) ***F16J 15/22***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 878 867**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 868**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.11.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(51) ***F16K 15/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.11.2017
IT 09.08.2017
LU 25.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 878 871**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***F16L 33/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 878 873**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017

(51) ***F16L 37/091***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.11.2014
LT 22.02.2017

LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 878 879** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 02.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 878 880** (51) ***F21S 8/08***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 878 889** (51) ***B01D 53/50***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 02.10.2018

(11) **2 878 895** (51) ***F24B 1/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 27.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 878 903** (51) ***F25D 3/10***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 27.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 878 914** (51) ***F41H 1/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 878 915** (51) ***F41H 5/22***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 878 926** (51) ***G01D 5/14***

(84) BE 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.09.2014
IS 12.11.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 878 929** (51) ***G01D 5/245***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 878 937** (51) ***G01K 1/14***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 878 949** (51) ***G01N 33/497***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 20.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 878 953** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 25.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 878 972** (51) ***G01S 17/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 878 980** (51) ***G02B 6/42***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 878 982** (51) ***G02B 6/42***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 878 990**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 878 991**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 878 999**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 879 013**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***G05D 3/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 879 017**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 879 027**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.11.2014
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 879 029**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 040**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 879 041**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 879 044**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 29.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.10.2014
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 879 053**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 060**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G06F 17/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 879 069**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.11.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 879 071**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 879 078**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.11.2014
IT 22.02.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 879 092** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 27.11.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 27.11.2014, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 27.11.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 879 095** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 14.11.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 14.11.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 14.11.2014, IS 27.01.2018, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 879 108** (51) ***G08G 1/0967***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 879 116** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, BE 30.09.2018, GR 26.10.2018, IE 26.09.2018, IT 25.07.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, FR 30.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, CH 30.09.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, GB 25.10.2018

(11) **2 879 117** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HU 10.11.2014, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, CY 16.11.2016

(11) **2 879 124** (51) ***G09G 3/3233***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 879 140** (51) ***H01F 38/14***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 879 147** (51) ***H01H 13/06***

(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 14.11.2014, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 14.11.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 879 148** (51) ***H01H 13/06***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 879 153** (51) ***H01H 71/00***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 04.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 04.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.11.2014, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 879 171** (51) ***H01L 21/673***

(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 879 178** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 26.11.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 26.11.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 26.11.2012, IS 09.12.2017, LI 30.11.2017, LU 26.11.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **2 879 179** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 03.12.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 03.12.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 03.12.2012, IS 27.01.2018, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 879 180** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 16.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 16.11.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 16.11.2012, IS 05.11.2017, LI 30.11.2017, LU 16.11.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **2 879 187** (51) ***H01L 29/66***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 879 196** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 879 201** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 06.06.2018, CH 31.08.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, FR 06.08.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, BE 31.08.2018, GR 07.09.2018, IE 01.08.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 879 205** (51) ***C01F 7/02***

(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 879 212** (51) ***H01M 4/48***

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 23.07.2018, LI 31.07.2018, LU 23.07.2018, MC 13.06.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018

NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 879 216**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 879 217**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 879 219**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 879 221**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 879 222**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.11.2014
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 25.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H01M 8/021***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 25.11.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 879 224**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 879 225**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 879 226**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 879 229**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 879 236**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 243**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***H01Q 5/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 879 244**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 879 251**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 879 253**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 879 256**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 879 257**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H01R 13/436***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H02G 3/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 24.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 06.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 06.09.2018

(51) ***H02J 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017

GB 05.09.2017
HR 10.05.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 879 260** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 879 264** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 879 268** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.07.2017
HR 05.04.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 879 278** (51) ***H02K 5/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
MT 27.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 879 282** (51) ***H02K 33/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 879 292** (51) ***H03F 1/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 879 297** (51) ***H03M 13/27***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 879 304** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 879 306** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 879 329** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.07.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.07.2013
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 879 337** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 879 338** (51) ***H04L 12/911***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 879 371** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 879 385** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 399** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 29.11.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 879 411** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2012
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 879 428**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 879 432**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 879 436**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 17.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 17.08.2018

(11) **2 879 437**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 879 442**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 879 444**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 879 450**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2012
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 02.08.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 879 452**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 879 453**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 879 460**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 879 465**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 879 470**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 879 471**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 07.09.2017
HR 10.05.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 07.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 879 474**
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.11.2013
IS 13.01.2018
LU 29.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 879 483**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2013
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A01F 29/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.07.2017
HR 14.09.2016
IE 31.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.07.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 485**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

HU 19.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 879 494**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 879 504**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 879 506**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NL 01.11.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 879 523**
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.07.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 524**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 01.08.2018

(51) ***A22C 9/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
IT 24.10.2018

(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 879 526**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 527**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 879 533**
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LU 17.12.2017
MT 17.12.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 879 534**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 879 544**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.12.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 879 546**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 879 547**
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***A23N 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***A24B 15/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A41B 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***A45C 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.12.2017
IT 10.05.2017
LU 11.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 22.08.2019

(51) ***A45D 40/26***
(84) CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 879 549**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 879 550**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 879 551**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.08.2012
IS 28.04.2017
LU 01.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 879 552**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 879 565**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A47F 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 01.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 01.08.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016

SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 879 581**
(51) ***A61B 5/157***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
GR 07.03.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 01.08.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 879 589**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 879 595**
(51) ***A61B 18/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 879 597**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 601**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 24.07.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 615**
(51) ***A61D 17/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2013
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 619**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.08.2013
IS 22.07.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 879 621**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.08.2013
IS 15.07.2017
LU 05.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 879 622**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 624**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 629**
(51) ***A61F 5/451***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 879 636**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.07.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 879 641**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2012
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 879 644**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 01.05.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.08.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 879 645**
(51) ***A61J 7/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 879 650**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 656**
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 879 659** (51) ***A61K 8/891***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 879 662** (51) ***A61K 31/11***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
LU 31.07.2017
MT 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 879 665** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 879 676** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 879 677** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.07.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 879 691** (51) ***A61K 38/17***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 879 692** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.07.2017
LU 05.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 700** (51) ***A61K 39/02***

(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.09.2013
IS 07.10.2017
LU 05.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 879 716** (51) ***A61K 47/34***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 879 727** (51) ***A61L 27/24***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 879 729** (51) ***A61L 29/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 879 731** (51) ***A61L 31/12***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 19.07.2013
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 879 733** (51) ***A61M 5/14***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 879 739** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LU 30.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.07.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 879 740** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LU 30.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.07.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 879 743** (51) ***A61M 13/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.07.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 879 745** (51) ***A61M 16/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 879 747** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2013
LI 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016

LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 879 750**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 879 757**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 879 770**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B01D 25/164***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 879 772**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 26.07.2013
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 879 774**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***B01D 33/21***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 879 776**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 24.07.2017
HR 16.11.2016
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.07.2013
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 777**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B01D 45/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 879 781**
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.07.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 879 787**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.07.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***B01J 37/03***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 879 796**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***B01L 9/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 879 798**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2013
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***B02C 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
ES 07.09.2016
GB 03.07.2017
HR 07.09.2016
IE 03.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 879 799**
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 879 805**
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HU 24.07.2013
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 879 807**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 879 820**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 879 822**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B22F 7/06***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 879 827**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B23D 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 879 833** (51) ***B23K 35/36***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 879 839** (51) ***B25B 11/02***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 02.08.2018
LI 31.08.2018 LT 18.04.2018
LU 02.08.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 02.08.2018

(11) **2 879 846** (51) ***B26D 7/10***
(84) AT 01.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 31.08.2017
GB 01.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 01.08.2012
IE 01.08.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.08.2017
LT 05.04.2017 LU 01.08.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 879 851** (51) ***B29B 11/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 25.07.2013 IE 25.07.2017
IS 11.05.2017 LI 31.07.2017
LT 11.01.2017 LU 25.07.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 25.07.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 879 853** (51) ***B29C 44/34***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 20.09.2018
CH 31.07.2018 CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 20.08.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 26.07.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LI 31.07.2018 LT 20.06.2018
LU 26.07.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 879 863** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 08.07.2013 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 879 874** (51) ***C09J 7/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 879 876** (51) ***B32B 37/10***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 18.07.2013
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 879 877** (51) ***B32B 38/10***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 16.07.2013 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 879 883** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 12.07.2013 IE 12.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LU 12.07.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 12.07.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 879 886** (51) ***B60B 17/00***
(84) DK 28.06.2017 (84) EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 29.07.2013
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LU 29.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 29.07.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
SI 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 879 888** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GB 25.07.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 25.07.2013 IE 25.07.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.07.2017 LT 08.03.2017
LU 25.07.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 25.07.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 879 890** (51) ***B60C 25/138***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 23.07.2013
IE 23.07.2017 IS 07.04.2017
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016
LU 23.07.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 23.07.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 879 891** (51) ***B60G 7/02***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 27.09.2018
CH 31.07.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 SI 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 10.07.2018
IS 27.10.2018 LI 31.07.2018
LT 27.06.2018 LU 10.07.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 879 896** (51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 23.07.2013
IE 23.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 23.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 879 898** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019

IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 879 901**
(51) ***B60L 11/18***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.12.2017
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 02.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 879 918**
(51) ***B60R 16/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 879 919**
(51) ***B60S 1/08***

(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 02.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 879 921**
(51) ***B60S 1/38***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 925**
(51) ***B60T 7/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.08.2013
IT 23.11.2016
LU 21.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 879 929**
(51) ***B60W 40/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 879 931**
(51) ***B61C 9/48***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 879 934**
(51) ***B61L 3/12***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2013
IT 22.02.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 879 936**
(51) ***B61L 23/24***

(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
HU 05.09.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 05.09.2017
IT 30.08.2017
LU 05.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 879 937**
(51) ***B62D 1/20***

(84) AL 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 01.08.2013
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
BG 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 879 939**
(51) ***B62D 15/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 879 940**
(51) ***B62D 21/15***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 879 943**
(51) ***B62K 19/34***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 879 944**
(51) ***B62L 3/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.07.2017
HR 23.11.2016
IE 26.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
HU 26.07.2013
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 879 951**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 879 954**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 879 965**
(51) ***B65D 39/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 879 969**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.02.2013
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 879 970**
(51) ***B65D 73/00***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 879 971**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 879 972**
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 879 979**
(51) ***B65G 61/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 879 981**
(51) ***B01L 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 879 982**
(51) ***B65H 45/20***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 986**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.07.2012
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 879 990**
(51) ***C01B 21/064***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 879 993**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 879 994**
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 879 996**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 879 997**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MT 03.03.2017
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 880 003**
(51) ***C04B 41/49***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 008**
(51) ***C07C 45/45***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 880 014**
(51) ***A61K 31/277***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.08.2013
IS 17.09.2017
LU 05.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 880 017**
(51) ***C07D 215/56***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 027**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 032**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 880 036**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 880 039**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 880 042**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
HU 01.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 880 043**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 046**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 30.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 880 047**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 880 055**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2013
IS 01.06.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(51) ***C07H 17/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LU 30.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 066**
(84) AL 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 01.08.2018

(11) **2 880 071**
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 072**
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 078**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C08G 65/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 880 087**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 880 090**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.10.2012
IS 08.07.2017
LU 29.10.2017

(51) ***C08K 3/04***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 29.10.2017
HR 08.03.2017
IE 29.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017

MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
MT 29.10.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 880 095**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.08.2017
HR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
HU 02.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 880 101**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 880 109**
(51) ***C09D 133/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.08.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 880 115**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.07.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 880 117**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 880 123**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 126**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
GB 11.07.2017
HR 02.11.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 880 130**
(51) ***C10G 33/04***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 880 131**
(51) ***C10G 69/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.07.2017
HR 02.11.2016
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 26.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GR 03.02.2017
HU 26.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 880 134**
(51) ***C10L 3/10***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 880 138**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.07.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.07.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.07.2013
IS 19.02.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 880 146**
(51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 31.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.07.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 31.07.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 880 150**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 880 154**
(51) ***C12N 7/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 880 155**
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 880 162**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.08.2013
IT 05.07.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 880 164** (51) ***C12N 15/16***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 880 168** (51) ***C12N 15/70***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2013
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 880 169** (51) ***C12N 15/79***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.07.2013
IS 17.09.2017
LU 31.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 880 170** (51) ***C12N 15/79***
(84) AL 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 880 182** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 880 186** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 880 189** (51) ***C21D 8/04***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.07.2013
LT 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 880 192** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 880 197** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 880 198** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 880 202** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 880 205** (51) ***C30B 13/20***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.07.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.07.2017
HR 05.10.2016
IE 01.07.2017
IT 05.10.2016
LU 01.07.2017
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 880 206** (51) ***A01N 25/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 880 210** (51) ***B29L 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.07.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.07.2017
IT 28.09.2016
LU 25.07.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 213** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
HU 29.07.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.07.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 880 221** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 01.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 01.08.2017
HR 18.01.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 01.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 880 224** (51) ***E04D 1/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 01.08.2012

IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 880 225**
(51) ***E04D 1/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 880 229**
(51) ***E04G 21/04***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 880 232**
(51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 880 272**
(51) ***F02C 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 880 274**
(51) ***F02C 6/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 880 275**
(51) ***F02C 7/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 880 285**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 19.10.2016
DK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 880 288**
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 880 294**
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 880 295**
(51) ***F02K 3/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 880 304**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 01.08.2018
IT 01.11.2017
LU 01.08.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 01.08.2018
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 880 306**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 316**
(51) ***F15B 13/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.07.2013
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 880 322**
(51) ***F16C 19/52***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 880 325**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 326**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 880 329**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 23.07.2017
HR 19.04.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 880 331**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 23.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.07.2013
IS 04.05.2017

LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 880 335** (51) ***F16H 3/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 880 354** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 880 361** (51) ***F21V 7/09***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.08.2013
IS 10.09.2017
LU 02.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 880 370** (51) ***F16L 41/08***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 21.02.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 880 371** (51) ***F24F 13/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 26.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 880 372** (51) ***F24S 30/425***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 880 373** (51) ***F24J 2/14***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 01.08.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 01.08.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 01.08.2018

(11) **2 880 375** (51) ***F25B 1/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 880 376** (51) ***F25B 5/02***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 22.07.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.07.2013
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 22.07.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 880 377** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
ES 26.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 880 378** (51) ***F25B 21/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 880 382** (51) ***F25B 49/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 880 389** (51) ***F27B 3/24***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 880 391** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.07.2013
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.07.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 880 394** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 880 397** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 880 399** (51) ***G06T 7/571***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 880 402** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 880 409** (51) ***G01G 19/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.07.2013

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 410**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***G01K 7/20***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 411**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
IT 27.06.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G01L 13/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 880 412**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01M 1/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 880 428**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 880 439**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 880 447**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 880 453**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 26.07.2017
HR 09.11.2016
IE 26.07.2017
IT 09.11.2016
LU 26.07.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.07.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 880 472**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***G01W 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 02.08.2017
HR 21.12.2016
IE 02.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 880 473**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 880 498**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 02.08.2018
(51) ***G04B 25/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 503**
(84) BE 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
GR 23.05.2017
HU 05.08.2013
IT 22.02.2017
LU 05.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.08.2017
HR 22.02.2017
IE 05.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 880 504**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G05G 1/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 880 505**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 880 508**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 880 510**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 880 544**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 880 560**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 880 567**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 880 593**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 880 595**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 606**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 880 623**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 05.08.2017
HR 14.12.2016
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 880 624**
(51) ***H04N 19/30***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 880 626**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 880 627**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 880 629**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 646**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
HU 31.07.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.07.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 880 648**
(51) ***G09F 19/22***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 880 655**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2012
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 880 661**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 880 662**
(51) ***H01B 1/16***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.07.2013
IS 28.10.2017
LU 26.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 667**
(51) ***H01G 11/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 880 672**
(51) ***H01H 47/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 16.10.2017
HR 22.03.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 880 674**
(51) ***H01H 71/70***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 01.08.2018

(11) **2 880 690**
(51) ***H01L 29/786***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 880 691** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 708** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 880 712** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 880 715** (51) ***H01R 4/60***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 880 720** (51) ***H01R 13/53***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
HU 11.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.07.2017
HR 11.01.2017
IE 11.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 880 723** (51) ***H01S 3/0941***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 880 727** (51) ***H02B 1/54***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HU 06.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 880 732** (51) ***H02H 9/08***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 880 737** (51) ***H02J 50/40***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 880 747** (51) ***H02K 11/04***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 880 749** (51) ***H02K 16/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 880 750** (51) ***H02K 29/03***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 880 751** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.07.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 880 752** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.07.2017
IT 21.12.2016
LU 18.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 880 756** (51) ***H02P 21/22***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.07.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 759** (51) ***H03F 1/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 880 763** (51) ***H03K 17/955***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 880 766** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 880 768**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 880 780**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 880 786**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H04W 24/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 880 790**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.08.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***H04B 10/293***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 792**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.03.2013
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 15.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 880 807**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 808**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 5/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 880 815**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 880 848**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 880 867**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 15.02.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 880 877**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 880 879**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 880 886**
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 12/02***
(84) EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 880 895**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 880 905**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 880 908**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***H04W 36/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 880 909**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(51) ***H04W 36/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.07.2013

IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 880 910** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 880 911** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 880 922** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 01.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 01.08.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 01.08.2018
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 880 924** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 942** (51) ***H04W 36/26***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 880 948** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 880 950** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 880 954** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 880 957** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 880 960** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 880 971** (51) ***A01G 9/10***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2010
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 880 972** (51) ***A01K 13/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 880 978** (51) ***C07C 59/70***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LU 09.12.2017
SM 04.10.2017
(84) CH 31.12.2017
HR 04.10.2017
LI 31.12.2017
MC 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 880 983** (51) ***A23C 9/152***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 31.07.2012
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 880 991** (51) ***A23L 7/113***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 880 994** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2012
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 880 996**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.12.2013
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A23L 2/66***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 09.12.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 880 997**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 881 009**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47B 47/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 881 015**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A47G 25/06***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 08.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 881 016**
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.11.2014
IS 14.10.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 20.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 017**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 881 022**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.08.2013
IS 28.10.2017
LU 01.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(51) ***A47J 36/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 025**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A47K 3/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 026**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 26.11.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 881 027**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A47L 9/26***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 881 029**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.12.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.12.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 881 031**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 881 037**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 881 041**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 881 044**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 881 046**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 881 061**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 881 062**
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.12.2017
IT 29.03.2017
LU 03.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 881 063** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 881 066** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 881 072** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 881 083** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 10.12.2012 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 10.12.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 10.12.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 881 084** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 06.02.2009 IE 06.02.2017
LI 28.02.2017 LT 16.11.2016
LU 06.02.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 06.02.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 881 091** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 01.08.2013 IE 01.08.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 01.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.08.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 881 098** (51) ***A61G 5/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 26.11.2014
IE 26.11.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LU 26.11.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 26.11.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 881 106** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 881 107** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 28.07.2014
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 881 113** (51) ***A61K 31/366***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 881 125** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 02.12.2014 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 881 127** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 15.11.2010
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 881 129** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 881 131** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 881 132** (51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 05.12.2013
IE 05.12.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LU 05.12.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 881 148** (51) ***A62C 19/00***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 12.07.2013
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 881 151** (51) ***A63B 22/06***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
HR 14.09.2016 HU 25.07.2014
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 881 157** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 09.12.2014
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 881 161** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 20.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 20.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018 DE 01.02.2019
DK 20.06.2018 SI 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 20.08.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 10.07.2018
IS 20.10.2018 LI 31.07.2018
LT 20.06.2018 LU 10.07.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 881 162** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 31.10.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 21.02.2018
LU 30.10.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018

RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 30.10.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 881 168**
(51) ***B01F 7/04***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 881 173**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 881 174**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 881 175**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.12.2014
IS 24.09.2017
LU 01.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 01.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 881 178**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.02.2011
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 881 196**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 881 199**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 881 200**
(51) ***B23B 31/26***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 881 211**
(51) ***B23K 25/00***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2013
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 881 218**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 881 224**
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 881 228**
(51) ***B27B 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 881 229**
(51) ***B27B 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 881 230**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.11.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 881 232**
(51) ***B29C 45/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.11.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 881 233**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.12.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 881 235**
(51) ***B29C 51/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 881 237**
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 881 253**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2013
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017

IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 881 255** (51) ***B32B 37/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
HU 14.02.2008
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 881 259** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 881 260** (51) ***B60B 9/12***
(84) GR 29.09.2017
MC 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) IS 28.10.2017
MT 16.07.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 881 263** (51) ***B60C 9/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 881 264** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 881 267** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 881 274** (51) ***B60S 1/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 881 277** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 28.11.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 881 280** (51) ***B60N 3/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 881 282** (51) ***B60P 7/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.12.2014
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 881 283** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 28.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 881 289** (51) ***B60R 25/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.12.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 881 292** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 881 293** (51) ***B62L 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 881 294** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **2 881 303** (51) ***B61G 9/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.12.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 881 306** (51) ***B62D 7/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018

PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 881 309**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 04.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 881 310**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 881 320**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***B64C 1/36***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 881 322**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(51) ***B64C 23/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 324**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017

(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 881 327**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(51) ***B64D 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 328**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B64D 37/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 881 329**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2014
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 881 331**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***B64G 1/42***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 881 336**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.09.2014

(51) ***B65D 81/05***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 881 337**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***B65D 83/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 881 339**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 881 340**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.12.2017
IT 08.03.2017
LU 05.12.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B65D 90/04***
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 05.12.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 881 342**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B65G 15/36***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HU 25.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 881 343**
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2014

(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017

IS 22.07.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 881 348**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***B65H 18/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.08.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 351**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.11.2014
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B65H 65/00***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 881 355**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B66D 3/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 881 357**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B66F 9/20***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 881 374**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***C03C 3/097***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.12.2014
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 881 382**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***C07C 227/40***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 24.07.2017
HR 21.12.2016
IE 24.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 24.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 881 408**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 24.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***C08F 212/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 24.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 881 409**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C08F 265/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 881 412**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08G 18/65***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 881 416**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***C08G 63/82***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 881 417**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 30.07.2017
HR 22.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 30.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 881 422**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 881 427**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C08J 9/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 881 429**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 01.08.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 01.08.2017
HR 25.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 881 430**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.07.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.07.2013
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 881 431**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 881 435**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.07.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08L 67/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 11.07.2017
HR 25.01.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 881 436**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 31.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 881 444**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C09D 127/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 881 448**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.07.2017
PL 26.04.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 31.07.2012
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 881 449**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 31.07.2012
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 881 457**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 881 469**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 03.12.2017
HR 05.04.2017
IE 03.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***C12N 15/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 03.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 881 471**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.11.2014
IT 02.08.2017
LU 27.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 881 477**
(84) BE 31.12.2017
DK 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 06.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IE 06.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 881 481**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 881 488**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 06.12.2017
HR 19.04.2017
IE 06.12.2017
IT 19.04.2017
LU 06.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C22C 45/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 881 492**
(84) BE 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.12.2013
IS 03.09.2017
LU 06.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 06.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 881 502**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 21.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***D02G 1/12***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 21.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 881 503**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***D02G 1/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 881 507**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.11.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***D04B 1/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 881 511**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 18.07.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 881 512** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 17.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 17.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 515** (51) ***E01C 19/26***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.10.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 881 518** (51) ***E04B 1/32***

(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.12.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.12.2014
IS 12.11.2017
LU 01.12.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 881 521** (51) ***E04G 5/08***

(84) BE 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 01.12.2014
IT 06.09.2017
LU 01.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 881 524** (51) ***E04G 21/04***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2014
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 881 538** (51) ***E21B 43/10***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 04.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 545** (51) ***F01D 11/12***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 881 549** (51) ***F01D 21/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 881 551** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 552** (51) ***F01D 25/14***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 881 557** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 27.11.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 881 568** (51) ***F02F 7/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 881 571** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.11.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 881 579** (51) ***F02P 7/02***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 881 580** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.11.2014

IE 18.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 881 583** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 09.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 09.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 881 586** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 588** (51) ***F04C 18/356***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 881 600** (51) ***F16B 19/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 881 601** (51) ***F16C 9/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 881 605** (51) ***C21D 9/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 881 606** (51) ***F16D 11/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
HU 05.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 881 607** (51) ***F16D 13/56***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 22.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 881 608** (51) ***F16D 25/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 881 617** (51) ***F16G 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 19.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 881 620** (51) ***F01L 1/047***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 881 629** (51) ***F01L 3/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 881 634** (51) ***F16K 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 881 635** (51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 31.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 31.10.2014
IT 08.02.2017
LU 31.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 881 645** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 26.06.2019

(84) FI 26.06.2019

(11) **2 881 650** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.12.2014
IS 15.07.2017
LU 05.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 881 661** (51) ***F23B 60/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 881 662** (51) ***F23D 11/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FR 19.09.2017

GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 881 667** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 881 668** (51) ***F24C 3/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 881 669** (51) ***F24C 7/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 881 674** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 881 679** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2013
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 03.12.2017
HR 10.05.2017
IE 03.12.2017
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 881 680** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.12.2017
IT 08.03.2017
LU 03.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.12.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 881 681** (51) ***F24J 2/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 22.07.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 684** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 881 685** (51) ***F25D 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 881 694** (51) ***F28F 25/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 881 695** (51) ***F41A 33/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 881 710** (51) ***G01C 21/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 881 714** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 881 715** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 04.12.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 881 720** (51) ***G01L 1/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 881 723** (51) ***G01M 99/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.12.2014
IS 07.10.2017
LU 04.12.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 881 726** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.07.2013
IS 08.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017

LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 881 737** (51) ***G01N 33/543***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 881 739** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.12.2013
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.12.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 04.12.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 881 746** (51) ***G01P 3/49***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 881 749** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 31.07.2012
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 881 752** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 881 753** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 881 767** (51) ***G02B 5/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 881 770** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.07.2013
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 881 774** (51) ***G02B 7/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 881 782** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 881 790** (51) ***G03F 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 881 792** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.07.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 881 793** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.07.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 881 797** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 26.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 881 803** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.12.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LU 09.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 881 804** (51) ***G04B 18/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 881 806** (51) ***G10K 1/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 881 833** (51) ***G05G 1/405***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 881 845** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 881 861**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 02.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 881 873**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 881 875**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 881 879**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 881 882**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 881 897**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 881 911**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06Q 50/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 881 922**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G08B 29/16***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 881 928**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 881 935**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***G10F 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.12.2017
IT 12.07.2017
LU 09.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 881 939**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 881 942**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***G10L 19/018***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 881 946**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G10L 25/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 881 952**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.10.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 881 955**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H01F 27/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 956**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C04B 35/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 881 962**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.11.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.11.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01H 47/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 881 963**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
(51) ***H01H 51/22***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 881 969**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(51) ***H01J 35/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
HU 24.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 881 971**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 881 972**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 09.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***H01J 37/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 881 984**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 881 991**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017

(51) ***H01L 27/148***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017

LV 19.07.2017
MT 01.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 881 997**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 06.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***H02S 40/22***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 06.12.2017
HR 22.03.2017
IE 06.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 003**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 882 004**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H01L 43/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 06.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 882 009**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 882 011**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.08.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 882 017**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 02.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 02.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 882 026**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 882 030**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

(51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017

SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 882 032** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 882 051** (51) ***H01T 13/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.02.2017
HR 23.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 882 064** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 882 075** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 882 083** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 05.12.2017
HR 16.08.2017
IE 05.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
HU 05.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 882 084** (51) ***H02M 3/07***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 882 095** (51) ***H02P 29/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 27.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.11.2014
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 882 103** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 882 109** (51) ***H04B 3/40***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 882 117** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 31.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 31.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 31.07.2013
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 882 134** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.07.2010
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 135** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 05.12.2013
IT 23.08.2017
LU 05.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 882 136** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 882 137** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 882 139** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 882 140** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.09.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 142**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 882 143**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 882 144**
(84) AT 05.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.03.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 882 145**
(84) AT 06.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.03.2009
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 882 161**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 162**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 168**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 882 170**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 882 172**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04M 1/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 882 187**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 882 191**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 882 193**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 13.10.2018
(51) ***H04N 21/2743***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 882 197**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 882 198**
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04N 21/435***
(84) EE 05.04.2017
IE 22.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 882 206**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 882 209**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2012
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 882 216**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.08.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.08.2013
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 882 217** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 882 221** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 882 227** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 04.07.2013 IE 04.07.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 04.07.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 04.07.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 882 229** (51) ***H04W 36/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 882 234** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 04.12.2014
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 882 236** (51) ***H04W 52/30***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
HR 25.01.2017 HU 14.07.2008
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 14.07.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 14.07.2017
NO 25.04.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 882 240** (51) ***H04W 72/04***
(84) BE 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 28.09.2012
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 882 243** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 02.08.2013 IE 02.08.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 02.08.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 02.08.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 882 244** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 08.07.2013
IE 08.07.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 08.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 08.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 882 248** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 14.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 31.08.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 23.08.2013 IE 23.08.2017
IS 14.10.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LU 23.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 23.08.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 882 253** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 882 256** (51) ***H04W 88/08***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 882 265** (51) ***H05H 7/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 22.09.2014 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 882 276** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 17.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 08.08.2012
IE 08.08.2017 IS 17.09.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LU 08.08.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 08.08.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 882 278** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HU 28.09.2014 IE 28.09.2017
LT 22.02.2017 LU 28.09.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 28.09.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 882 286** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 882 289** (51) ***F22B 1/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 882 291** (51) ***C07C 231/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 29.10.2012
IE 29.10.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LU 29.10.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 29.10.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 882 301** (51) ***A23L 2/04***
(84) AL 21.09.2016 (84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 882 311** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 09.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 FR 09.10.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017

HU 27.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
IE 27.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 882 313** (51) ***A46B 3/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 882 317** (51) ***A47C 19/22***

(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.08.2013
IS 04.05.2017
LU 07.08.2017
MT 07.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 01.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 882 321** (51) ***A47J 31/46***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 31.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 882 322** (51) ***A47J 31/52***

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.07.2013
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 882 326** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.08.2013
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.08.2017
IT 23.11.2016
LU 08.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 882 327** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 882 336** (51) ***A61B 5/053***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 882 341** (51) ***G01N 33/72***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 882 345** (51) ***A61B 6/04***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 882 358** (51) ***B25J 15/10***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 882 361** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 363** (51) ***A61B 18/14***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 882 366** (51) ***A61B 90/90***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LU 02.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 882 369** (51) ***A61B 46/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 882 376** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 882 377** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2014
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 882 384** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 882 392**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 882 393**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 12.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61F 13/32***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.09.2013
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 882 399**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***A61H 35/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 06.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 437**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 882 445**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 35/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 882 447**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 882 449**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 882 452**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 882 460**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 882 465**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61L 27/52***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 882 475**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IE 07.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 882 483**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 487**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 882 502**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A41D 13/11***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 882 506**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.07.2017
HR 18.01.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A63C 13/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 882 510**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B28B 7/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 882 512**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 882 517**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.08.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 518**
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HU 22.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 524**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 882 530**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.08.2017
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 882 540**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IE 06.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 06.08.2018

(11) **2 882 544**
(51) ***B21C 51/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 882 549**
(51) ***B22D 17/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 550**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 882 555**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 882 558**
(51) ***B23D 31/04***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 882 561**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 882 569**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.03.2017
HR 27.07.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
HU 29.03.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 29.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 882 570**
(51) ***B24C 3/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 882 573**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 882 576**
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 05.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.08.2017
HR 11.01.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 882 589**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 08.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HU 08.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 882 592**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 07.08.2018

(11) **2 882 597**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.08.2012
IS 01.06.2017
LU 01.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.08.2017
HR 01.02.2017
IE 01.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 882 600**
(51) ***B60B 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2013
IS 26.08.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 882 604**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.08.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 882 607**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 882 609**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 07.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 882 613**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 02.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***B60R 3/00***
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 02.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 882 614**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 615**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 882 618**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.08.2013
IS 02.03.2017
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.08.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 882 619**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 882 624**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***B60W 30/19***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 882 627**
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***B61L 5/04***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 882 628**
(84) AL 07.03.2018
CH 31.08.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 06.08.2018
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 882 638**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 641**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B63B 39/06***
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019

(11) **2 882 642**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 882 645**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 882 651**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***B65B 37/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.07.2013
IS 19.02.2017
LU 10.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 652**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***B65B 51/16***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 653**
(51) ***B65B 63/02***
(84) AL 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 08.08.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 882 654**
(51) ***B65H 23/195***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 882 655**
(51) ***B65D 1/32***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 657**
(51) ***B65D 17/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.08.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 882 669**
(51) ***B65D 85/816***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2013
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
IS 19.08.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 01.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 882 671**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.09.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 882 672**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 674**
(51) ***B65H 54/12***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 882 676**
(51) ***B66B 5/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 882 682**
(51) ***B01J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
HU 06.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 683**
(51) ***C01B 25/45***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 882 689**
(51) ***C01G 49/02***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 690**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.07.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 882 694**
(51) ***C04B 2/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 882 695**
(51) ***C04B 22/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.08.2013
IS 14.04.2017
LU 12.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 882 696**
(51) ***C04B 22/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 882 697**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.09.2013
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017

LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 882 702** (51) ***C05D 3/02***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 882 707** (51) ***C07C 255/51***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.07.2017
HR 08.03.2017
IE 18.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
HU 18.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 882 709** (51) ***C07C 403/12***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.08.2018
IT 20.06.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 882 717** (51) ***C07D 231/16***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.08.2013
IS 29.07.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 882 723** (51) ***C07D 249/08***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 31.07.2017
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 882 729** (51) ***C07D 311/72***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 730** (51) ***C07D 311/72***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 732** (51) ***C07D 401/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 02.08.2017
HR 12.04.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 882 733** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.08.2013
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.08.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 882 738** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.08.2013
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 882 739** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.08.2013
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 882 740** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 882 744** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 05.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 746** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.07.2013
IS 07.04.2017
LU 10.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 882 757** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 882 764** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 02.08.2013
IS 01.07.2017
LU 02.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 779** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 882 788** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 791** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 882 798** (51) ***C08L 33/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 882 800** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 01.03.2013
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 802** (51) ***C08K 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.08.2017
GR 29.09.2017
HU 30.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 882 805** (51) ***C08L 23/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 882 806** (51) ***C08L 25/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 06.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 882 807** (51) ***C08L 33/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 882 808** (51) ***C08L 61/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 811** (51) ***C09C 1/64***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 882 812** (51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
HU 10.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 882 823** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 02.08.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 882 825** (51) ***C05B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 841** (51) ***C12N 1/12***

(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 07.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 07.08.2018

(11) **2 882 842** (51) ***C12N 1/20***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 882 852** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.08.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 882 853** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.08.2013
IS 30.09.2017
LU 06.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 882 878** (51) ***C22B 3/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 884** (51) ***C23C 16/46***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 882 893** (51) ***D04H 1/42***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 896** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 913** (51) ***E05B 27/04***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 882 921** (51) ***E06B 9/264***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.08.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 882 923** (51) ***E21B 33/128***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 882 926** (51) ***B01D 21/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 882 943** (51) ***F01L 7/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 882 946** (51) ***F01P 5/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 13.08.2012
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 882 947** (51) ***F02B 23/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 15.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.07.2017
HR 28.12.2016
IE 15.07.2017
IT 15.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 882 948** (51) ***F02B 39/04***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.08.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 955**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 08.08.2017
HR 04.01.2017
IE 08.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 08.08.2012
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 882 960**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.07.2017
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 882 962**
(84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F03D 15/00***
(84) EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 882 967**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F15B 15/24***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 882 968**
(84) AL 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***F16B 7/14***
(84) EE 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016

(11) **2 882 969**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.08.2013
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 971**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16C 1/10***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 882 973**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F16D 7/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 882 974**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 882 979**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
HU 12.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***F16F 15/131***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 12.07.2017
HR 01.03.2017
IE 12.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 882 981**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.12.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***F16H 29/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 882 983**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 06.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16H 48/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 882 991**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F16M 11/08***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 882 992**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 882 993**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F21V 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.08.2013
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 882 998**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2013
IT 12.10.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 883 003**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.09.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 883 005**
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 883 017**
(51) ***G01B 3/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 883 018**
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 883 027**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 883 033**
(51) ***G01N 3/60***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.08.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 883 034**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 07.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 883 042**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 09.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 883 050**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.07.2013
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 883 055**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 883 061**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.08.2017
ES 31.08.2017
FR 31.08.2017
GB 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 12.08.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 883 083**
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 883 100**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 883 107**
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 883 123**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 883 132**
(51) ***G06F 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 883 147**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 08.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 883 174**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017

LV 28.12.2016
MT 09.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 883 183**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.08.2013
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 883 185**
(51) ***G06F 21/74***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 883 188**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 196**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 883 205**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 883 207**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 13.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 883 227**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.07.2014
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 883 253**
(51) ***H01L 41/27***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
GR 25.08.2017
HU 31.07.2013
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 883 260**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.08.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.08.2017
IT 09.11.2016
LU 09.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 883 267**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.08.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 883 268**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LU 31.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 883 269**
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 883 276**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 883 277**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.08.2012
IT 16.11.2016
LU 09.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 883 284**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 285**
(51) ***H01R 12/72***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 883 292**
(51) ***H01T 1/14***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 883 298**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 08.08.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 883 305**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03F 1/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 883 308**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 883 316**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.08.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 883 324**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 883 337**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 883 352**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 883 366**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 883 367**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 883 368**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 883 383**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 883 392**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 883 402**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 883 406**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 883 408**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 883 419**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 07.08.2017
HR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H05B 7/148***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 07.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 883 427**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.08.2012
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 883 429**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H05K 3/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 883 434**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.10.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A01B 49/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 883 443**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A01G 17/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 883 450**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2014
IS 10.09.2017

IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 883 451**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 883 457**
(51) ***A23J 3/34***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 883 469**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 16.12.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 883 481**
(51) ***A47F 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 883 487**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 883 491**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 883 503**
(51) ***A61B 10/06***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 883 507**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.08.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 883 522**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 883 525**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 883 540**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.08.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 883 542**
(51) ***A61K 31/282***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 883 543**
(51) ***A61K 31/325***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.08.2011
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 883 557**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 883 558**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 883 559**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 10.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 10.08.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 10.08.2012, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 883 560**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 10.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 10.08.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, CY 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 10.08.2012, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LU 10.08.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 883 566**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 11.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 11.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 11.12.2013, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 883 580**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 03.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 03.03.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 03.03.2010, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 883 586**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 16.12.2013, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 883 587**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 16.12.2013, IS 20.01.2018, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, FR 02.01.2018, HR 20.09.2017, IE 16.12.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 16.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, CY 20.09.2017

(11) **2 883 591**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 883 601**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 16.12.2014, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 16.12.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 16.12.2017, IT 07.06.2017, LU 16.12.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017

(11) **2 883 608**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AT 02.08.2017, CH 30.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 12.11.2017, HU 12.11.2004, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SI 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, GR 03.11.2017, IE 12.11.2017, IT 02.08.2017, LU 12.11.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 883 610**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 25.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 25.03.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 25.03.2014, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 883 627**
(51) ***B21D 5/01***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HU 09.08.2012, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 09.08.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 09.08.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 883 630**
(51) ***B22D 11/12***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 883 632**
(51) ***B22F 3/11***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 10.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017
(84) CH 31.12.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 10.12.2013, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 10.12.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 883 635**
(51) ***B23B 13/08***
(84) BE 31.12.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 11.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 11.12.2014, IS 09.12.2017, LU 11.12.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 883 637**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 12.08.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CH 31.08.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, BE 31.08.2018, HR 28.02.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 12.08.2018

(11) **2 883 640**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IE 13.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
HU 13.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 883 642**
(51) ***B23K 1/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.09.2011
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 883 647**
(51) ***B23K 26/30***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 883 649**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2013
IS 19.08.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 883 651**
(51) ***B23K 37/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 13.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 883 652**
(51) ***B23P 19/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 654**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 883 655**
(51) ***B24B 27/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 883 656**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 12.11.2004
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 883 658**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 24.11.2017
IT 27.09.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.11.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 883 661**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 11.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 11.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 883 671**
(51) ***B29B 9/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 883 676**
(51) ***B29C 45/42***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.07.2013
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 883 677**
(51) ***B29C 45/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 02.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 883 678**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 02.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 883 690**
(51) ***B29D 30/30***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 883 696**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.11.2014
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017

PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 883 698**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.11.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 883 699**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 883 715**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 883 727**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***B60J 7/043***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 883 728**
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 883 734**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.12.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 883 740**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 883 745**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 01.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.12.2017
IT 29.03.2017
LU 01.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 883 746**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 28.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 28.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B60N 2/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
HU 28.12.2012
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 883 747**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60Q 1/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 883 749**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B60R 7/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 883 750**
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 12.12.2014
IS 13.01.2018
LU 12.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 12.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 883 753**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 883 755**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***B60R 21/013***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 883 765**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 08.08.2017
HR 22.03.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 08.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 883 766**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 10.12.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 883 787** (51) ***B64C 3/48***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 883 793** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 883 794** (51) ***B64D 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 883 798** (51) ***B64G 99/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 12.12.2017
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 883 800** (51) ***B65B 3/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 13.12.2017
HU 13.12.2013
IS 16.12.2017
LU 13.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 883 807** (51) ***B65D 5/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.11.2014
IS 13.01.2018
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 883 810** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) CH 31.12.2017
GR 13.10.2017
HU 11.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.12.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 883 821** (51) ***B65G 47/71***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2011
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.03.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 883 824** (51) ***B65H 51/14***
(84) BE 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 10.12.2013
IS 22.07.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 10.12.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 883 842** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 883 844** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 883 849** (51) ***C04B 18/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 883 853** (51) ***C04B 35/043***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 21.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 883 863** (51) ***C07C 209/72***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 883 880** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 06.08.2017
HR 30.11.2016
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 06.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 883 895** (51) ***C08G 18/73***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 883 899** (51) ***C08G 64/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.08.2017
HR 28.12.2016
IE 07.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 07.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 883 907** (51) ***C08L 1/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 883 908** (51) ***C08L 9/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 883 909** (51) ***C08L 9/06***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BE 30.09.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.09.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 06.09.2018
IT 08.11.2017
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 06.09.2018

(11) **2 883 910** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 05.08.2017
HR 26.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 883 911** (51) ***C08L 27/12***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 883 923** (51) ***C09D 201/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 883 926** (51) ***C09J 133/08***

(84) AL 28.09.2016
CH 31.08.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 927** (51) ***C09K 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.08.2017
LU 02.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.08.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 883 928** (51) ***C09K 5/06***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 883 933** (51) ***C09K 11/08***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 883 946** (51) ***C10M 169/04***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 883 961** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.12.2013
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 883 962** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.12.2013
IE 16.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 16.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 883 967** (51) ***C21D 8/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 883 973** (51) ***C22C 21/02***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 883 974** (51) ***C21D 6/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 28.12.2017
HR 12.07.2017
IE 28.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 883 980** (51) ***B05D 3/12***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 883 987** (51) ***A61F 13/53***

(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HU 10.12.2013
IS 20.01.2018
LU 10.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 10.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 883 991** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017

EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 883 994** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 883 998** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 884 006** (51) ***E02D 5/28***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.11.2014
IT 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 009** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 08.08.2012
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 08.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 884 018** (51) ***E03F 7/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 11.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 11.12.2014
IS 16.12.2017
LU 11.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 884 024** (51) ***E04G 23/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 884 028** (51) ***E05B 19/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 28.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 28.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 884 029** (51) ***E05B 27/06***
(84) BG 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 20.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
HU 20.11.2014
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 884 031** (51) ***E05B 63/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 13.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LU 13.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 884 033** (51) ***E05F 15/72***
(84) BE 31.12.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.12.2014
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 12.12.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 884 038** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 05.12.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 884 049** (51) ***F01D 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 884 050** (51) ***F01D 5/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 884 057** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 884 059**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 11.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 11.12.2017
HR 21.06.2017
IE 11.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 884 062**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 884 063**
(51) ***F01N 1/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2014
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 884 066**
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.12.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 071**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 884 073**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 884 078**
(51) ***F02D 23/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.08.2013
IT 23.11.2016
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 884 079**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.10.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 884 080**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 884 087**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 16.12.2017
HR 28.06.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 884 088**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 884 091**
(51) ***F02M 61/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 096**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 099**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017

LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 884 101** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 DK 31.12.2017
EE 03.05.2017 ES 17.12.2017
FI 03.05.2017 FR 02.01.2018
GB 16.12.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 16.12.2013
IE 16.12.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.12.2017
LT 03.05.2017 LU 16.12.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 16.12.2017 NL 01.01.2018
NO 31.12.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 884 105** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 05.12.2014
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 884 107** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 28.10.2014 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 884 115** (51) ***F04D 29/38***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 884 121** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 17.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 02.08.2013
IE 02.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.08.2017
LT 17.05.2017 LU 02.08.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 02.08.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 884 122** (51) ***F16C 17/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017 DK 31.12.2017
EE 22.03.2017 ES 17.12.2017
FI 22.03.2017 FR 02.01.2018
GB 16.12.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 16.12.2013
IE 16.12.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.12.2017
LT 22.03.2017 LU 16.12.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 16.12.2017 NL 01.01.2018
NO 31.12.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 884 123** (51) ***F16C 33/36***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 12.12.2014
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 884 124** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 02.01.2018
GB 16.12.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 16.12.2013
IE 16.12.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.12.2017
LT 28.06.2017 LU 16.12.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 16.12.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 884 125** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 884 127** (51) ***F16C 33/46***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 884 132** (51) ***F16H 3/72***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 12.12.2014
IE 12.12.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.12.2017
LT 26.04.2017 LU 12.12.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 12.12.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 884 134** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 22.07.2013
IE 22.07.2017 IS 01.07.2017
LI 31.07.2017 LT 01.03.2017
LU 22.07.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 22.07.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 884 135** (51) ***F16K 31/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 19.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 22.07.2013
IE 22.07.2017 IS 19.08.2017
LI 31.07.2017 LT 19.04.2017
LU 22.07.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 22.07.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 884 136** (51) ***F16J 9/20***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IE 02.08.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LU 02.08.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 GB 02.08.2018

(11) **2 884 144** (51) ***F16K 39/06***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 16.12.2014 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 884 150** (51) ***F01M 11/04***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 884 157** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 884 163** (51) ***F23C 10/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.12.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 884 173** (51) ***F23D 11/38***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 06.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 884 179** (51) ***F23K 3/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 884 181** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 884 184** (51) ***F23R 7/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 884 186** (51) ***F24C 7/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 884 187** (51) ***F24C 7/08***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019

(11) **2 884 191** (51) ***F24F 3/044***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 884 197** (51) ***F24H 1/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 884 200** (51) ***F24H 1/32***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 884 205** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.10.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 206** (51) ***F25D 3/12***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 884 209** (51) ***B23P 15/26***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 884 215** (51) ***F41A 9/09***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.11.2014
IS 19.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 27.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 884 219** (51) ***F41B 11/54***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 13.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 884 221** (51) ***F41J 9/14***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.11.2014
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 884 241** (51) ***G01D 5/36***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 01.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 884 244** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 02.12.2017
IT 20.09.2017
LU 02.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.12.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 884 246** (51) ***G01G 19/414***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 08.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 08.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 884 249** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 884 251** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 11.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 11.12.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 884 258** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 27.07.2005
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 884 270** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 884 274** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.12.2017
IT 15.03.2017
LU 12.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 884 303** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 884 311** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 312** (51) ***G01W 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 884 324** (51) ***G02B 21/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IE 07.08.2018
IT 27.12.2017
LU 07.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 07.08.2018

(11) **2 884 325** (51) ***G02B 21/32***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 884 326** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 884 333** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 334** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
EE 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018

LU 02.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 884 340**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 884 350**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.12.2014
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 884 353**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 884 372**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 884 373**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 02.10.2018

(51) ***G03G 9/113***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(51) ***G04G 17/06***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 884 375**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 05.08.2018

(11) **2 884 378**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 884 391**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 16.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 884 393**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 884 402**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 10.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.12.2013
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 17.07.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 884 410**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 418**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 884 420**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***H05K 5/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 884 429**
(84) AT 11.11.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.11.2011
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 884 457**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 884 475**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 07.12.2016

MT 09.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 884 483** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 11.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
HU 11.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 884 484** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 05.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 884 493** (51) ***G10L 25/78***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 884 495** (51) ***G11C 13/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 884 499** (51) ***H01B 1/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 884 501** (51) ***H01B 9/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.08.2017
HR 14.12.2016
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 06.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 884 511** (51) ***H01G 9/035***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 884 519** (51) ***H01H 37/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 884 522** (51) ***H01L 21/268***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 884 537** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 10.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 10.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 884 540** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 884 550** (51) ***H01L 35/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 884 551** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.07.2013
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 884 560** (51) ***H01M 2/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 884 570** (51) ***H01M 8/0206***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 884 572** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 884 574** (51) ***H01M 10/28***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 07.08.2013, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 07.08.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 884 575** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 884 576** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 24.06.2013, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, ES 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, CY 03.08.2016

(11) **2 884 585** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 12.12.2014, IS 14.10.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.01.2018, HR 14.06.2017, IE 12.12.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 12.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017

(11) **2 884 586** (51) ***H01Q 11/12***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, LT 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 884 588** (51) ***H01R 9/05***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 884 602** (51) ***H01R 39/24***

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 10.12.2014
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 884 605** (51) ***H01T 13/20***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 884 615** (51) ***H02J 4/00***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 03.12.2017, IT 01.03.2017, LU 03.12.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 03.12.2014, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 03.12.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 884 617** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, BE 31.08.2018, GR 04.04.2018, IE 06.08.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CH 31.08.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, FR 31.08.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, GB 06.08.2018

(11) **2 884 618** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 21.08.2014, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CY 28.09.2016

(11) **2 884 632** (51) ***H02K 11/30***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 12.12.2014, IS 20.01.2018
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, FR 02.01.2018, HR 20.09.2017, IE 12.12.2017, IT 20.09.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 884 654** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 25.07.2013, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 884 656** (51) ***H02P 21/18***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 884 661** (51) ***H03K 17/082***

(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019

(11) **2 884 662** (51) ***H03K 17/082***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 884 663** (51) ***H03K 17/14***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 13.12.2013, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 884 671** (51) ***H04B 1/38***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 884 694** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 12.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 12.12.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 12.12.2013, IS 23.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 884 699**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 884 701**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.10.2017
IT 11.01.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.10.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 708**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.12.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 718**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 884 722**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 884 724**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2013
IS 14.10.2017
(51) ***H04M 1/64***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 884 726**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 01.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 884 729**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 1/19***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 884 744**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IE 12.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 884 761**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 884 763**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 884 773**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 884 774**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 884 778**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.11.2012
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 884 780**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 884 794**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 884 796**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 884 802**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 884 804**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
ES 30.05.2018

DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 884 812** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.03.2012
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 884 817** (51) ***H05B 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 13.12.2017
HR 30.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.12.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 884 819** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 884 824** (51) ***H05H 1/46***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 26.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.11.2014
IS 23.12.2017
LU 26.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 884 833** (51) ***A01G 3/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 884 835** (51) ***A01K 1/12***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 884 836** (51) ***A01K 15/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 884 846** (51) ***A22C 9/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.08.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 884 847** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IE 12.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 884 850** (51) ***A23G 9/38***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 06.08.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 884 852** (51) ***C12N 9/82***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 884 853** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 884 855** (51) ***A23L 29/212***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 884 856** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 884 857** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 884 859** (51) ***A23N 12/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 884 860** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 884 865**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***A44C 17/04***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IE 20.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 20.08.2018

(11) **2 884 866**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.08.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A45D 2/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 884 867**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.08.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 15.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A45D 2/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 884 870**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***A47B 88/90***
(84) CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 14.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 884 871**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 887**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 884 899**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 20.08.2017
HR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 884 903**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 884 912**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 923**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 884 928**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IE 07.08.2018
IT 07.08.2018
LT 20.12.2017
LU 07.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 07.08.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 884 931**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 14.08.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 14.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 884 938**
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 884 947**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 884 948**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.08.2017
HR 09.11.2016
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LU 08.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61F 2/80***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.08.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 884 951**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 6/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 884 958**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 884 962**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 884 967**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 884 974**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.08.2014
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 884 987**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***A61K 36/15***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 885 004**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***A61K 47/06***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 885 017**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 885 018**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61L 31/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 885 020**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 16.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 885 027**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.08.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.08.2017
IT 09.08.2017
LU 19.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 885 039**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 885 044**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 885 047**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.07.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***A61M 39/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.07.2013
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 02.07.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 885 049**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 885 061**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.07.2013
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 885 068**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 885 085**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B05B 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.08.2017
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 885 087**
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.08.2017
IT 12.10.2016
LU 20.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.08.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 885 088**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 091** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GB 04.07.2017 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 04.07.2013
IE 04.07.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 04.07.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 885 092** (51) ***B21D 43/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 31.07.2017
GB 25.07.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 25.07.2013
IE 25.07.2017 LI 31.07.2017
LT 23.11.2016 LU 25.07.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 25.07.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 885 106** (51) ***B23K 9/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 GB 14.08.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 14.08.2012 IE 14.08.2017
LT 23.11.2016 LU 14.08.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 14.08.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 885 107** (51) ***B23P 11/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 16.08.2013 IE 16.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LU 16.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 885 110** (51) ***B25C 1/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 13.08.2013
IE 13.08.2017 IS 05.11.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LU 13.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **2 885 120** (51) ***B29C 53/36***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 13.08.2013 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 885 126** (51) ***B29D 28/00***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 20.06.2018
DE 01.03.2019 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 BE 31.08.2018
FR 20.08.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 13.08.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LI 31.08.2018 LT 20.06.2018
LU 13.08.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 ES 14.08.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 885 132** (51) ***B41F 16/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.08.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 14.08.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LU 14.08.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 23.08.2018

(11) **2 885 141** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 15.08.2013 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 885 160** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 11.07.2013
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 885 164** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 19.07.2013
IE 19.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LU 19.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 19.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 885 171** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 14.08.2013 IE 14.08.2017
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 14.08.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 14.08.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 885 174** (51) ***B60T 8/175***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 885 178** (51) ***B60T 8/175***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 885 184** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 885 186** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 885 189** (51) ***B61D 15/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017

DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 10.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 885 193** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 885 199** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL 21.09.2016
MC 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
MT 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 885 200** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.08.2013
IS 09.03.2017
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 885 201** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 885 202** (51) ***B63B 27/36***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 15.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 885 203** (51) ***B63H 1/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
EE 15.02.2017
IE 13.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.08.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
HU 13.08.2013
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 885 205** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 885 210** (51) ***B64D 13/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 885 213** (51) ***B65B 35/58***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.08.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 885 220** (51) ***B65D 65/46***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 221** (51) ***B65D 65/46***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 226** (51) ***B65D 83/28***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 885 227** (51) ***B65D 85/73***
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
HU 14.08.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
BG 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 885 230** (51) ***B65G 35/06***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 14.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 885 234** (51) ***B65H 31/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2013
IS 30.09.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 885 235** (51) ***B65H 59/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.08.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 246**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***C01B 21/06***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 885 251**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.05.2013
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
ES 03.08.2016

(51) ***C02F 1/72***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 885 261**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***C05G 3/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 885 265**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***C07C 29/78***
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.08.2013
IS 11.05.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 885 268**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(51) ***C07C 67/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 269**
(84) AL 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

(51) ***C07C 209/52***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.07.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 885 277**
(84) AL 07.09.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C07D 231/16***
(84) CZ 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 885 281**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 07.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C07D 265/36***
(84) CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.08.2013
IS 07.04.2017
LU 07.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 885 282**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.10.2017
IT 15.03.2017
LU 10.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(51) ***C07D 309/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.10.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 885 284**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 885 285**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.07.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.07.2017
IT 19.10.2016
LU 16.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 885 286**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.08.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 885 294**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.08.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C07D 409/12***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.08.2013
LU 09.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 885 299**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 304**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 16.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 305**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 885 308**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 885 309**
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.08.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 885 310**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.08.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 885 328**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 885 338**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 885 351**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 885 356**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 363**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.08.2018

SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***C08K 5/3492***
(84) NO 10.07.2019

(51) ***C07F 9/54***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 07.08.2017
HR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.08.2017
IT 14.12.2016
LU 14.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***C08F 220/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***C08G 73/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***C08L 79/00***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***C09D 5/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***C09J 123/22***
(84) AT 07.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 31.08.2018
GR 08.05.2018
IE 12.08.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 885 364**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 885 371**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 885 376**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 885 382**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 885 405**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 885 412**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 885 413**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 885 424**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 885 425**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 12.08.2018

(51) ***C09J 133/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***C09K 8/502***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C10B 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***C10K 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 428**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 885 429**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 885 434**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(51) ***C13B 30/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 885 437**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(51) ***C22C 1/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 885 441**
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 17.09.2013
IS 16.12.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 885 448** (51) ***D01F 9/08***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.08.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 09.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 885 455** (51) ***D21F 3/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 885 461** (51) ***E01C 19/48***
(84) AT 10.12.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 10.12.2017
HR 24.05.2017
IE 10.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 885 464** (51) ***E01F 15/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 885 465** (51) ***E01H 1/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GB 03.07.2017
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
IT 03.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 03.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 885 470** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 885 475** (51) ***E05B 65/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.07.2014
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 885 493** (51) ***E21B 43/116***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 885 495** (51) ***E21B 47/01***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 885 498** (51) ***E21B 47/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 885 511** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 519** (51) ***F02C 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 885 523** (51) ***F02D 21/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 14.08.2018
AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 885 524** (51) ***F02K 1/62***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 885 525** (51) ***F02K 9/95***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 885 531**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 14.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 14.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 14.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 885 533**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
HU 19.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 19.07.2017
HR 21.12.2016
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LU 19.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 885 534**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 885 544**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 885 545**
(51) ***F16B 7/18***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 14.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 885 547**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 885 554**
(51) ***F16F 1/368***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.07.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 885 560**
(51) ***F16H 48/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.02.2014
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 14.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 561**
(51) ***F16H 55/36***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 885 563**
(51) ***F16K 1/42***
(84) EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 23.07.2017
MC 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 564**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.08.2012
IS 22.07.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 885 570**
(51) ***F02G 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 885 575**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 885 577**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 885 578**
(51) ***F22D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.09.2013
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 885 579**
(51) ***F23D 14/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.08.2012
IS 19.11.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017

LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 885 589**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 19.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F27D 3/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.08.2017
HR 01.03.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.08.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 885 598**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.08.2012
IS 22.07.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 885 616**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***G01L 1/26***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.08.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 885 627**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 885 637**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.08.2017
NO 28.02.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 885 639**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C07K 16/42***

(11) **2 885 642**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G01N 33/86***

(11) **2 885 643**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 885 650**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 05.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 05.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 885 653**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01S 17/88***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 885 661**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***E21B 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 885 672**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 885 674**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 13.08.2017
HR 01.02.2017
IE 13.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(51) ***G02F 1/157***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 13.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 885 677**
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.07.2013
IS 21.04.2017
LU 12.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 885 681**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 885 682**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 885 684**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 885 687**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 885 717**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 722**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 885 737**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 885 738**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 885 741**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 885 776**
(51) ***G08B 21/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 885 778**
(51) ***G08G 1/123***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 885 779**
(51) ***G08G 1/123***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 885 780**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.08.2017
HR 18.01.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 885 800**
(51) ***H01H 9/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 885 803**
(51) ***H01H 33/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 885 805**
(51) ***H01H 85/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 09.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 09.08.2017
HR 11.01.2017
IE 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 885 807**
(51) ***G21K 1/10***
(84) AT 21.09.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) GR 17.11.2017
HU 21.09.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 885 809**
(51) ***H01J 61/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 812**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IE 14.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 885 818**
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 885 820**
(51) ***H01L 31/0693***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 885 822**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 824**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 11.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 885 832**
(51) ***H01M 4/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 836**
(51) ***H01M 12/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 10.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 885 837**
(51) ***H01P 5/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 885 839**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 20.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.08.2017
HR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 885 841**
(51) ***H01R 4/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 14.08.2017
HR 18.01.2017
IE 14.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 885 843**
(51) ***H01R 13/24***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 885 854**
(51) ***H02K 1/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 885 860**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.09.2017
IS 28.04.2017
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 27.09.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.09.2017
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 885 873**
(51) ***H03K 3/38***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 08.08.2017
HR 11.01.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 885 884**
(51) ***H04B 7/185***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 885 885**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 14.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 885 889**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MT 15.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 885 891**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 885 895**
(51) ***H04B 10/25***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 885 900**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 15.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 885 907**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017

HR 18.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
HU 12.08.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 885 919** (51) ***H04N 21/4147***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 885 925** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 885 936** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 885 941** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 885 960** (51) ***A01D 34/30***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 885 963** (51) ***A01G 9/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.11.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 885 979** (51) ***A23C 9/123***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 885 984** (51) ***A24C 5/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 885 988** (51) ***A41C 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 885 996** (51) ***A44B 19/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.02.2012
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 15.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 885 997** (51) ***A44B 19/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 15.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 886 006** (51) ***A45F 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 886 007** (51) ***A45F 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.12.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 886 011** (51) ***A47B 13/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.12.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 886 012** (51) ***A47B 96/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.12.2014
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 886 018** (51) ***A47C 27/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 886 024**
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 886 029**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 030**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 886 035**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.11.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.11.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 886 050**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.08.2017
HR 04.01.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 052**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 17.09.2018
IT 18.07.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 886 055**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 886 065**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.08.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.08.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 886 069**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 23.12.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 886 073**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 886 085**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
HU 11.12.2014
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 102**
(51) ***A61K 8/895***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 886 119**
(51) ***A61K 31/473***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.08.2013
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 886 120**
(51) ***A61K 31/517***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 886 122**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 886 126**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HU 23.12.2013
LT 07.06.2017
MT 23.12.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 886 138**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 141**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

HU 18.12.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 886 166**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***A63B 7/08***
(84) BE 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 886 187**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B01D 69/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 886 198**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 886 199**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B05B 15/50***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 886 203**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
(51) ***B05D 1/18***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 886 204**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B05D 1/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 886 213**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***B07C 5/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 886 217**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 20.12.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***B21D 22/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 20.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 886 225**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 24.12.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 23.12.2017
HR 07.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 886 228**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
GR 21.09.2018
IE 11.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 886 245**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 886 251**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B25B 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 886 268**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2013
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 886 269**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***B26D 7/32***
(84) CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 886 272**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 886 282**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 33/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 886 284**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
(51) ***B29C 43/32***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2013

IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 886 290** (51) ***B29C 45/40***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 20.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 886 292** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2014
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 886 294** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 30.08.2018
AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 886 295** (51) ***B29C 47/92***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 886 304** (51) ***B29C 65/48***

(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 04.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 886 326** (51) ***B32B 5/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
PL 05.12.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 28.06.2017
NL 01.01.2018
RO 28.06.2017
SE 06.12.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 05.12.2017
DK 28.06.2017
ES 06.12.2017
GR 29.09.2017
HU 05.12.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 886 339** (51) ***B32B 27/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 886 351** (51) ***B41J 2/175***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 886 354** (51) ***B41J 11/48***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 886 355** (51) ***B41J 29/377***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 356** (51) ***B41M 3/14***

(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.11.2014
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 886 357** (51) ***B41M 3/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 886 358** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 886 361** (51) ***B42D 5/04***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 886 363** (51) ***B42D 25/29***

(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017

EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2014
IS 21.10.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 886 365** (51) ***B42F 7/02***

(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.12.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 886 370** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2014
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 886 380** (51) ***B60J 7/12***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 886 381** (51) ***B60K 6/12***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 14.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IE 14.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 886 386** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 27.09.2017
CH 31.08.2018
ES 27.09.2017
EE 27.09.2017
BE 31.08.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
FR 31.08.2018
GR 28.12.2017
IE 14.08.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 886 392** (51) ***B60P 7/08***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 886 394** (51) ***B60Q 1/076***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 886 395** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 886 406** (51) ***B61L 3/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 14.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 408** (51) ***B60T 8/36***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 886 411** (51) ***B60W 30/184***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 886 414** (51) ***B61K 5/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 886 420** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.12.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 886 423** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 886 430** (51) ***B62J 1/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2014
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 886 434** (51) ***B62M 3/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 22.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 22.10.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 22.10.2014, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 886 435** (51) ***B62M 6/55***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 02.01.2018, GR 20.07.2017, HU 19.12.2012, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.12.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.12.2017, HR 19.04.2017, IE 19.12.2017, IT 19.04.2017, LU 19.12.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 886 437** (51) ***B63B 1/38***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 17.10.2014, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 886 440** (51) ***B63B 19/00***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 22.12.2014, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 886 448** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 20.12.2013, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 886 452** (51) ***B64C 21/06***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 18.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 18.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 18.12.2013, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 886 453** (51) ***B64C 21/06***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 886 456** (51) ***B64C 27/12***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 03.12.2017, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 03.12.2014, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 886 462** (51) ***B64D 13/08***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 886 467** (51) ***B64G 1/22***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HU 16.12.2014, IS 15.07.2017, LU 16.12.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 16.12.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 886 468** (51) ***B65B 9/20***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 04.11.2013, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 04.11.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 04.11.2017, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 886 470** (51) ***B65B 43/12***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 28.11.2014, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 886 485** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, RO 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, SK 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, LU 27.02.2019

(11) **2 886 488** (51) ***B65D 83/42***

(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 13.10.2010, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 886 491** (51) ***B65D 88/16***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 26.02.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 26.02.2014, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 886 494** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 29.06.2017, GR 30.06.2017, IE 23.12.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, RO 29.03.2017
(84) EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 23.12.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 886 495** (51) ***B65G 43/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 886 499** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 886 539** (51) ***C07D 317/70***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 886 540** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 886 563** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.12.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 886 568** (51) ***C08F 283/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 886 587** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 886 588** (51) ***C08J 5/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019

(11) **2 886 608** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
EE 13.12.2017
BE 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 12.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 12.08.2018

(11) **2 886 627** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 886 630** (51) ***C10J 3/74***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 886 633** (51) ***C11D 1/37***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.12.2014
IS 28.10.2017
LU 18.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 886 665** (51) ***C12R 1/38***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 886 667** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 886 671** (51) ***C22C 32/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.12.2014
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 886 673** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 886 675** (51) ***C22C 38/58***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 886 677** (51) ***C23C 10/30***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 886 684** (51) ***C25D 5/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 886 686** (51) ***C30B 25/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.11.2014

IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 886 688** (51) ***D01H 5/72***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 886 693** (51) ***D04H 1/4242***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.12.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 886 696** (51) ***D06F 23/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 886 697** (51) ***D06F 23/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 886 698** (51) ***D06F 23/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.07.2014
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 15.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 886 699** (51) ***D06F 37/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 886 700** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 12.12.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 886 702** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 886 705** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 706** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 886 712** (51) ***D21F 1/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 886 714** (51) ***E01B 31/17***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 17.12.2013
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 886 722** (51) ***E02D 13/04***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 886 725** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 886 735** (51) ***E04C 3/07***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 886 737**
(51) ***E04F 11/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
HU 05.12.2014
IE 05.12.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 31.12.2017
LT 10.05.2017
LU 05.12.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 05.12.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 886 744**
(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
HU 17.12.2013
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 886 751**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 06.09.2017
BE 31.12.2017
BG 06.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
HU 18.12.2014
IE 18.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.12.2017
LT 06.09.2017
LU 18.12.2017
LV 06.09.2017
MC 06.09.2017
MT 18.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 886 753**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
HU 16.12.2014
IE 16.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MC 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 886 755**
(51) ***E05B 37/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
HU 20.12.2013
IE 20.12.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LI 31.12.2017
LT 26.07.2017
LU 20.12.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 20.12.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 886 756**
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 886 771**
(51) ***E06B 1/34***
(84) BE 31.12.2017
BG 07.09.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
HU 02.12.2014
IE 02.12.2017
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LT 07.06.2017
LU 02.12.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 02.12.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 886 773**
(51) ***E06B 3/02***
(84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
HU 07.11.2014
IE 07.11.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 07.11.2017
LV 20.09.2017
MC 20.09.2017
MT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 886 788**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 13.09.2017
BE 31.10.2017
BG 13.12.2017
CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017
DE 01.05.2018
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
HU 10.10.2014
IE 10.10.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LT 13.09.2017
LU 10.10.2017
LV 13.09.2017
MC 13.09.2017
MT 10.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 886 789**
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 886 801**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 24.04.2019
LT 24.04.2019
ES 24.04.2019
NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 886 802**
(51) ***F02C 7/28***
(84) NL 10.04.2019
LT 10.04.2019
ES 10.04.2019
NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 886 804**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 20.12.2013
IE 20.12.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LI 31.12.2017
LT 16.08.2017
LU 20.12.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
MT 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 886 810**
(51) ***B21D 5/01***
(84) BE 30.11.2017
BG 15.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HR 15.03.2017
HU 14.11.2014
IE 14.11.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LT 15.03.2017
LU 14.11.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
MT 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 886 811**
(51) ***F01K 9/00***
(84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
HU 20.12.2013
IE 20.12.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LI 31.12.2017
LT 09.08.2017
LU 20.12.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 886 813**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.08.2017
BE 31.12.2017
BG 16.11.2017
CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 16.12.2014
IE 16.12.2017
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LT 16.08.2017
LU 16.12.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
MT 16.12.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 886 814**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017
CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
HU 04.12.2014
IE 04.12.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017

LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 886 815** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2012
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.07.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 817** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2014
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 886 818** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 886 819** (51) ***D04H 1/46***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 886 821** (51) ***F01P 7/10***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 15.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.10.2014
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 886 825** (51) ***F02B 41/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 886 836** (51) ***F02D 9/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 886 838** (51) ***F02D 41/02***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 886 843** (51) ***F02K 1/76***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 886 852** (51) ***F03B 13/00***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 886 853** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.02.2014
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 886 857** (51) ***F03D 80/50***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 886 859** (51) ***F04B 15/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 886 861** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 886 863** (51) ***F04B 35/04***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 886 873** (51) ***F04D 29/16***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017

MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 886 879** (51) ***F15B 15/06***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 08.11.2013, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 886 883** (51) ***F16B 19/08***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 11.12.2014, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 886 886** (51) ***F16C 3/02***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 886 888** (51) ***F16C 43/02***
(84) AT 01.03.2017, BE 31.08.2017, BG 01.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 12.08.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 12.08.2013, IE 12.08.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LT 01.03.2017, LU 12.08.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 12.08.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 886 890** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 886 898** (51) ***F16D 23/14***
(84) BE 30.11.2017, BG 23.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, HU 25.11.2014, IE 25.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2017, LT 23.08.2017, LU 25.11.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **2 886 901** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 13.02.2019, BG 13.05.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, IT 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 886 906** (51) ***F16F 7/04***
(84) FI 06.02.2019, BG 06.05.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 886 916** (51) ***F16K 17/04***
(84) FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 886 935** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 30.10.2014, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 886 948** (51) ***F21V 21/04***
(84) BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 28.10.2014, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, CY 16.11.2016

(11) **2 886 949** (51) ***F21V 31/04***
(84) FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 886 950** (51) ***F21V 33/00***
(84) BE 31.12.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, HU 17.12.2014, IE 17.12.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LU 17.12.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MT 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 886 956** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 28.06.2017, BE 31.08.2017, BG 28.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, DE 01.03.2018, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.08.2017, GB 28.09.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 09.08.2013, IE 09.08.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LT 28.06.2017, LU 09.08.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 09.08.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **2 886 965** (51) ***F24D 17/00***
(84) BE 31.12.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 02.01.2018, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 10.12.2014, IE 10.12.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.12.2017, LT 12.04.2017, LU 10.12.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 886 970** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 22.05.2019, ES 22.05.2019, NO 22.08.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 886 979** (51) ***F25C 5/00***
(84) FI 13.02.2019, BG 13.05.2019, GR 14.05.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SE 13.02.2019, IT 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 886 993** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 886 995** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 20.12.2013, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 887 000** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **2 887 002** (51) ***F41A 19/12***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.12.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 887 003** (51) ***F41A 19/16***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.12.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 887 005** (51) ***F42B 15/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 02.12.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 887 007** (51) ***G01B 7/31***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 887 011** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 887 020** (51) ***G01C 21/34***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 887 021** (51) ***G06F 9/451***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 887 024** (51) ***G01D 5/245***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 887 034** (51) ***G01J 5/06***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 887 035** (51) ***G01K 1/02***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 887 038** (51) ***G01K 11/32***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 887 039** (51) ***G01L 1/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 28.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 887 041** (51) ***G01L 9/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LU 01.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 887 045** (51) ***B66F 7/20***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.09.2014
MC 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 887 054** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 887 062** (51) ***G01N 33/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 887 073** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.12.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 887 075** (51) ***G01R 15/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 887 083** (51) ***G01R 31/308***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 887 084** (51) ***G01R 31/34***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 887 086** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.12.2014
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 887 106** (51) ***G03B 21/60***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 887 116** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 887 135** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 887 141** (51) ***G03B 21/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 887 142** (51) ***G03B 21/60***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 887 143** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 17.03.2017
HU 17.03.2004
LU 17.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
LI 31.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 887 144** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
HU 17.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 887 145** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 887 151** (51) ***G04B 15/08***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LU 12.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 887 171** (51) ***G05D 23/13***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 887 172** (51) ***G05D 24/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 887 177** (51) ***G06F 1/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 887 178** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 887 185** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 887 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 30.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 887 225** (51) ***G06F 13/38***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 887 237** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 887 250** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 887 261** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 887 263** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 887 273** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.08.2014
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 04.08.2017

IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 887 305**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 887 315**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 887 331**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 887 347**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***G10L 15/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 887 356**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G21C 3/328***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 20.09.2017
HR 12.04.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 887 357**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LU 16.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***G21C 7/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.12.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 887 364**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01F 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 18.12.2017
HR 07.06.2017
IE 18.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 887 374**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H01H 37/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2014
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 887 377**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.11.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01H 71/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 887 378**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01J 25/587***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 887 395**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 27/105***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 887 402**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 887 420**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 887 426**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 887 431**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 887 437**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 02.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 02.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 02.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 887 438**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 10.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 887 439**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 21.02.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018

NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 25.09.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 887 441** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 887 445** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 887 446** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 887 458** (51) ***H01Q 21/06***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 887 466** (51) ***G04F 5/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 887 473** (51) ***H02B 11/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.09.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 887 486** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 887 490** (51) ***H02J 50/12***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 887 492** (51) ***H02J 7/04***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 887 494** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 18.07.2007
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.07.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 887 499** (51) ***H02K 1/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.12.2017
NO 28.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 887 526** (51) ***H02M 7/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 887 530** (51) ***H02M 7/493***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 887 532** (51) ***H02N 2/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 15.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 15.12.2014
IS 23.12.2017
LU 15.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 887 534** (51) ***H02P 1/44***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 887 536** (51) ***H02P 5/60***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 887 537** (51) ***H02P 9/04***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 887 548** (51) ***H03K 17/14***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 03.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 887 550** (51) ***H03L 7/087***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 09.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 09.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 887 555**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 17.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 17.12.2014
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 887 564**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 887 572**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 887 583**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 887 590**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.09.2012
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 25.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 887 598**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.09.2012
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 887 603**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 887 604**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.12.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 887 608**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 887 611**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.12.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 887 623**
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 887 636**
(51) ***G09G 5/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 887 644**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 887 647**
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 23.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.12.2013
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 887 648**
(51) ***H04N 5/45***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 887 657**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 887 663**
(51) ***H04N 19/17***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.09.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 887 666**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 22.12.2007
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04N 19/139***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 887 679**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 887 690**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H04L 25/05***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 887 698**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 887 700**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 887 716**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***H04L 9/14***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 887 718**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2014
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 887 727**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 887 732**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.12.2017
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 19.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 887 737**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 887 746**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 887 750**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 887 755**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 887 756**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.08.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 887 766**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H05B 6/80***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 22.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 887 775**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.12.2017
IT 23.08.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.12.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017

LU 23.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 887 784** (51) ***H01L 23/40***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 887 788** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 887 808** (51) ***A01N 43/80***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 887 820** (51) ***A23K 20/22***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 20.08.2013 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 887 823** (51) ***A23L 2/58***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 26.08.2013 IE 26.08.2017
IS 12.08.2017 LI 31.08.2017
LT 12.04.2017 LU 26.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 26.08.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 887 826** (51) ***A23L 13/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 20.08.2013 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 887 832** (51) ***A45D 19/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 21.08.2013 IE 21.08.2017
IS 12.11.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LU 21.08.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 887 833** (51) ***A47B 61/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 887 834** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 16.08.2013 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 887 841** (51) ***A47F 5/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 887 845** (51) ***A47J 31/18***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 887 846** (51) ***A47J 31/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 887 847** (51) ***A47J 37/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 887 850** (51) ***A47J 43/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 887 859** (51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GB 19.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 23.08.2013 IE 23.08.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LU 23.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 887 869** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 887 874** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GB 09.08.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 09.08.2013
IE 09.08.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 09.08.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.08.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 887 878** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
HR 02.11.2016 HU 23.07.2013
LT 02.11.2016 LU 23.07.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 887 884** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 887 885** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CH 31.08.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.08.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 20.08.2018
IT 28.02.2018 LI 31.08.2018
LT 28.02.2018 LU 20.08.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 20.08.2018

(11) **2 887 891** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 21.08.2013 IE 21.08.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 21.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 21.08.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 887 893**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.08.2013
IS 09.12.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 887 894**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.08.2013
IS 22.07.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 887 895**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 887 896**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.08.2013
IS 19.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 887 899**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 887 902**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 887 906**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 887 908**
(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 887 910**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 887 915**
(51) ***A61G 7/053***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LU 23.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 887 919**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.08.2013
IS 28.04.2017
LU 20.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 887 920**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 887 924**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 887 925**
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.10.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 887 927**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018

LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 22.08.2018

(11) **2 887 940**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 887 947**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 31/7004***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 887 951**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***A61K 38/01***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.08.2013
IS 05.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 887 952**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 38/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 887 957**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61K 39/295***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 887 963**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2013
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61K 47/55***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 887 970**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.08.2013
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***A61K 49/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 887 971**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 887 974**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 23.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.08.2013
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.08.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 887 978**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 887 988**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 887 994**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 36/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 887 998**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.08.2013
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 888 002**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 20.08.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 888 005**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 888 006**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 888 013**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A62B 17/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.03.2013
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 888 034**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 888 051**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 21.08.2018
(51) ***B02C 4/32***
(84) CH 31.08.2018
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 888 052**
(84) BG 19.01.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B02C 15/00***
(84) EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 888 054**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 888 056**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 888 060**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 065**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(51) ***B23B 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 888 068**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B23K 9/133***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 888 070**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B23K 15/00***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 888 071**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.08.2017
IT 08.03.2017
LU 14.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B23K 15/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 14.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 888 073**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.07.2013
IS 12.11.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 075**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B23K 1/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 888 076**
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 13.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.08.2017
HR 30.11.2016
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 888 077**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***B24B 37/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 888 084**
(84) BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 20.08.2017
HR 18.01.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 20.08.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 090**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 888 091**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018

NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 888 094** (51) ***B33Y 80/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 888 097** (51) ***B29C 70/44***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 888 102** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 22.08.2013 IE 22.08.2017
IS 19.11.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LU 22.08.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 888 105** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 888 115** (51) ***B42C 1/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.08.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LI 31.08.2018
LT 06.12.2017 LU 23.08.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 GB 23.08.2018

(11) **2 888 116** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 15.08.2013 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 888 119** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019

(11) **2 888 133** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 09.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 14.08.2013
IE 14.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LU 14.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 14.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 888 134** (51) ***B60R 21/017***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 11.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 21.08.2012
IE 21.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 21.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 21.08.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 888 135** (51) ***B60R 21/2338***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 16.08.2013 IE 16.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LU 16.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **2 888 136** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 15.08.2017 IS 05.11.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LU 15.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 15.08.2017
NO 05.10.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **2 888 138** (51) ***B60T 17/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 23.08.2012 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 888 139** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 09.07.2013
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 888 143** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 23.08.2013 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 888 146** (51) ***B61K 9/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 888 148** (51) ***B62B 3/14***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 22.08.2013 IE 22.08.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LU 22.08.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 888 150** (51) ***F16C 35/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 23.08.2013
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 888 151** (51) ***B62D 21/11***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 02.07.2013 IE 02.07.2017
IS 26.08.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 02.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017

MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 888 153** (51) ***B62D 27/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 888 157** (51) ***B62K 25/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 888 159** (51) ***B63B 27/14***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 888 164** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 02.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 02.07.2013
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 888 169** (51) ***B65B 1/18***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 888 174** (51) ***B65D 19/12***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 175** (51) ***B65D 19/12***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 888 176** (51) ***B65D 30/02***

(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 888 181** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.08.2017
HR 08.03.2017
IE 08.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.08.2013
IS 08.07.2017
LU 08.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 888 183** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.08.2013
IS 26.08.2017
LU 23.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 888 199** (51) ***C01B 17/90***

(84) LT 15.05.2019

(11) **2 888 201** (51) ***C09D 5/16***

(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 888 202** (51) ***C01B 32/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 888 206** (51) ***C02F 1/52***

(84) LT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 888 208** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 13.08.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 13.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 888 217** (51) ***C01B 3/34***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 22.08.2017
HR 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.08.2013
IT 22.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 888 219** (51) ***C07C 45/41***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 888 220** (51) ***C07C 51/12***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.08.2013
IT 15.02.2017
LU 14.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 888 221** (51) ***C07C 51/15***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 228** (51) ***C07C 251/24***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) NO 24.07.2019

(11) **2 888 229** (51) ***C07C 311/37***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 888 241** (51) ***C07D 401/00***

(84) EE 12.07.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.08.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 888 245** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 888 248** (51) ***C07D 409/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 888 249** (51) ***C07D 409/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 888 250** (51) ***C07D 409/12***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 251** (51) ***C07D 409/14***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) ES 24.04.2019

(11) **2 888 252** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.08.2013
IT 07.06.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 888 254** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 888 257** (51) ***C07D 417/12***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.08.2013
IS 02.12.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 888 258** (51) ***C07D 471/04***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019

(84) NO 05.09.2019

(11) **2 888 266** (51) ***C07D 487/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 888 267** (51) ***C07D 489/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 27.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 27.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 27.08.2013
IS 18.05.2017
LU 27.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 292** (51) ***C08B 11/20***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 888 293** (51) ***C08B 11/20***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 888 294** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 315**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 888 321**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 20.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 888 330**
(51) ***C09J 127/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 888 331**
(51) ***C09J 163/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 888 347**
(51) ***C12C 7/17***
(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 12.08.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 12.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 888 359**
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
(84) EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 888 374**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 888 377**
(51) ***C21D 1/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 888 378**
(51) ***C21D 1/06***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 888 380**
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HU 21.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 888 382**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.08.2013
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 888 394**
(51) ***D04H 1/492***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 888 403**
(51) ***D21H 11/18***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 888 412**
(51) ***E01F 9/627***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.09.2014
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 888 434**
(51) ***E21B 31/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 888 437**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 22.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.08.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 888 440**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018

HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 888 443** (51) ***E21B 47/01***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 888 444** (51) ***E21B 47/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 31.07.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 16.07.2012 IE 16.07.2017
IT 16.11.2016 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LU 16.07.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.07.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 888 459** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.07.2017
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 09.07.2013
IE 09.07.2017 IT 16.11.2016
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LU 09.07.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 888 460** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 23.08.2013
IE 23.08.2017 IS 19.08.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LU 23.08.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 23.08.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 888 469** (51) ***F02M 59/36***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 888 471** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 22.08.2013 IE 22.08.2017
IS 03.09.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 22.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 888 474** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 18.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
FR 31.08.2017 GB 22.08.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 22.08.2013 IE 22.08.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LU 22.08.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 22.08.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 888 475** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 26.07.2013
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 888 476** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 888 488** (51) ***F16B 33/00***
(84) BG 05.01.2017 (84) DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 27.08.2012 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 888 493** (51) ***F16C 33/58***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 888 497** (51) ***F16D 37/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GB 28.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 23.08.2012 IE 23.08.2017
IS 28.10.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LU 23.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 23.08.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 888 501** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 22.08.2013 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 888 503** (51) ***B60G 15/12***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 26.01.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GB 03.07.2017 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 03.07.2013
IE 03.07.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.07.2017
LT 26.10.2016 LU 03.07.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 CY 26.10.2016

(11) **2 888 504** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 07.08.2013 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 888 508** (51) ***F16G 1/08***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017

ES 01.02.2017
GB 15.08.2017
HR 01.02.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 888 509** (51) ***F16H 21/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 16.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.08.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 888 510** (51) ***F16H 57/05***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 888 519** (51) ***F21S 8/10***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 22.07.2018
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 525** (51) ***F21V 9/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.08.2013
IT 16.11.2016
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.08.2017
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 530** (51) ***F23N 3/08***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 888 537** (51) ***F24F 13/18***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.07.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 888 547** (51) ***F27D 3/08***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.08.2017
HR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.08.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 26.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 888 552** (51) ***G01B 11/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 888 556** (51) ***G01C 21/20***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 888 558** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 888 567** (51) ***G01J 1/08***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 888 568** (51) ***G01J 4/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 888 577** (51) ***B25J 9/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 888 582** (51) ***G01N 30/64***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2013
IS 12.11.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 888 586** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 888 589**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 888 603**
(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 888 613**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 19.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 888 614**
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 888 618**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 888 630**
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 631**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 888 639**
(51) ***G05F 1/12***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 888 645**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 888 666**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 888 667**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 888 668**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 888 704**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 23.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.08.2013
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 888 717**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.08.2017
HR 23.11.2016
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 20.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.08.2013
IT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 888 719**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.08.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 888 725**
(51) ***G08B 13/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 888 735**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 736**
(51) ***G10L 21/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 888 747**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 888 753**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 16.07.2017
HR 18.01.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.07.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 761**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 888 762**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 888 763**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 07.08.2017
HR 18.01.2017
IE 07.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 07.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01L 27/115***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 07.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 888 764**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.08.2013
IT 16.11.2016
LU 12.08.2017
MC 16.11.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 12.08.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 888 767**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 35/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 888 768**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 888 781**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 888 787**
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01R 13/652***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.07.2013
IS 01.07.2017
LU 27.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 888 790**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01S 3/109***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 888 811**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 21.08.2013
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***H02P 7/24***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 21.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 888 832**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 888 835**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.08.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 888 853**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.08.2012
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 23.08.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 888 858**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 888 862**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 888 865**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 22.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 888 870**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H04N 19/142***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 888 890** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 25.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 888 891** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 888 892** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 888 902** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 888 914** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 888 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 888 919** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.08.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 888 923** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 27.08.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 888 925** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 13.08.2018
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 888 926** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
MT 26.08.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 888 930** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.12.2014
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 888 936** (51) ***A01K 87/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2014
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 888 937** (51) ***A01K 87/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.12.2014
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 888 938** (51) ***A01K 87/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 888 939** (51) ***A01K 87/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 888 944** (51) ***A23B 7/152***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 888 954** (51) ***A24C 5/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.10.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 09.09.2018
HU 09.09.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 888 963** (51) ***H05B 3/48***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 888 984** (51) ***A47L 15/16***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.12.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 888 993** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 31.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 888 994** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 888 996** (51) ***A61B 5/01***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 000** (51) ***A61B 6/00***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 889 008** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 07.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 889 010** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.12.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.12.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 889 016** (51) ***A61C 5/04***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2013
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 889 020** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 13.01.2010
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 13.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 889 032** (51) ***A61K 31/4155***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 889 037** (51) ***A61K 36/41***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 889 038** (51) ***A61K 36/60***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.07.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 889 054** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 02.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 889 058** (51) ***A63B 37/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 889 059** (51) ***A63B 37/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.12.2014
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 889 072** (51) ***B01D 46/24***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 889 079** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 01.12.2014, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 889 084** (51) ***B01J 39/04***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 12.12.2014, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LT 12.04.2017, LU 12.12.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 12.12.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 889 086** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.06.2017, BE 31.12.2017, BG 21.09.2017, CH 31.12.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, FR 02.01.2018, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 30.12.2014, IE 30.12.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.12.2017, LT 21.06.2017, LU 30.12.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 30.12.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 889 089** (51) ***B03C 3/78***
(84) BE 31.12.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, HU 01.12.2014, IE 01.12.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LU 01.12.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MT 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **2 889 090** (51) ***B21B 25/06***
(84) AT 09.08.2017, BE 31.08.2017, BG 09.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, HU 16.08.2013, IE 16.08.2017, IS 09.12.2017, LI 31.08.2017, LT 09.08.2017, LU 16.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, MT 16.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **2 889 091** (51) ***B21B 25/06***
(84) AT 12.07.2017, BE 31.08.2017, BG 12.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 12.10.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 22.08.2013, IE 22.08.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LU 22.08.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 22.08.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, CY 12.07.2017

(11) **2 889 103** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 21.06.2017, BE 31.10.2017, BG 21.09.2017, CH 31.10.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 31.10.2014, IE 31.10.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.10.2017, LT 21.06.2017, LU 31.10.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 31.10.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 889 109** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 14.06.2017, BE 30.11.2017, BG 14.09.2017, CH 30.11.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, FR 30.11.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, HU 11.11.2014, IE 11.11.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LT 14.06.2017, LU 11.11.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, MT 11.11.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, CY 14.06.2017

(11) **2 889 114** (51) ***B29C 33/44***
(84) BE 31.12.2017, BG 13.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 13.09.2017, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, FR 02.01.2018, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, HU 22.12.2014, IE 22.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 31.12.2017, LT 13.09.2017, LU 22.12.2017, LV 13.09.2017, MC 13.09.2017, MT 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **2 889 119** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 17.12.2014, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 889 120** (51) ***B32B 37/06***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 889 129** (51) ***B30B 11/00***
(84) NL 24.04.2019, LT 24.04.2019, ES 24.04.2019, NO 24.07.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 889 133** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CH 31.08.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, BE 31.08.2018, FR 31.08.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LI 31.08.2018, LT 28.03.2018, LU 22.08.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, GB 22.08.2018

(11) **2 889 146** (51) ***B41J 29/38***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 889 149** (51) ***B41M 5/337***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 27.11.2014, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 889 157** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 889 159** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 05.06.2019, ES 05.06.2019, NO 05.09.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 889 160** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **2 889 161** (51) ***B60C 15/00***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 889 176** (51) ***B60L 11/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 889 181** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 24.12.2014
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 889 188** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 15.08.2013
IE 15.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.08.2017
LT 22.03.2017 LU 15.08.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 15.08.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 889 190** (51) ***B60R 21/231***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 22.12.2014
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 889 197** (51) ***B60T 8/36***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 889 199** (51) ***B61C 17/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 889 203** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 22.08.2013
IE 22.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 22.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 22.08.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 889 210** (51) ***B62K 5/10***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 11.12.2014 IE 11.12.2017
IS 23.12.2017 LI 31.12.2017
LT 23.08.2017 LU 11.12.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 11.12.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 889 227** (51) ***B65B 1/28***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.08.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 19.08.2018 IT 21.02.2018
LI 31.08.2018 LT 21.02.2018
LU 19.08.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 19.08.2018

(11) **2 889 237** (51) ***B65G 21/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 889 239** (51) ***B65G 53/24***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LI 31.08.2018
LT 16.05.2018 LU 22.08.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 22.08.2018

(11) **2 889 242** (51) ***B65H 5/36***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 31.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 15.08.2013 IE 15.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 15.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 15.08.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 889 250** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 02.01.2018 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 10.12.2014
IE 10.12.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 10.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 10.12.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 889 254** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 02.12.2014 IE 02.12.2017
IS 05.08.2017 LI 31.12.2017
LT 05.04.2017 LU 02.12.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 889 255** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 02.12.2014 IE 02.12.2017
IS 26.08.2017 LI 31.12.2017
LT 26.04.2017 LU 02.12.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 889 256** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 02.12.2014 IE 02.12.2017
IS 19.08.2017 LI 31.12.2017
LT 19.04.2017 LU 02.12.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 889 257** (51) ***B66F 9/24***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017

HU 02.12.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 889 267**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 09.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 889 285**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 889 289**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.01.2008
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 889 293**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.08.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 889 302**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 09.08.2018

(51) ***C07C 69/753***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(51) ***C07D 237/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***C07D 279/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A61K 41/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 889 305**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 889 316**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 889 317**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 16.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 889 321**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.10.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 322**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
HU 22.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C07K 14/78***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***C08F 220/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***C08F 265/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.07.2013
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 07.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 889 325**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 889 334**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 889 335**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C08L 101/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 889 355**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 889 363** (51) ***C12M 1/107***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 27.12.2013, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 889 375** (51) ***C12N 9/28***

(84) SE 20.03.2019, GR 21.06.2019, FI 20.03.2019, IT 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 889 385** (51) ***C21C 7/10***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CH 31.08.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IE 20.08.2018, IT 04.04.2018, LI 31.08.2018, LT 04.04.2018, LU 20.08.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, GB 20.08.2018

(11) **2 889 387** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, BE 31.08.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, LI 31.08.2018, LT 02.05.2018, LU 22.08.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, GB 22.08.2018

(11) **2 889 388** (51) ***B22F 3/02***

(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 889 389** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CH 31.08.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, BE 31.08.2018, FR 31.08.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IE 01.08.2018, IT 28.03.2018, LI 31.08.2018, LT 28.03.2018, LU 01.08.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, GB 01.08.2018

(11) **2 889 391** (51) ***C21C 7/04***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CH 31.08.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, FR 31.08.2018, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IE 19.08.2018, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LI 31.08.2018, LT 20.12.2017, LU 19.08.2018, LV 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, GB 19.08.2018

(11) **2 889 397** (51) ***C30B 19/10***

(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 889 398** (51) ***C30B 29/16***

(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 889 405** (51) ***D04B 15/56***

(84) AT 19.04.2017, BE 31.12.2017, BG 19.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 02.01.2018, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 10.12.2014, IE 10.12.2017, IS 19.08.2017, LI 31.12.2017, LT 19.04.2017, LU 10.12.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 10.12.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 889 408** (51) ***D06F 15/00***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 31.07.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 15.07.2014, IE 15.07.2017, IT 16.11.2016, LI 31.07.2017, LT 16.11.2016, LU 15.07.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 15.07.2017, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, CY 16.11.2016

(11) **2 889 417** (51) ***D06F 37/40***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 15.07.2014, IE 15.07.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LU 15.07.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MT 15.07.2017, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **2 889 419** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 04.10.2017, BE 31.12.2017, BG 04.01.2018, CH 31.12.2017, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, FR 02.01.2018, GB 04.01.2018, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, HU 24.12.2013, IE 24.12.2017, IS 04.02.2018, LI 31.12.2017, LT 04.10.2017, LU 24.12.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, MT 24.12.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 889 421** (51) ***D06F 39/06***

(84) SE 27.03.2019, GR 28.06.2019, FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 889 423** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 24.12.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 889 426** (51) ***D06F 58/10***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.12.2017, BG 10.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 03.12.2014, IE 03.12.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.12.2017, LT 10.05.2017, LU 03.12.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 03.12.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 889 427** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.07.2017, BG 22.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 15.07.2014, IE 15.07.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.07.2017, LT 22.03.2017, LU 15.07.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 15.07.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 889 430**
(51) ***E02D 5/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, HU 30.12.2013, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LI 31.12.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MC 27.09.2017, MT 30.12.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 889 433**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 889 436**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, BE 31.10.2018, FR 31.10.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, CH 31.10.2018, LI 31.10.2018, LT 31.01.2018, LU 24.10.2018, LV 31.01.2018, MC 31.01.2018, MT 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, GB 24.10.2018

(11) **2 889 447**
(51) ***B29C 47/04***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 14.08.2013, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, CY 12.10.2016

(11) **2 889 448**
(51) ***E06B 9/326***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CH 31.12.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, HU 22.12.2014, IE 22.12.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LI 31.12.2017, LT 04.10.2017, LU 22.12.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, MT 22.12.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 889 453**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 26.04.2017, BE 31.12.2017, BG 26.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, HU 29.12.2014, IE 29.12.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.12.2017, LT 26.04.2017, LU 29.12.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, MT 29.12.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, CY 26.04.2017

(11) **2 889 454**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 08.03.2017, BE 31.12.2017, BG 08.06.2017, CH 31.12.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 02.01.2018, GB 18.12.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 18.12.2012, IE 18.12.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.12.2017, LT 08.03.2017, LU 18.12.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 18.12.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 889 455**
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 03.12.2014, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 889 456**
(51) ***F01D 9/02***
(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 889 458**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.08.2017, BG 12.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 31.08.2017, GB 22.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 22.08.2012, IE 22.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.08.2017, LT 12.04.2017, LU 22.08.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 22.08.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 889 460**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 29.03.2017, BE 31.08.2017, BG 29.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, HU 11.08.2014, IE 11.08.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.08.2017, LT 29.03.2017, LU 11.08.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, MT 11.08.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 889 461**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 08.12.2014, IE 08.12.2017, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 08.12.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 08.12.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **2 889 463**
(51) ***B01D 53/94***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LV 27.02.2019, IS 27.06.2019, RS 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 889 464**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 05.07.2017, BE 31.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, HU 05.07.2013, IE 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LT 05.07.2017, LU 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **2 889 465**
(51) ***F02B 25/20***
(84) BE 31.07.2017, BG 24.08.2017, CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, FR 31.07.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, HU 30.07.2014, IE 30.07.2017, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LT 24.05.2017, LU 30.07.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, MT 30.07.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, CY 24.05.2017

(11) **2 889 483**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 22.06.2017, CH 31.12.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.12.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 889 487** (51) ***F04C 18/344***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 889 489** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 29.08.2013
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 889 494** (51) ***F16B 7/14***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 HU 26.12.2013
IE 26.12.2017 IS 30.09.2017
LI 31.12.2017 LT 31.05.2017
LU 26.12.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 26.12.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 889 498** (51) ***F16C 19/50***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 18.12.2014
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 889 499** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.08.2018 FR 25.09.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.08.2018 LT 25.07.2018
LU 26.08.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 889 503** (51) ***F16D 11/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 27.08.2012
IE 27.08.2017 IS 26.08.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LU 27.08.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 27.08.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 889 511** (51) ***F16H 49/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 16.10.2013 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 889 516** (51) ***F16H 61/448***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 24.02.2014
IE 24.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 28.02.2017
LT 09.11.2016 LU 24.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 24.02.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 889 518** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 889 521** (51) ***F16K 11/048***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.02.2018 LU 24.10.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 24.10.2018

(11) **2 889 522** (51) ***F16K 27/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 05.12.2014 IE 05.12.2017
IS 05.11.2017 LI 31.12.2017
LT 05.07.2017 LU 05.12.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 889 523** (51) ***F16K 31/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 10.10.2014 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 10.10.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 889 529** (51) ***F21S 41/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 889 532** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 889 535** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 25.05.2016 (84) EE 25.05.2016
FI 25.05.2016 HU 17.03.2015
BG 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NO 25.08.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 889 539** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 27.11.2014 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 889 540** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 28.11.2014 IE 28.11.2017
IS 19.08.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LU 28.11.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 28.11.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 889 548** (51) ***F24H 9/14***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 889 557** (51) ***F25B 40/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 889 558** (51) ***F25B 41/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 889 567** (51) ***F25D 31/00***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 574** (51) ***G01B 7/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 889 585** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.12.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.12.2014
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 889 594** (51) ***G01J 5/06***

(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 889 600** (51) ***B64D 45/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 889 618** (51) ***G01N 33/48***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 889 619** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 889 625** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 11.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 11.02.2011
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 889 632** (51) ***G01R 22/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 29.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.12.2014
IT 04.10.2017
LU 29.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 889 642** (51) ***G01S 17/10***

(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.11.2017
IT 08.03.2017
LU 11.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.11.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 889 645** (51) ***G01V 1/38***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 889 656** (51) ***G02B 5/30***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 889 672** (51) ***G02F 1/21***

(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 889 676** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 889 678** (51) ***G02F 1/1337***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 889 687**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G03F 7/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 889 688**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 889 689**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 02.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 02.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
HU 02.03.2012
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 889 690**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 5/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 889 691**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.12.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 889 692**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 23.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 889 700**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G03H 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 889 701**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G04B 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 889 707**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 03.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 03.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 03.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 889 713**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 889 715**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 17.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 889 721**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 24.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.12.2014
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 889 735**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 889 742**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 889 751**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 889 769**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 21.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 889 772**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 889 779**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.08.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.08.2013
IS 26.08.2017

IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 889 780**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.10.2013
IS 12.08.2017
LU 29.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 889 800**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G06F 21/74***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 889 801**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.12.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 889 831**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 889 837**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 889 846**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G07D 7/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 889 859**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 889 862**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 02.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 889 866**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 889 871**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 22.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 22.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 889 873**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 02.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 889 875**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G09G 5/393***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 889 883**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01F 1/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 889 885**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 889 886**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.11.2014
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***H01H 3/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 12.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 889 892**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 20.08.2017
HR 01.02.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 889 906**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 889 909**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01J 5/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 889 916**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 889 919**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 31/032***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 889 920**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 02.08.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
LV 07.06.2017
MT 02.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 889 923**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 889 924**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 889 926**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 889 927**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 41/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 889 933**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 889 935**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 889 943**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***H01M 8/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 889 946**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 889 949**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H01M 10/615***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 23.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 889 959**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 889 966**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 889 972**
(51) ***H01T 13/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 889 974**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.08.2017
HR 14.12.2016
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 22.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 889 975**
(51) ***B60R 16/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 889 978**
(51) ***H02H 11/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.12.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 889 982**
(51) ***H02J 7/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 889 999**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 01.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 01.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 890 005**
(51) ***H03F 3/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 890 009**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 890 010**
(51) ***H03K 17/94***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 890 029**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.12.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.12.2014
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 890 060**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 890 062**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 890 064**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 890 068**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 15.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.08.2008
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 890 070**
(51) ***H04L 27/38***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 890 077**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 080**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 890 083**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 890 092**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.07.2008
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 890 105**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2014

IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 890 172** (51) ***H04W 12/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 890 176** (51) ***H04W 24/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 890 182** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 890 183** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 890 184** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 191** (51) ***H04W 52/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 30.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 890 196** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 890 198** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 890 206** (51) ***H04W 76/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 890 212** (51) ***H04W 84/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 890 218** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 890 225** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 890 226** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 23.08.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 890 230** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 890 231** (51) ***A01C 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 28.08.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 890 234** (51) ***A01D 34/76***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.08.2013
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 890 239** (51) ***A01F 12/40***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 890 251** (51) ***A23L 27/60***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 890 258** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.08.2013
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 890 259** (51) ***A43B 1/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 890 260** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2013
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 890 263**
(51) ***A43D 1/02***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 267**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.08.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 890 271**
(51) ***A47B 96/07***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 890 273**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
GR 22.03.2017
HU 05.08.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 05.08.2017
HR 21.12.2016
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 890 274**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 890 276**
(51) ***A47F 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.09.2018
IT 18.07.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 890 279**
(51) ***A47J 31/56***
(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 890 282**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 890 283**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.08.2012
IS 02.12.2017
LU 29.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 284**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 890 285**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 890 286**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 16.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 890 288**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.08.2017
HR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 12.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 890 299**
(51) ***G06T 7/174***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 890 304**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 890 312**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.08.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

LU 28.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 890 313**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 315**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.08.2013
IS 09.12.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 890 317**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 09.08.2018
IT 13.12.2017
LU 09.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 09.08.2018

(11) **2 890 319**
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 890 321**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 324**
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 890 326**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 22.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 22.08.2018

(11) **2 890 330**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 890 331**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 08.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 333**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 08.08.2017
HR 07.12.2016
IE 08.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 334**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 890 337**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 890 340**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 28.08.2012
IS 01.06.2017
LU 28.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.08.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 890 342**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 890 343**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 345**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
BE 31.08.2018
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 890 347**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 890 349**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 30.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 890 350**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 890 359**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
GB 30.08.2018

(51) ***A61F 13/532***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***A61G 7/08***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 28.08.2018

(51) ***A61K 8/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 890 374**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***A61K 31/435***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 890 376**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.10.2012
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.10.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***A61K 31/496***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 890 379**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***A61K 31/428***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 890 385**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***A61K 31/59***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 890 390**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.08.2013
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 890 392**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***A61K 39/008***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 890 396**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A61K 39/435***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***A61K 39/496***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***A61K 39/59***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 402**
(84) LT 17.04.2019

(51) ***C07K 14/535***
(84) FI 17.04.2019

(11) **2 890 410**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(51) ***A61L 9/03***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 890 418**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 890 422**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 424**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 890 428**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 890 431**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016

(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.08.2013
LT 21.12.2016
MT 29.08.2017
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 890 432**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HU 29.08.2013
LT 07.06.2017
MT 29.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
CZ 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 890 436**
(51) ***A61M 5/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 890 438**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.08.2013
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 890 442**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 28.08.2017
HR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
GR 09.06.2017
HU 28.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 890 443**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 890 446**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.08.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 890 449**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 890 452**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2013
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 890 453**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2013
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 890 456**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 890 460**
(51) ***A61P 29/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 890 476**
(51) ***B01D 53/64***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2012
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 890 480**
(51) ***C07K 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 890 504**
(51) ***B05C 19/04***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 20.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.08.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.08.2013
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 890 517**
(51) ***B23K 10/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 890 520**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 890 524**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 12.08.2017
HR 26.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 890 527**
(51) ***B25J 9/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 890 530**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 21.08.2013
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 890 535**
(51) ***B28B 3/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 890 536**
(51) ***B28B 11/24***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 29.08.2018
AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 890 538**
(51) ***B29B 7/92***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 890 541**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 543**
(51) ***B29C 45/27***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 890 544**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.08.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.08.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 890 545**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 08.03.2017
IT 18.01.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.03.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 890 548**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.08.2013
IS 05.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 890 550**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.07.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 552**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.08.2013
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 555**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 890 558**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.08.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 890 559**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.08.2017
NO 01.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 28.08.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 890 566** (51) ***B41M 1/12***

(84) AT 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.08.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 890 567** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.08.2012
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 890 575** (51) ***B60J 5/10***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 890 576** (51) ***B60J 10/88***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 890 579** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 890 580** (51) ***B60K 11/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 890 584** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.07.2013
IS 26.02.2017
LU 08.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 08.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 08.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 890 595** (51) ***B60T 11/18***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 890 601** (51) ***B62D 25/16***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 890 602** (51) ***B62J 1/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 607** (51) ***B63C 9/125***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 890 608** (51) ***B63H 25/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 890 609** (51) ***B63H 25/38***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 890 611** (51) ***G05D 13/62***

(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2012
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 890 620** (51) ***B65D 35/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 890 625** (51) ***B66C 7/00***

(84) BE 31.08.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.08.2012
IS 12.02.2017
LU 28.08.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GB 28.08.2017
HR 12.10.2016
IE 28.08.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 626**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E02B 17/00***

(11) **2 890 641**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C01F 7/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 890 646**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C02F 3/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 890 647**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***C03B 35/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
MT 18.07.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 890 651**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.08.2017
HR 14.12.2016
IE 28.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 28.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C03C 3/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 28.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 890 656**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***C03C 25/10***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 890 657**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C04B 28/02***

(11) **2 890 663**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C05B 17/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 890 665**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07C 13/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 890 669**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***C07C 29/151***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 670**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***C07C 67/05***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 671**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(51) ***C07C 69/40***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 890 674**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07C 319/24***
(84) CH 31.08.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 890 683**
(84) AT 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 686**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
(51) ***C07D 263/32***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.08.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 890 698**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07D 491/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 890 701**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.08.2013
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 890 710**
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HU 27.08.2013
LU 27.08.2017
MT 27.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07K 16/06***
(84) CZ 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 890 711**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.08.2013
IT 04.01.2017
LU 30.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 890 719**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07K 17/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 890 727**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
(51) ***C08G 63/18***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017

HU 31.08.2012
IS 22.07.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
IE 31.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.08.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 890 733** (51) ***C08J 11/10***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.01.2017
HR 27.07.2016
IE 02.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.01.2013
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 890 735** (51) ***C08K 5/07***

(84) BG 09.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.08.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 890 739** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2013
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 741** (51) ***C08L 67/03***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 890 743** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 890 747** (51) ***C09D 11/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 12.07.2017
HR 28.12.2016
IE 12.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
HU 12.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 890 754** (51) ***C09J 123/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.08.2013
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 890 762** (51) ***C09K 19/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 777** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 02.08.2017
RO 11.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 02.08.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 890 778** (51) ***C12P 41/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 890 787** (51) ***C12N 15/87***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 890 793** (51) ***C12P 5/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2013
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 890 809** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.08.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 890 810** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 890 812** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.08.2013
IS 02.12.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 890 816** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 890 818** (51) ***C14B 1/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016

HU 16.08.2013
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 890 819**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 12.08.2017
HR 19.10.2016
IE 12.08.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.08.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 890 820**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 890 823**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 890 824**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 890 825**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 890 827**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C14B 15/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
ES 19.10.2016
FR 31.08.2017
GR 20.01.2017
HU 12.08.2013
IS 19.02.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C14B 17/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***C22C 19/07***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C22F 1/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 03.04.2019

(51) ***C23C 14/02***
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.07.2013
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 890 828**
(84) BG 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 29.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 890 834**
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.08.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 890 838**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 890 839**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 26.08.2013
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 890 840**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2013
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C23C 16/511***
(84) CZ 14.06.2017
HU 29.08.2013
IS 14.10.2017
LU 29.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***C30B 13/28***
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(51) ***D01F 6/90***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(51) ***D01F 6/90***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(51) ***D01G 7/12***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 841**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 09.08.2017
HR 12.10.2016
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.08.2017
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.08.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 890 846**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 30.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(51) ***D21H 21/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 30.08.2012
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 848**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***E01B 7/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 890 849**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***E01B 7/24***
(84) DK 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 23.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 890 852**
(84) AT 06.07.2017
BG 10.08.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 06.07.2017
IT 10.05.2017
LU 06.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017

(51) ***E04C 5/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 06.07.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 890 856**
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***E05B 19/00***
(84) EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RS 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 890 857**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.08.2013
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***E06B 7/21***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.08.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 890 867**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 890 870**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***E21C 35/193***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 29.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 890 873**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***F02F 1/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 890 874**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 890 875**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 890 876**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.08.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 890 881**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B64D 27/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 890 883**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 20.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017

(51) ***F02F 3/22***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 20.08.2017
HR 10.05.2017
IE 20.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 890 889**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 28.08.2018

(51) ***F02N 15/04***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 890 896**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F04B 53/22***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 890 905**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 890 906**
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.07.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 890 907**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 19.12.2017

(51) ***F16C 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
IE 19.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
HU 19.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 890 911** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 890 912** (51) ***F16D 13/68***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 06.08.2017
HR 03.05.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 890 913** (51) ***F16D 13/75***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 890 915** (51) ***B23B 27/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.08.2013
IS 04.05.2017
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 890 916** (51) ***F16H 7/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 890 919** (51) ***F16K 27/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 890 929** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 16.08.2018
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IE 16.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 890 931** (51) ***F23D 14/78***

(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2013
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 30.08.2017
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 890 932** (51) ***F23C 6/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 30.08.2017
MC 28.06.2017
MT 30.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 890 933** (51) ***F23J 1/06***

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LU 27.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.08.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 890 936** (51) ***F24F 11/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 890 937** (51) ***F24H 1/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.08.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 890 946** (51) ***F41A 17/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 31.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 890 950** (51) ***G01B 7/15***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 890 960** (51) ***G01G 21/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.07.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 22.03.2017
LU 11.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 890 979** (51) ***G01N 33/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 890 986** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2013
IS 21.10.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 890 987** (51) ***G01P 3/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 890 992** (51) ***G01R 33/028***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 997** (51) ***G01S 17/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 891 003** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 891 009** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.08.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 891 012** (51) ***G03B 15/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 891 014** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 19.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 19.08.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 891 015** (51) ***G03G 5/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 891 016** (51) ***G03G 5/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.08.2013
IS 15.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 891 018** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 891 020** (51) ***G05B 19/414***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.07.2013
IS 21.10.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 025** (51) ***G06F 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 891 035** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 01.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 891 045** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 891 051** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 891 057** (51) ***G06F 7/501***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 08.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 891 067** (51) ***G06F 12/1009***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 891 096** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 891 100** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.08.2012
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 891 101** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 891 103** (51) ***G06F 21/50***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.08.2013
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 891 109** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 891 120** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.08.2012
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 30.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 891 146** (51) ***H04M 3/51***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 891 163** (51) ***H01F 27/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.12.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 17.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 891 170** (51) ***H05G 1/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 19.07.2017
HR 04.01.2017
IE 19.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
HU 19.07.2013
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 04.01.2017
MT 19.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 891 173** (51) ***B25J 11/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 891 179** (51) ***H01L 27/02***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 891 180** (51) ***H01L 27/06***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 891 184** (51) ***H01L 29/417***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 891 195** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 891 203** (51) ***H01M 8/0265***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 30.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 30.08.2012
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 891 205**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 891 209**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 891 221**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 29.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 891 234**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H02K 15/00***
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 891 238**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 28.08.2017
HR 18.01.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
GR 19.04.2017
HU 28.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 891 239**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 891 260**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 891 264**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.08.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 891 268**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 25.03.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 891 273**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 891 277**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 891 279**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 891 280**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.07.2013
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 891 286**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 891 295**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 891 300**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 891 303**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 891 313** (51) ***H04N 21/643***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 891 329** (51) ***B60Q 9/00***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.08.2012
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 891 333** (51) ***H04R 25/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 891 334** (51) ***H04S 5/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2013
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 891 337** (51) ***H04R 5/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 891 339** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 26.08.2013
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 891 343** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 891 349** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 891 359** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 891 369** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 891 372** (51) ***G01S 1/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.08.2012
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 891 375** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 376** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 891 377** (51) ***H04W 8/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 891 382** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 891 389** (51) ***G21B 1/15***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017

LV 02.08.2017
MT 29.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 393** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2013
IT 02.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 396** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 08.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 891 400** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 404** (51) ***A23C 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.08.2009
IS 10.09.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 891 405** (51) ***A23G 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.03.2013
IS 21.04.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
MT 15.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 891 406** (51) ***A23L 5/20***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 891 409** (51) ***A24B 15/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 891 417** (51) ***A41D 1/20***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LV 12.04.2017
MT 30.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 891 418** (51) ***A41D 13/04***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 07.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 07.01.2014
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 891 419** (51) ***A41D 3/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 04.03.2014
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 891 420** (51) ***A41G 5/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.12.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 891 423** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 21.02.2019
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 891 424** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 891 425** (51) ***A44B 19/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
GR 01.09.2017
HU 31.08.2012
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 891 426** (51) ***A44C 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 891 427** (51) ***A45D 40/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
HU 30.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 891 428** (51) ***B65D 51/26***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 27.08.2013
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 436** (51) ***A47K 1/08***

(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 03.01.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 03.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 891 437** (51) ***A47K 3/30***

(84) AL 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.03.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.03.2014
IS 28.01.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 891 442** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.11.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 891 446** (51) ***A47L 15/23***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 891 460** (51) ***A61B 17/064***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 891 466** (51) ***A61B 34/30***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 891 475** (51) ***A61F 5/44***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 891 477** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.08.2013
IS 26.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 22.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 891 479** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.08.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 891 513** (51) ***B01D 53/86***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 891 522** (51) ***B02C 18/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.08.2012
IS 05.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 891 527** (51) ***B21D 5/04***

(84) AL 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.01.2014
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 891 530** (51) ***B21D 28/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 891 536** (51) ***C23C 28/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 28.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
HU 28.08.2013
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 891 537** (51) ***B23K 13/06***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 31.08.2012, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.08.2017, HR 28.12.2016, IE 31.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 31.08.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 891 566** (51) ***B60G 21/055***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LU 01.08.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 01.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 01.08.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 891 569** (51) ***B60K 11/02***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 891 571** (51) ***B60K 17/22***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 891 573** (51) ***B60L 7/24***

(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 891 575** (51) ***B60L 11/18***

(84) LT 15.05.2019, NO 09.09.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 891 577** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 02.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 02.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 02.12.2014, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 891 580** (51) ***B60N 2/16***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 891 581** (51) ***H04L 12/12***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 891 582** (51) ***B60R 21/264***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 29.08.2017, HR 22.03.2017, IE 29.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 29.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.08.2017, GR 23.06.2017, HU 29.08.2013, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 891 586** (51) ***B60T 7/20***

(84) BE 30.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 05.09.2014, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 05.09.2018
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.10.2017, HR 21.06.2017, IE 05.09.2017, IT 21.06.2017, LU 05.09.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 891 590** (51) ***B61F 9/00***

(84) LT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 891 591** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 27.12.2017, CH 31.08.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, BE 31.08.2018, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, GB 26.08.2018

(11) **2 891 593** (51) ***B62J 1/12***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, BE 31.08.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CH 31.08.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 29.08.2018

(11) **2 891 599** (51) ***B62L 1/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 20.08.2013, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 20.08.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GB 07.09.2017, HR 07.06.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 891 600** (51) ***B62L 1/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 20.08.2013, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 20.08.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 20.08.2017, HR 07.12.2016, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 891 607** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, FR 31.08.2018, HR 18.04.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CH 31.08.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, BE 31.08.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, GB 30.08.2018

(11) **2 891 620** (51) ***B66B 1/18***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 25.08.2017, HR 01.03.2017, IE 25.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 25.08.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.08.2017, GR 02.06.2017, HU 25.08.2008, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LU 25.08.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 891 625** (51) ***C01B 13/11***

(84)	AT 04.01.2017	(84)	BE 31.08.2017
	BG 04.04.2017		CH 31.08.2017
	CZ 04.01.2017		DK 04.01.2017
	EE 04.01.2017		ES 04.01.2017
	FI 04.01.2017		FR 31.08.2017
	GB 30.08.2017		GR 05.04.2017
	HR 04.01.2017		HU 30.08.2012
	IE 30.08.2017		IS 04.05.2017
	IT 04.01.2017		LI 31.08.2017
	LT 04.01.2017		LU 30.08.2017
	LV 04.01.2017		MC 04.01.2017
	MT 30.08.2017		NL 04.01.2017
	NO 04.04.2017		PL 04.01.2017
	PT 04.05.2017		RO 04.01.2017
	RS 04.01.2017		SE 04.01.2017
	SI 04.01.2017		SK 04.01.2017
	SM 04.01.2017		CY 04.01.2017

(11) **2 891 634** (51) ***C03B 33/023***

(84)	AT 25.01.2017	(84)	BE 31.08.2017
	BG 25.04.2017		CH 31.08.2017
	CZ 25.01.2017		DK 25.01.2017
	EE 25.01.2017		ES 25.01.2017
	FI 25.01.2017		GR 26.04.2017
	HR 25.01.2017		HU 30.08.2013
	IE 30.08.2017		IS 25.05.2017
	IT 25.01.2017		LI 31.08.2017
	LT 25.01.2017		LU 30.08.2017
	LV 25.01.2017		MC 25.01.2017
	MT 30.08.2017		NL 25.01.2017
	NO 25.04.2017		PL 25.01.2017
	PT 25.05.2017		RO 25.01.2017
	RS 25.01.2017		SE 25.01.2017
	SI 25.01.2017		SK 25.01.2017
	SM 25.01.2017		CY 25.01.2017

(11) **2 891 635** (51) ***B28D 1/04***

(84)	AT 03.05.2017	(84)	BE 31.08.2017
	BG 03.08.2017		CH 31.08.2017
	CZ 03.05.2017		DK 03.05.2017
	EE 03.05.2017		ES 03.05.2017
	FI 03.05.2017		GR 04.08.2017
	HR 03.05.2017		HU 31.08.2012
	IE 31.08.2017		IS 03.09.2017
	IT 03.05.2017		LI 31.08.2017
	LT 03.05.2017		LU 31.08.2017
	LV 03.05.2017		MC 03.05.2017
	MT 31.08.2017		NL 03.05.2017
	NO 03.08.2017		PL 03.05.2017
	RO 03.05.2017		RS 03.05.2017
	SE 03.05.2017		SI 03.05.2017
	SK 03.05.2017		SM 03.05.2017
	CY 03.05.2017		

(11) **2 891 636** (51) ***B24B 1/04***

(84)	AT 28.06.2017	(84)	BE 31.07.2017
	BG 28.09.2017		CH 31.07.2017
	CZ 28.06.2017		DE 01.02.2018
	DK 28.06.2017		EE 28.06.2017
	ES 28.06.2017		FI 28.06.2017
	FR 28.08.2017		GB 28.09.2017
	GR 29.09.2017		HR 28.06.2017
	HU 31.07.2013		IE 31.07.2017
	IS 28.10.2017		IT 28.06.2017
	LI 31.07.2017		LT 28.06.2017
	LU 31.07.2017		LV 28.06.2017
	MC 28.06.2017		MT 31.07.2017
	NL 28.06.2017		NO 28.09.2017
	PL 28.06.2017		RO 28.06.2017
	RS 28.06.2017		SE 28.06.2017
	SI 28.06.2017		SK 28.06.2017
	SM 28.06.2017		CY 28.06.2017

(11) **2 891 639** (51) ***C04B 7/44***

(84)	AT 05.07.2017	(84)	BE 31.08.2017
	BG 05.10.2017		CH 31.08.2017
	CZ 05.07.2017		DK 05.07.2017
	EE 05.07.2017		ES 05.07.2017
	FI 05.07.2017		GR 06.10.2017
	HR 05.07.2017		HU 09.08.2013
	IE 09.08.2017		IS 05.11.2017
	IT 05.07.2017		LI 31.08.2017
	LT 05.07.2017		LU 09.08.2017
	LV 05.07.2017		MC 05.07.2017
	MT 09.08.2017		NL 05.07.2017
	NO 05.10.2017		PL 05.07.2017
	RO 05.07.2017		RS 05.07.2017
	SE 05.07.2017		SI 05.07.2017
	SK 05.07.2017		SM 05.07.2017
	CY 05.07.2017		

(11) **2 891 651** (51) ***C07D 277/20***

(84)	BG 08.06.2017	(84)	EE 08.03.2017
	HR 08.03.2017		IS 08.07.2017
	LT 08.03.2017		LV 08.03.2017
	MC 08.03.2017		MT 30.08.2017
	RS 08.03.2017		SI 08.03.2017
	SK 08.03.2017		SM 08.03.2017
	CY 08.03.2017		

(11) **2 891 654** (51) ***C07D 309/10***

(84)	AL 22.06.2016	(84)	AT 22.06.2016
	BE 22.06.2016		CH 31.01.2017
	CZ 22.06.2016		DK 22.06.2016
	EE 22.06.2016		FI 22.06.2016
	GR 23.09.2016		HR 22.06.2016
	HU 03.01.2014		BG 22.06.2016
	IE 03.01.2017		IS 22.10.2016
	LI 31.01.2017		LT 22.06.2016
	LU 03.01.2017		LV 22.06.2016
	MC 22.06.2016		MT 03.01.2017
	NL 22.06.2016		NO 22.09.2016
	PL 22.06.2016		PT 24.10.2016
	RO 22.06.2016		RS 22.06.2016
	SE 22.06.2016		SI 22.06.2016
	SK 22.06.2016		SM 22.06.2016
	CY 22.06.2016		

(11) **2 891 658** (51) ***C07F 9/6561***

(84)	AT 31.05.2017	(84)	BE 31.07.2017
	BG 31.08.2017		CH 31.07.2017
	CZ 31.05.2017		DK 31.05.2017
	EE 31.05.2017		FI 31.05.2017
	GR 01.09.2017		HR 31.05.2017
	HU 10.07.2013		IE 10.07.2017
	IS 30.09.2017		LI 31.07.2017
	LT 31.05.2017		LU 10.07.2017
	LV 31.05.2017		MC 31.05.2017
	MT 10.07.2017		NL 31.05.2017
	NO 31.08.2017		PL 31.05.2017
	RO 31.05.2017		RS 31.05.2017
	SE 31.05.2017		SI 31.05.2017
	SK 31.05.2017		SM 31.05.2017
	CY 31.05.2017		

(11) **2 891 668** (51) ***C08F 236/06***

(84)	AT 26.07.2017	(84)	BE 31.08.2017
	BG 26.10.2017		CH 31.08.2017
	CZ 26.07.2017		DK 26.07.2017
	EE 26.07.2017		ES 26.07.2017
	FI 26.07.2017		GR 27.10.2017
	HR 26.07.2017		HU 30.08.2013
	IE 30.08.2017		IS 26.11.2017
	LI 31.08.2017		LT 26.07.2017
	LU 30.08.2017		LV 26.07.2017
	MC 26.07.2017		MT 30.08.2017
	NL 26.07.2017		NO 26.10.2017
	PL 26.07.2017		RO 26.07.2017
	RS 26.07.2017		SE 26.07.2017
	SI 26.07.2017		SK 26.07.2017
	SM 26.07.2017		CY 26.07.2017

(11) **2 891 670** (51) ***C08F 299/00***

(84)	AT 01.02.2017	(84)	BE 31.08.2017
	BG 01.05.2017		CH 31.08.2017
	CZ 01.02.2017		DK 01.02.2017
	EE 01.02.2017		ES 01.02.2017
	FI 01.02.2017		FR 31.08.2017
	GB 27.08.2017		GR 02.05.2017
	HR 01.02.2017		HU 27.08.2013
	IE 27.08.2017		IS 01.06.2017
	IT 01.02.2017		LI 31.08.2017
	LT 01.02.2017		LU 27.08.2017
	LV 01.02.2017		MC 01.02.2017
	MT 27.08.2017		NL 01.02.2017
	NO 01.05.2017		PL 01.02.2017
	PT 01.06.2017		RO 01.02.2017
	RS 01.02.2017		SE 01.02.2017
	SI 01.02.2017		SK 01.02.2017
	SM 01.02.2017		CY 01.02.2017

(11) **2 891 677** (51) ***C08J 9/00***

(84)	AL 18.04.2018	(84)	AT 18.04.2018
	BG 18.07.2018		CH 31.08.2018
	CZ 18.04.2018		DK 18.04.2018
	EE 18.04.2018		ES 18.04.2018
	FI 18.04.2018		BE 31.08.2018
	FR 31.08.2018		GR 19.07.2018
	HR 18.04.2018		IE 16.08.2018
	IT 18.04.2018		LI 31.08.2018
	LT 18.04.2018		LU 16.08.2018
	LV 18.04.2018		MC 18.04.2018
	NL 18.04.2018		NO 18.07.2018
	PL 18.04.2018		PT 20.08.2018
	RO 18.04.2018		RS 18.04.2018
	SE 18.04.2018		SI 18.04.2018
	SK 18.04.2018		SM 18.04.2018
	GB 16.08.2018		

(11) **2 891 687** (51) ***C08L 101/02***

(84)	AT 28.12.2016	(84)	BE 28.12.2016
	BG 28.03.2017		CH 31.08.2017
	CZ 28.12.2016		DK 28.12.2016
	EE 28.12.2016		ES 28.12.2016
	FI 28.12.2016		FR 31.08.2017
	GB 29.08.2017		GR 29.03.2017
	HR 28.12.2016		HU 29.08.2013
	IE 29.08.2017		IS 28.04.2017
	IT 28.12.2016		LI 31.08.2017
	LT 28.12.2016		LU 29.08.2017
	LV 28.12.2016		MC 28.12.2016
	MT 29.08.2017		NL 28.12.2016
	NO 28.03.2017		PL 28.12.2016
	PT 28.04.2017		RO 28.12.2016
	RS 28.12.2016		SE 28.12.2016
	SI 28.12.2016		SK 28.12.2016
	SM 28.12.2016		CY 28.12.2016

(11) **2 891 688** (51) ***C09B 23/00***

(84)	AT 25.01.2017	(84)	BE 31.08.2017
	BG 25.04.2017		CH 31.08.2017
	CZ 25.01.2017		DK 25.01.2017
	EE 25.01.2017		ES 25.01.2017
	FI 25.01.2017		GR 26.04.2017
	HR 25.01.2017		HU 27.08.2013
	IE 27.08.2017		IS 25.05.2017
	IT 25.01.2017		LI 31.08.2017
	LT 25.01.2017		LU 27.08.2017
	LV 25.01.2017		MC 25.01.2017
	MT 27.08.2017		NL 25.01.2017
	NO 25.04.2017		PL 25.01.2017
	PT 25.05.2017		RO 25.01.2017
	RS 25.01.2017		SE 25.01.2017
	SI 25.01.2017		SK 25.01.2017
	SM 25.01.2017		CY 25.01.2017

(11) **2 891 689** (51) ***C09B 23/00***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 27.08.2013 IE 27.08.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LU 27.08.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 27.08.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 891 690** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 23.02.2012
IE 23.02.2017 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LU 23.02.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 23.02.2017 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SM 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 891 692** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 31.10.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 30.10.2013 IE 30.10.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LU 30.10.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 30.10.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 891 700** (51) ***C10M 129/66***

(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 891 702** (51) ***C10M 169/00***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 891 703** (51) ***C10M 171/00***

(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 891 711** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 01.02.2017 (84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 HR 01.02.2017
HU 27.11.2014 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 891 725** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CH 31.08.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 BE 31.08.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LI 31.08.2018
LT 17.01.2018 LU 28.08.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 891 737** (51) ***D06F 37/04***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 15.07.2014
IE 15.07.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.07.2017
LT 09.11.2016 LU 15.07.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 15.07.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 891 739** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 15.07.2014
IE 15.07.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 15.07.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 15.07.2017 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 891 740** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 12.12.2014
IE 12.12.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.12.2017
LT 11.10.2017 LU 12.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 12.12.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 891 741** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 15.07.2014
IE 15.07.2017 IT 16.11.2016
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LU 15.07.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 15.07.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 891 742** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HU 06.12.2004
IE 06.12.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 06.12.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 891 743** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 15.07.2014
IE 15.07.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LU 15.07.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 15.07.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 891 754** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
HR 14.06.2017 HU 08.12.2014
IE 08.12.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 891 755** (51) ***E04F 19/04***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 30.11.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 21.11.2014 IE 21.11.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LU 21.11.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 891 756** (51) ***E04H 4/16***

(84) BE 31.12.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.12.2014
IS 14.10.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 891 761**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 891 767**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 891 768**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***F01D 17/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 773**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 891 775**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
(51) ***F01N 1/06***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.08.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 891 776**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 891 777**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.08.2012
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 891 780**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***F02B 25/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 30.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 891 781**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(51) ***F02C 9/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
HR 19.10.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 891 783**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***F02D 29/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 891 785**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 891 790**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***F02M 69/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 29.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 891 794**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 891 801**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.07.2017
NO 21.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 811**
(51) ***F16D 3/18***
(84) AL 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 891 815**
(51) ***F16D 65/74***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 19.03.2012
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 891 825**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 891 827**
(51) ***F16H 25/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 891 835**
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.12.2014
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 08.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 891 842**
(51) ***F21V 14/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 891 844**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 891 847**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.08.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 891 850**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 891 861**
(51) ***F28B 1/02***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 07.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 07.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 07.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 891 867**
(51) ***G01F 15/075***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.01.2015
IS 21.04.2017
LU 05.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 891 873**
(51) ***G01M 1/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 29.08.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 891 878**
(51) ***G01N 21/91***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.01.2014
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 24.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 891 879**
(51) ***G01N 21/91***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.01.2014
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 24.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 891 888**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.07.2013
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 11.07.2017
HR 05.04.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 891 913**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G02B 13/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 891 925**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 01.09.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 891 931**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 891 939**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 26.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 957**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 891 966**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 31.12.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 891 976**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 30.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 891 984**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 991**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 09.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 892 000**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G06F 19/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 002**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 892 025**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.08.2012
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 892 036**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.12.2014
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***G08B 21/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 892 045**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018

EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 07.10.2018

(11) **2 892 048** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 31.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.12.2014
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 892 053** (51) ***G11B 20/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 892 059** (51) ***H01F 17/06***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 892 067** (51) ***H01G 11/84***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.01.2017
IT 21.09.2016
LU 02.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 02.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 02.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 892 069** (51) ***H01H 9/26***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 28.08.2018
AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 892 082** (51) ***H01L 35/24***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 892 086** (51) ***H01M 2/04***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 892 087** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.08.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2013
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 892 088** (51) ***H01M 2/20***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 892 089** (51) ***H01M 2/20***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 892 093** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 892 095** (51) ***C01B 32/05***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 892 096** (51) ***C01B 32/05***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 892 117** (51) ***H01T 13/38***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 892 126** (51) ***B60L 5/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.08.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 892 131** (51) ***H02K 11/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 892 134** (51) ***H02K 23/30***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 23.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 892 137** (51) ***H02M 1/36***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 892 144** (51) ***H02M 7/48***

(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 892 145** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 02.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 02.10.2018

(11) **2 892 152** (51) ***H03H 7/40***

(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 892 158** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 892 159** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 27.08.2013
IE 27.08.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LU 27.08.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 27.08.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 892 161** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 02.11.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 31.08.2012 IE 31.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LU 31.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 31.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 892 163** (51) ***H04B 7/0404***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 02.09.2018
IT 02.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 02.05.2018
LU 02.09.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 892 164** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 29.12.2014
IE 29.12.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.12.2017
LT 17.05.2017 LU 29.12.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 892 170** (51) ***H04J 13/00***

(84) LT 24.04.2019

(11) **2 892 182** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 892 185** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.08.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LI 31.08.2018
LT 07.03.2018 LU 28.08.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 892 188** (51) ***H04L 12/755***

(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 25.09.2012
IE 25.09.2017 IS 30.12.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LU 25.09.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 25.09.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **2 892 189** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 20.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 10.12.2014
IE 10.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.12.2017
LT 20.09.2017 LU 10.12.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 10.12.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 892 193** (51) ***H04L 27/38***

(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 30.12.2014
IE 30.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 30.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 30.12.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 892 197** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 892 206** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 15.12.2014
IE 15.12.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.12.2017
LT 19.07.2017 LU 15.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 15.12.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 892 214** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 892 219** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 31.10.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 23.10.2012
IE 23.10.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LU 23.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 23.10.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 892 232** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 892 248** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.07.2013
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 252** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.08.2012
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.08.2017
HR 18.01.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 28.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 260** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IE 19.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 892 261** (51) ***H04W 8/26***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 892 263** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.03.2019
EE 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 892 266** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 11.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 892 273** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 29.08.2018

(11) **2 892 274** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 892 279** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 892 284** (51) ***H04W 52/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 892 290** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 892 299** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 892 300** (51) ***H04W 88/04***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 892 304** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 892 310** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 892 313** (51) ***A01B 3/46***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 892 314** (51) ***A01B 15/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 316** (51) ***A01D 44/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 09.09.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 09.09.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 09.09.2018

(11) **2 892 318** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 322**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A01J 5/017***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 892 323**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 02.09.2017
HR 18.01.2017
IE 02.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***A01J 5/013***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 02.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 326**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 01.08.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2013
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 892 341**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A01N 37/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 892 342**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A01N 43/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 892 346**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***A01N 43/78***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 892 354**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 892 357**
(84) AL 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
ES 09.08.2018
(51) ***A23B 4/005***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 08.08.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 892 363**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 368**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
(51) ***A23N 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
GR 10.11.2017
HU 26.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 26.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 892 370**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.08.2013
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 892 372**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.08.2013
IS 22.07.2017
LU 29.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.08.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 892 375**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 892 376**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.09.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***A42B 3/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 892 384**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(51) ***A45D 29/18***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016

NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 892 390**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.08.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 892 393**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.09.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.09.2017
LV 08.02.2017
MT 05.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 892 398**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.09.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 892 400**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 06.09.2017
HR 05.04.2017
IE 06.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.09.2013
IS 05.08.2017
LU 06.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 892 401**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.09.2013
LT 26.10.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 892 403**
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.09.2013
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 892 407**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.09.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 06.09.2017
CY 04.01.2017
(51) ***A47K 10/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 892 411**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 892 441**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 892 443**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
GR 10.11.2017
HU 06.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 06.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 892 446**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 450**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 17/64***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 892 451**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 892 453**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 892 455**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 892 459**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 892 464**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(51) ***A61F 2/14***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 474** (51) ***A61F 5/41***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.09.2012
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 491** (51) ***A61G 9/00***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 892 493** (51) ***A61H 19/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.09.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.09.2012
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 892 496** (51) ***A61J 1/05***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.09.2013
IT 28.06.2017
LU 06.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 892 500** (51) ***A61K 8/365***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 892 504** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 892 505** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 892 517** (51) ***A61K 31/047***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 892 523** (51) ***A61K 31/195***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 892 526** (51) ***A61K 31/343***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 892 528** (51) ***A61K 31/42***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 892 556** (51) ***A61K 39/35***

(84) LT 15.05.2019

(11) **2 892 558** (51) ***A61K 39/395***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 892 567** (51) ***A61K 47/50***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 892 571** (51) ***A61L 2/07***

(84) AT 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 892 580** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.09.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 892 581** (51) ***A61M 1/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 15.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.08.2017
HR 28.12.2016
IE 15.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 584** (51) ***A61M 1/14***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.09.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 892 594** (51) ***A61M 5/46***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 892 597** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 22.08.2018
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 892 598** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 892 599** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 892 600** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 892 609** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 892 621** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.09.2017
IT 21.12.2016
LU 09.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 892 622** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 06.08.2013
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 06.08.2017
HR 15.02.2017
IE 06.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 06.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 892 626** (51) ***A63H 33/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2013
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 892 627** (51) ***B01D 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 892 630** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 892 641** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 02.02.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 892 642** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 892 650** (51) ***B02C 18/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 21.08.2017
HR 17.05.2017
IE 21.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 21.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 892 652** (51) ***B03C 1/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 892 655** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 892 656** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 892 659** (51) ***B05D 5/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 892 661** (51) ***B07C 5/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 892 662**
(51) ***B09C 1/06***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 06.09.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 06.09.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 892 663**
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 664**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 892 669**
(51) ***B21D 51/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.08.2013
IT 16.11.2016
LU 07.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 892 673**
(51) ***B23H 11/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 01.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 01.08.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 01.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 892 674**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.07.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 892 677**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 892 680**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 09.09.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 892 690**
(51) ***B24C 1/06***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 892 691**
(51) ***B25G 1/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 892 692**
(51) ***B25H 1/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.09.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 892 695**
(51) ***B26B 1/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 21.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 892 696**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 892 697**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 892 705**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.08.2013
LT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016

MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 892 707** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 892 710** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 892 725** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 12.09.2017
HR 08.03.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 12.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 892 726** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 09.09.2017
HR 28.12.2016
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LU 09.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 728** (51) ***B42D 25/351***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 892 731** (51) ***B60C 5/14***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2013
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 734** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 29.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 892 737** (51) ***B60C 11/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 892 739** (51) ***B60G 17/0165***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 892 743** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 892 751** (51) ***B60K 28/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 02.09.2017
HR 19.04.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 892 754** (51) ***B60L 3/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 892 756** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 892 762** (51) ***B60R 21/217***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 892 764** (51) ***B60R 21/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 892 765** (51) ***B60R 21/36***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 892 770**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.07.2017
HR 28.12.2016
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 892 771**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.07.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 892 772**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 892 774**
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 892 776**
(51) ***B60W 50/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 892 778**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 06.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 892 780**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 06.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 892 781**
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
HU 28.08.2013
LT 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 892 791**
(51) ***G01L 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 892 795**
(51) ***B62D 53/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 10.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 10.09.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 892 797**
(51) ***B62K 9/02***
(84) AT 23.08.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.09.2012
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 892 798**
(51) ***B63B 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HU 03.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 892 799**
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 892 800**
(51) ***B63B 27/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 892 815**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.09.2016
GB 12.07.2017
HU 12.07.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.07.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 818**
(51) ***B65D 53/04***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.08.2013
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017

LV 23.08.2017
MT 29.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 01.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 892 824** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2013
IS 10.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 892 825** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2013
IS 10.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 892 828** (51) ***B65D 90/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HU 03.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
CH 30.09.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 833** (51) ***B65G 47/40***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 04.09.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 835** (51) ***B65H 1/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 892 838** (51) ***B66C 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.08.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 23.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.08.2017
HR 14.12.2016
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 892 841** (51) ***B66F 9/075***
(84) EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 892 845** (51) ***C01B 3/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 892 853** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.08.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 892 858** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 892 862** (51) ***C07B 43/04***
(84) EE 09.11.2016
LT 09.11.2016
RS 09.11.2016
CY 09.11.2016
GR 10.02.2017
MC 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 863** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 28.08.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 892 865** (51) ***B01J 19/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 892 868** (51) ***C07C 39/17***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 892 869** (51) ***C07C 45/51***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.08.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LU 28.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 892 871** (51) ***C07C 67/055***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 892 874** (51) ***C07C 209/52***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.09.2013
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 892 877**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***C07C 213/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 06.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 892 881**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***C07D 213/69***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 883**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C07D 241/04***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 892 892**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.09.2013
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 892 893**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 07.09.2017
GR 22.03.2017
HU 06.09.2013
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.09.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 892 900**
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.09.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 06.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 892 917**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 06.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 892 921**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 892 926**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 892 931**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C08C 19/28***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.08.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 892 933**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 10.09.2018
IT 27.12.2017
LU 10.09.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 10.09.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 892 934**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 892 936**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08G 18/28***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 892 937**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 892 941**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C08G 69/06***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 892 944**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.09.2017
HR 28.12.2016
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***C08G 77/50***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 945**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 06.09.2017
HR 01.02.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C08G 77/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 06.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 892 950**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***C08J 9/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 892 954**
(84) BG 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) EE 28.12.2016
IE 06.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 956**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.08.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 892 959**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***C08L 83/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.12.2017
HR 22.03.2017
IE 13.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 892 961**
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 03.09.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
(51) ***C09C 1/42***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 892 967**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 892 973**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C09K 8/36***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 892 974**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C09K 8/508***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 892 977**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 892 982**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 893 000**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 893 010**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.09.2013
IS 05.08.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 893 016**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 893 020**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 26.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 893 025**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 893 027**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 893 036**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.07.2013
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 893 050**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 893 056** (51) ***C25D 5/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.08.2013
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 061** (51) ***C40B 30/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 893 067** (51) ***D03D 47/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 893 072** (51) ***D05B 1/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 893 073** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 04.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2013
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 893 074** (51) ***D07B 1/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 893 078** (51) ***D21D 99/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 07.08.2017
HR 14.12.2016
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 07.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 893 082** (51) ***E01B 9/46***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2014
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 893 083** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 893 084** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 893 093** (51) ***E03C 1/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 893 094** (51) ***E03C 1/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 893 097** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 893 100** (51) ***E04B 9/04***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 102** (51) ***E04D 5/14***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 04.09.2018
IT 04.07.2018
LU 04.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 893 105** (51) ***E04H 1/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 893 106** (51) ***E05C 1/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 893 107** (51) ***E05B 85/04***
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018

RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 893 108**
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 05.09.2018
(84) DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 893 109**
(51) ***E05C 19/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 893 111**
(51) ***E06B 3/58***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 893 113**
(51) ***E06B 9/76***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
HU 11.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 893 114**
(51) ***E06B 9/84***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 893 115**
(51) ***E06C 7/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 893 116**
(51) ***E06C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.09.2013
IS 19.11.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 893 137**
(51) ***G01B 7/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 893 141**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 893 145**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 893 147**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.10.2013
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 893 158**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.09.2013
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 169**
(51) ***F02C 7/268***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 893 171**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 893 172**
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 893 177**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IE 18.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 893 178**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 893 181** (51) ***F02B 47/08***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 04.09.2013, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 04.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(84) BE 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 04.09.2017, IT 10.05.2017, LU 04.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 893 182** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, MT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 22.07.2013, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 893 191** (51) ***F04B 39/10***

(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019

(84) NO 17.07.2019

(11) **2 893 192** (51) ***F04B 43/067***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 15.07.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 15.07.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 15.07.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 893 193** (51) ***F04B 49/20***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 03.07.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 03.07.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 03.07.2013, IS 14.04.2017, LU 03.07.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 893 194** (51) ***F04D 5/00***

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 03.09.2013, LT 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 893 198** (51) ***F16B 7/14***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 02.10.2017, GR 13.10.2017, HU 06.09.2013, IS 12.11.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DE 04.04.2018, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GB 12.10.2017, HR 12.07.2017, IE 06.09.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 06.09.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017

(11) **2 893 199** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 04.09.2013, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016

(11) **2 893 200** (51) ***F16B 11/00***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 04.09.2013, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 04.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 893 201** (51) ***F16B 11/00***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 04.09.2013, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 04.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 893 203** (51) ***F16B 25/00***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017, CY 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 23.08.2017, LI 31.08.2017, LU 23.08.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 893 206** (51) ***F16C 27/04***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 22.08.2013, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016

(11) **2 893 207** (51) ***F16C 33/54***

(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 17.07.2017, HR 28.12.2016, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 17.07.2013, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 893 208** (51) ***F16D 13/64***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 04.09.2017, HR 22.03.2017, IE 04.09.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 04.09.2013, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 893 209** (51) ***F16D 13/70***

(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 03.09.2013, IT 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 893 211**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 03.09.2017
HR 07.12.2016
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LU 03.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.09.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 893 216**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 893 222**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 893 225**
(51) ***F16H 61/686***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.01.2014
IE 03.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 03.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 03.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 893 227**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.09.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 893 232**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.09.2012
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 893 234**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 893 236**
(51) ***F16L 3/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
GB 27.08.2017
HR 11.01.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 893 239**
(51) ***F16L 19/025***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 893 241**
(51) ***F16L 33/207***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 05.08.2017
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.08.2017
FI 19.10.2016
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 893 249**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 893 255**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 893 256**
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.08.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 893 261**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 893 265**
(51) ***A47J 31/56***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 893 266**
(51) ***F24J 2/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 06.09.2013
IS 23.12.2017

IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 893 268** (51) ***F24J 2/52***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.08.2017
HR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 29.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 893 274** (51) ***F25D 23/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 893 278** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 893 285** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 06.09.2017
HR 01.02.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 893 287** (51) ***F42B 4/28***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 893 289** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 10.09.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 893 293** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 294** (51) ***G01B 21/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 28.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 298** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 893 308** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.07.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 313** (51) ***G01M 1/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 01.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 893 314** (51) ***G01M 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 893 319** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 893 328** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.09.2013
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 893 337** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
HU 05.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 893 346** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.09.2013
IT 17.05.2017
LU 06.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 893 348** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2013
IT 26.07.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 893 349** (51) ***G01N 33/569***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 06.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
HU 06.09.2013
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 893 355** (51) ***G01N 33/74***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 893 359** (51) ***G01P 3/488***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 04.09.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 893 361** (51) ***G01P 13/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 893 362** (51) ***G01P 15/097***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 04.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 04.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 04.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 893 366** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 893 370** (51) ***B60R 19/03***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 893 389** (51) ***G02B 27/09***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.09.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 893 390** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.09.2013
IT 16.11.2016
LU 04.09.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.09.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 399** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 893 426** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 893 431** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 435** (51) ***G06F 9/38***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 893 440** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 893 441** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 03.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 03.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017

LV 30.08.2017
MT 03.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 893 461** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 893 474** (51) ***G16H 30/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 893 487** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 893 495** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 05.07.2013
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 893 501** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 04.09.2013
IE 04.09.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MT 04.09.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **2 893 514** (51) ***G07D 7/06***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 29.08.2013
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 893 516** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 06.09.2013 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 893 526** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 10.09.2013
IE 10.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LU 10.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 10.09.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 893 534** (51) ***G11C 7/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 893 539** (51) ***G21F 9/02***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 05.09.2013
IE 05.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LU 05.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 893 543** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 08.07.2013
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 893 546** (51) ***H01H 33/56***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017 DE 04.04.2018
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 02.10.2017 GB 12.10.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 04.09.2013 IE 04.09.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 30.09.2017 LT 12.07.2017
LU 04.09.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 04.09.2017
NL 01.10.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **2 893 570** (51) ***H01L 31/054***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 09.09.2013 IE 09.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LU 09.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 893 571** (51) ***H01L 31/0232***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 893 580** (51) ***H01M 2/36***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 893 581** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 30.08.2013
IE 30.08.2017 IS 12.08.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LU 30.08.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 30.08.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 893 582** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 30.08.2013 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 893 583** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 05.09.2013
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 893 586** (51) ***H01M 8/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 893 590** (51) ***H01M 10/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 893 597** (51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 29.08.2013 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 893 598** (51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 29.08.2013 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 893 602** (51) ***H02B 13/055***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 09.09.2013 IE 09.09.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LU 09.09.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **2 893 605** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 893 615** (51) ***H02K 1/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 893 623** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 26.08.2013 IE 26.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 26.08.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 26.08.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 893 643** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 09.09.2013
IE 09.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LU 09.09.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 09.09.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **2 893 652** (51) ***H04B 15/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 893 654** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 05.09.2013 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 893 656** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 05.09.2012 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 893 657** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 893 674** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 23.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 FR 23.10.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 04.09.2012 IE 04.09.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LU 04.09.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 04.09.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 893 677** (51) ***H04L 12/801***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 893 685** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 02.10.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 06.09.2013 IE 06.09.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LU 06.09.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 06.09.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 893 689** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 893 695** (51) ***G03B 17/55***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 05.09.2013 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 893 703** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 893 738** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 09.09.2013
IE 09.09.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 30.09.2017
LT 24.05.2017 LU 09.09.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 09.09.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 893 742** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 893 745** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 05.09.2013 IE 05.09.2017

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 893 760**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 893 765**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.08.2013
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 893 786**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 893 792**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A01B 63/112***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 893 794**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 893 801**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
BE 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 05.09.2018
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 893 803**
(84) AT 28.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 28.07.2007
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***A01K 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 893 806**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 893 813**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.10.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A23B 7/02***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 893 814**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(51) ***A23D 7/005***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 06.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 893 819**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 05.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 893 822**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 893 828**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.01.2015
IS 04.05.2017
LU 08.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***A44B 1/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 08.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 893 829**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C08J 5/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 893 831**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A45B 19/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 893 833**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
(51) ***A45D 34/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 893 835**
(51) ***A45F 3/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 893 838**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 09.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HU 09.01.2014
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 893 839**
(51) ***A47C 1/023***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 25.02.2014
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 893 840**
(51) ***A47C 5/04***
(84) AL 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 08.01.2015
IE 08.01.2017
IT 22.06.2016
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 893 854**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 10.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 10.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.01.2014
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 893 861**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 893 863**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.01.2015
IS 07.04.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 893 889**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.01.2014
IS 14.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 893 890**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.01.2014
IS 02.03.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 893 895**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GB 03.09.2017
HR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 893 899**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.01.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 912**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.01.2015
IT 02.11.2016
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DE 01.08.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 893 916**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.01.2014
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 14.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 893 918**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 893 926** (51) ***A61K 31/235***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.12.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 893 940** (51) ***A61K 9/20***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 893 942** (51) ***A61K 6/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 893 949** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 893 974** (51) ***B01J 20/26***

(84) AT 08.11.2017
CH 31.08.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 01.08.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 01.08.2018
SM 08.11.2017

(11) **2 893 987** (51) ***B21D 5/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 893 991** (51) ***B21K 1/08***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 03.09.2017
HR 19.04.2017
IE 03.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 03.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 893 995** (51) ***B23C 5/20***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019

(11) **2 893 997** (51) ***B23C 5/22***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019

(11) **2 894 000** (51) ***B23H 9/14***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.09.2017
IT 19.04.2017
LU 07.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 007** (51) ***B23Q 11/10***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 894 010** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.01.2015
IT 23.11.2016
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 894 012** (51) ***B25J 13/08***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 04.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 894 013** (51) ***B25J 21/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 894 014** (51) ***B26D 1/06***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 10.01.2014
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 894 015** (51) ***B26D 1/14***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2014
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 894 023** (51) ***B29C 65/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 894 033** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 894 039** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 22.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 894 042** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 894 043** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 894 050** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 894 053** (51) ***B60J 7/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 894 056** (51) ***B60K 17/35***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 02.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.01.2015
IT 16.11.2016
LU 02.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 894 062** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 894 065** (51) ***B60R 9/10***
(84) AT 12.11.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 12.11.2012
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 12.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 894 067** (51) ***B60R 21/21***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 894 079** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.08.2013
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 894 080** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 082** (51) ***B62D 7/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 894 086** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 03.09.2018
IT 20.12.2017
LU 03.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 03.09.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 894 093** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
LT 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2014
IS 20.11.2016
LU 14.01.2017

LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 894 094** (51) ***B64C 27/48***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 894 100** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 14.01.2014
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 894 104** (51) ***B65C 3/06***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.01.2015
IS 14.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 105** (51) ***B65D 1/24***

(84) BE 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 01.10.2017
IT 26.04.2017
LU 01.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 894 107** (51) ***B65D 19/16***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.01.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.01.2015
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 894 111** (51) ***B65D 19/38***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 894 115** (51) ***B65G 15/64***

(84) AL 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.01.2014
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NL 01.02.2017
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.01.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 894 117** (51) ***B65G 27/32***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 14.01.2014
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 894 119** (51) ***B66B 11/00***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 08.01.2014
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 08.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 894 120** (51) ***B66C 13/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 08.08.2018

(11) **2 894 122** (51) ***B66F 9/22***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 894 123** (51) ***B66F 9/22***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 13.02.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 894 132** (51) ***C03C 13/06***

(84) EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
MT 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
HU 25.11.2014
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 894 134** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 09.01.2014
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 09.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 894 142** (51) ***C07C 33/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 894 144** (51) ***C07C 45/51***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 30.08.2013 IE 30.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 30.08.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 30.08.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 894 146** (51) ***C07C 311/48***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 DK 22.08.2018
SI 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 894 148** (51) ***C07D 213/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 894 149** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017 DK 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IE 14.11.2017 LI 30.11.2017
LU 14.11.2017 MC 02.08.2017
SE 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 894 153** (51) ***C07D 251/62***
(84) BG 04.01.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IE 14.08.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.08.2018 LT 04.10.2017
LU 14.08.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 GB 14.08.2018

(11) **2 894 156** (51) ***C07D 487/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 05.09.2013 IE 05.09.2017
IS 17.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 05.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 05.09.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 894 160** (51) ***A61K 47/64***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 894 167** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 30.06.2018
BG 08.02.2018 CH 30.06.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 FR 30.06.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IE 17.06.2018 IS 08.03.2018
IT 17.06.2018 LI 30.06.2018
LT 08.11.2017 LU 17.06.2018
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
ES 18.06.2018

(11) **2 894 173** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 05.09.2013
IE 05.09.2017 IS 19.08.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LU 05.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 05.09.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 894 178** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 14.10.2014
IE 14.10.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LU 14.10.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 14.10.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 894 193** (51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 05.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
HR 05.10.2016 HU 13.01.2014
IE 13.01.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 31.01.2017
LT 05.10.2016 LU 13.01.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 894 194** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 06.09.2013
IE 06.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.09.2017
LT 11.01.2017 LU 06.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 06.09.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 894 201** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 07.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 22.08.2013
IE 22.08.2017 IS 07.10.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LU 22.08.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 22.08.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **2 894 202** (51) ***C09D 5/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 894 203** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 894 206** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 30.08.2013
IE 30.08.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.08.2017
LT 05.04.2017 LU 30.08.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 30.08.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 894 211** (51) ***C09K 11/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 894 217**

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***C12M 1/107***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 894 222**

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 21.02.2019

(51) ***C12N 15/09***

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 894 231**

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.08.2017
HR 04.01.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***C12Q 1/68***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 03.08.2010
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 894 232**

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***C21D 8/12***

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 894 237**

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(51) ***C23C 4/02***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 07.10.2018

(11) **2 894 243**

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.01.2017
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***D01D 1/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 894 245**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 08.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***D04B 15/06***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.01.2015
IS 14.04.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 894 255**

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***E01C 11/10***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 894 258**

(84) EE 17.05.2017
HU 01.12.2014
LT 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
CY 17.05.2017

(51) ***E01F 15/14***

(84) FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 894 260**

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***E02D 5/08***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 894 269**

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
HU 18.12.2009
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 18.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(51) ***E04B 2/96***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 894 289**

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 08.01.2017
IT 19.10.2016
LU 08.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***E06B 9/88***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 08.01.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 08.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 894 294**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F04B 49/22***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 894 295**

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F04B 1/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 894 297**

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 19.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***F01D 5/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 894 305**

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017

(51) ***F01N 3/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
HU 03.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 894 312** (51) ***F01N 13/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 894 318** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 03.09.2013
IE 03.09.2017 IT 22.02.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LU 03.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 03.09.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 894 334** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 894 341** (51) ***F04C 29/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 894 342** (51) ***F04D 3/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 12.01.2014 IE 12.01.2017
IS 28.04.2017 LI 31.01.2017
LT 28.12.2016 LU 12.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 12.01.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 894 344** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 29.08.2013 IE 29.08.2017
IS 29.07.2017 LI 31.08.2017
LT 29.03.2017 LU 29.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.08.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 894 346** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 16.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 FR 16.10.2017
GR 17.11.2017 HU 27.08.2013
IE 27.08.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LU 27.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 27.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 894 350** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 894 355** (51) ***F16B 13/12***
(84) AL 07.09.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 07.12.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 10.01.2014
IE 10.01.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 10.01.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CY 07.09.2016

(11) **2 894 356** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 13.01.2015
IE 13.01.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 13.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 894 357** (51) ***F16B 37/04***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 15.12.2014
IE 15.12.2017 IS 09.12.2017
LI 31.12.2017 LT 09.08.2017
LU 15.12.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **2 894 358** (51) ***F16B 43/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 23.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GB 26.11.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 26.11.2012 IE 26.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LU 26.11.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 26.11.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **2 894 359** (51) ***F16C 23/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 02.01.2018
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 17.12.2014 IE 17.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 17.12.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 17.12.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 894 361** (51) ***F16D 3/202***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 09.08.2014 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 894 364** (51) ***F16D 41/20***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CH 30.09.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 09.09.2017
IS 17.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 09.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 09.09.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 894 366** (51) ***F16F 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 02.09.2017
HR 07.12.2016
IE 02.09.2017
IT 07.12.2016
LU 02.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 894 374** (51) ***F16H 55/18***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 14.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.01.2015
IT 24.08.2016
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 894 377** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 894 379** (51) ***F16K 41/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.12.2014
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 894 382** (51) ***F16L 19/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 894 384** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 08.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.01.2015
IT 17.08.2016
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 894 399** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.01.2012
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 400** (51) ***F22B 3/00***
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 24.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 24.01.2014
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 894 401** (51) ***F22B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 894 405** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.01.2014
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 894 413** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 894 443** (51) ***G01J 5/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 894 454** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 894 455** (51) ***G01N 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 894 457** (51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.02.2017
HU 25.02.2005
IT 31.08.2016
LU 25.02.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 894 469** (51) ***G01N 27/68***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019

HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 894 470** (51) ***G01N 29/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 894 471** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **2 894 473** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 27.08.2010
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 475** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 894 478** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.01.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 894 484** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.08.2017
HR 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
HU 15.08.2013
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 894 489** (51) ***G01R 33/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 894 490** (51) ***G01R 33/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 08.07.2009
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 894 494** (51) ***G01S 19/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 894 506** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 894 518** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 894 534** (51) ***G05B 23/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 894 535** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.01.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 894 551** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 894 584** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 894 606** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 894 609** (51) ***G07C 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 894 611** (51) ***G07D 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 894 615** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 894 617** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016

HU 03.09.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 894 618**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 894 628**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***G09G 5/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 894 629**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 894 641**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
HU 05.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 894 646**
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.01.2015
IS 06.11.2016
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 894 647**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.01.2015
IS 14.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 894 648**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***H01H 13/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 894 652**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(51) ***H01H 27/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 894 653**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.09.2017
HR 26.04.2017
IE 05.09.2017
IT 26.04.2017
LU 05.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***H01H 33/59***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 894 654**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H01J 49/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 894 656**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(51) ***H01J 61/88***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 14.08.2017
HR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 894 663**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H01L 21/677***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2013
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 894 668**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(51) ***H01L 23/525***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
HU 22.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 894 675**
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.01.2014
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 894 679**
(84) ES 08.05.2019

(51) ***H01L 29/06***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 894 683**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016

(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016

MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 894 686**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 28.08.2018

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 894 690**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 894 694**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 894 697**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.08.2017
HR 03.05.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 894 699**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 894 700**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 28.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 28.08.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 894 709**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H01P 1/205***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 894 710**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H01P 1/205***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 894 712**
(84) LT 12.06.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 894 713**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 894 722**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.09.2017
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***H01R 13/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 894 731**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 894 735**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 894 736**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
GR 15.09.2017
HU 30.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 894 738**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.08.2013
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 30.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 894 739**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 30.08.2013
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 894 742**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018

(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018

SK 07.03.2018
GB 30.08.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 894 743**
(51) ***H02G 3/30***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.08.2013
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 30.08.2017
HR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 894 755**
(51) ***H02J 7/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 894 757**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 894 764**
(51) ***H01F 38/14***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 19.08.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 19.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 894 775**
(51) ***H05K 7/14***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 894 781**
(51) ***H02P 6/15***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 894 786**
(51) ***H03L 7/081***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 894 788**
(51) ***H03M 1/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.08.2017
HR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
GR 13.07.2017
HU 12.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 894 792**
(51) ***H04B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.01.2015
IT 30.11.2016
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 894 795**
(51) ***H04B 7/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2009
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.08.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 894 800**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 09.01.2014
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 894 811**
(51) ***H04L 9/32***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 894 816**
(51) ***H04L 12/28***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 894 818**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 894 819**
(51) ***H04L 12/46***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 894 823**
(51) ***H04L 27/38***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 10.01.2014
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 10.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 894 826**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 894 827**
(51) ***G06F 9/455***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 894 833**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 894 835**
(51) ***H04L 29/08***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 20.02.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 894 840**
(51) ***H04M 9/08***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 894 850**
(51) ***H04N 7/18***

(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 894 851**
(51) ***G06Q 30/06***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 894 872**
(51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.07.2016
LU 06.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 06.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 894 873**
(51) ***H04R 1/02***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 09.01.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 09.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 09.01.2017
IT 28.09.2016
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 894 875**
(51) ***H04R 1/10***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 894 877**
(51) ***H04R 1/10***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 894 878**
(51) ***H04R 1/10***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 14.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 881**
(51) ***H04R 25/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 894 894**
(51) ***H04W 24/10***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.10.2012
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 894 897**
(51) ***H04W 24/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.07.2013
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 894 904**
(51) ***H04W 48/16***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.08.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 894 905**
(51) ***H04W 48/16***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.08.2010
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 894 906**
(51) ***H04W 72/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 894 909**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 894 913**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 894 915**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 894 920**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.09.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 894 922**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 894 923**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 894 924**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 894 926**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.01.2010
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 894 927**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 04.09.2018

(11) **2 894 928**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 894 934**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2012
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 894 936**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 894 938**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 14.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 14.01.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 894 940**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***H05B 3/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 09.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 894 941**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 894 951**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
(51) ***H05K 1/09***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018

SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 894 952**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 07.09.2018

(11) **2 894 956**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 06.09.2017
HR 03.05.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 06.09.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 894 958**
(51) ***A01C 19/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 11.09.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 894 959**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 894 965**
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 894 969**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.09.2013
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 894 972**
(51) ***A01K 29/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 894 974**
(51) ***A01M 1/24***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 894 987**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 11.09.2018
IT 10.01.2018
LU 11.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 894 990**
(51) ***A21B 1/26***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.09.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.09.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.09.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 894 991**
(51) ***A21B 1/26***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.09.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.09.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CH 30.09.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 895 002**
(51) ***A23C 15/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
HU 06.09.2013
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 895 005**
(51) ***A23F 5/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 895 015**
(51) ***A23L 3/26***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 895 020**
(51) ***A41B 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.09.2013
IS 19.11.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 895 021**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.09.2013
IS 26.11.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 895 026**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 895 032** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.07.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 895 038** (51) ***A47J 31/40***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 15.01.2014
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 895 039** (51) ***A47J 31/46***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 895 040** (51) ***A47K 7/03***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 895 041** (51) ***A47K 10/34***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 895 042** (51) ***A47K 10/42***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 04.09.2018
IT 20.12.2017
LU 04.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 04.09.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 895 043** (51) ***A47K 13/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 02.04.2019
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.09.2017
HR 01.02.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 05.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 895 045** (51) ***A47L 5/36***

(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 895 065** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 895 071** (51) ***A61B 5/1486***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.09.2013
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 895 074** (51) ***A61B 6/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 079** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 895 081** (51) ***A61B 17/06***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 895 088** (51) ***A61B 17/3207***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 895 090** (51) ***A61B 17/62***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.09.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.09.2013
IT 30.08.2017
LU 13.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 895 096** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 895 097** (51) ***A61B 17/02***

(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.09.2013
IS 03.09.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 895 105** (51) ***A61C 17/02***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 895 106** (51) ***A61C 13/15***

(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 13.09.2018
IT 23.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 23.05.2018
LU 13.09.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 895 108** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 19.08.2013
IS 30.09.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 19.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 19.08.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 895 113** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 19.12.2013 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LU 19.12.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 19.12.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 895 115** (51) ***A61F 2/46***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 895 123** (51) ***A61F 9/00***

(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 17.09.2013 IE 17.09.2017
IS 07.10.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LU 17.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 17.09.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 895 127** (51) ***A61G 1/02***

(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
FR 30.10.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 17.09.2013
IE 17.09.2017 IS 30.12.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LU 17.09.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 17.09.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 17.09.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 895 129** (51) ***A61G 5/02***

(84) BE 30.06.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 24.06.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LU 24.06.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 895 130** (51) ***A61G 7/00***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 895 132** (51) ***A61G 13/12***

(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 02.10.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 13.09.2013
IE 13.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LU 13.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 13.09.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 895 136** (51) ***A61J 1/06***

(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 895 137** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 02.09.2013
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 895 142** (51) ***A61K 8/89***

(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 13.09.2013
IE 13.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LU 13.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 13.09.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 895 144** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 11.04.2017 (84) EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 12.09.2013
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 12.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 12.09.2017
NO 11.04.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 895 147** (51) ***A61K 9/70***

(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 895 149** (51) ***A61K 9/127***

(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 895 156** (51) ***A61K 9/51***

(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **2 895 161** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 13.09.2013 IE 13.09.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LU 13.09.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 13.09.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 895 165** (51) ***A61K 31/4178***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 06.09.2013 IE 06.09.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 06.09.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 06.09.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 895 172** (51) ***A61K 31/505***

(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 895 177**
(84) NO 10.07.2019
(51) ***A61K 35/02***
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 895 180**
(84) DK 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 14.09.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61P 13/02***
(84) EE 05.04.2017
IE 14.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.09.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 895 182**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 895 191**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 895 213**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 895 216**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 895 220**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 10.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 11.09.2018
SK 31.01.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 895 223**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 16/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 895 229**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 895 234**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 895 237**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 895 238**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 895 242**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 895 243**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.09.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A63H 33/08***
(84) CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.09.2013
IS 01.06.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 895 244**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 25.02.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 895 252**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B01D 46/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 895 261**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.09.2017
HR 15.03.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B01J 8/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 16.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 895 262**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 895 263**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.08.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 895 265**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 895 268**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.10.2017
HR 29.03.2017
IE 21.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 895 277**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B07B 1/40***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 895 280** (51) ***B21B 21/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 13.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 895 291** (51) ***B23K 9/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 14.09.2017
FR 02.10.2017
GR 10.02.2017
HU 13.09.2013
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.09.2017
HR 09.11.2016
IE 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 302** (51) ***B25H 3/04***

(84) BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.09.2013
IT 15.02.2017
LU 12.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 12.09.2017
HR 15.02.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 895 309** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 895 317** (51) ***B29C 70/38***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 895 325** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 328** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 895 329** (51) ***B41F 31/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2013
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.09.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.09.2017
LU 11.09.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 895 335** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 16.09.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 895 336** (51) ***B60C 9/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 895 337** (51) ***B60C 9/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 338** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.09.2017
HR 22.02.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 895 340** (51) ***B60C 13/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 10.09.2017
HR 03.05.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 343** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 348** (51) ***H01H 19/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 895 349** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 895 359** (51) ***B60R 25/0215***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 895 366** (51) ***B60T 15/54***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.09.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 895 370** (51) ***B61D 15/06***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 895 373** (51) ***B62B 3/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.09.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 374** (51) ***B62B 5/08***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 11.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 895 375** (51) ***B62B 7/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 895 377** (51) ***B62B 9/10***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.09.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 386** (51) ***B63H 9/06***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.10.2013
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 895 394** (51) ***B65B 7/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 895 395** (51) ***B65B 19/02***

(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) HR 26.10.2016
MT 09.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 895 396** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.09.2013
IS 01.07.2017
LU 09.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 397** (51) ***B65C 1/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 12.09.2017
HR 17.05.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 12.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 895 398** (51) ***B65D 47/40***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.08.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 400** (51) ***B65D 49/02***

(84) FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.08.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) IS 19.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 895 403** (51) ***B65D 81/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.07.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.07.2017
(84) BE 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.07.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 895 406** (51) ***B65G 15/48***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 895 408** (51) ***B65G 21/20***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2013
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 895 410** (51) ***B65H 29/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 895 412** (51) ***B65G 61/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 418** (51) ***B66C 23/34***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 12.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 12.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 895 420** (51) ***B66F 3/46***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.09.2013
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 895 426** (51) ***C01C 1/248***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 895 436** (51) ***C04B 18/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 27.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 895 445** (51) ***C07C 2/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 451** (51) ***C07C 29/88***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 895 452** (51) ***C07C 37/50***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.09.2013
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 895 454** (51) ***C07C 45/82***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 895 455** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 895 471** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.08.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 472** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.08.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 475** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.08.2013
IS 09.03.2017
LU 07.08.2017
MC 09.11.2016

MT 07.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 478** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 13.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 895 482** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 895 490** (51) ***C07D 493/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.09.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 895 496** (51) ***C07K 16/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 895 499** (51) ***C07K 14/05***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(84) NO 10.07.2019

(11) **2 895 501** (51) ***C07K 14/18***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.09.2013
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.09.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 895 504** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(84) NO 08.08.2019

(11) **2 895 515** (51) ***C08C 19/25***

(84) AT 16.08.2017
CH 30.09.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.09.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
CY 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 895 518** (51) ***C08G 18/64***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 895 530** (51) ***B01J 4/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 895 531** (51) ***C08J 3/09***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 895 535** (51) ***C08J 3/215***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.08.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 895 536** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LU 06.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.09.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 895 537** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 895 538** (51) ***C09K 21/14***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.09.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(84) CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 895 547** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.09.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 12.09.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GB 12.09.2017
HR 02.11.2016
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 895 548** (51) ***C08L 23/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 06.09.2017
HR 04.01.2017
IE 06.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 895 549** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 895 555** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 12.09.2017
HR 28.12.2016
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LU 12.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 895 557** (51) ***C08L 69/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 895 563** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 30.08.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.09.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 895 566** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 895 570** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.09.2013
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 895 578** (51) ***C10G 71/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 02.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 895 579** (51) ***C10J 3/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2013
LT 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 895 597** (51) ***C12N 1/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 895 598** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 895 599** (51) ***C12N 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
GB 19.10.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 895 618** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LU 06.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 895 620** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 895 634** (51) ***C22C 1/05***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 637** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 895 638**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C23C 2/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 895 646**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 16.08.2017
HR 19.04.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
GR 20.07.2017
HU 16.08.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 895 656**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 30.08.2018
(51) ***E01B 31/02***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 30.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 895 664**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.07.2013
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 895 673**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
(51) ***E05C 17/20***
(84) DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 895 691**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 13.09.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 14.09.2018
SK 04.04.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 895 697**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 895 699**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 895 700**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 895 703**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2013
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 895 705**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 895 707**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 02.09.2017
HR 31.05.2017
IE 02.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***F01K 25/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 895 708**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***F01K 3/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 895 710**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 717**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 29.08.2017
HR 26.04.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***F02B 33/34***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 29.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 895 721**
(51) ***F02D 41/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 20.02.2019
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 895 724**
(51) ***F01L 1/352***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 15.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 15.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 895 726**
(51) ***F02K 9/10***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.09.2013
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 895 728**
(51) ***F02M 26/67***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 13.09.2017
HR 26.04.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 895 734**
(51) ***F02P 3/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 895 737**
(51) ***F03B 3/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 895 740**
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
HU 16.09.2013
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 895 742**
(51) ***F04B 1/053***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.02.2014
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 25.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 895 745**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.08.2013
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 895 747**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 895 751**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IS 09.03.2017
LU 09.09.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 759**
(51) ***F16D 55/02***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 09.09.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 895 771**
(51) ***F16H 3/54***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 29.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 895 772**
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 895 773**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 895 774**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 895 775** (51) ***F16K 1/44***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 27.08.2017
IT 09.08.2017
LU 27.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.08.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 895 782** (51) ***F16L 17/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 895 786** (51) ***F16N 29/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.08.2012
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 895 790** (51) ***F21S 8/04***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 895 792** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 14.12.2012
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 14.12.2017
HR 23.08.2017
IE 14.12.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 14.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 895 803** (51) ***F25B 35/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 895 807** (51) ***F25C 3/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 11.09.2017
HR 19.04.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 895 808** (51) ***F25D 21/08***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 895 811** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.08.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 813** (51) ***F27D 11/00***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.09.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 895 826** (51) ***G01G 19/08***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 895 837** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.09.2012
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 895 841** (51) ***G01N 5/02***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 895 854** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 895 855** (51) ***G01N 33/497***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HU 11.09.2013
IS 01.07.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 895 858** (51) ***C12Q 1/26***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 895 859** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 895 862** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 863** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.09.2013
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 869** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 895 875** (51) ***G01R 33/563***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 09.09.2017
HR 31.05.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 895 883** (51) ***G01T 1/185***

(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 895 920** (51) ***G03F 7/20***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 895 930** (51) ***H05B 1/02***

(84) HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
SM 02.11.2016
IS 02.03.2017
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 895 939** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 895 940** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 895 953** (51) ***G06F 9/44***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 895 975** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 895 980** (51) ***G06F 19/28***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
MT 09.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 895 981** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 895 985** (51) ***G06F 21/74***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 895 986** (51) ***G06T 7/73***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 895 990** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 896 021** (51) ***G07F 11/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 896 035** (51) ***G09F 3/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 896 040** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 13.09.2013 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 896 042** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 11.09.2013
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 896 043** (51) ***G11B 27/28***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 06.09.2013
IE 06.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017 LU 06.09.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 06.09.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 896 048** (51) ***G21C 19/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 09.09.2013 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 896 049** (51) ***G21G 1/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 17.09.2013
IE 17.09.2017 IS 29.07.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LU 17.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 896 053** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 HR 09.11.2016
HU 14.09.2012 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 896 054** (51) ***H01B 7/295***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 896 056** (51) ***H01F 5/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 10.09.2013
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 896 057** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 10.09.2013
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 896 067** (51) ***H01L 23/10***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 13.09.2013
IE 13.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017 LU 13.09.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 896 071** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 06.09.2018
IS 06.10.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 06.06.2018
LU 06.09.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 896 081** (51) ***C25C 3/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 896 088** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 896 089** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 HU 15.03.2013
BG 18.05.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 896 090** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 HU 15.03.2013
BG 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LU 15.03.2017 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 MT 15.03.2017
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 896 093** (51) ***H01R 13/405***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 26.08.2013 IE 26.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LU 26.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 896 098** (51) ***H02G 15/10***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 28.08.2017
GB 28.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 10.07.2013
IE 10.07.2017 IS 28.10.2017

IT 28.06.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 896 099** (51) ***H02P 9/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 101** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.08.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 896 102** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 896 103** (51) ***H01F 27/38***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 896 104** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
LU 23.08.2017
MT 23.08.2017
CY 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
MC 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 896 105** (51) ***H02J 7/04***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 09.09.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 896 106** (51) ***H02J 7/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 896 114** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 896 124** (51) ***H02N 2/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
GR 27.07.2017
HU 28.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.08.2017
HR 26.04.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 896 127** (51) ***H03K 3/53***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.08.2013
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 896 129** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 896 130** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 896 136** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 896 139** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 896 156**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 896 168**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 896 172**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 896 175**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H04L 12/905***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 11.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 896 179**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 896 189**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.01.2014
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 896 191**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 896 198**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 896 220**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04M 3/51***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04N 5/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 896 221**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 896 224**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 13.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 896 226**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.09.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 896 230**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***H04W 8/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 896 231**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.09.2012
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 896 236**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.09.2012
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 896 237**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 896 246**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 13.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 13.09.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 896 248**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 253**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.09.2017
HR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 13.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 896 254**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 896 257**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 896 258**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.08.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LU 26.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 896 259**
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 896 269**
(51) ***H05B 3/84***
(84) EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 896 270**
(51) ***H05B 3/84***
(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 896 273**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 896 283**
(51) ***A01D 57/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
HR 29.03.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.11.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 896 285**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017

HU 13.11.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 896 286**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.12.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***A01G 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 896 291**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 896 301**
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 14.01.2015
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 896 312**
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.01.2015
IT 24.08.2016
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 896 324**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017

(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HU 20.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 896 327**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 19.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 19.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A47C 19/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 19.01.2015
IS 06.11.2016
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 896 332**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.01.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 09.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 896 336**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.01.2015
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***A47K 3/06***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 896 339**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.01.2015
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***A47K 3/32***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 341**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017

(51) ***A47L 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 896 342**
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 19.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(51) ***A61B 90/70***
(84) BE 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 19.01.2015
IE 19.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 896 347**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 09.09.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 09.09.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 09.09.2018

(11) **2 896 351**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 27.09.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 896 355**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 21.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 21.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 21.01.2017
IT 09.11.2016
LU 21.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 896 358**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 896 374**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 896 379**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.09.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 896 393**
(51) ***A61H 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 896 403**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 896 425**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.01.2015
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 896 426**
(51) ***H01B 5/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 896 432**
(51) ***A62C 35/13***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 17.01.2014
IE 17.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 896 438**
(51) ***A63C 11/24***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 896 439**
(51) ***A63F 7/06***
(84) AL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 12.01.2015
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 896 440**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 04.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 896 447**
(51) ***B01D 53/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 896 450**
(51) ***B01D 53/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 896 464**
(51) ***B06B 1/16***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.01.2014
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 896 473**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 12.01.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 12.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 12.01.2017
IT 13.07.2016
LU 12.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 896 476**
(51) ***B22F 9/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 896 486**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.01.2017
IT 28.12.2016
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 896 488**
(51) ***B26B 3/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.12.2016
LU 21.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 896 489**
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 896 490**
(51) ***B26D 1/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 11.12.2017
IT 21.06.2017
LU 11.12.2017

MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 896 497**
(51) ***B29D 30/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.11.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 896 500**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 896 508**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 896 513**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 27.07.2017
HR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 896 518**
(51) ***B60G 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2011
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 896 522**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.01.2015
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 896 526**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 896 536**
(51) ***B60R 21/203***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 28.08.2017
HR 15.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
GR 16.05.2017
HU 28.08.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 28.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 896 542**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 23.08.2018

(11) **2 896 546**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.01.2017
IT 29.06.2016
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.01.2015
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 896 547**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.01.2015
IS 02.03.2017
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 896 549**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 21.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 21.09.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 896 550**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.08.2013
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 896 558**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B63H 25/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 896 559**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.11.2014
IS 11.02.2018
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B63H 25/26***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 21.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 896 561**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B64C 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 896 564**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B64C 25/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 21.01.2014
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 896 568**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.10.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***B64F 1/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 571**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
(51) ***B65B 1/28***
(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.01.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 896 572**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 896 574**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.01.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 896 575**
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B65D 6/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 896 577**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 14.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B65D 19/38***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.01.2015
IS 19.02.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 896 578**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B65D 45/30***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019

(11) **2 896 579**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***B65D 47/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
HU 29.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IE 29.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 896 589**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***B66C 13/02***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.01.2014
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 621**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 896 622**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***C07D 471/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 896 625**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***C07D 499/68***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2012
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 896 633** (51) ***C08C 4/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 02.12.2017
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 896 634** (51) ***C08F 20/44***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 16.01.2014
IE 16.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 16.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 896 638** (51) ***C08G 18/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 896 640** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 896 642** (51) ***C08G 65/322***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 896 643** (51) ***C08G 65/322***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.01.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 647** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
CH 31.01.2017
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 896 653** (51) ***C08L 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.09.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 896 654** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 14.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 14.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 896 655** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IE 13.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
HU 13.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 896 656** (51) ***C08G 69/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 896 664** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 14.01.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 14.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 896 665** (51) ***C09D 11/32***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 14.01.2017
IT 27.07.2016
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 14.01.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 14.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 896 674** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 11.09.2017
HR 01.02.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 11.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 896 676** (51) ***C09K 11/87***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
HU 11.09.2012
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 896 685** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 896 687** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 896 689** (51) ***C12N 5/078***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 896 691** (51) ***C12N 9/18***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 18.09.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LU 18.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 896 706** (51) ***C22C 21/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 06.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 FR 30.11.2017
GB 06.12.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 15.11.2013
IE 15.11.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LU 15.11.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 15.11.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 896 708** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 30.11.2017
GB 13.12.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 15.11.2013
IE 15.11.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 30.11.2017
LT 13.09.2017 LU 15.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 15.11.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 896 713** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 16.01.2017
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MT 16.01.2017 NO 27.07.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SI 27.04.2016 SM 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 896 714** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 17.01.2014 BG 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 896 715** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 26.09.2013
IE 26.09.2017 IS 02.12.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 26.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 26.09.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 896 716** (51) ***C23C 4/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IE 01.08.2018 LT 15.11.2017
LU 01.08.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
GB 01.08.2018

(11) **2 896 719** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 14.01.2015
IE 14.01.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 14.01.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 14.01.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 896 721** (51) ***C23F 11/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DE 01.08.2017 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 21.02.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 08.01.2015 IE 08.01.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 08.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 08.01.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 FR 09.10.2017
GB 09.11.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 11.09.2013
IE 11.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LU 11.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 11.09.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 896 728** (51) ***D03D 15/00***
(84) BG 18.04.2017 (84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 19.01.2015
IE 19.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LU 19.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 896 730** (51) ***F26B 21/08***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 06.01.2015
IE 06.01.2017 LT 30.11.2016
LU 06.01.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 896 731** (51) ***D04H 3/007***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 13.09.2018
IT 14.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.03.2018
LU 13.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018

PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 896 732** (51) ***D05B 85/00***
(84) AL 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 21.01.2014
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 896 733** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 896 743** (51) ***D21F 5/18***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.01.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 896 746** (51) ***E01C 11/22***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 16.01.2014
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 896 747** (51) ***E01C 19/52***
(84) BE 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 15.12.2017
IT 29.03.2017
LU 15.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 896 750** (51) ***E02D 3/10***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.01.2014
IT 31.08.2016
LU 17.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 896 751** (51) ***E02D 29/12***
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.01.2017
IT 06.07.2016
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 20.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 896 753** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2014
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 896 758** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 896 760** (51) ***E03D 9/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 896 761** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 21.03.2017
ES 21.12.2016
IE 19.01.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
MT 19.01.2017
RS 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 896 763** (51) ***E04F 10/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.01.2014
IS 09.03.2017
LU 17.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 896 764** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 896 765** (51) ***E04H 12/10***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.01.2015
IS 27.11.2016
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 896 771** (51) ***E05B 63/14***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 896 772** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 896 784** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.01.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 786** (51) ***F01D 5/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 896 788** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 896 799** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 13.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 13.09.2012
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 896 802** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
GR 11.08.2017
HU 09.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 896 803** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 10.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 10.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
LV 09.08.2017
MT 10.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 896 808** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 896 809** (51) ***F02D 41/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 896 811** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.01.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 819** (51) ***F03B 3/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 896 820** (51) ***F03B 3/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.10.2012
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 896 824** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 20.01.2014
IE 20.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 20.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 896 827** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.01.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 896 828** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 896 829** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 17.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 896 831** (51) ***F04B 1/14***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 05.07.2013, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 05.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GB 14.09.2017, HR 14.06.2017, IE 05.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 05.07.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017

(11) **2 896 833** (51) ***F01C 21/10***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 896 839** (51) ***F15B 1/02***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 02.12.2014, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IE 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 896 846** (51) ***F16D 3/38***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 896 853** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, FR 30.09.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, GB 04.09.2018
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, BE 30.09.2018, GR 10.08.2018, IE 04.09.2018, CH 30.09.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 896 854** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 06.09.2013, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 896 861** (51) ***F16L 3/26***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 19.12.2014, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 896 865** (51) ***F16L 37/10***
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 16.01.2015, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 16.01.2017, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016

(11) **2 896 868** (51) ***F17C 1/08***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 896 874** (51) ***F21S 4/24***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 09.01.2015, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 09.01.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 09.01.2017, IT 26.10.2016, LU 09.01.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 896 875** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 896 885** (51) ***F02C 7/18***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 896 888** (51) ***F24C 5/12***
(84) AT 25.04.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, BE 31.08.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 26.08.2018
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, FR 31.08.2018, HR 25.04.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **2 896 894** (51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 31.10.2017, HR 23.08.2017, IE 16.10.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 16.10.2014, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 896 899** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 03.12.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 03.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 03.12.2014, IS 24.09.2017, LU 03.12.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 896 903** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 896 919** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 09.10.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 31.10.2017, GR 22.09.2017, IE 09.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 09.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 896 923** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 23.12.2017, IT 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 23.12.2014, IS 17.09.2017, LI 31.12.2017

LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 896 925** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 896 927** (51) ***F41C 23/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 08.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 896 936** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 06.01.2015
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 896 940** (51) ***G01J 1/46***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 896 951** (51) ***G01M 13/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 896 968** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 06.01.2015
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 896 969** (51) ***G01N 29/00***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 13.01.2015
IE 13.01.2017
IT 22.06.2016
LU 13.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 896 975** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 11.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 11.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 896 977** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 30.08.2013
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 896 979** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.09.2017
IT 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 13.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
LU 13.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 896 993** (51) ***G02F 1/015***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 897 001** (51) ***G04F 5/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 16.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 16.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 897 012** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 897 018** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.01.2015
IS 11.05.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 897 023** (51) ***G06F 1/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 897 028** (51) ***G06F 3/023***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 897 040**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 897 049**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.11.2014
IS 08.07.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 897 051**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 897 071**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 897 073**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 074**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***G06F 21/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 079**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 897 104**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G07D 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 897 112**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 897 113**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.10.2008
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G08B 23/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 897 121**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H01B 11/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 897 124**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 897 126**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 26.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.09.2013
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 897 128**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 897 131**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01B 1/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 897 139**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H01F 1/37***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 24.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 24.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 897 141**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 897 144**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.12.2008
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 897 146**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***H01H 19/11***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 147**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***H01H 27/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 897 149**
(51) ***H01H 35/34***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.01.2015
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 153**
(51) ***H01H 83/10***

(84) AL 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 16.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.01.2015
IS 29.10.2016
LU 16.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 897 155**
(51) ***H01J 35/06***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 12.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 897 159**
(51) ***H01L 21/328***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 31.12.2017
HR 14.06.2017
IE 31.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 31.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 168**
(51) ***H01L 27/12***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 897 170**
(51) ***H01L 27/146***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 897 179**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 897 182**
(51) ***H01L 33/48***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 897 201**
(51) ***H01M 4/525***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 897 207**
(51) ***H01M 10/04***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 20.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 21.01.2017
GR 25.11.2016
HU 20.01.2015
IT 24.08.2016
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 897 208**
(51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.09.2012
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 897 210**
(51) ***H01M 10/0568***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 897 213**
(51) ***H01P 1/161***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 897 222**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 897 224**
(51) ***H01Q 21/06***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 897 230**
(51) ***H01R 12/73***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 897 236**
(51) ***H01R 25/14***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 16.09.2018
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 16.09.2018
IT 27.12.2017
LU 16.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 897 240**
(51) ***H02B 1/015***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
BE 30.09.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 14.09.2018

(11) **2 897 243**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(51) ***H02H 7/045***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 897 244**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.11.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 897 251**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 897 274**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 897 276**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 897 296**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 897 299**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 897 306**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 23.01.2007
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 897 309**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.10.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H04B 10/032***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 897 320**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 17.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 897 325**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.12.2012
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 897 328**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 02.10.2017
GR 26.04.2017
HU 12.09.2013
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 12.09.2017
HR 25.01.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 897 330**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 897 333**
(84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***H04L 12/813***
(84) CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 17.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 334**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.09.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 897 335**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 897 336**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 897 344** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IE 21.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MT 21.01.2017, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 21.01.2014, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, CY 27.07.2016

(11) **2 897 354** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 897 355** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 16.01.2015, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 16.01.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 16.01.2017, IT 19.10.2016, LU 16.01.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 897 380** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 05.02.2014, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 05.02.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 28.02.2017, HR 19.10.2016, IE 05.02.2017, IT 19.10.2016, LU 05.02.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 897 385** (51) ***H04R 25/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 897 386** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 02.03.2007, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 02.03.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 02.03.2017, IT 21.12.2016, LU 02.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 897 388** (51) ***H04W 4/70***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 897 394** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 897 398** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 10.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 10.09.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 10.09.2013, IS 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 897 401** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, BE 31.08.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 23.08.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, GB 25.10.2018

(11) **2 897 408** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 09.10.2012, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 09.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 31.10.2017, HR 26.07.2017, IE 09.10.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 897 411** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 11.09.2012, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IE 11.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 11.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 897 418** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, BG 01.06.2016, IS 01.10.2016, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, CY 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016, CH 31.01.2017, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 20.01.2014, IE 20.01.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MT 20.01.2017, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 897 419** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GB 30.11.2017, HR 30.08.2017, IE 11.09.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 11.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 30.10.2017, GR 01.12.2017, HU 11.09.2013, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 897 421** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 12.08.2013, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 12.08.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 897 422** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 897 423** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 02.10.2017

GR 27.07.2017
HU 03.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 897 425** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.09.2012
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 897 436** (51) ***H04W 72/12***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 897 437** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 897 443** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 13.01.2015
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 13.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 897 448** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2014
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 897 450** (51) ***A01B 59/06***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 897 453** (51) ***A01H 5/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 897 457** (51) ***A01K 5/02***

(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
HU 16.09.2013
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 897 461** (51) ***A21C 1/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.09.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 897 463** (51) ***A23D 7/00***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 897 465** (51) ***A23L 27/20***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 897 469** (51) ***A23G 9/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
HU 23.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 480** (51) ***A42B 1/04***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 897 483** (51) ***A43B 13/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.09.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 897 484** (51) ***A43B 7/14***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 11.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 897 500** (51) ***A47F 3/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 897 503** (51) ***A47J 27/04***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 897 505** (51) ***A47J 31/42***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 506**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 897 507**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 897 511**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 897 513**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***A47L 5/36***
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 514**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 897 525**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 530**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 897 539**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.09.2013
IS 21.04.2017
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H01L 21/62***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 897 550**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.09.2013
IS 10.09.2017
LU 20.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A61C 3/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 897 551**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.12.2013
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 09.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 897 556**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 897 558**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2013
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 559**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 897 562**
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***D04B 15/18***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 566**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61G 7/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 897 576**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 897 600**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 18.09.2018
IT 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018

RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 897 634** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 897 655** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 656** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 657** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 683** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.09.2013
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
MT 17.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 897 684** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 20.09.2017
HR 31.05.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 20.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 692** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 897 696** (51) ***A62C 37/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 897 712** (51) ***B01D 53/86***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 897 732** (51) ***B02C 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 20.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 20.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 897 739** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 897 740** (51) ***B05B 15/12***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HU 25.03.2014
IS 15.10.2016
LU 25.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 25.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 25.03.2017
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 897 742** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 897 745** (51) ***B21J 5/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 02.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 02.09.2017
HR 05.04.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 897 746** (51) ***B22D 11/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 897 750** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 752** (51) ***B23C 5/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 897 753** (51) ***B23D 77/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 897 755** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 897 758** (51) ***B23K 26/04***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 26.08.2018
(84) CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 897 759** (51) ***B23K 26/14***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 19.09.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 897 763** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 764** (51) ***B23Q 1/52***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.08.2017
GR 15.03.2017
HU 13.08.2013
IS 14.04.2017
LU 13.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 13.08.2017
HR 14.12.2016
IE 13.08.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 897 765** (51) ***B23Q 1/66***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 766** (51) ***B24B 55/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.09.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 897 772** (51) ***B28B 3/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
HU 05.09.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 897 778** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LU 10.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 897 781** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.09.2013
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.09.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 897 782** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 897 790** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 897 806** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.09.2013
IT 28.12.2016
LU 11.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 810** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 897 812**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.09.2013
IS 11.05.2017
LU 20.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 897 813**
(51) ***B42F 7/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 897 815**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 06.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 897 817**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 897 818**
(51) ***B60C 29/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 897 820**
(51) ***B60G 15/14***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 897 821**
(51) ***B60G 17/048***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 897 829**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 20.02.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 897 830**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 897 832**
(51) ***B60L 11/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.09.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 897 834**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 897 835**
(51) ***B60L 13/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 897 838**
(51) ***B60P 3/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 897 843**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 897 845**
(51) ***B60W 40/02***
(84) AT 09.08.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 897 849**
(51) ***B62B 5/04***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 897 851**
(51) ***B62D 11/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017

LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 852**
(51) ***B62D 25/16***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.09.2013
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 897 855**
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 897 859**
(51) ***B63H 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.09.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.09.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 897 860**
(51) ***B64B 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 897 861**
(51) ***B64B 1/58***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 862**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 870**
(51) ***B65B 43/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 897 872**
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
HR 13.12.2017
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 24.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 897 874**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 09.09.2017
HR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 897 875**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.09.2012
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 897 878**
(51) ***B65D 47/26***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 881**
(51) ***B65D 77/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.09.2013
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 882**
(51) ***B65D 77/04***
(84) EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 897 883**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 884**
(51) ***B65D 77/04***
(84) EE 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 885**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.08.2013
LT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016

MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 889** (51) ***B65H 31/06***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 893** (51) ***B66F 9/07***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 897 897** (51) ***B81C 3/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 897 902** (51) ***C01B 32/23***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 897 903** (51) ***C01C 1/248***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.09.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.09.2017
HR 14.12.2016
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.09.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 02.10.2017
GR 15.03.2017
HU 12.09.2013
IS 14.04.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 897 906** (51) ***C01G 28/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 897 911** (51) ***C02F 1/70***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.09.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 897 913** (51) ***C02F 103/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 897 914** (51) ***C02F 9/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 24.09.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 897 915** (51) ***C03B 9/32***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.09.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 897 933** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 897 934** (51) ***C07C 267/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.09.2017
IT 28.12.2016
LU 19.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 897 935** (51) ***C07C 271/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 897 938** (51) ***C07D 223/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 897 940** (51) ***C07D 241/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 897 943** (51) ***C07D 295/096***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 897 944** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 946** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.09.2013
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016

LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 897 947** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 953** (51) ***C07D 413/14***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 897 954** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 957** (51) ***C07D 473/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 958** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 897 961** (51) ***C07D 207/36***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 967** (51) ***C07F 5/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 897 971** (51) ***C07K 1/12***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.09.2013
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 897 972** (51) ***C07K 5/062***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.09.2013
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 897 976** (51) ***A61K 8/64***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.09.2012
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.09.2017
IT 09.08.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 897 979** (51) ***C07K 16/28***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 897 982** (51) ***C08B 30/02***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 19.09.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 897 983** (51) ***C08B 30/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 897 984** (51) ***C08F 4/32***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 897 985** (51) ***C08F 4/654***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.09.2017
HR 08.03.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 24.09.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 897 987**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 05.09.2017
HR 28.12.2016
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LU 05.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 990**
(51) ***C08F 12/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.09.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.09.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 897 994**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 897 995**
(51) ***C08F 292/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 897 999**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.08.2013
IS 21.04.2017
LU 05.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.08.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 898 007**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.11.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 898 009**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 898 014**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.09.2013
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 17.09.2017
HR 08.02.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 898 015**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.09.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.09.2013
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 17.09.2017
HR 23.11.2016
IE 17.09.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 17.09.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 016**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.09.2013
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 17.09.2017
HR 15.02.2017
IE 17.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 17.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 898 017**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.09.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 17.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 898 023**
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 035**
(51) ***C09J 123/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.08.2017
HR 30.11.2016
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 21.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 043**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 21.03.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 898 051**
(51) ***C10M 157/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 898 055**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 898 056**
(51) ***C12M 1/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 898 107**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 898 111**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 898 115**
(51) ***C25B 1/08***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 19.09.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 898 124**
(51) ***C30B 25/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 898 131**
(51) ***D05B 91/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 132**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 04.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 04.09.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 898 133**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.09.2017
IT 07.12.2016
LU 04.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 898 134**
(51) ***D06F 58/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 898 145**
(51) ***B06B 1/12***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 898 150**
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 898 164**
(51) ***E05C 17/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 898 165**
(51) ***E06B 3/44***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.09.2012
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 898 174**
(51) ***E21B 17/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 898 177**
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 20.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 20.09.2017
HR 01.02.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.09.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 898 181**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 16.10.2017
HR 10.05.2017
IE 16.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 16.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 189**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 898 194**
(51) ***F01K 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.09.2013
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 898 196**
(51) ***B65D 30/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 898 197**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.08.2017
HR 23.11.2016
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.08.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 898 198**
(51) ***F01N 3/36***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 24.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.07.2013
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 211**
(51) ***F02K 1/72***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 898 215**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 216**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.09.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 217**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 898 219**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.09.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 898 226**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 898 227**
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.09.2014
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 232**
(51) ***F16C 43/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 898 237**
(51) ***F16J 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 898 240**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 898 245**
(51) ***F16K 31/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
GR 16.06.2017
HU 10.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.09.2017
HR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017

LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 898 246** (51) ***F16K 31/50***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 898 259** (51) ***F21V 7/06***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 18.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 FR 02.10.2017
GB 24.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 24.09.2013
IE 24.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 30.09.2017
LT 18.01.2017 LU 24.09.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 24.09.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 898 264** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 20.08.2013
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 898 265** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 17.09.2013
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 898 267** (51) ***F23D 14/72***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 898 269** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 17.09.2013 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 898 271** (51) ***H02S 20/30***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 FR 31.08.2017
GB 07.09.2017 HR 07.06.2017
HU 09.08.2013 IE 09.08.2017
IS 07.10.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 09.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 898 272** (51) ***F25D 23/04***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 02.10.2017 GB 02.11.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 10.09.2013 IE 10.09.2017
IS 02.12.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LU 10.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 898 273** (51) ***F25D 23/04***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 30.09.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 02.10.2017 GB 19.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 12.09.2013 IE 12.09.2017
IS 19.11.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LU 12.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 898 274** (51) ***F26B 17/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 898 275** (51) ***F27B 9/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 898 276** (51) ***F27D 3/08***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IE 18.09.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 03.01.2018 LU 18.09.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 898 277** (51) ***F28D 9/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.09.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 18.09.2013 IE 18.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 18.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 898 278** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 29.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LU 29.08.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NO 14.03.2017
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 898 280** (51) ***F41A 9/20***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 18.09.2013 IE 18.09.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 18.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 898 281** (51) ***F41A 9/20***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 18.09.2013
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 898 282** (51) ***F41A 9/20***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017

HU 18.09.2013
IS 04.05.2017
LU 18.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IE 18.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 898 286** (51) ***F41H 5/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 01.10.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 23.09.2018
IT 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 23.09.2018

(11) **2 898 287** (51) ***F42B 3/26***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 898 288** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 289** (51) ***G01B 21/18***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 292** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 898 295** (51) ***G01D 5/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.03.2013
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 898 296** (51) ***G01D 5/245***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LU 14.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 898 306** (51) ***G01L 23/08***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 26.08.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 309** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 898 310** (51) ***G01N 21/05***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 898 314** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.09.2013
IS 19.08.2017
LU 20.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 898 315** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 898 330** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 20.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 898 339** (51) ***G01S 5/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 898 341** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2013
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 898 343**
(51) ***G01S 7/40***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 898 351**
(51) ***G01V 1/38***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 356**
(51) ***G02B 1/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 22.08.2017
HR 01.02.2017
IE 22.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 22.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 898 363**
(51) ***G02B 21/34***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 23.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 898 365**
(51) ***G02B 27/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.09.2013
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 898 366**
(51) ***G02C 1/02***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.09.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 898 367**
(51) ***G11B 9/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 898 373**
(51) ***G03G 9/097***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.09.2017
HR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 30.06.2017
HU 18.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 898 381**
(51) ***G05D 1/10***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 383**
(51) ***G05D 1/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.08.2013
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.08.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 898 385**
(51) ***G05D 1/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 386**
(51) ***G05D 16/02***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 898 387**
(51) ***G05D 16/10***

(84) BE 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.09.2013
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 898 398**
(51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 413**
(51) ***G06F 9/445***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 898 414** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 417** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 898 430** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 449** (51) ***G06K 7/14***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 898 499** (51) ***G09F 15/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.09.2013
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.09.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 898 507** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 898 508** (51) ***G10L 19/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 898 509** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.09.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 898 513** (51) ***G21C 7/12***

(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 09.08.2017
HR 11.01.2017
IE 09.08.2017
IT 11.01.2017
LU 09.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 09.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 898 514** (51) ***G21C 17/108***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 898 520** (51) ***H01H 9/16***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 898 521** (51) ***H01H 9/54***

(84) AT 19.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.11.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 898 524** (51) ***H01H 71/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 898 525** (51) ***H01H 71/50***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
HU 19.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 19.09.2017
HR 26.04.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 898 527** (51) ***H01L 21/225***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 898 535** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 19.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 898 546** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 17.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 578** (51) ***H02G 7/16***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 898 579** (51) ***H02J 1/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
LU 20.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 898 580** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.08.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 898 582** (51) ***H02J 3/42***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 898 583** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 18.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.09.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 898 584** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 898 589** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 898 590** (51) ***H02K 3/28***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.09.2013
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 898 593** (51) ***H02K 11/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 596** (51) ***H02M 7/162***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.07.2013
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 898 599** (51) ***H03K 19/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 898 606** (51) ***H04B 7/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 898 608** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 611** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 898 612** (51) ***H04W 24/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 898 615** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 898 621** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HU 30.01.2013
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 898 633** (51) ***H04L 12/403***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 898 635** (51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 07.11.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.11.2013
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 898 637** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 640** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 898 644** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 648** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 898 650** (51) ***H04L 12/937***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 898 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 898 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 898 655** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 898 659** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 898 663** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.09.2013
IS 17.09.2017
LU 12.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.09.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 898 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 898 667** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 898 684** (51) ***H04N 19/423***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **2 898 688** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 17.09.2018
IT 30.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 30.05.2018
LU 17.09.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 898 690** (51) ***H04N 19/61***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 14.08.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 14.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 898 694** (51) ***H04N 19/50***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 898 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 898 713** (51) ***H04W 8/00***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 898 714** (51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 22.08.2013
IE 22.08.2017 IS 28.04.2017
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LU 22.08.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 898 720** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 16.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
FR 16.10.2017 GR 17.11.2017
HU 26.08.2013 IE 26.08.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LU 26.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 26.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 898 725** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 28.08.2013 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 898 727** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 898 728** (51) ***H04W 40/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 898 729** (51) ***H04W 48/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 898 736** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 18.09.2013 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 898 741** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 FR 31.07.2017
GB 26.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 22.07.2013
IE 22.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 22.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 22.07.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 898 745** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 30.09.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 26.09.2018 IT 23.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 23.05.2018 LU 26.09.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 26.09.2018

(11) **2 898 749** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 23.09.2013
IE 23.09.2017 IS 02.12.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 23.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 23.09.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 898 756** (51) ***H05G 2/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 30.09.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 02.10.2017 GB 19.09.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 19.09.2013 IE 19.09.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LU 19.09.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 898 762** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 23.01.2015 IE 23.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 23.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 23.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SI 04.01.2017

SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 898 767** (51) ***A01G 13/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CH 31.01.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 22.01.2014 IE 22.01.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.01.2017 LT 21.12.2016
LU 22.01.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 898 771** (51) ***A01K 89/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 23.12.2014
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 898 777** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 17.08.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 28.01.2014
IE 28.01.2017 LT 17.08.2016
LU 28.01.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 898 783** (51) ***A23G 3/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 898 784** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 898 790** (51) ***A45D 26/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 898 793** (51) ***A47B 88/04***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 31.01.2017 HR 07.09.2016
HU 23.01.2014 IE 23.01.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.01.2017 LT 07.09.2016
LU 23.01.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 23.01.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 898 794** (51) ***A47C 7/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 898 796** (51) ***A47C 17/175***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 14.01.2015
IE 14.01.2017 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 14.01.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 14.01.2017 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 898 801** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 23.01.2015 IE 23.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 23.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 23.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 898 805** (51) ***A47J 36/16***
(84) AL 29.06.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
HU 26.01.2015 IE 26.01.2017
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LU 26.01.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 898 807** (51) ***A47K 13/30***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016 BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 31.01.2017
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
HU 22.01.2015 IE 22.01.2017
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 22.01.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 22.01.2017
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 898 808** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 31.01.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 23.01.2015 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 23.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 23.01.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 898 811** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 06.03.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 14.01.2015
IE 14.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 14.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 898 812** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 09.03.2016 (84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 HU 14.01.2015
IS 09.07.2016 LT 09.03.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
MT 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016 CY 09.03.2016

(11) **2 898 818** (51) ***A61B 1/008***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 898 824** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 12.01.2015 BG 27.04.2016
IE 12.01.2017 IT 27.04.2016

LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 12.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
LU 12.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 898 828** (51) ***A61B 5/1473***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 898 830** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.10.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 28.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 898 839** (51) ***A61B 17/072***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 898 849** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 23.12.2011
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 898 861** (51) ***A61F 2/60***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 898 866** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 24.11.2014
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 898 868** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 FR 28.02.2017
GB 11.02.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 11.02.2011
IE 11.02.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 28.02.2017
LT 19.10.2016 LU 11.02.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 11.02.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 898 883** (51) ***A61K 31/325***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 26.08.2011
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 898 886** (51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 15.05.2017 (84) EE 15.02.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 18.09.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 18.09.2017
RS 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 898 888** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 898 889** (51) ***A61K 35/745***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 08.12.2008 IE 08.12.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 08.12.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 08.12.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 898 892** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 08.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 30.11.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 26.11.2012 IE 26.11.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.11.2017 LT 08.03.2017
LU 26.11.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 26.11.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 898 903** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 02.09.2013 IE 02.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 02.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 02.09.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 898 905** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IE 19.09.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LU 19.09.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 19.09.2018

(11) **2 898 909** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 27.01.2015 IE 27.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 27.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 27.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 898 924** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 18.05.2016
BE 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
HU 07.01.2015 BG 18.05.2016
IE 07.01.2017 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LU 07.01.2017
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
MT 07.01.2017 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 CY 18.05.2016

(11) **2 898 927** (51) ***A63B 29/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 898 934** (51) ***A63B 57/00***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016

FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 22.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 22.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 22.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 898 935**
(51) ***A63H 27/10***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.01.2015
IE 16.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 898 940**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 898 943**
(51) ***B01J 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 898 949**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 898 956**
(51) ***B05B 1/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 898 958**
(51) ***B05C 13/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 898 959**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.01.2015
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 898 960**
(51) ***B05D 1/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 898 964**
(51) ***B21F 45/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 967**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.01.2014
IS 25.05.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 898 979**
(51) ***B23K 20/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 898 982**
(51) ***B23K 26/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.12.2014
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
LU 02.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 898 987**
(51) ***B24B 37/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 899 002**
(51) ***B26F 1/26***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 26.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 26.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 899 003**
(51) ***B28B 1/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.10.2014
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 008**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.01.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 899 009**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B29C 43/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2015
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 899 013**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***B29C 70/86***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 015**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B32B 1/00***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 899 021**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B32B 21/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 899 022**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 899 029**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 21.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 036**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***B42F 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 899 044**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 899 048**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.08.2013
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 899 050**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60L 7/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 899 057**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 065**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 899 071**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60R 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 899 076**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 899 077**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.09.2017
HR 21.12.2016
IE 18.09.2017
IT 21.12.2016
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***B60R 21/215***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 078**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 24.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 24.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 24.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 080**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(51) ***B60T 11/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 03.05.2017

MT 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 899 084** (51) ***B60W 30/182***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.07.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 899 088** (51) ***B61B 1/02***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 25.01.2017
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 24.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 24.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 899 095** (51) ***B62D 1/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.01.2017
IT 21.12.2016
LU 27.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 096** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 098** (51) ***B62D 15/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 899 105** (51) ***B62K 5/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 899 110** (51) ***F16F 9/34***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 899 111** (51) ***B63B 9/06***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 899 117** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 16.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 899 119** (51) ***B64C 3/56***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.11.2017
NO 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 121** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.01.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.01.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 123** (51) ***B64D 1/12***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 899 128** (51) ***B64F 1/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.01.2015
IS 09.03.2017
LU 23.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 899 129** (51) ***B65B 5/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.07.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 22.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 899 130** (51) ***B65B 7/28***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 899 131** (51) ***B65D 19/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IE 23.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 23.01.2015
IT 16.11.2016
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 899 135** (51) ***B65D 47/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HU 07.08.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 899 148** (51) ***B65G 47/91***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 12.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.01.2015
IE 12.01.2017
IT 15.06.2016
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 899 151** (51) ***B65H 39/105***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 15.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 15.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.01.2015
IS 26.02.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 899 153** (51) ***B66C 23/80***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 23.01.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 23.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 158** (51) ***C01B 31/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 168** (51) ***C03B 37/027***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 24.09.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 24.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 899 178** (51) ***C05G 3/00***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2014
IS 21.04.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
CH 31.01.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 180** (51) ***C07C 67/26***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 20.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 20.09.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 899 187** (51) ***C07D 311/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.09.2013
IS 19.08.2017
LU 20.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 899 197** (51) ***C07H 19/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 899 204** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.12.2017
IT 28.06.2017
LU 28.12.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 28.12.2006
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 899 221** (51) ***C08G 65/329***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 09.09.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 899 222** (51) ***C08G 77/62***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.12.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 899 228** (51) ***C08L 23/28***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.09.2013
IS 19.08.2017

IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 899 229** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 12.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 899 234** (51) ***C08L 81/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 899 235** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 05.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 899 236** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 05.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 899 239** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.11.2014
IT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 899 243** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 02.09.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 899 251** (51) ***C10B 45/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 899 257** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 19.09.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 899 269** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 899 271** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 899 275** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 899 287** (51) ***C22C 21/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 899 289** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 29.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 899 290** (51) ***C23C 2/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 899 292** (51) ***C23C 8/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 12.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 899 294**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 12.09.2017
HR 10.05.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 12.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 899 295**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.01.2017
IT 14.09.2016
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 23.01.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 899 297**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 24.09.2018
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 899 303**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***D01F 8/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 899 304**
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.03.2014
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 899 313**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 27.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***D21F 1/44***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 27.01.2015
IS 14.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 899 316**
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.01.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***D21F 1/44***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 899 318**
(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
RO 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.01.2015
IE 09.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***E01C 19/26***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 899 323**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 20.02.2018
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***E03F 3/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.08.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 899 324**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(51) ***E03F 3/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.01.2014
IT 17.08.2016
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 899 332**
(84) AL 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***E04G 15/06***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 23.01.2014
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
MT 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 899 334**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.01.2014
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 338**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 899 339**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 02.08.2018
(51) ***E05B 77/00***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 02.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 899 341**
(51) ***E05C 9/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.11.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 899 348**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 899 349**
(51) ***E05D 13/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 13.11.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 899 353**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 09.02.2017
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 24.01.2014
IS 09.03.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 899 356**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 24.01.2014
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 899 359**
(51) ***E06B 9/50***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
HU 26.01.2015
IS 04.05.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
IE 26.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 899 364**
(51) ***E21B 43/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 899 370**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 899 381**
(51) ***F02B 19/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 899 382**
(51) ***F02B 39/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 899 383**
(51) ***F02B 39/04***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 899 384**
(51) ***F02C 7/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 899 386**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.09.2013
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 899 392**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 899 393**
(51) ***F02M 61/08***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.01.2015
IS 29.10.2016
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 899 396**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 24.09.2012
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 899 397**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.01.2014
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 899 398** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016
AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 28.01.2014
IE 28.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MT 28.01.2017
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 899 403** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
HU 10.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 899 405** (51) ***F04D 29/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 09.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 899 408** (51) ***F04F 1/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.01.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 899 419** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.12.2014
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 899 420** (51) ***F16D 23/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.10.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 899 433** (51) ***F16J 3/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 899 437** (51) ***F16K 47/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.01.2015
IS 04.05.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 899 447** (51) ***F16L 59/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 19.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 19.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.01.2015
IT 16.11.2016
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 899 461** (51) ***F22B 37/50***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.01.2015
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 463** (51) ***F23D 14/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.01.2015
IS 28.04.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 899 464** (51) ***F23M 5/08***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 22.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.01.2014
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 899 466** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2014
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 899 469** (51) ***F24C 15/06***

(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 899 471** (51) ***F24D 7/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 899 474** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 899 476** (51) ***F24S 25/13***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 899 487** (51) ***F28F 13/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 899 493** (51) ***F41J 9/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 899 497** (51) ***G01B 11/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 899 500** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.01.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 511** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 513** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.10.2011
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 26.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 899 519** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.01.2014
IT 16.11.2016
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 524** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 899 526** (51) ***G01M 3/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 899 528** (51) ***G01N 13/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 899 529** (51) ***G01N 13/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 899 530** (51) ***G01N 13/02***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.01.2014
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 24.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016

SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 899 531** (51) ***G01N 21/19***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
IT 14.06.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.12.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 899 538** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 899 540** (51) ***G01N 30/66***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 27.01.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 27.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 899 554** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 899 555** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2015
IT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 899 560** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.09.2011
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 899 570** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 899 580** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 899 581** (51) ***G02B 15/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 20.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 20.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 899 586** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 26.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
LV 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 899 590** (51) ***G02F 1/29***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 899 591** (51) ***G02F 1/29***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 594** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 18.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
HU 18.10.2012
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 899 596** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 20.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 899 597** (51) ***G04B 19/14***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.01.2014
IE 24.01.2017
IT 22.06.2016
LU 24.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016

RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 899 605** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GB 26.10.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 21.09.2012 IE 21.09.2017
IS 26.11.2017 LI 30.09.2017
LT 26.07.2017 LU 21.09.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 21.09.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 899 609** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 899 618** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 899 637** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 20.08.2013
IE 20.08.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LU 20.08.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 20.08.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 899 640** (51) ***G06F 13/38***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 899 697** (51) ***G07D 1/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 02.01.2018 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 03.12.2014
IE 03.12.2017 IS 21.10.2017
LI 31.12.2017 LT 21.06.2017
LU 03.12.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 03.12.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **2 899 700** (51) ***B65H 3/06***
(84) AL 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 22.03.2013
IE 22.03.2017 IS 07.01.2017
LI 31.03.2017 LT 07.09.2016
LU 22.03.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 22.03.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 899 704** (51) ***G08B 5/38***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 899 706** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 31.03.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 18.03.2014 IE 18.03.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.03.2017 LT 07.12.2016
LU 18.03.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 18.03.2017
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 899 713** (51) ***G09C 1/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 899 715** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 04.05.2016 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
HU 27.01.2014 BG 04.05.2016
IE 27.01.2017 LI 31.01.2017
LT 04.05.2016 LU 27.01.2017
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MT 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 CY 04.05.2016

(11) **2 899 724** (51) ***G21F 5/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 20.01.2015 IE 20.01.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 20.01.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 899 728** (51) ***H01F 27/40***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 31.01.2017 GB 22.01.2018
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 22.01.2014 IE 22.01.2017
IT 16.11.2016 LI 31.01.2017
LT 16.11.2016 LU 22.01.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 22.01.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 899 731** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 15.01.2015
IE 15.01.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 15.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 15.01.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 899 737** (51) ***H01H 51/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 15.10.2014 IE 15.10.2017
IS 12.11.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LU 15.10.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 15.10.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 899 738** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 30.11.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 30.11.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 18.11.2014
IE 18.11.2017 IS 17.09.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LU 18.11.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 899 740** (51) ***H01H 71/50***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 14.10.2014 IE 14.10.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 14.10.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 14.10.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 899 743** (51) ***H01J 37/22***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 899 745** (51) ***H01J 49/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 899 763** (51) ***C01B 19/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 899 765** (51) ***H01L 41/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.01.2017
IT 21.12.2016
LU 26.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 899 766** (51) ***H01L 41/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 09.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 899 771** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 24.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 899 776** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 899 779** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 899 780** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 899 787** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 23.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 899 789** (51) ***H01M 8/18***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.09.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 899 798** (51) ***H01M 10/6557***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.11.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 899 813** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 26.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 899 816** (51) ***H01S 3/13***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 899 826**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 899 835**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 899 838**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 899 839**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 899 844**
(51) ***H02J 7/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 899 848**
(51) ***H01F 38/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 899 849**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 18.09.2018
IT 20.12.2017
LU 18.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 18.09.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 899 854**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 23.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 23.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 899 856**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 899 857**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 899 859**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 899 866**
(51) ***B60L 11/08***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 899 867**
(51) ***H02M 7/48***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 899 874**
(51) ***H02P 6/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 899 875**
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 899 876**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 899 883**
(51) ***H03G 9/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.01.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.01.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 899 886**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 899 892**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 899 893**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 899 910**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 899 914**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.01.2015
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 915**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.01.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 917**
(51) ***H04L 7/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 899 919**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 899 927**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 899 933**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 26.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 26.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.01.2015
IT 17.08.2016
LU 26.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 899 944**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 899 950**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 899 952**
(51) ***H04M 1/05***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 899 993**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.01.2015
IS 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 899 994**
(51) ***H04R 3/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 899 998**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HU 24.03.2007
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017

LV 14.12.2016
MT 24.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 900 001** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 900 002** (51) ***H04B 1/715***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.09.2012
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 900 005** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 900 008** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 900 015** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 27.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 27.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 27.01.2017
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 900 024** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 900 030** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 26.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.01.2017
IT 14.12.2016
LU 26.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 900 033** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2010
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 038** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 900 045** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 900 047** (51) ***H05K 13/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 900 051** (51) ***A01B 11/00***
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 055** (51) ***A01K 1/01***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 060** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.09.2017
NO 04.04.2017
CH 30.09.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 900 071** (51) ***A21C 15/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 26.09.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 900 072** (51) ***A23G 1/40***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 900 073** (51) ***A23G 1/40***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 900 079** (51) ***A23L 29/262***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 23.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 900 081** (51) ***A23L 33/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.09.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 900 083** (51) ***A23L 7/109***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.02.2014
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 900 088**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.09.2013
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 900 091**
(51) ***A23L 2/70***
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.09.2013
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 900 092**
(51) ***A23L 3/015***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 25.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 900 096**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 900 101**
(51) ***A43B 5/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 25.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 900 112**
(51) ***A47J 39/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 900 113**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.09.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 900 114**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 900 116**
(51) ***A47K 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 900 117**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.09.2013
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 900 122**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 900 133**
(51) ***A61B 5/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 900 143**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 27.09.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 900 148**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2013
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 900 156**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.09.2012
IS 12.11.2017
LU 27.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 900 157**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
HU 16.09.2013
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.09.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 900 162**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 900 166**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61B 50/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2013
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 900 168**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.09.2013
IS 19.11.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 900 171**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61C 17/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 900 173**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.09.2013
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.09.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 900 174**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2013
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 900 182**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.09.2013
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 900 183**
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2013
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 900 186**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 900 190**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 900 191**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 900 192**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 900 194**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 25.09.2017
HR 10.05.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 25.09.2012
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 900 197**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 900 201**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 900 205**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A23L 33/15***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 900 215**
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MT 26.09.2017
SI 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 900 221**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019

HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 900 222**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 900 239**
(51) ***A61K 31/44***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 900 251**
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 16.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 900 267**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 900 291**
(51) ***A61L 29/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 900 295**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.09.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 900 296**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 900 304**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 18.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 900 305**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 900 307**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 900 308**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.09.2017
HR 31.05.2017
IE 19.09.2017
IT 19.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
GR 01.09.2017
HU 19.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 31.05.2017
NL 01.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 314**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 23.09.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
GR 29.05.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 900 315**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.09.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 900 317**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 900 319**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 26.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 26.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
LU 26.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 900 323**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 900 325**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018

HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 900 326**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 900 332**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 25.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 900 333**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 25.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 900 335**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.08.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.08.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 900 345**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***A63H 17/26***
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 900 354**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
IE 27.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 900 357**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 900 358**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01F 7/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 900 365**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 900 371**
(84) AT 23.08.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.09.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B01J 23/745***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 900 372**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 27.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 900 373**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 900 378**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 900 383**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 900 393**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 27.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***D21C 9/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 900 394**
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.08.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***B21B 19/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 900 395**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 25.09.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 900 397**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B21D 39/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 900 398**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B21D 51/54***

(11) **2 900 401**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***B22D 11/124***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 900 409**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***B22F 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 900 415**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 26.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 26.09.2017
HR 01.03.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 900 431**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(51) ***E06C 1/00***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 900 435**
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2013
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 436**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***B26B 21/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 900 443**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017

(51) ***B29C 35/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 445**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 16.09.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 900 448**
(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LU 28.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***B29C 45/18***
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 900 449**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 26.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 900 452**
(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 28.08.2018

(51) ***B29C 47/10***
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 28.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 900 455**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 900 463**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

(51) ***B29D 30/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 900 464**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***B30B 9/00***
(84) BE 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 900 465**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 12.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(51) ***B30B 11/08***
(84) BE 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 900 466**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B30B 11/08***
(84) BE 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

(11) **2 900 467**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LU 12.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

(51) ***B30B 11/08***
(84) BE 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 12.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 900 476**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 900 477**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 28.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.09.2012
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 900 479**
(51) ***B41N 3/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 900 486**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 900 487**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 25.09.2017
HR 22.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 900 488**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 900 489**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 13.08.2013
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 13.08.2017
LU 13.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 900 492**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.09.2013
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 900 500**
(51) ***B60K 6/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 900 501**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 20.09.2017
HR 01.02.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 502**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 20.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 20.09.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 900 503**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 20.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 900 511**
(51) ***B60K 17/356***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 19.09.2017
HR 18.01.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 900 513**
(51) ***B60K 23/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.08.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 900 515**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 09.05.2018

NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 900 517**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 900 521**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***F16L 3/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 900 523**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***B60R 22/18***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.03.2019
EE 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 900 528**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 900 533**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 900 540**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.08.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 900 541**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 900 542**
(84) AL 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 21.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 21.01.2014
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 900 544**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B62D 55/18***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 900 547**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 29.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 29.09.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 01.10.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 900 552**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 553**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 900 555**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.09.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.09.2013
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.09.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 900 557**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.09.2013
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 27.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 900 565**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.09.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65D 63/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.09.2013
IS 01.06.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 900 566**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.09.2013

IE 19.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.09.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 19.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 900 567** (51) ***B65D 81/05***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.09.2013
IS 19.08.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 900 568** (51) ***B65D 81/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.07.2013
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 02.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 900 571** (51) ***B65D 85/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 900 572** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
MT 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 900 585** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 900 586** (51) ***B66B 23/14***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 900 587** (51) ***B66C 23/26***
(84) BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 25.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 900 590** (51) ***B67C 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.09.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 900 596** (51) ***H01M 4/583***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 30.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.11.2011
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 900 606** (51) ***C02F 9/02***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 900 609** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 10.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 900 623** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.09.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 900 625** (51) ***C07C 13/72***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 900 627** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 24.09.2017
HR 11.01.2017
IE 24.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 900 630** (51) ***C07C 231/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 900 634** (51) ***C07D 207/08***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.09.2017
LU 25.09.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017

MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 25.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 900 638**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 900 639**
(51) ***C07D 217/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 27.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 900 648**
(51) ***C07D 307/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 900 654**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.09.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.09.2013
IS 17.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 900 655**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.09.2013
IS 10.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 900 656**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 29.09.2017
HR 17.05.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 29.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 900 660**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 20.09.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 20.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 900 661**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 900 667**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.06.2019

(11) **2 900 672**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IE 25.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 25.09.2013
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 900 674**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.09.2017
IT 31.05.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 688**
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 25.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.09.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 25.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 900 689**
(51) ***C07K 14/32***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 900 701**
(51) ***C08F 2/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 900 702**
(51) ***C08F 4/12***

(84)			(84)	
AT	02.05.2018		BG	02.08.2018
CZ	02.05.2018		DK	02.05.2018
EE	02.05.2018		ES	02.05.2018
FI	02.05.2018		BE	30.09.2018
GR	03.08.2018		HR	02.05.2018
IE	30.09.2018		CH	30.09.2018
LI	30.09.2018		LT	02.05.2018
LU	30.09.2018		LV	02.05.2018
MC	02.05.2018		NL	02.05.2018
NO	02.08.2018		PL	02.05.2018
RO	02.05.2018		RS	02.05.2018
SE	02.05.2018		SI	02.05.2018
SK	02.05.2018		SM	02.05.2018
GB	30.09.2018			

(11) **2 900 705**
(51) ***C08F 10/02***

(84)			(84)	
AT	02.08.2017		BG	02.11.2017
CH	30.09.2017		CZ	02.08.2017
DK	02.08.2017		EE	02.08.2017
FI	02.08.2017		GB	02.11.2017
GR	03.11.2017		HR	02.08.2017
HU	25.09.2013		IE	25.09.2017
IS	02.12.2017		LI	30.09.2017
LT	02.08.2017		LU	25.09.2017
LV	02.08.2017		MC	02.08.2017
MT	25.09.2017		NL	02.08.2017
NO	02.11.2017		PL	02.08.2017
RO	02.08.2017		RS	02.08.2017
SE	02.08.2017		SI	02.08.2017
SK	02.08.2017		SM	02.08.2017
CY	02.08.2017			

(11) **2 900 706**
(51) ***C08F 10/06***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
HU	23.09.2013		IS	14.04.2017
IT	14.12.2016		LT	14.12.2016
LV	14.12.2016		MC	14.12.2016
NL	14.12.2016		NO	14.03.2017
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016
CY	14.12.2016			

(11) **2 900 719**
(51) ***C08G 18/48***

(84)			(84)	
DK	09.11.2016		EE	09.11.2016
FI	09.11.2016		HR	09.11.2016
HU	16.09.2013		IS	09.03.2017
LT	09.11.2016		LV	09.11.2016
MC	09.11.2016		MT	09.11.2016
NO	09.02.2017		SE	09.11.2016
SI	09.11.2016		SM	09.11.2016
CY	09.11.2016			

(11) **2 900 720**
(51) ***C08G 18/48***

(84)			(84)	
AT	08.03.2017		BG	08.06.2017
CH	30.09.2017		CZ	08.03.2017
DK	08.03.2017		EE	08.03.2017
ES	08.03.2017		FI	08.03.2017
GR	09.06.2017		HR	08.03.2017
HU	24.09.2013		IE	24.09.2017
IS	08.07.2017		LI	30.09.2017
LT	08.03.2017		LU	24.09.2017
LV	08.03.2017		MC	08.03.2017
MT	24.09.2017		NO	08.06.2017
PL	08.03.2017		PT	10.07.2017
RO	08.03.2017		RS	08.03.2017
SE	08.03.2017		SI	08.03.2017
SK	08.03.2017		SM	08.03.2017
CY	08.03.2017			

(11) **2 900 722**
(51) ***C08G 18/70***

(84)			(84)	
AT	19.10.2016		BG	19.01.2017
CZ	19.10.2016		DK	19.10.2016
EE	19.10.2016		FI	19.10.2016
GR	20.01.2017		HR	19.10.2016
IS	19.02.2017		LT	19.10.2016
LV	19.10.2016		MC	19.10.2016
NO	19.01.2017		PL	19.10.2016
PT	20.02.2017		RO	19.10.2016
RS	19.10.2016		SI	19.10.2016
SK	19.10.2016		SM	19.10.2016
CY	19.10.2016			

(11) **2 900 723**
(51) ***C08G 18/75***

(84)			(84)	
LT	19.06.2019		NO	19.09.2019
FI	19.06.2019			

(11) **2 900 729**
(51) ***C08G 65/332***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BE	30.09.2017
BG	12.07.2017		CH	30.09.2017
CZ	12.04.2017		DK	12.04.2017
EE	12.04.2017		ES	12.04.2017
FI	12.04.2017		FR	02.10.2017
GB	16.09.2017		GR	13.07.2017
HR	12.04.2017		HU	16.09.2013
IE	16.09.2017		IS	12.08.2017
LI	30.09.2017		LT	12.04.2017
LU	16.09.2017		LV	12.04.2017
MC	12.04.2017		MT	16.09.2017
NO	12.07.2017		PL	12.04.2017
RO	12.04.2017		RS	12.04.2017
SE	12.04.2017		SI	12.04.2017
SK	12.04.2017		SM	12.04.2017
CY	12.04.2017			

(11) **2 900 730**
(51) ***C08G 67/00***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016		EE	07.12.2016
ES	07.12.2016		FI	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
HU	26.09.2013		IS	07.04.2017
IT	07.12.2016		LT	07.12.2016
LV	07.12.2016		MC	07.12.2016
NL	07.12.2016		NO	07.03.2017
PL	07.12.2016		PT	07.04.2017
RO	07.12.2016		RS	07.12.2016
SE	07.12.2016		SI	07.12.2016
SK	07.12.2016		SM	07.12.2016
CY	07.12.2016			

(11) **2 900 732**
(51) ***C08G 77/08***

(84)			(84)	
AT	13.09.2017		BE	31.12.2017
BG	13.12.2017		CH	31.12.2017
CZ	13.09.2017		DK	13.09.2017
EE	13.09.2017		ES	13.09.2017
FI	13.09.2017		FR	02.01.2018
GB	20.12.2017		GR	14.12.2017
HR	13.09.2017		HU	20.12.2012
IE	20.12.2017		IS	13.01.2018
IT	13.09.2017		LI	31.12.2017
LT	13.09.2017		LU	20.12.2017
LV	13.09.2017		MC	13.09.2017
MT	20.12.2017		NL	13.09.2017
NO	13.12.2017		PL	13.09.2017
RO	13.09.2017		RS	13.09.2017
SE	13.09.2017		SI	13.09.2017
SK	13.09.2017		SM	13.09.2017
CY	13.09.2017			

(11) **2 900 740**
(51) ***C08J 7/00***

(84)			(84)	
AT	23.08.2017		BE	30.09.2017
BG	23.11.2017		CZ	23.08.2017
EE	23.08.2017		ES	23.08.2017
FI	23.08.2017		GR	24.11.2017
HR	23.08.2017		HU	27.09.2013
IE	27.09.2017		IS	23.12.2017
IT	23.08.2017		LT	23.08.2017
LU	27.09.2017		LV	23.08.2017
MC	23.08.2017		MT	27.09.2017
NL	23.08.2017		NO	23.11.2017
PL	23.08.2017		RO	23.08.2017
RS	23.08.2017		SE	23.08.2017
SI	23.08.2017		SK	23.08.2017
SM	23.08.2017		CY	23.08.2017

(11) **2 900 743**
(51) ***C08J 9/14***

(84)			(84)	
AT	26.10.2016		BE	26.10.2016
BG	26.01.2017		CZ	26.10.2016
DK	26.10.2016		EE	26.10.2016
ES	26.10.2016		FI	26.10.2016
GR	27.01.2017		HR	26.10.2016
HU	26.09.2013		IS	26.02.2017
LT	26.10.2016		LV	26.10.2016
MC	26.10.2016		NO	26.01.2017
PL	26.10.2016		PT	27.02.2017
RO	26.10.2016		RS	26.10.2016
SE	26.10.2016		SI	26.10.2016
SK	26.10.2016		SM	26.10.2016
CY	26.10.2016			

(11) **2 900 744**
(51) ***C08J 9/28***

(84)			(84)	
AT	19.04.2017		BE	30.09.2017
BG	19.07.2017		CH	30.09.2017
CZ	19.04.2017		DK	19.04.2017
EE	19.04.2017		ES	19.04.2017
FI	19.04.2017		GB	26.09.2017
GR	20.07.2017		HR	19.04.2017
HU	26.09.2013		IE	26.09.2017
IS	19.08.2017		IT	19.04.2017
LI	30.09.2017		LT	19.04.2017
LU	26.09.2017		LV	19.04.2017
MC	19.04.2017		MT	26.09.2017
NL	19.04.2017		NO	19.07.2017
PL	19.04.2017		RO	19.04.2017
RS	19.04.2017		SE	19.04.2017
SI	19.04.2017		SK	19.04.2017
SM	19.04.2017		CY	19.04.2017

(11) **2 900 745**
(51) ***C08K 3/36***

(84)			(84)	
AL	14.03.2018		AT	14.03.2018
BG	14.06.2018		CY	14.03.2018
CZ	14.03.2018		DK	14.03.2018
EE	14.03.2018		ES	14.03.2018
FI	14.03.2018		BE	30.09.2018
FR	30.09.2018		GR	15.06.2018
HR	14.03.2018		IE	20.09.2018
IT	14.03.2018		CH	30.09.2018
LI	30.09.2018		LT	14.03.2018
LU	20.09.2018		LV	14.03.2018
MC	14.03.2018		NL	14.03.2018
NO	14.06.2018		PL	14.03.2018
PT	16.07.2018		RO	14.03.2018
RS	14.03.2018		SE	14.03.2018
SI	14.03.2018		SK	14.03.2018
SM	14.03.2018		GB	20.09.2018

(11) **2 900 749**
(51) ***C08K 3/00***

(84)			(84)	
LT	26.06.2019		NO	26.09.2019
FI	26.06.2019			

(11) **2 900 750**
(51) ***C08K 7/02***

(84)			(84)	
AT	19.07.2017		BE	30.09.2017
BG	19.10.2017		CH	30.09.2017
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		FR	02.10.2017
GB	19.10.2017		GR	20.10.2017
HR	19.07.2017		HU	20.09.2013
IE	20.09.2017		IS	19.11.2017
IT	19.07.2017		LI	30.09.2017
LT	19.07.2017		LU	20.09.2017

LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 755**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 19.09.2017
HR 01.02.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 900 761**
(51) ***C09C 1/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 25.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 900 770**
(51) ***C09D 5/03***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 900 771**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 900 778**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 900 799**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 900 807**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.07.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 900 808**
(51) ***C12N 5/077***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 900 809**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.09.2013
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 810**
(51) ***C12N 7/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 900 812**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.12.2012
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 24.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 900 815**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 900 818**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 900 829**
(51) ***C12P 19/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 900 830**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 900 834**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2013

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 840**
(51) ***C22C 38/42***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 26.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 900 843**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 16.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 16.09.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 900 856**
(51) ***D05B 23/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.08.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 900 860**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 04.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 04.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 900 861**
(51) ***D06M 11/05***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
(84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 27.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 900 872**
(51) ***D21J 1/00***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 27.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LU 27.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 900 882**
(51) ***E04C 3/293***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HU 27.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 900 885**
(51) ***E04G 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.09.2013
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 24.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 900 886**
(51) ***E04G 9/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 24.09.2013
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 900 887**
(51) ***E04G 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 900 888**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 900 889**
(51) ***E05B 85/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 900 890**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.09.2017
IT 01.03.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 900 892**
(51) ***E06B 3/92***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.09.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 900 894**
(51) ***E06B 9/56***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 10.08.2012
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 10.08.2017
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 10.08.2017
IE 10.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 900 895** (51) ***E21B 7/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 900 913** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 05.11.2012
IE 05.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LU 05.11.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 05.11.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **2 900 914** (51) ***E21B 47/007***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 900 915** (51) ***E21B 47/024***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NL 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 900 924** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 900 932** (51) ***F01D 5/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 900 941** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 14.03.2013
IE 14.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.03.2017
LT 14.12.2016 LU 14.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.03.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 900 946** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 FR 02.10.2017
GB 25.09.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 25.09.2012
IE 25.09.2017 IT 15.02.2017
LI 30.09.2017 LT 15.02.2017
LU 25.09.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 25.09.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 900 948** (51) ***F01N 1/02***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IE 03.09.2018
IT 07.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 07.03.2018
LU 03.09.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 03.09.2018

(11) **2 900 949** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GB 19.10.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 29.07.2013
IE 29.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LU 29.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 900 950** (51) ***F01N 13/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 900 955** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 27.09.2013
IE 27.09.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 27.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 27.09.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 900 959** (51) ***F01D 17/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 900 963** (51) ***F02C 7/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 27.09.2013
IE 27.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.09.2017
LT 22.03.2017 LU 27.09.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 27.09.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 900 974** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 900 981** (51) ***F02C 9/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 24.09.2013
IE 24.09.2017 IS 26.11.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LU 24.09.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 900 984** (51) ***F02C 9/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 25.09.2013
IE 25.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017 LU 25.09.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 25.09.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 900 988** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 19.09.2018
IT 30.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 30.05.2018
LU 19.09.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 900 993** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 30.09.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 27.09.2018 IS 25.11.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 27.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018

NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 900 994**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 900 998**
(51) ***F02K 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 901 004**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.07.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 901 010**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 11.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 901 014**
(51) ***F04B 1/047***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.09.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 901 022**
(51) ***F04D 29/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 901 027**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 901 029**
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 901 030**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 901 034**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 901 035**
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 901 040**
(51) ***F16G 1/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 901 042**
(51) ***F16H 1/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 045**
(51) ***F16H 63/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 046**
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.08.2013
IS 01.06.2017
LU 05.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 901 047**
(51) ***F16J 15/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 26.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018

MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 901 049**
(51) ***F02M 26/70***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 26.09.2017
HR 29.03.2017
IE 26.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 901 050**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 26.09.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 901 052**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.09.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 901 054**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.09.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 901 056**
(51) ***F16K 17/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 901 057**
(51) ***F16K 24/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 30.09.2018

(11) **2 901 060**
(51) ***F16K 31/165***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 901 061**
(51) ***F16K 31/50***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 901 062**
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 901 072**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 17.09.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 17.09.2017
HR 15.02.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 901 075**
(51) ***F21S 41/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 901 081**
(51) ***F23R 3/26***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 901 084**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 901 088**
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.09.2017
HR 01.02.2017
IE 24.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 901 090**
(51) ***F24S 30/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 901 093**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.08.2013
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 901 097**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017

GR 20.10.2017
HU 25.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 901 098** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GB 24.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 24.09.2013 IE 24.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LU 24.09.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 901 103** (51) ***G01C 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 901 105** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 26.08.2013 IE 26.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LU 26.08.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 26.08.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 901 120** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 901 121** (51) ***G01F 1/34***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 24.09.2013 IE 24.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 24.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 24.09.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 901 128** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 26.09.2013
IE 26.09.2017 IS 05.11.2017
LI 30.09.2017 LT 05.07.2017
LU 26.09.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 26.09.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 901 132** (51) ***G01N 9/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 26.09.2012 IE 26.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LU 26.09.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 26.09.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 901 133** (51) ***G01N 11/16***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 901 137** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 901 139** (51) ***G01N 21/71***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 27.09.2013
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 901 158** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 30.09.2018
FR 25.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 23.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 23.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 901 160** (51) ***G01N 33/566***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 24.09.2013
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 901 162** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 901 171** (51) ***G01S 3/86***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 901 198** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 19.09.2013
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.09.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 901 200** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 18.09.2013 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 901 203** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 901 216** (51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 26.09.2013
IE 26.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 26.09.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 26.09.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 901 221**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 901 227**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01F 15/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 901 228**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 901 229**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G05D 16/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 901 254**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 901 283**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 901 328**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 901 353**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 901 355**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***G06F 21/52***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 901 356**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 901 359**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 901 362**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 11.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G06F 21/72***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 901 364**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 901 403**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 901 413**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 901 414**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 29.09.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2012
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 901 433**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 901 434**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G08B 17/113***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 901 446**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.09.2018
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 901 447**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***G10L 21/0308***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.09.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 901 459**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 05.09.2017
HR 19.04.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 901 466**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.09.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01H 1/20***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 901 467**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.09.2012
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 901 502**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 901 503**
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.03.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 901 507**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 09.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 901 512**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 27.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.09.2013
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 901 513**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 901 514**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01M 2/36***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 901 515**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01M 4/20***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 901 516**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(51) ***H01M 4/34***
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.09.2013
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 26.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 901 526**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01R 4/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 901 527**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01R 39/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 27.09.2017
HR 17.05.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 901 532**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 901 533**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.07.2013
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 901 550**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(51) ***H03F 1/56***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 901 551**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 901 560**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 901 562**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 901 567**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 25.09.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 901 572**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H03H 9/17***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 26.09.2018

(51) ***H04R 27/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 18.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 18.09.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2012
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H04B 7/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 901 573**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 901 581**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 901 588**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 901 589**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 901 590**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 901 594**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 901 597**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2013
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 15.08.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 22.08.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 22.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.09.2013
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 901 598**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.12.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 901 605**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 901 606**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 901 607**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 901 609**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 901 611**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 901 617**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 901 626**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 901 627**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 901 630**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 901 634**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/733***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 901 643**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.09.2012
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 901 648**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2013
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 652**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2013
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 901 653**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 658**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 901 664**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 901 667**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 25.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 901 695**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04N 19/597***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 901 709**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 901 715**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 901 717**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 25.09.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
(51) ***H04R 27/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.09.2013
IS 26.02.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 901 718** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
GB 25.09.2018
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.09.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 901 724** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.09.2012
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 901 727** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 901 732** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 901 737** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 901 738** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2013
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 901 745** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 901 746** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 901 750** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 901 753** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 901 755** (51) ***H04W 48/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 901 761** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 901 762** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 26.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 901 768** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 901 774** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.02.2013
IS 18.05.2017
IT 06.02.2019
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 901 779** (51) ***H04W 60/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 901 782** (51) ***H04W 68/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 901 783** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.06.2018
LI 30.06.2018
LU 07.06.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 901 785** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 901 793** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 901 799** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
MT 30.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 901 801**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 901 803**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 04.09.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 901 811**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 901 830**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A01B 71/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 901 843**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 04.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.02.2015
IS 07.04.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 901 845**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.01.2015
IT 14.12.2016
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A01F 15/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 901 851**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 27.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 901 853**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.01.2015
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 901 860**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A21C 5/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 26.01.2017
IT 21.12.2016
LU 26.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 901 862**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 29.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 901 867**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 11.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 11.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A23L 19/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FR 02.01.2018
HU 11.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 901 874**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 05.02.2017
GR 29.12.2016
HU 04.02.2014
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.02.2017
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 901 877**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A43B 3/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 901 878**
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.01.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 901 881**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.01.2017
IT 02.11.2016
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***A43C 11/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 885**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/039***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 901 891**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HU 29.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017

LV 07.12.2016
MT 29.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 901 894**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.09.2012
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 901 895**
(51) ***A47C 17/86***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.01.2015
IS 02.03.2017
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 899**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 901 900**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AL 16.03.2016
CZ 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 14.01.2015
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 901 903**
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 901 912**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 901 919**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.02.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 02.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 901 928**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 26.09.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 901 934**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 18.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
HU 18.09.2013
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 901 938**
(51) ***A61B 8/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 901 941**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
HU 27.03.2013
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 901 944**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.07.2013
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 901 948**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 901 950**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.12.2014
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 901 956**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 901 958**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 06.05.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 901 959**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 06.05.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 901 960**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***F16H 37/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.11.2011
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 901 971**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 19.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 19.02.2014
LU 19.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 901 976**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 901 978**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 901 985**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 901 987**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 901 988**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 901 989**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 901 991**
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2014
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 31.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LU 31.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 901 992**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.01.2014
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A61F 13/534***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 901 993**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 31.01.2014
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 901 996**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 31.01.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 902 001**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A61H 33/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 902 003**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HU 16.03.2007
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.03.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 902 014**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 902 046**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018

FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 26.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 902 048**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2012
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 902 052**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 24.09.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 902 053**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IE 23.11.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 902 060**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 27.01.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 27.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 902 067**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.09.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 070**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.07.2009
IS 05.02.2017
LU 02.07.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.07.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 902 073**
(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 902 077**
(51) ***A62D 1/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 902 078**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MT 23.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 902 081**
(51) ***A63C 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.02.2017
IT 01.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 902 090**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.09.2017
HR 03.05.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 03.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 902 104**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 902 105**
(51) ***B01J 23/30***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 902 107**
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.09.2012
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 902 113**
(51) ***B05B 5/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 902 119**
(51) ***B07C 5/12***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 30.01.2014
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 902 121**
(51) ***B08B 9/08***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 902 130**
(51) ***B21D 28/32***
(84) AL 20.01.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016

HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
MT 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
CY 20.01.2016
HU 04.02.2015
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
TR 20.01.2016

(11) **2 902 132** (51) ***B21F 3/027***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 902 134** (51) ***B22D 11/06***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 902 136** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.01.2015
IS 04.05.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 902 144** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.08.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 902 145** (51) ***B23C 5/20***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.11.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 149** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.10.2017
HR 22.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 29.10.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 902 155** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 08.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 902 157** (51) ***B26D 1/30***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 29.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 902 160** (51) ***B27D 5/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 902 162** (51) ***B27F 7/38***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.10.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 902 165** (51) ***B29C 37/00***

(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 902 169** (51) ***B29C 49/78***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.08.2018
LU 01.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 902 175** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.02.2015
IT 23.11.2016
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 902 177** (51) ***B29C 70/74***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 902 184** (51) ***B31F 1/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016

LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 902 185**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 902 190**
(51) ***B32B 15/085***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 902 195**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
CH 31.10.2018
LU 20.10.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
GB 20.10.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 902 196**
(51) ***B27N 7/00***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 30.01.2014
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 212**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
HU 20.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 902 217**
(51) ***B60C 7/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 902 218**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 902 223**
(51) ***B60G 17/0195***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 902 224**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.01.2015
IS 07.04.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2018
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 09.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 902 229**
(51) ***B60J 10/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 902 239**
(51) ***B60K 17/346***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 19.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.12.2014
IS 30.12.2017
IE 20.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.12.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 902 249**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 902 250**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 902 260**
(51) ***B60J 7/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 902 262**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 902 265**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 266**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 26.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 26.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 902 268**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 28.01.2017
IT 06.07.2016
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 28.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 28.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 902 272**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 30.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 30.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 30.01.2014
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 902 274**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 28.01.2015
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 902 278**
(51) ***B60T 7/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 902 283**
(51) ***B60T 15/08***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 19.09.2017
HR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
GR 13.07.2017
HU 19.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 902 285**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 07.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 30.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 902 297**
(51) ***B61C 11/04***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 902 300**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 902 302**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 902 303**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.02.2014
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 902 306**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 902 310**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.12.2012
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 28.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 28.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 311**
(51) ***B63G 8/39***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

HU 06.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 902 313** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 02.01.2018
GB 21.12.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 21.12.2012
IE 21.12.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.12.2017
LT 10.05.2017 LU 21.12.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 21.12.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 902 316** (51) ***B64C 25/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 902 317** (51) ***B64C 25/54***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 31.01.2017 BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 07.01.2015
IE 07.01.2017 LT 17.08.2016
LU 07.01.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 902 318** (51) ***B64C 27/02***
(84) AL 01.06.2016 (84) AT 01.06.2016
BE 31.01.2017 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
HU 07.01.2015 BG 01.06.2016
IE 07.01.2017 IS 01.10.2016
LT 01.06.2016 LU 07.01.2017
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
MT 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 CY 01.06.2016

(11) **2 902 319** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 902 324** (51) ***B64D 43/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 02.02.2015 IE 02.02.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 02.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 02.02.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 902 325** (51) ***B64D 43/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 02.02.2015 IE 02.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 02.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 02.02.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 902 326** (51) ***B64G 5/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 03.02.2014
IE 03.02.2017 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 03.02.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 03.02.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 902 329** (51) ***B65B 43/46***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 04.02.2015
IE 04.02.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 04.02.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 04.02.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 902 330** (51) ***B65C 9/44***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 902 332** (51) ***B65D 3/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.09.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 19.09.2013 IE 19.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 19.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 19.09.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 902 333** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 24.07.2012
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 902 334** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 24.07.2012 IE 24.07.2017
IS 30.09.2017 LI 31.07.2017
LT 31.05.2017 LU 24.07.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 24.07.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 902 337** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 02.02.2015
IE 02.02.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LU 02.02.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MT 02.02.2017
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 902 349** (51) ***B65H 3/52***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 26.01.2015
IE 26.01.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 26.01.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 26.01.2017
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 350** (51) ***B65H 7/12***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 31.01.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 902 351** (51) ***B65H 18/16***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 30.01.2014
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 30.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 902 352** (51) ***B65H 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 902 353** (51) ***B65H 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.12.2016
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 902 354** (51) ***B65H 37/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 902 356** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 29.01.2014
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 902 360** (51) ***C01B 21/064***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 902 362** (51) ***C01B 39/54***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.09.2012
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 902 364** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 902 369** (51) ***C02F 1/48***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 902 374** (51) ***C04B 26/26***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 902 375** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 20.01.2015
IE 20.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
MT 15.06.2016
PT 17.10.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 902 378** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 27.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 902 388** (51) ***C07D 311/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 902 389** (51) ***C07D 331/02***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 12.03.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 902 390** (51) ***C07D 401/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 902 391** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 26.09.2017
HR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
HU 26.09.2013

IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 902 401**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.01.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 402**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07H 15/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 902 407**
(84) AL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 23.01.2015
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 902 408**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2015
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(11) **2 902 417**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.09.2013
(51) ***C08F 2/50***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 11.09.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 418**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***C08F 4/654***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 902 420**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 902 422**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C08F 210/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.11.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 902 423**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 902 435**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 902 436**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 05.01.2015
IE 05.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 05.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 902 437**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08L 13/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.09.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.09.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 902 438**
(84) AL 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HU 29.01.2014
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CY 30.03.2016

(11) **2 902 454**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 902 462**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.09.2017
HR 11.01.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C09K 3/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
GR 12.04.2017
HU 12.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 902 465**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018

MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 902 468** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 02.12.2014 IE 02.12.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 02.12.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 02.12.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 902 469** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 30.01.2015 IE 30.01.2017
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LU 30.01.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 30.01.2017
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CY 17.08.2016

(11) **2 902 470** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 02.10.2017
GB 26.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 26.09.2013
IE 26.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LU 26.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 26.09.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 902 482** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 LU 11.02.2019

(11) **2 902 489** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 27.09.2013
IE 27.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LU 27.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 27.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 902 500** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 18.11.2011 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 902 508** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GB 27.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 27.09.2012 IE 27.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LU 27.09.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 27.09.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 902 512** (51) ***C22B 59/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 902 517** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 30.11.2017
GB 15.11.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 15.11.2013
IE 15.11.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 30.11.2017
LT 28.06.2017 LU 15.11.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 15.11.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 902 521** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 902 522** (51) ***C22C 38/08***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 30.09.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 26.09.2018
IS 27.10.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 27.06.2018
LU 26.09.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 902 526** (51) ***C23C 14/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 902 528** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 30.01.2014
IE 30.01.2017 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LU 30.01.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 30.01.2017 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 902 537** (51) ***D04H 1/541***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 20.09.2013
IE 20.09.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 20.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 20.09.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 902 538** (51) ***D04H 3/007***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IE 26.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 07.03.2018 LU 26.09.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 902 545**
(51) ***D21F 7/08***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.01.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 27.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 902 549**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 902 555**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 902 559**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 902 561**
(51) ***E04C 5/02***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 902 565**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.01.2015
IS 14.04.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 902 567**
(51) ***E04F 15/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019

(11) **2 902 569**
(51) ***E05B 29/00***
(84) AL 28.09.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
LU 14.02.2017
MT 14.02.2017
CY 28.09.2016

(11) **2 902 572**
(51) ***E05B 63/06***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 27.01.2015
IS 07.04.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.01.2017
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 902 575**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 580**
(51) ***E05F 17/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2018
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 902 581**
(51) ***E06B 3/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.02.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 902 582**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 06.04.2016
CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 29.01.2014
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 902 585**
(51) ***E21F 15/00***
(84) AL 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 902 587**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 902 596**
(51) ***F01L 13/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.10.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 902 598**
(51) ***F01M 9/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 902 599**
(51) ***F01N 3/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 902 600**
(51) ***F02M 25/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 902 624**
(51) ***F03D 7/04***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2015
IT 07.09.2016
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 902 626**
(51) ***F03G 7/06***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HU 30.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 902 627**
(51) ***F04B 39/00***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 902 632**
(51) ***F04D 17/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.08.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 902 638**
(51) ***F04D 29/10***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 902 639**
(51) ***F04D 29/38***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 902 642**
(51) ***F15B 15/10***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 902 644**
(51) ***F16B 21/08***

(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
ES 13.01.2018

(11) **2 902 646**
(51) ***F16C 11/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 902 648**
(51) ***F16C 41/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2014
IS 07.01.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 902 670**
(51) ***F16H 61/66***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 680**
(51) ***F16K 31/04***

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.01.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.01.2017
PT 02.03.2017

RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 902 685**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F16L 1/26***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 686**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16L 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 902 687**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16L 37/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 902 689**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 37/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 902 697**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019
(51) ***F21S 4/24***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 902 700**
(84) AL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 30.01.2015
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016

(11) **2 902 704**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.01.2015
IS 04.05.2017
(51) ***F21V 29/502***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.01.2017
LT 04.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 902 715**
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F24D 19/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 902 716**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 902 725**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F25B 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 902 730**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***F25C 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 902 732**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 902 741**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F28F 13/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 902 743**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 19.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 902 749**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.02.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 02.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 761**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 902 782**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 902 783**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 902 785**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 902 791**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 15.01.2017
IT 27.07.2016
LU 15.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 15.01.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 15.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 799**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 902 802**
(51) ***G01S 13/87***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 902 804**
(51) ***G01S 19/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 902 807**
(51) ***G01T 1/202***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 902 811**
(51) ***G01V 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 902 818**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 26.03.2017
HU 26.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 902 829**
(51) ***G02B 7/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 902 841**
(51) ***G03B 7/093***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 902 847**
(51) ***G03F 7/023***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 902 849**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 902 852**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AL 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 31.01.2014
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 902 869**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 902 886**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 902 895**
(51) ***H04M 1/725***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 902 897**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 902 914** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 26.09.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 902 917** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 902 922** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 902 931** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 902 934** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 902 936** (51) ***G06F 21/52***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 902 940** (51) ***G06F 21/72***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 943** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 22.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 22.01.2015
IS 12.02.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 902 946** (51) ***G06K 17/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 902 967** (51) ***H04N 13/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 902 969** (51) ***G06K 9/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 902 973** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 902 983** (51) ***G08B 25/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 902 987** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 30.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 903 007** (51) ***H01B 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 903 010** (51) ***H01G 9/035***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.09.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 903 014** (51) ***H01H 47/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 903 020** (51) ***G11B 5/39***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 22.08.2017
HR 17.05.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
GR 18.08.2017
HU 22.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 040** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 11.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 903 043** (51) ***H01L 35/34***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.10.2014
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.10.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 903 050**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 10.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 903 051**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 903 054**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 903 055**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 19.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.09.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
HU 19.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 903 059**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 903 064**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 903 069**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.03.2017
HR 05.10.2016
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 07.03.2008
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 903 084**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 903 087**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.01.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 28.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01Q 7/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 903 092**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
GR 22.05.2018
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 903 098**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01R 13/633***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 903 099**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.10.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 903 100**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H01R 13/64***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 903 106**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02G 1/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 903 110**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H02G 3/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 903 119**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LU 28.01.2017

LV 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 120** (51) ***H02J 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 903 121** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 22.03.2011
IE 22.03.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LU 22.03.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 22.03.2017
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 903 130** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 31.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 02.10.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 25.09.2012 IE 25.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 25.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 25.09.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 903 132** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 31.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 02.10.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 28.09.2012 IE 28.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 28.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 28.09.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 903 137** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 12.07.2013 IE 12.07.2017
IS 07.10.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 12.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 12.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 903 143** (51) ***H02K 15/085***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 25.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 FR 31.08.2017
GB 26.08.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 26.08.2013
IE 26.08.2017 IS 25.05.2017
LI 31.08.2017 LT 25.01.2017
LU 26.08.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 26.08.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 903 146** (51) ***H02M 3/335***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 903 161** (51) ***H03L 3/00***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016 BG 13.10.2016
CH 13.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
HU 31.01.2014 IE 31.01.2017
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 13.07.2016 LT 13.07.2016
LU 31.01.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 MT 31.01.2017
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 903 164** (51) ***H03L 7/14***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 31.01.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 30.01.2015 IE 30.01.2017
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 30.01.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 30.01.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 903 172** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 30.01.2015
IE 30.01.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 30.01.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 30.01.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 903 178** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 903 179** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 29.12.2014
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 903 180** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 903 185** (51) ***H04J 14/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 03.02.2014
IE 03.02.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LU 03.02.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 03.02.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 903 190** (51) ***H04B 1/715***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 31.01.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 28.01.2015 IE 28.01.2017
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 28.01.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 28.01.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 903 191** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016
BE 25.05.2016 CH 28.02.2017
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016

FI 25.05.2016
HU 04.02.2014
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 04.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 903 197** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 903 199** (51) ***H04L 7/033***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 903 210** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.01.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 903 213** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 903 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 903 225** (51) ***H04L 12/815***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 30.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 903 230** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 03.02.2019
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 903 232** (51) ***H04L 27/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 903 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 903 239** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HU 07.09.2012
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 903 257** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 903 259** (51) ***H04N 5/374***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 903 267** (51) ***H04N 19/174***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.09.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 903 277** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HU 22.07.2003
LU 22.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 22.07.2017
MC 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 903 278** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 22.07.2017
MC 28.06.2017
SI 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HU 22.07.2003
LU 22.07.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017

(11) **2 903 294** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 10.02.2014
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 301** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 15.01.2015
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 15.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 15.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 307** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 903 308**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 903 311**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 903 312**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 02.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 02.08.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 903 314**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 903 316**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.09.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.09.2013
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 903 318**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 8/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 10.11.2006
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 903 319**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 903 324**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 903 328**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.07.2013
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 903 341**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 903 345**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.02.2009
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 03.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 903 360**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.03.2010
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 15.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 903 375**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 903 377**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
HU 11.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 903 381**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 903 389**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 903 394**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 903 404**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 27.09.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 903 409**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
MT 27.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 903 410**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.09.2013
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 411**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01G 27/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 903 416**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
HU 15.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A01J 5/007***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.03.2017
HR 02.11.2016
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.03.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 903 419**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A01J 5/013***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.09.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.09.2017
HR 09.11.2016
IE 27.09.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.09.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 420**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 903 424**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
(51) ***A01K 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.08.2013
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
LV 04.01.2017
MT 26.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 903 426**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A01K 61/13***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 903 428**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.10.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***A01K 73/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 903 429**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.10.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 432**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 903 435**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01N 43/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 903 440**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HU 30.09.2013
IS 06.01.2018
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 903 444**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
(51) ***A21C 11/10***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018

SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 25.09.2018

(11) **2 903 446**
(51) ***A23C 9/123***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 903 454**
(51) ***A23L 29/219***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 11.09.2013
IS 18.05.2017
LU 11.09.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 11.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 11.09.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 459**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 04.10.2013
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 903 464**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.10.2013
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 903 473**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 01.10.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 903 474**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 01.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LU 01.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 903 475**
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 903 482**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 903 485**
(51) ***A47G 29/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 903 486**
(51) ***A47J 27/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 903 487**
(51) ***A47J 27/62***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.10.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 489**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 903 493**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 903 497**
(51) ***A61B 3/036***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
GR 08.09.2017
HU 23.08.2013
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.09.2017
HR 07.06.2017
IE 23.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 903 507**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 04.10.2017
IT 11.01.2017
LU 04.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.10.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 04.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 903 508**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 02.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 02.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 02.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 903 511** (51) ***A61B 5/05***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 903 523** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 07.10.2013 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 903 526** (51) ***G21K 1/04***

(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 01.10.2013
IE 01.10.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LU 01.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 01.10.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 903 536** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017 DE 04.04.2018
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 27.09.2013 IE 27.09.2017
IS 05.11.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LU 27.09.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 27.09.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 903 541** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 903 545** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 04.10.2012 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 903 549** (51) ***A61B 90/14***

(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.05.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 06.08.2013 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MT 06.08.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 903 552** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 04.09.2013
IE 04.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LU 04.09.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 04.09.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 903 567** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 01.10.2013 IE 01.10.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LU 01.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 01.10.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **2 903 570** (51) ***A61F 5/453***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 903 572** (51) ***A61F 9/00***

(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 903 578** (51) ***A61F 13/62***

(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 24.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 FR 31.10.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 04.10.2012 IE 04.10.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LU 04.10.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 04.10.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **2 903 583** (51) ***A61J 1/20***

(84) BG 09.02.2017 (84) EE 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 30.09.2013 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.11.2016
NO 09.02.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 903 598** (51) ***A61K 9/14***

(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 903 619** (51) ***A61K 31/522***

(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 903 631** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 25.09.2013 IE 25.09.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LU 25.09.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 25.09.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 903 637** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 903 658** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 01.10.2013
IE 01.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LU 01.10.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 01.10.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 903 665** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 01.10.2013
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016

LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 903 668**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 903 670**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.09.2013
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.09.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 903 673**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 08.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 08.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 903 691**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 903 698**
(51) ***B29C 47/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 903 700**
(51) ***A63B 6/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 18.09.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 903 719**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.10.2013
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 01.10.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 01.10.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 903 722**
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.10.2013
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 903 723**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 903 724**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 903 732**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.10.2013
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 903 735**
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.09.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 903 742**
(51) ***B02C 18/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 903 744**
(51) ***B02C 25/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.03.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.03.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 903 746**
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 903 754**
(51) ***B07B 1/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
GR 29.09.2017
HU 27.09.2013
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 903 757**
(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.08.2013
LV 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016

MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 765**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 903 767**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 903 781**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 04.10.2017
HR 28.06.2017
IE 04.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 903 783**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 903 787**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 903 789**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***B23B 3/26***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 02.10.2018

(51) ***B23B 3/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(51) ***B24D 7/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 04.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(51) ***B25B 5/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***B25J 17/02***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 903 798**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 903 799**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 903 819**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.10.2012
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 903 832**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 03.10.2017
HR 05.04.2017
IE 03.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 903 833**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B29C 63/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.10.2013
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***E04F 15/08***
(84) CH 31.10.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.10.2017
HR 30.11.2016
IE 05.10.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B41J 11/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 03.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B41J 11/70***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 903 837**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 903 839**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 903 841**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 903 844**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 903 845**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 847**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.10.2017
HR 01.02.2017
IE 07.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B60G 13/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B60K 11/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 903 848** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 04.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 903 849** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 903 852** (51) ***B60L 3/04***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.09.2017
IT 28.12.2016
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 903 854** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 903 865** (51) ***B60R 16/037***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 903 867** (51) ***B60R 25/24***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 903 869** (51) ***B60T 7/10***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 903 871** (51) ***B60T 8/172***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.10.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 903 875** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.09.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 903 880** (51) ***B62D 1/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
HU 07.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 903 882** (51) ***B62D 7/15***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LU 01.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 903 888** (51) ***B63B 29/18***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.10.2012
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 903 902** (51) ***B65D 19/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.09.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 18.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 903 903** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.09.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 26.09.2017
HR 26.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 903 911** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 903 921** (51) ***B65G 69/28***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.07.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 903 927** (51) ***B66D 3/26***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 903 929** (51) ***B67C 3/26***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 04.10.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.10.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 903 935** (51) ***C01B 37/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.09.2017
HR 18.01.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 24.09.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 23.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 948** (51) ***C04B 24/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.09.2013
IS 04.05.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 903 949** (51) ***C04B 28/00***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 903 955** (51) ***C07C 7/08***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
HU 30.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.09.2017
HR 18.01.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 958** (51) ***C07C 15/38***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 20.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
GR 01.12.2017
HU 20.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 903 959** (51) ***C07C 51/36***

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(84) CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.10.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 903 961** (51) ***C07C 67/08***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 903 971** (51) ***C07D 239/24***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **2 903 973** (51) ***C07D 249/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 08.10.2017
HR 28.06.2017
IE 08.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 08.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 903 974** (51) ***C07D 317/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 903 976** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 903 980** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.09.2013
IS 19.11.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 903 982**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 903 987**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 24.09.2013
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 903 990**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.10.2013
IS 14.10.2017
LU 02.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 903 998**
(51) ***C07K 5/083***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 903 999**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 10.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 904 019**
(51) ***C08F 2/38***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 904 021**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 022**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 904 032**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 04.10.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 904 033**
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 904 034**
(51) ***C08G 77/60***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 01.10.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 904 042**
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 02.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.10.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.10.2013
IS 17.09.2017
LU 02.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 904 050**
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 904 052**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 904 056**
(51) ***C09C 1/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.10.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 904 057**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 904 060**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.09.2013
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 25.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 25.09.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 904 061**
(51) ***C09J 161/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 904 068**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 904 070**
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 904 074**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.12.2012
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 904 079**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 07.10.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 07.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 904 085**
(51) ***C11D 3/395***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
LU 27.02.2019
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 904 086**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 904 093**
(51) ***C12N 5/07***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 904 101**
(51) ***C12N 15/57***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 904 108**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 904 110**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 01.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 01.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 01.10.2013
IS 30.12.2017
LU 01.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 904 112**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 904 114**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.10.2013
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 904 118**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 904 124**
(51) ***B21J 5/06***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 127**
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 23.08.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 904 130**
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 904 133**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018

LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 16.09.2018

(11) **2 904 136** (51) ***D03D 47/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019

(11) **2 904 140** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 13.09.2017
HR 22.03.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 13.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.09.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 904 146** (51) ***D21H 17/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 904 148** (51) ***D21H 27/40***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 904 154** (51) ***E02D 7/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LU 17.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 904 161** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 904 163** (51) ***E03F 3/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 07.10.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 904 164** (51) ***E03F 5/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 904 171** (51) ***E04B 9/18***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 904 176** (51) ***E04H 3/16***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.07.2013
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 904 177** (51) ***E04H 15/50***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 904 179** (51) ***E05B 17/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 904 180** (51) ***E05B 85/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 904 206** (51) ***E21B 49/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 904 207** (51) ***E21B 49/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 904 209** (51) ***F02C 3/09***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 904 213** (51) ***F01D 5/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 904 217** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 904 222** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.07.2017
HR 26.10.2016
IE 10.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.07.2013
IS 26.02.2017
LU 10.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 904 227** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.08.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.08.2017
HR 23.11.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 23.11.2016

MT 16.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 904 237**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 904 238**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 904 240**
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 904 244**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.09.2017
HR 04.01.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
HU 12.09.2012
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 904 245**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.08.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F02D 35/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 904 251**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 904 256**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.10.2012
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 904 266**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F04B 53/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 904 270**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 904 271**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F04D 19/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 904 273**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F04D 25/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.09.2013
LT 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 904 278**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 04.09.2017
HR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 904 288**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
(51) ***F16F 9/348***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.10.2013
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 04.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 904 290**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 904 291**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***F16G 1/28***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 296**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F16K 31/165***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 904 302**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***F16M 11/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.09.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 904 304** (51) ***F17C 1/12***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 01.10.2013, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, CY 23.11.2016

(11) **2 904 306** (51) ***F17C 13/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 01.10.2013, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 904 313** (51) ***F21V 17/12***

(84) BG 16.11.2017, CH 31.10.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, HU 04.10.2013, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LT 16.08.2017, LU 04.10.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, MT 04.10.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **2 904 319** (51) ***F23K 5/00***

(84) AT 22.03.2017, BE 30.09.2017, BG 22.06.2017, CH 30.09.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 30.09.2013, IE 30.09.2017, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LT 22.03.2017, LU 30.09.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 30.09.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 904 322** (51) ***F23Q 7/22***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 04.10.2013, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, CY 23.11.2016

(11) **2 904 323** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 25.01.2017, BE 30.09.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 30.09.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 30.09.2013, IE 30.09.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LU 30.09.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, MT 30.09.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, CY 25.01.2017

(11) **2 904 330** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 24.09.2013, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 904 338** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 18.01.2017, BE 30.09.2017, BG 18.04.2017, CH 30.09.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, FR 02.10.2017, GB 24.09.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 24.09.2013, IE 24.09.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 30.09.2017, LT 18.01.2017, LU 24.09.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 24.09.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, CY 18.01.2017

(11) **2 904 345** (51) ***F41A 17/36***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, EE 21.02.2018, ES 21.02.2018, FI 21.02.2018, GR 22.05.2018, HR 21.02.2018, IE 27.09.2018, CH 30.09.2018, LI 30.09.2018, LT 21.02.2018, LU 27.09.2018, LV 21.02.2018, MC 21.02.2018, MT 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, SI 21.02.2018, SK 21.02.2018, SM 21.02.2018, GB 27.09.2018

(11) **2 904 364** (51) ***G01L 23/10***

(84) AT 21.12.2016, BE 31.08.2017, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, FR 31.08.2017, GB 26.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 26.08.2013, IE 26.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LU 26.08.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 904 367** (51) ***G01M 3/32***

(84) BE 30.09.2017, BG 04.04.2017, CH 30.09.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 26.09.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 26.09.2013, IE 26.09.2017, IS 04.05.2017, LI 30.09.2017, LT 04.01.2017, LU 26.09.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 904 375** (51) ***G01N 13/00***

(84) AT 20.09.2017, BE 31.10.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, HU 03.10.2013, IE 03.10.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LU 03.10.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, MT 03.10.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, CY 20.09.2017

(11) **2 904 376** (51) ***G01N 33/483***

(84) SE 13.02.2019, GR 14.05.2019, FI 13.02.2019, BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LV 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 904 377** (51) ***G01N 21/03***

(84) AT 01.02.2017, BE 31.10.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 07.10.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 07.10.2013, IE 07.10.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LU 07.10.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 07.10.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 904 381** (51) ***G01N 21/64***

(84) FI 06.02.2019, BG 06.05.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, IT 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 904 384** (51) ***G01N 30/64***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 02.10.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MT 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, CY 16.11.2016

(11) **2 904 386** (51) ***G01N 33/00***

(84) BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, BE 30.09.2018, FR 30.09.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IE 28.09.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, CH 30.09.2018, LI 30.09.2018, LT 13.06.2018, LU 28.09.2018, LV 13.06.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SI 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, GB 28.09.2018

(11) **2 904 390** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 01.10.2013, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, CY 16.11.2016

(11) **2 904 400** (51) ***G01N 33/579***

(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 904 402** (51) ***G01N 33/579***

(84) AT 04.10.2017, BE 31.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, HU 07.10.2013, IE 07.10.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LU 07.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, MT 07.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 904 405** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 31.05.2017, BE 31.10.2017, BG 31.08.2017, CH 31.10.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, HU 02.10.2013, IE 02.10.2017, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LT 31.05.2017, LU 02.10.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 02.10.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CY 31.05.2017

(11) **2 904 410** (51) ***G01R 22/06***

(84) LT 22.05.2019, ES 22.05.2019, NO 22.08.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 904 411** (51) ***G01R 29/18***

(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 904 413** (51) ***G01R 31/12***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 05.10.2012, IE 05.10.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LU 05.10.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 05.10.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 904 418** (51) ***B64D 25/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 01.10.2013, IE 01.10.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LU 01.10.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, MT 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 904 424** (51) ***G01S 15/93***

(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 904 425** (51) ***G01T 1/29***

(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 904 426** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 13.09.2017, BE 30.11.2017, BG 13.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 13.09.2017, DE 02.06.2018, DK 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, HU 18.11.2014, IE 18.11.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LU 18.11.2017, LV 13.09.2017, MC 13.09.2017, MT 18.11.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **2 904 429** (51) ***G01V 3/10***

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 02.10.2013, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 904 431** (51) ***G01V 3/26***

(84) AT 26.07.2017, BE 31.12.2017, BG 26.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, FR 02.01.2018, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, HU 26.12.2013, IE 26.12.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.12.2017, LT 26.07.2017, LU 26.12.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, MT 26.12.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 904 437** (51) ***G02B 5/04***

(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **2 904 440** (51) ***G02B 6/38***

(84) SE 13.03.2019, GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 904 452** (51) ***G02C 7/10***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, HU 07.10.2013, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 904 454** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 15.03.2017, BE 31.10.2017, BG 15.06.2017, CH 31.10.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 31.10.2017, GB 07.10.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 07.10.2013, IE 07.10.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LT 15.03.2017, LU 07.10.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 07.10.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 904 462** (51) ***G05B 15/02***

(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 904 466**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 904 468**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 904 491**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 04.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 04.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 904 495**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 904 503**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 04.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 904 506**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 08.10.2017
MC 12.04.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.10.2013
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 904 543**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 904 546**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 904 547**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.08.2017
HR 23.11.2016
IE 23.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G06K 19/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.08.2013
IT 23.11.2016
LU 23.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 904 548**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 579**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 904 581**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 904 584**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 07.10.2017
IT 09.08.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 07.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 904 596**
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 14.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 904 608**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.10.2012
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G10L 15/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 04.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 904 614**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.10.2012
(51) ***G21F 3/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016

LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 904 615**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01B 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 904 617**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.10.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01B 3/56***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.10.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 07.10.2017
HR 30.11.2016
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 904 619**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 904 627**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 904 630**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 904 633**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 904 641**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 904 645**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01L 31/0525***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 904 647**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 05.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***H01L 41/113***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
HU 05.10.2012
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 904 648**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 653**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 904 658**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 904 662**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 904 674**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 07.09.2018
(51) ***H02G 3/32***
(84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 904 675**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.09.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 904 677**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(51) ***H02H 7/122***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 904 682**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.09.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 904 685**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 01.10.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 904 688** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 904 695** (51) ***H02K 41/03***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 904 696** (51) ***H02M 1/08***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 904 702** (51) ***H03D 7/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 721** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 904 727** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 904 735** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 904 736** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LU 26.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 26.07.2007
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.07.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 904 743** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 27.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 904 745** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.09.2013
IS 05.11.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 904 747** (51) ***H04L 12/751***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 904 758** (51) ***H04L 29/06***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 904 764** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 16.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 904 765** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 904 766** (51) ***H04M 1/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 904 781** (51) ***H04N 19/13***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 904 790** (51) ***H04N 19/176***

(84) BG 19.01.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 904 816** (51) ***H04R 1/02***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 904 819** (51) ***G11B 20/10***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 904 826** (51) ***H04W 8/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 05.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 05.10.2012
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 904 831** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GB 04.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 05.10.2012 IE 05.10.2017
IS 04.02.2018 LI 31.10.2017
LT 04.10.2017 LU 05.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 05.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 904 836** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 904 838** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 904 839** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 904 840** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 19.09.2013
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 904 841** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 904 842** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 04.10.2013 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 904 847** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.10.2017 CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017 HR 24.05.2017
HU 02.10.2012 IS 24.09.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LU 02.10.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 02.10.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **2 904 848** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 08.10.2013 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 904 851** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 904 855** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
FR 31.10.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 03.10.2013
IE 03.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LU 03.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 03.10.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 904 857** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 904 863** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 904 867** (51) ***H04W 72/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 904 868** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 07.10.2013 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 904 885** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 10.09.2013
IE 10.09.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 30.09.2017
LT 12.07.2017 LU 10.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 10.09.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 904 886** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 30.09.2013
IE 30.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.09.2017
LT 01.02.2017 LU 30.09.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 30.09.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 904 896** (51) ***A01G 23/099***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 10.02.2014 IE 10.02.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 28.02.2017 LT 25.01.2017
LU 10.02.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 10.02.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 904 897** (51) ***B01F 7/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 27.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 27.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 904 901** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 06.10.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 904 903** (51) ***A01N 59/02***
(84) NO 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **2 904 904** (51) ***A21C 1/02***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.02.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 904 905** (51) ***A21C 9/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 904 908** (51) ***A23L 27/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 904 910** (51) ***A01N 65/08***
(84) NO 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **2 904 914** (51) ***A24F 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.02.2014
IS 19.02.2017
LU 05.02.2017
MT 05.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 904 916** (51) ***A41B 11/04***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.01.2015
IS 20.11.2016
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 904 917** (51) ***A41D 1/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 22.01.2017
IT 07.12.2016
LU 22.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 904 921** (51) ***A43C 15/06***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.01.2015
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
BE 31.01.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 904 924** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 05.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 904 930** (51) ***A45D 34/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 904 936** (51) ***A46D 3/08***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 06.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.02.2014
IS 20.11.2016
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 904 940** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 904 944** (51) ***A47C 7/62***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.01.2015
IS 21.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 945** (51) ***A47C 23/06***
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 27.01.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 904 948** (51) ***A47G 1/17***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 904 949** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 950**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.02.2015
IS 21.04.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 904 951**
(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 06.02.2017
MT 16.11.2016
SI 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 904 952**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 26.01.2015
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 904 953**
(51) ***A47J 43/042***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 904 955**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 963**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 904 966**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 06.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.02.2015
IS 26.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 904 968**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 04.10.2017
HR 10.05.2017
IE 04.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 04.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 904 973**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.09.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.09.2017
IT 21.12.2016
LU 17.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 904 974**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2015
IT 30.11.2016
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 975**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 904 976**
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 904 977**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 04.02.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 904 978**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 03.02.2015
IS 27.11.2016
LU 03.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 03.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 904 981**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 03.10.2017
HR 10.05.2017
IE 03.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 03.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 904 983**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 904 987**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
AT 19.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 904 993**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***A61F 5/37***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 30.01.2017
IT 21.12.2016
LU 30.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 994**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 01.10.2012
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61F 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 01.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 905 000**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 19.01.2017
IT 28.12.2016
LU 19.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 905 001**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2018
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.01.2015
IS 04.05.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 19.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 003**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61G 5/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 905 004**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61G 5/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 905 005**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 905 006**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61H 23/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.11.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 905 007**
(84) AL 29.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 06.02.2017
IT 29.06.2016
LU 06.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***A61H 33/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 06.02.2015
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 905 013**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LV 03.08.2016
MT 06.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 06.02.2014
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 905 017**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 17.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A61K 31/5375***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 905 022**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 17.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018

RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 905 025** (51) ***A61K 31/5375***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 17.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 905 042** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 905 056** (51) ***A63H 17/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 905 058** (51) ***B01D 39/20***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 905 070** (51) ***B01J 19/18***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 11.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 905 072** (51) ***B01J 20/30***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 03.10.2018

(11) **2 905 074** (51) ***B01J 23/40***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 905 075** (51) ***B01J 29/80***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 905 076** (51) ***B01J 37/08***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 905 077** (51) ***B01J 37/30***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 905 084** (51) ***B05D 1/36***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 905 086** (51) ***B07C 5/12***

(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.01.2014
IT 30.11.2016
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 905 087** (51) ***B08B 3/00***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.01.2017
IT 09.11.2016
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 905 088** (51) ***B21B 31/10***

(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 04.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 04.02.2015
IS 26.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 905 091** (51) ***B21J 5/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.02.2017
IT 09.11.2016
LU 09.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 905 092** (51) ***B21L 21/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 905 093** (51) ***B22D 11/053***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 905 095** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.02.2017
NO 25.04.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.02.2017
IT 25.01.2017
LU 06.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017

PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 905 098**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 30.09.2017
HR 01.02.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
GR 02.05.2017
HU 30.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 905 102**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.09.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.09.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 905 103**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 07.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 905 105**
(51) ***B23K 35/368***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 905 106**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 905 108**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 111**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 905 123**
(51) ***B29D 30/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 905 129**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.01.2015
IT 30.11.2016
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 905 130**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 30.01.2017
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 30.01.2015
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 905 137**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 03.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 03.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 09.08.2017
MT 03.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 905 138**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 905 142**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 05.02.2019
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 905 143**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 905 144**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.08.2013
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 905 148**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 905 149**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 905 151**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.02.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 905 152**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 03.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 03.10.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 905 153**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 02.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60C 25/13***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.02.2015
IS 07.04.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 905 157**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 905 159**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
(51) ***B60H 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **2 905 160**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 905 161**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 905 162**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 07.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 163**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 905 166**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 03.10.2018

(11) **2 905 181**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 905 187**
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***B60R 22/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 02.02.2017
IT 05.10.2016
LU 02.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 905 189**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.10.2017
HR 05.04.2017
IE 05.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 05.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 190**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.01.2017
IT 21.09.2016
LU 17.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***B60T 13/68***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 17.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 192**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60W 10/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 905 193**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60W 30/045***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 905 195**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(51) ***B61K 9/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.02.2015

IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 905 201**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.09.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 905 202**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 905 203**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 204**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 905 205**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 206**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 905 207**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.09.2017
IT 28.12.2016
LU 25.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 905 210**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.01.2015
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 28.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 905 213**
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***B62M 11/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 24.11.2014
IS 16.12.2017
LU 24.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 905 215**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B63B 21/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 905 217**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B63B 35/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 905 221**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 10.02.2019

(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 905 224**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B64C 27/57***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 905 225**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 07.02.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 905 227**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64D 33/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 905 233**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 905 235**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.12.2014
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B65B 55/06***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 905 243**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B65D 85/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 905 250**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.02.2017
NO 19.01.2017
(51) ***B66B 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 905 252**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B68B 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 905 259**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C01G 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 905 262**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 11.02.2019
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 905 263**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 905 272**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.02.2017
(51) ***C07C 209/72***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.02.2015
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 905 273**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 03.02.2019
(51) ***C07C 209/72***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 905 280**
(84) BE 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C07D 275/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.10.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 905 284**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.11.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07D 487/22***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 905 285**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C07F 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.10.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 905 287**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07K 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 905 289**
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C07K 14/635***
(84) BG 26.01.2017
FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 11.02.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 905 291**
(51) ***C08B 3/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.10.2017
HR 12.04.2017
IE 04.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 04.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 905 298**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2015
IS 04.05.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 303**
(51) ***C08J 5/06***
(84) AL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LU 03.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 03.02.2015
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 03.02.2017
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 905 304**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 18.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.11.2013
IS 13.01.2018
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 905 305**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 05.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 05.01.2017
IT 07.09.2016
LU 05.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 905 313**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 27.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 905 317**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.01.2015
IS 20.11.2016
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 905 321**
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 905 322**
(51) ***C10L 9/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 09.02.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 905 347**
(51) ***C21D 9/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 905 352**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 03.10.2018

(11) **2 905 353**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 905 359**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 905 360**
(51) ***C25B 15/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 905 362**
(51) ***H01L 39/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 905 375**
(51) ***D06N 3/04***
(84) AL 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 31.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 31.03.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HU 31.03.2014
IS 14.01.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 905 376**
(51) ***B32B 21/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 905 377** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2015
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 905 378** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 380** (51) ***E01C 19/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 905 397** (51) ***E04G 21/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.02.2014
IS 21.01.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 905 398** (51) ***E04H 6/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 905 401** (51) ***E04H 15/58***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 905 402** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 09.02.2015
IS 27.11.2016
LU 09.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 09.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 905 405** (51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 905 406** (51) ***E05B 77/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 905 407** (51) ***E05F 3/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.01.2015
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 905 412** (51) ***E06B 7/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **2 905 414** (51) ***E06B 9/262***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 10.02.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 905 415** (51) ***E06B 9/266***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 905 417** (51) ***E06C 7/42***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 02.02.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.02.2015
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 434** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 905 437**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 14.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.10.2014
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 905 438**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 905 440**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 905 443**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 905 444**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 19.01.2015
IT 24.08.2016
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 905 447**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 905 449**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 905 450**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 03.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 03.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 905 451**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 905 461**
(51) ***F02M 55/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 905 467**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 905 475**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2009
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 905 476**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2009
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 905 479**
(51) ***B60T 13/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 905 480**
(51) ***F15B 11/028***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 07.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 07.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 07.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 905 483**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 09.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
GR 04.08.2017
IE 09.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 905 484**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.02.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 06.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.02.2017
IT 20.07.2016
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 905 486**
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 905 489**
(51) ***F16C 33/78***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 905 490**
(51) ***F16D 1/04***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 905 492**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 905 493**
(51) ***F16D 23/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 08.02.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 905 502**
(51) ***F16F 1/368***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 905 509**
(51) ***F16H 35/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 512**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 20.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 20.01.2015
IT 17.08.2016
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 905 513**
(51) ***F16J 3/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 03.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IE 03.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 905 516**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 905 518**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 905 534**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 905 536**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 905 537**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 06.02.2019
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 905 538** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 905 547** (51) ***F24D 3/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 905 552** (51) ***F24F 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 905 570** (51) ***F41A 19/01***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 905 575** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 06.02.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 905 582** (51) ***G01D 5/244***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 905 583** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2011
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 905 590** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.02.2017
IT 05.10.2016
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 905 591** (51) ***G01J 3/45***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 25.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 25.09.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 905 593** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 905 599** (51) ***G01N 3/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 905 602** (51) ***G01N 19/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 905 612** (51) ***G01N 17/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 905 616** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.10.2017
IT 04.01.2017
LU 01.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.10.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 617** (51) ***G01N 33/543***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 905 627** (51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.01.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 905 630** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 905 641** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 905 645**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 04.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 04.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 905 652**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.02.2017
IT 04.01.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 655**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 905 662**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 21.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 21.08.2018

(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 905 665**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.02.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 02.02.2017
IT 07.09.2016
LU 02.02.2017
MC 07.09.2016
MT 02.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 905 668**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2012
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 905 684**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***G06F 3/046***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 905 686**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 905 690**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 905 692**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 905 693**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 28.01.2017
IT 11.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.01.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 905 702**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.11.2013
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 905 704**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 905 706**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.12.2013
IS 05.08.2017
LU 02.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 905 719**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 905 720**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 07.02.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 905 723**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 905 726**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017

(51) ***G06K 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2015
IS 21.04.2017

IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 905 751**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H01Q 21/29***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.10.2012
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 905 762**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 905 773**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G10H 1/38***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 905 777**
(84) BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G10L 19/26***
(84) HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.07.2017
RS 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 905 779**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 15.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 15.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 905 783**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 905 784**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 01.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 01.10.2018
(51) ***G21D 3/08***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 905 785**
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(51) ***G21F 9/08***
(84) DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.02.2014
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 905 792**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01F 27/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 905 793**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01G 11/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 905 795**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H01H 13/705***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 905 797**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***H01H 33/88***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 905 799**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 905 801**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 905 802**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 905 803**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 905 804**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 905 807**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 905 822**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 905 826**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.07.2014

IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 28.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 905 830** (51) ***H01M 4/131***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 905 833** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 28.08.2014
IE 28.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LU 28.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.08.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 905 835** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 05.10.2012 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 905 841** (51) ***H01R 4/68***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 07.01.2015 IE 07.01.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 07.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 905 845** (51) ***H01R 13/46***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.10.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 23.05.2018 LU 04.10.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 905 848** (51) ***B25B 27/14***
(84) AL 14.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
FR 28.02.2017 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 06.02.2014
IE 06.02.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 06.02.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 905 853** (51) ***H02B 11/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 06.02.2014
IE 06.02.2017 IS 02.03.2017
LI 28.02.2017 LT 02.11.2016
LU 06.02.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 06.02.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 905 869** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 905 885** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 07.02.2019

(11) **2 905 897** (51) ***H03F 1/07***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 27.09.2010
IE 27.09.2017 IT 22.02.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LU 27.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 27.09.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 905 898** (51) ***H03H 7/06***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 29.01.2015 BG 15.06.2016
IE 29.01.2017 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LU 29.01.2017 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 29.01.2017
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 905 927** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 905 928** (51) ***H04L 12/46***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 09.02.2019

(11) **2 905 931** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.08.2018 CH 30.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 FR 30.07.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 26.06.2018 IT 30.05.2018
LI 30.06.2018 LT 30.05.2018
LU 26.06.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 905 934** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 07.02.2019

(11) **2 905 939** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 905 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 05.02.2015

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MT 05.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 905 949** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 905 957** (51) ***H04N 7/08***

(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 905 970** (51) ***H04N 21/8352***

(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.02.2017
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 905 975** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 20.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 905 978** (51) ***H04W 4/24***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 15.10.2017
IT 18.01.2017
LU 15.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.10.2012
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 15.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 905 981** (51) ***H04W 8/24***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 905 994** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 25.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 011** (51) ***H04W 72/06***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 04.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 04.10.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 906 012** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 06.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 906 018** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 05.02.2019
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 906 019** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.10.2012
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 906 020** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 025** (51) ***H05K 3/10***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 906 030** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 11.02.2019
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 906 035** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 09.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 09.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 906 045** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2013
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 906 046** (51) ***A61K 36/575***
(84) DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, LV 30.11.2016, RS 30.11.2016, CY 30.11.2016
(84) EE 30.11.2016, LT 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 906 052** (51) ***A23L 33/165***
(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 18.09.2013, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CY 05.10.2016

(11) **2 906 056** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 05.12.2012, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 05.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 02.01.2018, HR 14.06.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 906 060** (51) ***A41C 3/00***
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 14.10.2013, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CH 31.10.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 14.10.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, CY 31.05.2017

(11) **2 906 061** (51) ***A41F 1/02***
(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 15.10.2013, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 906 062** (51) ***A41H 1/02***
(84) AL 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, CY 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, GR 17.06.2016, HU 14.01.2014, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 906 065** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 18.09.2013, IT 28.12.2016, LU 18.09.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 18.09.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 906 068** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 04.10.2013, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 04.10.2017, HR 22.03.2017, IE 04.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 04.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 906 069** (51) ***F16B 2/22***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 04.10.2013, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 906 073** (51) ***A44C 17/00***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 09.10.2013, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 906 075** (51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 09.10.2013, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 09.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 906 077** (51) ***A47B 88/463***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 01.10.2017, HR 12.04.2017, IE 01.10.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FR 31.10.2017, GR 13.07.2017, HU 01.10.2013, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 906 078** (51) ***A47B 88/10***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 01.10.2013, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 906 080** (51) ***A47C 3/26***
(84) AT 16.08.2017, CH 31.10.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 01.10.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, HU 01.10.2013, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 01.10.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 906 082** (51) ***A47C 31/06***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 01.10.2013, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 01.10.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 31.10.2017, HR 19.04.2017, IE 01.10.2017, LI 31.10.2017, LU 01.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 906 088**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47J 31/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 906 093**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 07.10.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 07.10.2017
IT 16.08.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 906 094**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 07.10.2017
IT 26.07.2017
LU 07.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 906 099**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 906 102**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 11.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 906 107**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
HU 10.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 906 109**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 15.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 15.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 906 122**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***A61B 6/10***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 130**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.12.2013
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 10.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 906 131**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 906 137**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.12.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 906 138**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 906 144**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 10.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 906 148**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 906 159**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.10.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.10.2017
IT 01.03.2017
LU 12.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 906 160**
(84) AT 15.10.2017
BG 21.09.2017
(51) ***A61F 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 906 169** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 170** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 171** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 906 172** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 906 179** (51) ***A61K 31/59***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 906 182** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2013
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 906 189** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 906 198** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 906 221** (51) ***A61K 31/497***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 906 228** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 906 229** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 906 230** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 906 259** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 906 260** (51) ***A61K 49/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 906 266** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 906 267** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 07.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 906 276** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
IT 10.05.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 906 285** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 906 286** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 08.10.2017
MT 08.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2013
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 906 287** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 906 290** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
IT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016

LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 906 291** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 906 321** (51) ***B01D 33/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 BE 30.09.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 19.09.2018 IT 07.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 07.03.2018 LU 19.09.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 906 323** (51) ***C02F 1/44***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 906 324** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 24.09.2013
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 906 325** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 906 326** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 906 331** (51) ***B01D 61/36***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 30.09.2013
IE 30.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 30.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 30.09.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 906 333** (51) ***B01F 3/10***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 04.09.2013
IE 04.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 04.09.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 906 334** (51) ***B01F 5/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 906 335** (51) ***B01F 13/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019

(11) **2 906 336** (51) ***B01J 2/04***
(84) BG 21.03.2017 (84) DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 15.10.2013
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 906 339** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019

(11) **2 906 358** (51) ***B05B 15/12***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.10.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GB 08.10.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 08.10.2013
IE 08.10.2017 IS 30.09.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LU 08.10.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 906 362** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.10.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 02.10.2013 IE 02.10.2017
IS 22.07.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 02.10.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 906 366** (51) ***B07C 3/02***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 07.08.2013 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 12.10.2016
PL 12.10.2016 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 906 367** (51) ***B07C 7/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 25.09.2013 IE 25.09.2017
IS 17.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LU 25.09.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 906 368** (51) ***B21B 31/08***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.05.2017 CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GB 09.10.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 09.10.2013 IE 09.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LU 09.10.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 09.10.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 906 369** (51) ***B21B 37/16***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 17.09.2013 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 906 376** (51) ***B22D 41/24***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019

(11) **2 906 379** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 28.02.2017 (84) EE 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 27.09.2013 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 906 394** (51) ***B25D 9/12***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 11.10.2013
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 906 395** (51) ***B25J 9/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 08.10.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 906 400** (51) ***B28C 7/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.10.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 906 401** (51) ***B29B 7/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 09.10.2013
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 09.10.2017
HR 08.02.2017
IE 09.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 906 414** (51) ***B30B 11/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.10.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 906 423** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 30.09.2017
HR 07.06.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 30.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 30.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 906 424** (51) ***E06B 3/66***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.10.2013
IS 03.09.2017
LU 10.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 906 426** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 24.09.2017
HR 28.12.2016
IE 24.09.2017
IT 24.09.2017
LU 24.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 906 429** (51) ***B42C 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 23.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.11.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 906 436** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 24.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.10.2014
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 906 437** (51) ***B60G 13/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 906 438** (51) ***B60J 10/70***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 906 442** (51) ***B60N 2/10***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 906 447** (51) ***B60R 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 09.10.2017
HR 22.02.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 906 448** (51) ***B60R 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 09.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 906 449** (51) ***B60R 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 09.10.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 09.10.2013
IS 20.01.2018

IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 906 453**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 26.11.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 906 461**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 15.10.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 906 462**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 906 466**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 906 469**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 10.10.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 906 472**
(51) ***B64D 47/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 906 474**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.10.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.10.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 906 475**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.10.2013
IS 18.05.2017
LU 10.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 906 481**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.10.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 484**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 906 485**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
BE 31.10.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
IE 08.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 906 486**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.10.2013
IS 25.05.2017
LU 10.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.10.2017
HR 25.01.2017
IE 10.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 906 487**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.10.2013
IS 25.05.2017
LU 10.10.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.10.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 906 489**
(51) ***B65G 17/06***
(84) BE 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 12.09.2017
HR 31.05.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 906 490**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 906 491**
(51) ***B65G 49/06***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017

NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 906 495**
(51) ***B66F 11/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 906 497**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.10.2013
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 906 499**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 906 523**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.09.2013
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 906 529**
(51) ***C07C 227/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 533**
(51) ***C07C 331/32***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 906 539**
(51) ***C07D 213/55***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 906 549**
(51) ***C07D 401/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 906 553**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 906 557**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2013
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 906 559**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 09.10.2017
GR 09.05.2017
HU 08.10.2013
IT 08.10.2017
LU 08.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 08.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 906 560**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 08.10.2013
IT 22.02.2017
LU 08.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 08.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 08.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 906 565**
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.10.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 906 569**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 08.10.2018

(11) **2 906 572**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 573**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 574**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 575**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018

DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 11.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 906 578** (51) ***C07H 15/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **2 906 603** (51) ***C08B 37/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 10.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 906 606** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 01.10.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 906 613** (51) ***C08G 83/00***
(84) AL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 13.01.2014
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 906 618** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.10.2013
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 906 624** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 906 626** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 627** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 906 628** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 631** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2013
IS 21.10.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 906 632** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 906 646** (51) ***C09D 143/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.10.2012
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 906 650** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 11.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 906 657** (51) ***B29L 7/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.10.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.10.2017
IT 11.01.2017
LU 09.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 906 659**
(51) ***C09K 8/44***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 13.12.2013, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FR 02.01.2018, HR 30.08.2017, IE 13.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 13.12.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 906 661**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 13.09.2013, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 906 667**
(51) ***C10L 5/36***
(84) BG 11.04.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, MT 10.10.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 10.10.2012, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 906 668**
(51) ***C10M 103/06***
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 09.10.2013, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 906 683**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 14.10.2013, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 14.10.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, CY 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 906 701**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, BE 31.10.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, FR 31.10.2018, HR 18.04.2018, CH 31.10.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, GB 10.10.2018

(11) **2 906 708**
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 01.10.2013, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 906 709**
(51) ***C07K 5/083***
(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LU 04.10.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 04.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 906 715**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 15.10.2013, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 15.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 15.10.2017, IT 26.07.2017, LU 15.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 906 718**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 906 729**
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 906 731**
(51) ***C22B 7/00***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 09.10.2013
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 09.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.10.2017, LU 09.10.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **2 906 739**
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 09.10.2013, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 906 742**
(51) ***D01D 5/06***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 10.10.2013, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 10.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 906 743**
(51) ***D04B 15/14***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 11.10.2017, HR 08.02.2017, IE 11.10.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 11.10.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 31.10.2017, GR 09.05.2017, HU 11.10.2013, LI 31.10.2017, LU 11.10.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 906 744**
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 08.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 08.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 08.10.2013, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 08.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017

SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 746** (51) ***D06M 10/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 906 754** (51) ***E01F 8/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 906 755** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017 CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017 HR 04.10.2017
HU 07.10.2013 IE 07.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
LU 07.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 07.10.2017
NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 906 760** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 01.10.2013
LT 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 01.10.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 906 762** (51) ***E04D 3/08***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 EE 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 31.10.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LU 04.10.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SI 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 906 763** (51) ***E05B 1/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 906 764** (51) ***E05B 81/24***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 30.09.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 27.09.2018
IT 28.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 28.03.2018
LU 27.09.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 906 773** (51) ***E21B 23/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017 DE 01.05.2018
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
FR 27.11.2017 GB 27.12.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 09.10.2012 IE 09.10.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LU 09.10.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 09.10.2017
NL 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 906 776** (51) ***E21B 21/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 906 780** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 11.10.2012 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 906 784** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DE 01.05.2018
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GB 06.12.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 12.10.2013
IE 12.10.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LU 12.10.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 12.10.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 906 789** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 04.02.2014 BG 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MT 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 CY 27.04.2016

(11) **2 906 793** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 10.10.2013
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 906 795** (51) ***F02C 5/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 906 799** (51) ***F02D 19/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 906 805** (51) ***F02F 1/38***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 30.09.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 26.09.2013 IE 26.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 30.09.2017 LT 13.09.2017
LU 26.09.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **2 906 809** (51) ***F02K 9/30***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 09.08.2013
IE 09.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 09.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 09.08.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 906 812** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 14.08.2013 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 906 813** (51) ***F02M 37/02***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 18.04.2018 LU 11.10.2018

LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 906 815**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***F02M 63/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 906 816**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.10.2013
IT 04.01.2017
LU 01.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 906 817**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 906 819**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.10.2013
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 906 820**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F03D 3/02***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 906 823**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.07.2012
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 906 828**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***F04D 17/12***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 906 835**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.09.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 906 838**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
MT 09.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F16B 35/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.10.2013
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 906 842**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F16C 33/36***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 906 849**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
HU 01.07.2013

(51) ***F16F 1/373***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 01.07.2017
HR 09.11.2016
IE 01.07.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 906 851**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***F16F 13/16***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 906 852**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***F16F 13/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 906 855**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***F16H 1/28***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 906 859**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(51) ***F02M 26/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.10.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 906 860**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
HU 27.09.2013
IS 20.01.2018

(51) ***F16K 15/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 27.09.2017
IT 20.09.2017

LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 906 862** (51) ***F16L 33/34***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 906 871** (51) ***F21S 41/39***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 906 872** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 906 876** (51) ***F23K 1/04***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.10.2017
HR 28.12.2016
IE 10.10.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.10.2017
GR 29.03.2017
HU 10.10.2013
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 906 887** (51) ***F25D 23/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 906 891** (51) ***F27D 5/00***

(84) BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
MT 14.12.2016
RS 14.12.2016
CY 14.12.2016
GR 15.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 906 893** (51) ***F28D 21/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 02.08.2017
HR 28.12.2016
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 906 894** (51) ***F28D 20/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 906 895** (51) ***F28D 1/03***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 07.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 906 900** (51) ***F41J 1/01***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 906 905** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 906 908** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 906 911** (51) ***G01D 5/353***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 20.09.2018
SK 02.05.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 906 930** (51) ***G01N 21/05***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 906 947** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.03.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 906 949** (51) ***G01N 33/543***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 09.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 09.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 906 958** (51) ***G01R 13/34***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.10.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 906 966**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 906 970**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2012
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 906 972**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 22.11.2017
HR 05.07.2017
IE 22.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
GR 06.10.2017
HU 22.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 906 976**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 906 978**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 906 980**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 906 990**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G02C 7/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 906 991**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 907 000**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 26.09.2018

(11) **2 907 001**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 907 010**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 907 028**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 907 038**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 907 047**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.10.2013
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 059**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 907 067**
(84) AT 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
HU 08.10.2013
IS 11.05.2017
LU 08.10.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 907 072**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 04.10.2017
HR 10.05.2017
IE 04.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 907 078**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 907 093**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 907 106**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06T 7/60***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 907 107**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G06T 7/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
GR 20.10.2017
HU 27.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 119**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
IT 22.03.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 907 121**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G08G 1/01***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 907 123**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08G 1/14***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 907 124**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G09B 19/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 907 125**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 907 130**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G10H 1/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 907 138**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 07.10.2017
HR 21.06.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G21C 17/003***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 07.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 907 139**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 07.10.2018
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
BE 31.10.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LU 07.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 907 140**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 07.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G21C 17/007***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GB 07.10.2017
HR 21.06.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LU 07.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 907 148**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
(51) ***H01H 3/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 04.10.2017
HR 05.04.2017
IE 04.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 04.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 907 149**
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LU 09.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 907 150**
(84) AT 19.11.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H02P 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 19.11.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 907 154**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***H01J 1/34***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 156**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 907 168**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 15.10.2017
HR 07.06.2017
IE 15.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 15.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 15.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017

SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 907 172**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 907 173**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 907 180**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 907 181**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 907 183**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01M 4/505***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 907 185**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.09.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H01M 8/0256***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 907 186**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 907 188**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H01M 8/24***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 189**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 09.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 907 194**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01Q 21/30***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 907 199**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H01R 13/6599***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.10.2012
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 907 200**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 907 204**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01S 5/024***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.09.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 211**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 907 212**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 08.10.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 907 241**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 907 244**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.01.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.01.2017
PL 23.11.2016
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 250** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 256** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 265** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 266** (51) ***H04L 12/755***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 907 272** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
HU 10.10.2012
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 907 276** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 907 279** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 30.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 907 282** (51) ***H04L 12/917***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 16.10.2017
HR 14.06.2017
IE 16.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 16.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 907 294** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 907 295** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 907 312** (51) ***H04N 21/23***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 907 321** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
(84) EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HU 09.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 323** (51) ***H04R 3/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 04.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 04.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 907 324** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 907 327** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.02.2014
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 907 330** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 907 337**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 340**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 907 342**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 907 345**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 907 347**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 907 349**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 907 352**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 03.10.2017
HR 01.02.2017
IE 03.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.10.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 03.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 907 354**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 907 359**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 09.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 09.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 907 360**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H04W 40/18***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 362**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 11.10.2017
HR 01.02.2017
IE 11.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 907 369**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 907 381**
(84) AL 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 17.02.2014
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***A01K 31/16***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 907 384**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01K 97/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 907 389**
(84) CH 31.10.2017
FI 22.02.2017
IE 06.10.2017
LU 06.10.2017
PT 22.06.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A01N 43/16***
(84) DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
SE 22.02.2017

(11) **2 907 391**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A22B 5/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 907 393**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 17.02.2019
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 907 397**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 04.10.2013
LT 06.09.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 04.10.2017

LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 907 399**
(51) ***A41D 27/14***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.02.2014
IS 01.06.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 907 402**
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 907 417**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.02.2015
IS 07.04.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 418**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 907 420**
(51) ***A47F 9/04***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 09.02.2015
IS 19.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 09.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 907 423**
(51) ***A47G 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.02.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 02.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 907 425**
(51) ***A47J 31/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 907 427**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.02.2015
IS 04.05.2017
LU 05.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 907 430**
(51) ***A47J 43/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 16.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 907 431**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 08.10.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 907 435**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 907 442**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 09.10.2017
HR 14.06.2017
IE 09.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 09.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 907 444**
(51) ***A47L 25/08***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.12.2012
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 26.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 907 450**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 10.02.2017
IT 28.12.2016
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 907 455**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 907 456**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.12.2014
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017

LU 22.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 907 462** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 907 463** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.02.2014
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 907 466** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 22.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 907 467** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 907 473** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.08.2017
LT 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.08.2013
IS 21.10.2017
LU 14.08.2017
LV 21.06.2017
MT 14.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 475** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 907 477** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 907 480** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 18.02.2014
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 18.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 907 482** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 05.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.11.2010
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 907 483** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 29.01.2010
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 484** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 13.02.2019
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 907 500** (51) ***A61K 8/85***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 907 520** (51) ***A61P 17/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 907 527** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
LU 09.02.2017
MT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 907 530** (51) ***A61L 27/26***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 12.02.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 907 541** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.01.2015
IT 07.12.2016
LU 19.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 907 544** (51) ***A62B 9/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 21.01.2015
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 21.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 907 545**
(51) ***A62C 33/04***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 12.02.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SM 31.10.2018

(11) **2 907 546**
(51) ***A62C 37/42***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 907 548**
(51) ***A63B 21/068***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 907 550**
(51) ***A63B 71/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 29.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 907 555**
(51) ***A63C 9/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.02.2015
IS 07.01.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 907 558**
(51) ***A63H 18/14***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HU 26.08.2014
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 907 559**
(51) ***B01D 21/34***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 907 560**
(51) ***B01D 45/12***

(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 907 576**
(51) ***B01L 9/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 578**
(51) ***B02C 17/16***

(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 21.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 579**
(51) ***B04B 7/18***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 907 580**
(51) ***B05B 1/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.02.2015
IS 04.05.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 585**
(51) ***B05B 12/12***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 907 587**
(51) ***B05D 7/24***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 591**
(51) ***B07C 5/12***

(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 10.02.2019
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 907 598**
(51) ***B21D 26/033***

(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 18.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.02.2014
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016

SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 907 599**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B21D 31/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 907 601**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B22C 15/24***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 907 611**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 907 619**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 16.02.2019
(51) ***B23Q 11/12***
(84) CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 907 620**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B23Q 11/14***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 907 622**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B25B 21/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 907 623**
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***B25C 5/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.02.2014
LI 28.02.2017
LV 05.10.2016
MT 13.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 907 630**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.01.2015
IT 23.11.2016
LU 12.01.2017
(51) ***B26D 1/30***
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 631**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B26D 1/30***
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.01.2015
IT 23.11.2016
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 907 632**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***B26D 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 907 633**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***B26D 5/30***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 11.02.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 11.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 637**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 07.10.2017
HR 31.05.2017
IE 07.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(51) ***B28B 11/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 07.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 907 642**
(84) AL 06.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.01.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 13.01.2017
IT 06.07.2016
LU 13.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 907 643**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 907 644**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***B29C 45/53***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 907 645**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***B29C 45/54***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 907 655**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***B32B 5/28***
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 31.10.2011
IS 30.12.2017
LU 31.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 907 658**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B32B 9/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 907 660** (51) ***B41F 19/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 907 661** (51) ***B41F 23/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 LU 13.02.2019

(11) **2 907 663** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 07.02.2018
LU 04.10.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 907 664** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 907 667** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 11.02.2015
IE 11.02.2017 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 11.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 11.02.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 907 671** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 17.02.2015 IE 17.02.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 17.02.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 17.02.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 907 678** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 28.02.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 18.02.2014
IE 18.02.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 28.02.2017
LT 28.09.2016 LU 18.02.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 18.02.2017 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 907 679** (51) ***B60C 23/02***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 30.09.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 10.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 18.04.2018 LU 10.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 10.09.2018

(11) **2 907 681** (51) ***B60D 1/24***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 907 683** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 09.07.2008
IE 09.07.2017 IS 09.03.2017
LI 31.07.2017 LT 09.11.2016
LU 09.07.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 09.07.2017
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 907 692** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 04.05.2016 (84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 HU 08.01.2015
BG 04.05.2016 IE 08.01.2017
LT 04.05.2016 LU 08.01.2017
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MT 08.01.2017 NO 04.08.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 CY 04.05.2016

(11) **2 907 695** (51) ***B60N 2/427***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 20.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 09.10.2013
IE 09.10.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LU 09.10.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 09.10.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 907 696** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 18.02.2019

(11) **2 907 699** (51) ***B60Q 1/50***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 23.10.2014 IE 23.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LU 23.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 907 701** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 25.05.2016 (84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HU 18.02.2014
BG 25.05.2016 IE 18.02.2017
LI 28.02.2017 LT 25.05.2016
LU 18.02.2017 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 MT 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 CY 25.05.2016

(11) **2 907 702** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018

SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 11.02.2019
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 907 704** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 18.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 907 708** (51) ***B60S 9/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 907 711** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 17.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 17.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.02.2015
IS 03.12.2016
LU 17.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 907 712** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 907 713** (51) ***B60W 10/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 907 714** (51) ***F16H 61/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 11.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 11.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 907 718** (51) ***B61D 15/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 907 722** (51) ***B61G 5/10***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 907 726** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 25.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 907 727** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 907 732** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 907 734** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 12.02.2019
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 907 735** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 14.03.2011
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 907 736** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.03.2011
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 907 744** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 18.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2014
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 907 745** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2015
IT 23.11.2016
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 749** (51) ***B64D 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 907 750** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 RO 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 907 751** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 907 753** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.10.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 30.05.2018 LU 09.10.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 09.10.2018

(11) **2 907 758** (51) ***B64G 1/64***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 907 760** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
FR 28.02.2017 HR 08.06.2016
HU 14.02.2014 BG 08.06.2016
IE 14.02.2017 IS 08.10.2016
LI 28.02.2017 LT 08.06.2016
LU 14.02.2017 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 MT 14.02.2017
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 CY 08.06.2016

(11) **2 907 761** (51) ***B65B 43/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CH 28.02.2017 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 19.02.2011 IE 19.02.2017
LI 28.02.2017 LT 30.11.2016
LU 19.02.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 19.02.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 907 765** (51) ***B65D 27/08***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 27.01.2015
BG 15.06.2016 IE 27.01.2017
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 907 774** (51) ***B65G 21/20***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 28.02.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 11.02.2015 IE 11.02.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LU 11.02.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 11.02.2017
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 907 779** (51) ***B65H 45/30***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 19.01.2015 IE 19.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 19.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 19.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 907 786** (51) ***B66C 23/36***
(84) AL 13.04.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 17.02.2014 BG 13.04.2016
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 CY 13.04.2016

(11) **2 907 789** (51) ***C01B 21/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 907 798** (51) ***C06D 5/04***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 907 800** (51) ***C07C 31/135***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 11.10.2013
IE 11.10.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 11.10.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 11.10.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 907 801** (51) ***C07C 69/757***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 11.10.2013
IE 11.10.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 11.10.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 11.10.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 907 817** (51) ***C07F 1/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 907 820** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 13.02.2015 IE 13.02.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 13.02.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 13.02.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 907 832** (51) ***C08G 18/71***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 FR 28.02.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 17.02.2015 IE 17.02.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 17.02.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 907 840** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 907 844** (51) ***C08L 27/04***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 11.10.2012
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 11.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 907 847** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 10.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 10.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 10.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 907 848** (51) ***C08G 63/181***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 907 850** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 10.10.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 907 851** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.09.2017
HR 03.05.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 907 852** (51) ***C08L 77/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 907 854** (51) ***C09D 5/34***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 907 856** (51) ***C09D 201/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 907 858** (51) ***C09J 7/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 907 860** (51) ***C09K 3/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 907 861** (51) ***C09K 5/14***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 907 865** (51) ***C10G 9/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.03.2009
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 06.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 907 866** (51) ***C10L 10/02***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 907 871** (51) ***C12N 9/12***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 11.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 907 880** (51) ***C21C 1/02***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018

RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 907 881**
(51) ***C21D 1/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 907 885**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 04.10.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 907 886**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 907 889**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 892**
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.09.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 907 893**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
HU 11.02.2011
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 907 894**
(51) ***C23C 22/44***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 907 896**
(51) ***C23C 24/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 907 902**
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 907 905**
(51) ***D03D 49/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 907 907**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.11.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 907 913**
(51) ***D06F 43/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 10.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.02.2015
IS 14.01.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 907 919**
(51) ***D21F 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.01.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 907 920**
(51) ***E01B 27/10***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2015
IT 31.08.2016
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 907 922**
(51) ***E02B 7/36***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.02.2015
IS 21.01.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 923**
(51) ***E02D 3/08***
(84) AL 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 10.02.2015
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 907 925**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.02.2014
LI 28.02.2017

LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 13.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 907 929** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 23.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.12.2014
IS 06.01.2018
LU 23.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 907 936** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 26.01.2015
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 907 948** (51) ***E05C 19/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 907 952** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 907 954** (51) ***E05F 11/54***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 907 957** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 11.02.2019
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 907 959** (51) ***E06B 3/968***
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.01.2015
IT 23.11.2016
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 907 961** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 907 966** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 907 970** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 907 979** (51) ***F01D 25/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 907 981** (51) ***F01L 1/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2015
IS 05.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 907 992** (51) ***F02D 23/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 907 995** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.10.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 907 997** (51) ***F02M 35/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 907 998** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 12.02.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 907 999** (51) ***F02M 61/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 908 001**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 12.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 908 002**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 908 004**
(51) ***F03D 7/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 15.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 15.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 908 008**
(51) ***F03D 13/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 908 012**
(51) ***F04D 7/04***

(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 908 014**
(51) ***F16B 1/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 908 018**
(51) ***F16C 11/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2015
IS 04.05.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 908 020**
(51) ***F16D 3/2233***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 908 022**
(51) ***F16D 48/06***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 908 025**
(51) ***F16H 45/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 908 026**
(51) ***F16F 15/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 908 034**
(51) ***F16J 15/10***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 908 042**
(51) ***F16L 37/113***

(84) AL 03.08.2016
BE 28.02.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 16.02.2015
IS 03.12.2016
LU 16.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 16.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 908 046**
(51) ***F21S 2/00***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.02.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 14.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 908 047**
(51) ***F21S 2/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 908 049**
(51) ***F21V 8/00***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018

LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 12.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 908 052** (51) ***F23K 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 908 059** (51) ***F24D 19/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 908 072** (51) ***F25B 6/00***
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 908 073** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 908 075** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 908 082** (51) ***F28F 19/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 908 084** (51) ***F41G 1/38***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 11.02.2015 IE 11.02.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 11.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 11.02.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 908 088** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 13.12.2012
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 908 097** (51) ***G01D 5/20***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 13.02.2014 IE 13.02.2017
LT 16.11.2016 LU 13.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 908 098** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 18.02.2014
IE 18.02.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LU 18.02.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 908 101** (51) ***G01D 5/347***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 908 106** (51) ***G01J 1/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 28.02.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 11.02.2015
IE 11.02.2017 LT 16.11.2016
LU 11.02.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 11.02.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 908 107** (51) ***G01J 3/453***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GB 06.12.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 02.10.2013 IE 02.10.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 02.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 02.10.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **2 908 113** (51) ***G01M 3/16***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 LU 18.02.2019

(11) **2 908 126** (51) ***G01N 33/32***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 LU 05.02.2019

(11) **2 908 132** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 908 138** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 10.02.2019

(11) **2 908 141** (51) ***G01P 15/18***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 02.10.2017
GB 27.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 27.09.2013
IE 27.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LU 27.09.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017

MT 27.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 908 148**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 908 149**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 154**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.02.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 908 155**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2015
IS 01.06.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 908 159**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2014
IT 31.08.2016
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 908 161**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.11.2013
IS 30.09.2017
LU 06.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 908 163**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 31.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
HU 31.10.2012
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 908 172**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03B 5/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 908 175**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 908 186**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G04B 17/26***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 908 187**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(51) ***G04B 17/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 908 188**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G04B 17/26***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 908 202**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 908 203**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 908 204**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 908 209**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 908 213**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 908 222**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 11.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 908 223**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63F 13/214***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 908 232**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 908 237**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 908 243**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 908 251**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 15/167***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 908 255**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 908 261**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SK 09.05.2018
IT 11.10.2018
SM 09.05.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 908 270**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G06K 13/063***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 908 271**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 11.02.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 908 296**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G08B 13/19***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 908 297**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***G08B 17/103***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 908 301**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G08B 29/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 908 308**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.11.2014
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IE 13.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 908 313**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***G10L 19/002***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 908 315**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.01.2017
IT 21.09.2016
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 908 320**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01F 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 908 325**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01H 13/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 908 341**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 18.02.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 908 352**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 33/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 908 354**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 908 355**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 908 356**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.02.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.02.2017
(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 908 360** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 11.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 908 361** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.11.2017
HR 22.03.2017
IE 19.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 19.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 908 362** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 908 364** (51) ***H01M 4/139***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 09.10.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 908 365** (51) ***H01M 4/505***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 908 381** (51) ***H01Q 21/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 908 385** (51) ***H01R 13/46***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 09.10.2017
HR 10.05.2017
IE 09.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 908 394** (51) ***H01T 21/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 908 395** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.09.2017
HR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
GR 06.07.2017
HU 26.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 908 401** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.07.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 908 403** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 908 407** (51) ***H02K 1/27***

(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **2 908 408** (51) ***H02K 3/34***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 908 409** (51) ***H02K 5/128***

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 908 421** (51) ***H02M 7/219***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 14.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 908 425** (51) ***H02P 5/74***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 908 428** (51) ***H02P 25/02***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 908 435** (51) ***H03K 17/693***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 908 439** (51) ***H04B 1/30***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 908 441** (51) ***H04B 3/14***

(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 13.02.2019

(11) **2 908 445** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 HR 01.03.2017
HU 06.12.2012 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 908 446** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 FR 27.11.2017
GB 27.12.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 14.10.2013
IE 14.10.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LU 14.10.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 14.10.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 908 447** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HU 20.01.2005 IE 20.01.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.01.2017 LT 21.12.2016
LU 20.01.2017 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 908 448** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HU 20.01.2005 IE 20.01.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.01.2017 LT 21.12.2016
LU 20.01.2017 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 908 455** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 908 459** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 908 467** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 28.02.2017 (84) BG 12.01.2017
CH 28.02.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HU 13.02.2014
IE 13.02.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 28.02.2017
LT 12.10.2016 LU 13.02.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 908 492** (51) ***H04L 5/16***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 13.02.2015 IE 13.02.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LU 13.02.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 13.02.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 908 498** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DE 01.03.2018
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 14.08.2013 IE 14.08.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LU 14.08.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 14.08.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 908 500** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 RO 21.11.2018
ES 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 908 504** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 18.02.2015 IE 18.02.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 18.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 18.02.2017 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 908 510** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 27.09.2018
IT 14.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.02.2018
LU 27.09.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 908 515** (51) ***H04N 5/232***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 908 520** (51) ***H04N 13/00***

(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 908 522** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 06.08.2013, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 908 536** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 31.10.2008, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 31.10.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 908 548** (51) ***H04R 1/04***

(84) AL 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 16.02.2017, IT 07.09.2016, LU 16.02.2017, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, HU 16.02.2015, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, MT 16.02.2017, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 908 550** (51) ***H04R 1/40***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, LU 10.02.2019

(11) **2 908 557** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, SI 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, LU 17.02.2019

(11) **2 908 559** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 18.02.2015, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 18.02.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, HR 05.10.2016, IE 18.02.2017, IT 05.10.2016, LU 18.02.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CY 05.10.2016

(11) **2 908 565** (51) ***H04W 4/90***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 908 566** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 09.10.2013, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 908 570** (51) ***H04W 76/15***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 908 572** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 16.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 16.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 16.08.2013, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 908 575** (51) ***H04W 48/16***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 908 576** (51) ***H04W 52/02***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 908 582** (51) ***H04W 68/02***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 908 583** (51) ***H04W 8/08***

(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 908 586** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 908 587** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, FR 30.09.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, BE 30.09.2018, GR 22.06.2018, IE 10.09.2018, CH 30.09.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, GB 10.09.2018

(11) **2 908 589** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, SI 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, LU 14.02.2019

(11) **2 908 593** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, LU 12.02.2019
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, SI 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 908 597** (51) ***H04W 84/18***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 14.02.2014, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 14.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 14.02.2017, NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 908 601**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.02.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 908 602**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
MT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
CY 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
HU 04.02.2015
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
TR 03.02.2016

(11) **2 908 604**
(51) ***H02M 1/096***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.02.2014
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 12.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 908 606**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
IT 02.11.2016
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 908 612**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 908 614**
(51) ***H05K 13/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.02.2015
IS 21.04.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 908 615**
(51) ***A01B 73/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.09.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.09.2013
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 908 622**
(51) ***A01K 7/02***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 908 623**
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 03.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 03.09.2013
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.09.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 908 629**
(51) ***A01N 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 908 632**
(51) ***A01P 21/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 908 638**
(51) ***A01N 55/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 908 660**
(51) ***A21D 15/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 17.10.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 17.10.2017
HR 26.04.2017
IE 17.10.2017
IT 17.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 18.10.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 17.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 662**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 908 672**
(51) ***A24D 3/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 21.10.2013

LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 908 673** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 908 679** (51) ***A42B 3/14***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 31.10.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 21.10.2013
IE 21.10.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 21.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 21.10.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 908 680** (51) ***A43B 1/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 16.10.2012 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MT 16.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 908 690** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 PL 11.10.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 12.10.2017 FI 25.01.2017
GB 11.10.2017 HR 25.01.2017
HU 11.10.2013 IE 11.10.2017
IS 25.05.2017 IT 11.10.2017
LT 25.01.2017 LU 11.10.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 11.10.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 908 691** (51) ***A46D 1/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 908 692** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 18.10.2012 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 908 693** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 18.10.2012 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 908 695** (51) ***A47C 1/025***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 19.10.2012 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 908 697** (51) ***A47C 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 908 698** (51) ***A47C 7/36***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.10.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 10.10.2013 IS 06.01.2018
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 10.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 10.10.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **2 908 700** (51) ***A47C 21/08***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 23.09.2013 IE 23.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 23.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 908 702** (51) ***A47F 1/12***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.09.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 10.09.2013
IE 10.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LU 10.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 908 705** (51) ***A47J 27/08***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GB 18.10.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 18.10.2013 IE 18.10.2017
LT 22.02.2017 LU 18.10.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 908 706** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 15.10.2013 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 908 716** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 04.09.2012
IE 04.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 30.09.2017
LT 26.04.2017 LU 04.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 04.09.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 908 728** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 908 735** (51) ***A61B 10/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 908 753** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HU 17.10.2013 IS 07.04.2017

MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 908 755** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 908 762** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 17.10.2013 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 17.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 17.10.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 908 763** (51) ***A61C 17/20***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 03.10.2013 IE 03.10.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 908 766** (51) ***A61C 8/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 908 770** (51) ***A61F 5/56***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 908 774** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 21.10.2013
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 908 775** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 03.12.2013 IE 03.12.2017
IS 30.12.2017 LI 31.12.2017
LT 30.08.2017 LU 03.12.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 03.12.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 908 777** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 03.12.2013 IE 03.12.2017
IS 02.12.2017 LI 31.12.2017
LT 02.08.2017 LU 03.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 03.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 908 778** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 09.10.2013
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 908 784** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 17.10.2013 IE 17.10.2017
IS 12.11.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LU 17.10.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 17.10.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 908 785** (51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FR 31.10.2017 GB 09.10.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 09.10.2013 IE 09.10.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 09.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 908 790** (51) ***A61F 11/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 21.10.2013
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LU 21.10.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 908 793** (51) ***A61J 3/08***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.10.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 19.10.2017 FI 26.04.2017
GB 18.10.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 18.10.2013
IE 18.10.2017 IS 26.08.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LU 18.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 18.10.2017
NO 31.10.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 19.10.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 908 796** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 19.10.2012
IE 19.10.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LU 19.10.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 19.10.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 908 833** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.10.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 17.10.2013
IE 17.10.2017 IS 26.08.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LU 17.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 17.10.2017
NO 26.07.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 908 835** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.10.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 BE 31.10.2018
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 17.10.2013 IE 17.10.2017
IS 26.08.2017 LI 31.10.2017
LT 26.04.2017 LU 17.10.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 17.10.2017 NL 01.11.2018
NO 26.07.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 GB 17.10.2018

(11) **2 908 849**
(51) ***A61K 47/64***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 908 852**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.10.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 908 855**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.10.2013
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 908 856**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 908 857**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.10.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 908 859**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.10.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 908 867**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.10.2012
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 908 875**
(51) ***A61L 27/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.10.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 908 876**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 908 906**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 908 908**
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 16.10.2017
HR 25.01.2017
IE 16.10.2017
IT 25.01.2017
LU 16.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.10.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 908 931**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 908 933**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 908 934**
(51) ***B01J 8/00***
(84) GR 01.12.2017
LU 24.09.2017
MT 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) IS 30.12.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 908 935**
(51) ***B01J 8/00***
(84) GR 01.12.2017
LU 24.09.2017
MT 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) IS 30.12.2017
MC 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 908 938**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 908 940**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 908 955**
(51) ***B03C 1/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
HU 31.10.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 31.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 908 956**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B05B 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 908 962**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 20.09.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***B21D 11/12***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 908 965**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.09.2017
HR 28.12.2016
IE 20.09.2017
IT 20.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.09.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 908 966**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B21J 15/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 908 975**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 18.10.2017
HR 17.05.2017
IE 18.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 18.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 908 976**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 15.10.2018
(51) ***B23K 26/06***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 908 977**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B23K 26/073***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 14.10.2018

(11) **2 908 979**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***B23K 26/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 908 981**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***B23K 37/02***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 908 982**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 07.01.2015
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 908 984**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LU 19.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
GB 19.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **2 908 985**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.10.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 908 986**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 22.10.2017
IT 22.03.2017
LU 22.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B25J 9/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 908 990**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***B26B 29/02***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.10.2013

IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 908 991**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B26D 1/36***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.10.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.10.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 908 995**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.10.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 908 996**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 908 999**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LU 17.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 909 008**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 22.10.2018
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 909 019**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 01.10.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 01.10.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 909 020**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 909 022**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 14.10.2018
(51) ***B30B 3/04***
(84) DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 909 031**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 18.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 909 033**
(84) BE 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 18.10.2013
IS 27.01.2018
LU 18.10.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 909 037**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B41J 15/04***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 909 042**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.10.2012
IS 11.02.2018
LU 18.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B42F 13/40***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 18.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 909 048**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 909 049**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 909 051**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 909 055**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2013
IS 14.04.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.10.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 056**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 909 061**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 909 063**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 909 068**
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 909 073**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
HU 17.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 909 080**
(51) ***B63B 17/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 16.10.2012
IS 18.05.2017
LU 16.10.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 16.10.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 16.10.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 909 081**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.10.2012
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 16.10.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 909 082**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.10.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.10.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 909 084**
(51) ***B63H 3/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
HU 18.10.2013
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 909 088**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.10.2013
IS 03.09.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
MT 16.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 909 090**
(51) ***B65D 1/26***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 16.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 909 091**
(51) ***B65D 3/20***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 097**
(51) ***B65D 47/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.10.2013
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 909 098**
(51) ***B65D 53/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 100**
(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 07.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2013
IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 909 101**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65D 75/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 24.09.2012
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 909 104**
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.10.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 909 107**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.10.2013
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 11.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 110**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 17.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01L 21/673***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
HU 17.10.2013
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 909 116**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
(51) ***B65G 23/23***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 909 118**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 23.09.2018
(51) ***B65G 51/01***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 909 120**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.09.2013
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B65H 20/16***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 909 121**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2011
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B65H 59/36***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 909 123**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B66B 7/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 909 124**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B66B 7/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 909 131**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***C01B 3/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 909 134**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C01B 32/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 909 139**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C01B 32/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 909 141**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 149**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C03C 17/00***
(84) CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.09.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 909 150**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018

SK 04.07.2018
GB 21.10.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 909 151** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GB 21.10.2017
HU 21.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 909 161** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 909 168** (51) ***C07C 265/14***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 909 177** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HU 16.10.2013
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 909 181** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
RO 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2013
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 909 185** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 909 189** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 909 191** (51) ***C07D 401/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 909 193** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.10.2013
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 15.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 909 200** (51) ***C07D 207/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.10.2013
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 909 201** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 21.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 909 212** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 06.09.2017
HR 22.02.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 06.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 909 215** (51) ***C07F 3/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.10.2012
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 909 216** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 909 217** (51) ***C07F 7/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 02.07.2017
HR 26.10.2016
IE 02.07.2017
IT 26.10.2016
LU 02.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 02.07.2013
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 02.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 909 220**
(51) ***C07F 9/6571***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.10.2013
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 909 223**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 909 230**
(51) ***C07K 14/37***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 909 233**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 909 235**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2013
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.10.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 909 243**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 17.10.2013
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 246**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.10.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 909 248**
(51) ***C08G 18/66***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 14.10.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 909 250**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 251**
(51) ***C08G 59/42***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 909 252**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 909 256**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 18.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 909 261**
(51) ***C08K 5/1515***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 909 262**
(51) ***C08L 17/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 909 272**
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 909 279**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 909 280**
(51) ***C09K 8/02***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 909 284**
(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017

GR 27.07.2017
HU 24.09.2013
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 909 291** (51) ***C10L 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 909 293** (51) ***C11B 13/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 16.10.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 909 298** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.10.2017
HR 28.06.2017
IE 17.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 17.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 299** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 909 310** (51) ***A21D 8/04***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 909 315** (51) ***C12Q 1/6888***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 909 329** (51) ***G01N 33/497***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 909 331** (51) ***G01N 33/569***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 909 340** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 18.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
HU 18.10.2013
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 909 346** (51) ***C12Q 1/6825***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 909 351** (51) ***C22C 21/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 909 371** (51) ***D06M 15/21***

(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 909 373** (51) ***D21F 7/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 909 382** (51) ***E03B 3/16***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 909 384** (51) ***E03F 1/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 23.08.2017
HR 11.01.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 909 396** (51) ***E04F 21/26***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 909 399** (51) ***E05B 9/04***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 909 401** (51) ***E05B 47/06***

(84) BE 31.10.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 17.10.2013
IE 17.10.2017 IS 05.11.2017
LI 31.10.2017 LT 05.07.2017
LU 17.10.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **2 909 403** (51) ***E05B 77/34***

(84) BE 31.07.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.07.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GB 31.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 25.07.2013 IE 25.07.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.07.2017 LT 31.05.2017
LU 25.07.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 909 404** (51) ***E05B 81/14***

(84) BE 31.10.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.10.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GB 19.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 17.10.2013 IE 17.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LU 17.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 909 413** (51) ***E06B 3/673***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 22.10.2013 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 909 414** (51) ***E05F 15/40***

(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 18.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 909 415** (51) ***E06B 9/42***

(84) BE 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GB 12.09.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 12.09.2013
IE 12.09.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 12.09.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 12.09.2017
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 909 422** (51) ***E21B 21/10***

(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 909 423** (51) ***E21B 23/01***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 16.09.2013 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 909 425** (51) ***E21B 33/04***

(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 909 426** (51) ***E21B 33/12***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 909 431** (51) ***E21B 37/00***

(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 07.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 FR 31.10.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 09.10.2013 IE 09.10.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.10.2017 LT 07.06.2017
LU 09.10.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 09.10.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **2 909 432** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017 DE 01.03.2018
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 24.08.2012 IE 24.08.2017
IS 21.10.2017 IT 24.08.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LU 24.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 24.08.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 909 440** (51) ***E21B 47/10***

(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 909 446** (51) ***F01D 5/22***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 16.10.2013
IE 16.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LU 16.10.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 16.10.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 909 447** (51) ***F01D 7/00***

(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 08.10.2013
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 909 450** (51) ***F01D 25/20***

(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 19.10.2012
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 909 452** (51) ***F01K 9/00***

(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 909 467** (51) ***F02M 51/06***

(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 909 488**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.10.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 909 489**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 01.10.2017
HR 28.06.2017
IE 01.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***F16B 41/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 499**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 909 503**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***F16F 15/12***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 909 504**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 14.10.2018
(51) ***F16D 3/12***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 909 505**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 04.09.2013
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.09.2017
HR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 909 517**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F16L 59/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 909 524**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F17C 5/06***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 909 534**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 18.10.2018
(51) ***F23K 1/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 909 538**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 909 542**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 17.10.2018

(11) **2 909 543**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 11.10.2017
HR 17.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F24H 9/12***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 909 554**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 909 555**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***F27B 1/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 16.10.2018

(11) **2 909 556**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.10.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F27D 1/12***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 909 559**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018

PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 909 561**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
CY 26.04.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 909 566**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(51) ***F41G 1/473***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 11.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 909 568**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016

(51) ***F41G 3/16***
(84) DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 573**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***G01B 9/04***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 909 579**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***G01C 15/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 909 582**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***G01C 21/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 909 584**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 909 592**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 16.10.2018

(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 909 595**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G01M 3/32***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 909 602**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(51) ***G01N 1/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 909 603**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017

(51) ***G01N 3/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 11.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.10.2017
IT 04.01.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 909 604**
(84) LT 26.06.2019

(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 909 605**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 909 614**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 621**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 909 623**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 909 642**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 909 644**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 21.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G01R 33/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 909 654**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***G01T 1/161***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.10.2013
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 909 655**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01V 1/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 909 662**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 909 671**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 673**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 909 674**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 909 680**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 08.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 08.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 909 686**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.09.2013
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 909 687**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 909 690**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G05G 9/047***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 712**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G06F 7/58***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 713**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 909 723** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 909 730** (51) ***G06F 13/368***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 16.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 09.10.2013 IE 09.10.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LU 09.10.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 09.10.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 909 732** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 909 740** (51) ***G06F 17/22***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 909 778** (51) ***G06F 21/34***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.10.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 09.10.2013 IE 09.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.10.2017 LT 03.05.2017
LU 09.10.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 909 786** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 909 789** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.10.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 02.10.2013 IE 02.10.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.10.2017 LT 15.03.2017
LU 02.10.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 909 800** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 31.10.2017 GB 22.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 22.10.2013 IE 22.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LU 22.10.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 22.10.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 909 812** (51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 21.10.2013 IE 21.10.2017
IS 23.12.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LU 21.10.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 909 823** (51) ***G08B 13/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 909 832** (51) ***G10L 15/197***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 14.10.2013
IE 14.10.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LU 14.10.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 14.10.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 909 835** (51) ***G11B 33/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 909 841** (51) ***G21K 1/093***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 22.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LU 22.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 909 849** (51) ***H01H 33/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 31.10.2017
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GB 17.10.2017 FR 31.10.2018
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 17.10.2013 IE 17.10.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 17.10.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 909 852** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 15.10.2013
IE 15.10.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LU 15.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 15.10.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 909 855** (51) ***H01H 79/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 04.10.2013
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 909 856** (51) ***H01J 61/94***
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 21.02.2018
LU 18.10.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 18.10.2018

(11) **2 909 863** (51) ***H01L 27/148***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 909 867** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 17.07.2014

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 909 873**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 909 876**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***H01M 2/02***
(84) CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 909 882**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 909 895**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018

(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 909 903**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 909 905**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 22.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H02G 3/32***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 909 906**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 21.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 909 909**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 17.10.2017
HR 10.05.2017
IE 17.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(51) ***H02H 3/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 909 916**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018

(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
HU 18.10.2012
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 909 919**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 909 922**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 909 930**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H03F 3/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.10.2012
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 909 934**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H03K 3/0233***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 909 952**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 909 959**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 909 964**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***H04L 9/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 909 993**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 910 005** (51) ***H04M 3/38***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.10.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 910 028** (51) ***H04N 21/454***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 910 029** (51) ***H04N 21/4722***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 910 032** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 910 055** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.10.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 910 058** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 910 059** (51) ***H04W 40/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 910 060** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 910 067** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.10.2012
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 910 068** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 22.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
HU 22.10.2012
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 910 072** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 910 074** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 910 093** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 01.02.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 910 096** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 22.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 910 098** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 910 099** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 910 104** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 13.02.2015
IT 24.08.2016
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 105**
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 106**
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 13.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 109**
(51) ***A01G 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.01.2015
IS 09.03.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 910 112**
(51) ***A01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2018
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.02.2015
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 910 123**
(51) ***A01N 31/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 910 135**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 910 152**
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 28.02.2018
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2018
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 910 156**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.03.2011
IS 20.11.2016
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.03.2017
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 910 157**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AL 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 18.02.2019
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 910 159**
(51) ***A47J 43/046***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 910 162**
(51) ***A47L 1/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 910 165**
(51) ***A47L 1/09***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 10.02.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 910 169**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 910 170**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 910 176**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 26.09.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 910 186**
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 910 189**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 910 196**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.02.2015
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 910 199**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 910 202**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 27.01.2015
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 204**
(51) ***A61B 17/30***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.02.2014
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 910 206**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 910 207**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.11.2010
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 910 213**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 910 215**
(51) ***A61C 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 910 225**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.02.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 910 227**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 910 237**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LU 16.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 16.10.2018

(11) **2 910 242**
(51) ***A61K 9/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 910 244**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 910 254**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.12.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 910 264**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 910 265**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.01.2015
IT 31.08.2016
LU 20.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 20.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 20.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 273**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.02.2015
IE 06.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 06.02.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 910 278**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 910 279**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 25.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 910 282**
(51) ***A62C 2/12***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 910 283**
(51) ***A62C 2/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 17.02.2019
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 910 287**
(51) ***A63C 19/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 05.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.02.2015
IS 11.05.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 910 294**
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 910 295**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 25.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 297**
(51) ***B01D 53/75***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 910 301**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 03.02.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 910 302**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 910 308**
(51) ***B02C 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.02.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 910 311**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 910 313**
(51) ***B07B 1/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 23.02.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 910 319**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 910 321**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 910 323**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 09.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 910 339**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 910 348**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 15.10.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 910 349**
(51) ***B26B 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 910 351**
(51) ***B26D 5/04***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.02.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 910 355**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 20.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.02.2015
IS 07.01.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 910 364**
(51) ***B29C 70/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 19.02.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 910 366**
(51) ***B29D 30/10***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 17.09.2018
IT 07.02.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 17.09.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 910 369**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 910 374**
(51) ***B41F 11/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.10.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 08.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 08.10.2017
IT 04.10.2017
LU 08.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 910 375**
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 910 384**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 21.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 386**
(51) ***B60B 9/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 910 391**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 29.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 910 395**
(51) ***B60K 17/14***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019

(11) **2 910 411**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 910 414**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
MT 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 19.02.2015
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016

RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
CY 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **2 910 415** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 25.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 910 418** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 20.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 910 419** (51) ***B60P 7/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.02.2015
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 910 421** (51) ***B60P 7/13***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 910 423** (51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 910 427** (51) ***B60R 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 22.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 22.01.2017
IT 02.11.2016
LU 22.01.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 910 428** (51) ***B60R 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.01.2015
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 910 430** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 910 433** (51) ***B60R 21/214***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.01.2015
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 910 437** (51) ***B60R 22/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 910 446** (51) ***B61D 17/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 31.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 31.10.2017
NO 20.12.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 31.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 910 453** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 910 454** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 20.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 20.02.2014
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 910 455** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 910 463** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.02.2015
IS 25.05.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 910 465** (51) ***B64C 11/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.02.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.02.2015
IS 14.04.2017

IT 14.12.2016
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 910 469** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 11.05.2016
BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 28.01.2015
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 910 470** (51) ***B64C 27/32***

(84) AL 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 474** (51) ***B65B 9/13***

(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 23.01.2015
IS 13.11.2016
LU 23.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 23.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 910 477** (51) ***B65B 11/48***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 21.02.2019
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 910 478** (51) ***B65B 35/08***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.02.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 910 479** (51) ***B65B 55/10***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.02.2015
IS 07.01.2017
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.02.2017
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 910 484** (51) ***B65D 6/26***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.02.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 23.02.2015
IS 11.05.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 910 487** (51) ***B31B 70/82***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.08.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.08.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 910 488** (51) ***B65D 33/20***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.07.2012
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 910 498** (51) ***B65G 19/02***

(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 04.02.2015
IE 04.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 04.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 910 501** (51) ***B65G 39/16***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 29.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 910 504** (51) ***B65G 49/06***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 910 505** (51) ***B65H 1/04***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.02.2015
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 24.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 507** (51) ***B65H 51/22***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 29.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 29.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 29.01.2015
IT 31.08.2016
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 910 509** (51) ***B66B 7/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.02.2014
IS 02.03.2017

IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 910 512** (51) ***B66C 13/46***
(84) AL 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HU 21.02.2014
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 910 515** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 04.02.2015
IS 27.11.2016
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 04.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 910 516** (51) ***B67C 3/20***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 535** (51) ***C04B 28/04***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **2 910 539** (51) ***C07C 5/48***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 910 545** (51) ***C07C 231/10***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 04.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 04.10.2017
HR 12.04.2017
IE 04.10.2017
IT 12.04.2017
LU 04.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 910 547** (51) ***C07D 209/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 910 555** (51) ***C07D 491/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 910 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 910 560** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 910 564** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 910 569** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.03.2017
HR 05.10.2016
IE 13.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 13.03.2009
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 910 570** (51) ***C07K 14/62***
(84) BG 12.01.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 13.03.2017
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 910 571** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.03.2017
HR 05.10.2016
IE 13.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
HU 13.03.2009
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 910 572** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 11.11.2011
IS 06.01.2018
BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 11.11.2017
IT 06.09.2017

LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
LU 11.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 910 576**
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
HU 13.03.2009
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.03.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 910 580**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C08L 25/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 910 585**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 910 591**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.02.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 19.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 19.02.2017
IT 11.01.2017
LU 19.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 910 597**
(84) AL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08J 5/10***
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
LU 21.02.2019

(11) **2 910 602**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 910 611**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***C09C 1/48***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.02.2015
IS 07.04.2017
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 910 613**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 910 622**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***C09K 11/80***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 19.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 910 624**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.10.2008
(51) ***C10G 35/22***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 910 626**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 910 632**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 910 638**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.07.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SI 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 910 640**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 25.02.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 910 652**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.09.2017
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.09.2009
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 910 654** (51) ***C22B 3/12***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 12.02.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 910 655** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 910 657** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 910 658** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 11.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
HU 11.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 910 661** (51) ***C22C 38/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 910 663** (51) ***C22C 38/44***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 910 664** (51) ***C23C 14/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 910 665** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 910 667** (51) ***C25D 3/46***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 20.02.2015
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 910 669** (51) ***C25D 17/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 910 673** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.02.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 11.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 910 677** (51) ***D06P 5/28***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.02.2014
IE 21.02.2017
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 910 679** (51) ***D21F 3/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.12.2011
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 910 686** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 910 687** (51) ***E02D 29/07***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 25.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 910 693** (51) ***E03B 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 910 699** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016
(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 910 703** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 20.07.2016
CH 28.02.2017
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.02.2014
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 910 706** (51) ***E04F 13/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.02.2015
IS 04.05.2017
LU 20.02.2017
MT 20.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.02.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 910 713** (51) ***E05B 13/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 03.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 03.12.2014
IS 20.01.2018
LU 03.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 910 724** (51) ***E06B 3/263***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019

(11) **2 910 725** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 910 726** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 19.02.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 910 728** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 910 733** (51) ***E21D 9/06***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 910 734** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 910 736** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 18.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 18.02.2017
IT 28.12.2016
LU 18.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 910 738** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
HU 02.09.2010
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 910 739** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
HU 28.01.2015
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 28.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 910 746** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 14.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 910 747** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 16.01.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 910 751** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.02.2017
IT 21.12.2016
LU 19.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 910 753** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.02.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 25.02.2017
IT 02.11.2016
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 910 754** (51) ***F02D 19/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.10.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 910 757** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 910 766** (51) ***F02M 21/06***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.01.2015
IS 02.03.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 910 770** (51) ***B01D 35/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 910 779** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 910 780** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 910 785** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 910 787** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 910 790** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 910 794** (51) ***F15B 1/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 910 795** (51) ***F15B 11/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 910 798** (51) ***F15B 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 21.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 910 800** (51) ***F16B 15/02***
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 910 801** (51) ***F16B 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 910 802** (51) ***F16C 17/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 910 804** (51) ***F16C 29/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.02.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 09.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 910 808** (51) ***F16D 23/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 910 810** (51) ***F16D 65/097***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 910 811** (51) ***F16F 9/49***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 910 818** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 11.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
HU 11.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017

MT 11.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 910 819**
(51) ***F16H 9/18***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.02.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 910 821**
(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 20.02.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 910 824**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 17.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 910 825**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.01.2015
IS 19.02.2017
LU 26.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 910 829**
(51) ***F16L 3/10***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 910 836**
(51) ***F16L 53/38***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 910 837**
(51) ***B29C 45/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 910 842**
(51) ***F17C 13/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 910 843**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 910 844**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 910 846**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.02.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 910 852**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 21.02.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 910 854**
(51) ***F23L 11/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 19.02.2019
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 910 860**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 22.02.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 22.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 865**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.02.2014
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.02.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 910 868**
(51) ***F24S 50/20***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 910 879** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 910 884** (51) ***F27D 5/00***
(84) BG 07.03.2017 (84) EE 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 19.02.2015 IE 19.02.2017
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 910 885** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 20.02.2015 IE 20.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 20.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 20.02.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 910 887** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 910 888** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 28.02.2017 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 20.02.2014 IE 20.02.2017
IS 14.01.2017 LI 28.02.2017
LT 14.09.2016 LU 20.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 20.02.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 910 894** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 RO 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 HU 16.02.2015
BG 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 910 895** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 28.02.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 17.02.2015
IE 17.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 17.02.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 17.02.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 910 900** (51) ***G01C 19/62***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 910 904** (51) ***G01M 13/00***
(84) AL 29.06.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 21.01.2015
IE 21.01.2017 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LU 21.01.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
MT 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 910 917** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 30.05.2018
LU 16.10.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 16.10.2018

(11) **2 910 918** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 15.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 910 922** (51) ***G01N 3/06***
(84) AL 06.07.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
HU 23.01.2015 IE 23.01.2017
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LU 23.01.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MT 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 CY 06.07.2016

(11) **2 910 924** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 28.03.2014 BG 15.06.2016
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 910 937** (51) ***G01N 23/203***
(84) AL 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
HU 27.01.2015 BG 04.05.2016
IE 27.01.2017 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LU 27.01.2017
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
MT 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 910 947** (51) ***G01N 33/543***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 910 948** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DE 02.04.2019 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 26.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 26.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **2 910 954** (51) ***G01P 15/18***
(84) AL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
HU 18.02.2015 BG 13.04.2016
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016

SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 910 964**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G01R 33/26***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 910 968**

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(51) ***G01S 7/41***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 910 969**

(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.01.2015
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(51) ***G01S 7/481***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 910 970**

(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(51) ***G01S 17/42***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 910 971**

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***G06K 9/00***

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 910 972**

(84) AL 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.01.2015
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(51) ***G01S 17/10***

(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 975**

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 22.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***G01T 1/161***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
HU 22.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 910 979**

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***G01V 3/15***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 910 980**

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***G01V 5/00***

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 910 983**

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G01V 8/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 12.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 910 984**

(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2015
IT 17.08.2016
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

(51) ***G02B 27/09***

(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 910 985**

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***C09D 4/06***

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 910 986**

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***G02B 5/30***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 910 988**

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***G02B 6/38***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 910 996**

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G02B 27/22***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 910 998**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G03B 5/04***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.02.2017
IT 28.12.2016
LU 19.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 911 004**

(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017

(51) ***G03G 9/13***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017

MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 17.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 911 007**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 911 009**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 911 010**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 19.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 911 011**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 911 015**
(51) ***G04C 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 911 031**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 911 032**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 20.02.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 911 035**
(51) ***H02M 5/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 911 036**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 911 051**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 911 058**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.02.2015
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
IE 09.02.2017
IT 04.01.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 09.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 911 064**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 911 066**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 070**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 911 083**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 911 088**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 911 091**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 911 112**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 911 113**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.02.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 16.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 911 117**
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 911 123**
(51) ***G07D 7/187***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 20.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 20.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 20.02.2015
IS 06.11.2016
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 911 124**
(51) ***G07F 11/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 911 129**
(51) ***G08B 21/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 911 131**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 09.02.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 911 132**
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 911 139**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 01.12.2014
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IE 01.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 911 145**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 147**
(51) ***G10L 13/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 17.02.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 911 149**
(51) ***G10L 15/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 911 153**
(51) ***G21B 1/15***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 911 157**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 10.02.2017
IT 01.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.02.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 10.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 174**
(51) ***H01H 50/56***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 202**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019

NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019

(11) **2 911 214** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 911 215** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 11.10.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 911 219** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 911 223** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 911 227** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 28.06.2017
BE 31.10.2017
BG 28.09.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
HU 29.10.2013
IE 29.10.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LT 28.06.2017
LU 29.10.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 29.10.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 911 229** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 10.04.2019
LT 10.04.2019
ES 10.04.2019
NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 911 230** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 28.06.2017
BE 30.09.2017
BG 28.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
FR 02.10.2017
GB 28.09.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
HU 25.09.2013
IE 25.09.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LT 28.06.2017
LU 25.09.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 25.09.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 911 231** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.10.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
HU 21.10.2013
IE 21.10.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LT 22.03.2017
LU 21.10.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 21.10.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 911 233** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 28.06.2017
BE 31.10.2017
BG 28.09.2017
CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 11.10.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
HU 11.10.2013
IE 11.10.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LT 28.06.2017
LU 11.10.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 11.10.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 911 234** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 18.07.2014
IE 18.07.2017
IT 30.11.2016
LI 31.07.2017
LT 30.11.2016
LU 18.07.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 18.07.2017
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 911 236** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 21.07.2014
IE 21.07.2017
IT 30.11.2016
LI 31.07.2017
LT 30.11.2016
LU 21.07.2017
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 21.07.2017
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 911 247** (51) ***H01R 11/12***
(84) AT 16.08.2017
BE 31.10.2017
BG 16.11.2017
CH 31.10.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
GR 17.11.2017
HU 18.10.2013
IE 18.10.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LT 16.08.2017
LU 18.10.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
MT 18.10.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 911 248** (51) ***H01R 11/12***
(84) AT 06.09.2017
BE 31.10.2017
BG 06.12.2017
CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
HU 18.10.2013
IE 18.10.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LT 06.09.2017
LU 18.10.2017
LV 06.09.2017
MC 06.09.2017
MT 18.10.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 911 250** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
RS 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 911 251**
(51) ***H01R 13/645***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 911 252**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 911 253**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AL 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
RS 13.07.2016
CY 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 21.02.2017
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 911 280**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 04.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 04.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 911 281**
(51) ***H02M 1/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 911 292**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 09.10.2018

(11) **2 911 296**
(51) ***H03H 7/42***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 28.08.2018

(11) **2 911 297**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 911 308**
(51) ***H04B 1/7097***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 911 309**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 911 310**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 911 317**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.02.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.02.2017
IT 01.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 911 324**
(51) ***H04H 40/90***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 911 325**
(51) ***H04J 3/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 25.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 911 327**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 911 331**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 911 333**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 911 338**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 911 341**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.09.2013
IT 08.02.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 911 343**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 911 346**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 911 347**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
(51) ***H04L 12/813***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 911 350**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 911 351**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.10.2013
LT 30.11.2016
(51) ***H04L 12/741***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 353**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 911 356**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 911 358**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 31.08.2007
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 31.08.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 911 360**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 19.02.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 19.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 27/34***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 19.02.2017
IT 12.10.2016
LU 19.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 911 363**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 911 366**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 16.01.2015
IE 16.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 16.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 911 372**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 15.08.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 911 373**
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.02.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 911 375**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 911 377**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 911 378**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(51) ***H04M 3/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
IS 07.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 911 380**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 3/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 911 382**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04N 5/21***
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 911 389**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 911 410**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 911 415**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 417**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 911 419**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 911 428**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 911 434**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 911 437**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.11.2012
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 911 440**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 911 443**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 911 450**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 911 451**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 911 456**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 911 459**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 18.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 911 465**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 16.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 16.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 16.01.2015
IS 28.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 911 467**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 911 469**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 911 478**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 911 479**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 911 481**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018

RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 911 484** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 19.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 911 490** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.02.2017
IT 21.09.2016
LU 16.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 16.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 911 494** (51) ***A01C 5/00***
(84) BE 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 24.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
MT 24.10.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 911 495** (51) ***A01B 49/02***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 24.10.2018
(84) AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 911 500** (51) ***A01C 7/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 911 509** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 911 520** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.10.2017
HR 21.12.2016
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
ES 21.12.2016
FR 31.10.2017
GR 22.03.2017
HU 29.10.2013
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.10.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 911 521** (51) ***A23C 9/154***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HU 25.10.2013
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 25.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 25.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 911 527** (51) ***A23G 9/32***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 911 530** (51) ***A61K 9/107***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
FI 17.10.2018
HR 01.02.2017
IE 17.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.10.2013
IS 01.06.2017
LU 17.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 911 537** (51) ***A24C 5/60***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 911 538** (51) ***A24C 5/60***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 01.11.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 911 540** (51) ***A42B 3/22***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.10.2017
IT 19.07.2017
LU 16.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.10.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 911 541** (51) ***A43B 5/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 911 543** (51) ***A43C 1/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 911 550** (51) ***A45F 3/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 23.10.2017
HR 17.05.2017
IE 23.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 23.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 911 553**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 554**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 911 559**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 567**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 911 571**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 911 573**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.10.2013
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 24.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 911 590**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 911 600**
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 25.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.10.2013
IS 19.08.2017
LU 25.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 911 601**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 602**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.09.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 911 613**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.10.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

(11) **2 911 622**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 911 628**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 911 634**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 25.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 911 637**
(84) BG 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 23.10.2013
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***A61G 1/003***
(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 648**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61K 47/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 911 653**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018

IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 911 664**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 31/4162***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 911 667**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.10.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 911 678**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 35/618***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 911 684**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 911 687**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61K 38/36***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 911 696**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.10.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 11.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 911 700**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.10.2013
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A61K 47/68***
(84) CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 911 714**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 911 717**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 911 724**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2013
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 911 726**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 21.10.2017
HR 07.06.2017
IE 21.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 21.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 911 728**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.10.2013
IS 02.12.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 911 730**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 911 741**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 911 742**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.10.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 911 746**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.10.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 28.10.2017
IT 27.09.2017
LU 28.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 911 750**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A62D 3/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 911 752**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 26.10.2012
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A63B 21/072***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 26.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 911 754**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A63B 23/04***

(11) **2 911 765**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 771**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.10.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 911 773**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 14.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 14.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 911 774**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B01F 9/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 911 787**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01M 8/1018***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.10.2012
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 911 792**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
FR 31.10.2017
GR 11.08.2017
HU 25.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***B02C 1/08***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 25.10.2017
HR 10.05.2017
IE 25.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 911 793**
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***B02C 1/08***
(84) CH 31.10.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 911 795**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B02C 2/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 22.10.2017
HR 01.02.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 911 797**
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B02C 4/12***
(84) CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 911 798**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B05B 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 911 801**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B05B 9/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HU 31.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 911 802**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HU 31.07.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 31.07.2017
PL 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 911 803**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 911 811**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B09B 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 911 813**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B21B 35/04***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 911 814**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 24.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 911 818**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B23B 31/11***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 911 819**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(51) ***B23B 47/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017

MT 21.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 911 826**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B23P 11/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 911 832**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.10.2017
LU 21.10.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 911 834**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 22.10.2013
IS 16.12.2017
LU 22.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 911 835**
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
HU 23.10.2013
IS 25.05.2017
LU 23.10.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***B25J 15/10***
(84) EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 911 838**
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
HU 23.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B26D 7/18***
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 911 839**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***B26D 7/26***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
HU 21.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 911 840**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 22.10.2017
HR 26.04.2017
IE 22.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 911 842**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 10.10.2017
HR 15.02.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B26F 1/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.10.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 10.10.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 911 845**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B28B 19/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 911 848**
(84) AL 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 29.01.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***B28D 1/00***
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HU 29.01.2014
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 29.01.2017
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 911 856**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 911 862**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 911 866**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 911 867**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 911 868**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***B29D 19/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 871**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.07.2013
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B30B 1/10***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 911 873**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
(51) ***B32B 27/12***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016

MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 911 874** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 28.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 911 877** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 911 879** (51) ***B32B 37/15***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 911 882** (51) ***B41M 7/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 29.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.10.2012
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 911 883** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018

PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 911 884** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.10.2012
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 911 886** (51) ***B41N 10/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.03.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 911 889** (51) ***B44B 5/00***

(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 911 893** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 911 895** (51) ***B60C 23/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 20.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016

RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 26.10.2018

SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

SM 23.11.2016

(11) **2 911 903** (51) ***B60K 6/48***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 30.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 911 904** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 911 913** (51) ***B60N 2/36***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 911 915** (51) ***B60R 13/04***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 911 916** (51) ***B60R 13/08***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 10.10.2017
HR 18.01.2017
IE 10.10.2017
IT 18.01.2017
LU 10.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.10.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 911 918** (51) ***B60R 22/195***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
GR 22.09.2017
HU 11.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 911 920** (51) ***B60R 25/20***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 911 924** (51) ***B60T 13/66***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 02.11.2017
HR 21.06.2017
IE 02.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 911 927** (51) ***B60W 30/20***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 928** (51) ***B60W 30/20***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 23.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 911 930** (51) ***B62B 3/18***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 911 931** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 933** (51) ***B62D 25/10***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 25.10.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 911 936** (51) ***B63G 8/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.09.2013
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 911 937** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 911 938** (51) ***B60N 2/005***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 911 941** (51) ***B65D 5/46***

(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 911 942** (51) ***B65D 33/01***

(84) EE 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
CY 04.01.2017

(84) IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 911 944** (51) ***B65D 33/25***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 911 945** (51) ***A44B 19/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017

RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 911 946** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.10.2013
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 911 951** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.10.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 911 956** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 29.10.2017
HR 05.07.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 29.10.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 911 957** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 23.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 911 958** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 24.10.2013
IS 03.09.2017
LU 24.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 24.10.2017
HR 03.05.2017
IE 24.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
MT 24.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 911 962** (51) ***B65G 47/91***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 20.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.01.2014
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 911 964** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 911 966** (51) ***B65H 39/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 911 970** (51) ***B66B 29/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 31.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 31.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 31.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 911 973** (51) ***B66F 9/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.10.2017
HR 01.02.2017
IE 15.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 15.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 911 976** (51) ***C01B 3/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 911 982** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.10.2013
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 911 987** (51) ***C03B 19/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 28.10.2017
HR 29.03.2017
IE 28.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 28.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 911 989** (51) ***C03B 33/03***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 911 992** (51) ***C04B 26/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 912 000** (51) ***C07C 29/141***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.09.2017
HR 01.03.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 912 002** (51) ***C07C 29/149***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 912 004** (51) ***C07C 41/26***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 912 010** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.10.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
CH 31.10.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.10.2017
GR 15.03.2017
IE 23.10.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 012** (51) ***C07C 303/32***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 912 014** (51) ***C07C 323/36***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 021** (51) ***C07D 233/76***

(84) BG 16.11.2017
HR 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 912 022** (51) ***C07D 249/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 912 023** (51) ***C07D 251/30***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 912 031** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.10.2012
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 034** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.10.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.10.2017
IT 31.05.2017
LU 25.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 912 039** (51) ***C07D 491/22***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 912 043** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 912 044** (51) ***C07F 9/10***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 912 048** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.10.2013
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 11.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 912 053**
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***C07K 14/39***
(84) EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 912 054**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.10.2013
LT 21.06.2017
MT 25.10.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 912 064**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 912 068**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 912 074**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61K 8/04***

(11) **2 912 075**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 912 077**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 23.10.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 912 078**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.10.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08F 222/10***
(84) CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 912 084**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B05D 3/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 085**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***C08G 18/67***
(84) CH 31.10.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 912 091**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.10.2013
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***C08G 59/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 912 094**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08G 59/50***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 912 097**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C08G 69/44***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.10.2013
IS 12.11.2017
LU 24.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 912 104**
(84) EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C08L 25/06***
(84) IS 06.01.2018
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 912 107**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 25.10.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 912 108**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 29.10.2017
HR 01.02.2017
IE 29.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 111**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C08K 5/53***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 912 117**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***C09B 67/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.10.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 23.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 912 119**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2013
IS 14.04.2017
LU 24.10.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(51) ***C09B 67/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.10.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 24.10.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016

RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 912 125**
(51) ***C09D 171/00***
(84) EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 912 133**
(51) ***C09K 5/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 23.10.2017
HR 01.02.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 135**
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 912 139**
(51) ***C09K 8/80***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 912 147**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 25.10.2017
HR 05.04.2017
IE 25.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 25.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 912 149**
(51) ***C10L 1/222***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.10.2013
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 912 150**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.10.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.10.2013
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 912 165**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 912 166**
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 912 171**
(51) ***C12N 9/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019

(11) **2 912 174**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 912 184**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.10.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 912 194**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 912 200**
(51) ***C22C 38/42***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 912 222**
(51) ***D04H 3/03***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.10.2017
HR 29.03.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 912 228**
(51) ***E02B 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
PL 21.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.10.2017
NO 31.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 31.10.2017
FI 21.10.2017
HR 01.02.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.11.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 229**
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
EE 04.10.2017
HU 21.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 21.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 912 230**
(51) ***E02D 17/18***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 912 244**
(51) ***E05B 81/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 24.10.2017
HR 07.06.2017
IE 24.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 912 246**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 912 249**
(51) ***E05D 11/00***
(84) AL 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018

SK 04.07.2018
LU 21.02.2019
SM 04.07.2018

(11) **2 912 250** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.09.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.09.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 03.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 912 256** (51) ***E21B 43/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 912 260** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HU 18.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 912 269** (51) ***F01D 5/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 912 272** (51) ***F01D 5/16***
(84) BE 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2014
IS 02.03.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 912 274** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 912 284** (51) ***F01D 25/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.10.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 912 287** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.09.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 912 290** (51) ***F01D 11/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 912 296** (51) ***F02M 26/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 24.10.2017
HR 19.04.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 24.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 912 297** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.10.2017
HR 22.03.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 29.10.2012
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 912 298** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2013
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 912 299** (51) ***F02M 37/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 912 301** (51) ***F02M 61/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 26.09.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 912 302** (51) ***F02N 11/08***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 10.09.2017
HR 14.12.2016
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 912 306** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.10.2013
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 912 310** (51) ***F04B 11/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

HU 25.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 912 312** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 912 314** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 13.11.2017
GB 13.12.2017 HR 13.09.2017
HU 02.10.2013 IE 02.10.2017
IS 13.01.2018 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LU 02.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 02.10.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 912 316** (51) ***F04B 47/12***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.05.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 02.10.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 19.09.2013
IE 19.09.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LU 19.09.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 19.09.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 912 321** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 25.10.2013
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 912 324** (51) ***F16B 3/06***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.10.2017 CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
GB 28.10.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 28.10.2013
IE 28.10.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 28.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 912 326** (51) ***F16B 19/10***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GB 31.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 12.08.2013
IE 12.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 12.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 12.08.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 912 329** (51) ***F16D 3/84***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 17.10.2013
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 912 331** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 19.01.2017 (84) EE 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 912 332** (51) ***F16D 65/847***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 25.10.2012 IE 25.10.2017
IS 14.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LU 25.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 25.10.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 912 334** (51) ***F16F 13/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 23.10.2013
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 912 336** (51) ***F16F 15/12***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 30.09.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GB 23.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 23.09.2013
IE 23.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 23.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 912 340** (51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GB 16.11.2017 GR 17.11.2017
HU 30.09.2013 IE 30.09.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 30.09.2017 LT 16.08.2017
LU 30.09.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 912 343** (51) ***F16G 13/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 14.10.2013
IE 14.10.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 14.10.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 912 345** (51) ***F16H 1/20***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 21.10.2013
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 912 351** (51) ***F16J 9/18***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 28.10.2013
IE 28.10.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 28.10.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 912 355**
(51) ***F16K 27/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 912 357**
(51) ***F16K 31/56***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 912 359**
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
HU 23.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 912 361**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 16.10.2018

(11) **2 912 366**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 912 369**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 24.10.2017
HR 17.05.2017
IE 24.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
GR 18.08.2017
HU 24.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 912 374**
(51) ***F22B 1/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 912 377**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 23.10.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 22.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 23.10.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
PL 22.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.10.2017
HR 22.03.2017
IE 22.10.2017
IT 22.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 912 379**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 912 392**
(51) ***F27B 9/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 912 393**
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 912 396**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 22.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 912 402**
(51) ***F42B 3/107***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 404**
(51) ***B25B 11/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 912 405**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 29.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.10.2013
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017

LV 18.10.2017
MT 29.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 912 411** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 21.10.2017
HR 19.04.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 912 425** (51) ***G01L 5/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 912 433** (51) ***G01N 15/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 912 452** (51) ***G01N 33/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 912 456** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.04.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 912 464** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.10.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 912 469** (51) ***G01N 33/579***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 24.10.2017
IT 27.09.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.10.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 912 482** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.09.2013
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.09.2017
HR 11.01.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 912 489** (51) ***G01S 13/93***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 912 491** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 912 496** (51) ***G01V 3/38***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 23.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 912 500** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LU 15.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 912 509** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 912 524** (51) ***G05B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 23.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 912 525** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
HU 24.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 24.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 912 529** (51) ***G06C 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 18.07.2017
IT 03.05.2017
LU 18.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 912 546**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 912 553**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 912 559**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.08.2013
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 912 560**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 912 561**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 912 570**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 585**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G16H 20/40***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 912 590**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.10.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 912 594**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 912 595**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 912 600**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.10.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.10.2013
IS 04.05.2017
LU 02.10.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 912 619**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 912 634**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
GR 03.11.2017
HU 26.10.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.10.2017
IT 02.08.2017
LU 26.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 912 640**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 11.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 11.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 16.08.2017
NL 01.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 912 645**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G08B 21/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 912 646**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G08B 29/12***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.09.2013
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 912 654**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***G09F 23/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 912 659**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G10L 15/24***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 912 660**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 912 670**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G21F 9/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 912 675**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 21.10.2018
(51) ***H01H 85/02***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 912 681**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 912 686**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 912 688**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 912 689**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.10.2013
IT 26.04.2017
LU 22.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 912 698**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 912 702**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.10.2013
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 912 709**
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01M 2/38***
(84) BE 28.02.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 912 712**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.10.2013
IS 19.11.2017
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 912 717**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***H01P 5/16***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 912 724**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 912 734**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 912 736**
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.10.2013
IS 14.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 912 737**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
(51) ***H01R 4/58***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.09.2018
LU 19.09.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018

RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 912 738**
(51) ***H02G 13/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 912 740**
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 912 747**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 912 751**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 912 752**
(51) ***H02J 9/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 912 757**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LU 12.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.09.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 775**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 14.10.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 14.10.2017
IT 13.09.2017
LU 14.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 912 778**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 912 789**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 09.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 912 791**
(51) ***H04H 20/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 912 797**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 912 800**
(51) ***H04L 9/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 912 803**
(51) ***H04L 12/743***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 912 804**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 912 805**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 15.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 912 808**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 912 818**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 912 824**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 912 829**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 912 833**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017

NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 912 845** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 27.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 912 856** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 06.03.2014
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 912 861** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 22.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2013
IS 01.06.2017
LU 22.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 912 863** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 912 864** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2012
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 912 865** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 25.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 25.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 912 866** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 912 868** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 29.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 912 873** (51) ***H04W 24/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 912 884** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 912 891** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 912 897** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 912 901** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.10.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.10.2013
IT 26.04.2017
LU 04.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 912 906** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 912 907** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 912 910** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 912 921** (51) ***H04W 76/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 912 922** (51) ***A61F 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 912 932** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.02.2015
LI 28.02.2018
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 912 934** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 912 935** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.02.2015

IE 16.02.2017
IT 01.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 938** (51) ***A01H 1/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 912 943** (51) ***A01K 43/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 25.02.2015
IE 25.02.2017 LT 30.11.2016
LU 25.02.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 25.02.2017
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 912 944** (51) ***A01L 1/00***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 27.02.2014
IE 27.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LU 27.02.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 912 946** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 23.10.2012 IE 23.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LU 23.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 23.10.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 912 959** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 LU 16.02.2019

(11) **2 912 965** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 18.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 18.10.2017 DE 02.06.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GB 18.01.2018 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 08.11.2013
IE 08.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 08.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 08.11.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 912 966** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 26.08.2010 IE 26.08.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 26.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 26.08.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 912 972** (51) ***A47C 7/50***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 12.02.2015 IE 12.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 12.02.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 MT 12.02.2017
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 912 977** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 28.03.2014 IE 28.03.2017
IS 02.03.2017 LI 31.03.2017
LT 02.11.2016 LU 28.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 28.03.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 912 979** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 27.02.2019

(11) **2 912 982** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DE 01.03.2018
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 31.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 17.08.2012
IE 17.08.2017 IS 28.10.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LU 17.08.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 17.08.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **2 912 991** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 27.01.2015 IE 27.01.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 27.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 27.01.2017 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 912 992** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 27.01.2015
IE 27.01.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 27.01.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 27.01.2017
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 912 993** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 912 994** (51) ***G02B 23/24***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018

GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 25.02.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 913 004** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 26.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 26.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 913 005** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.11.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 913 009** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 913 011** (51) ***A61L 31/04***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **2 913 014** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 24.02.2019

(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 913 018** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.02.2015
IS 25.05.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017

LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 24.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 913 019** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 913 020** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.09.2013
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 913 022** (51) ***A61L 27/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 913 026** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LU 13.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 913 031** (51) ***A61F 2/66***

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) NO 03.07.2019

(11) **2 913 032** (51) ***A61F 2/82***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 913 037** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.02.2014
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 913 040** (51) ***A61G 7/10***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 18.02.2019

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 913 045** (51) ***A61K 8/66***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 913 047** (51) ***A61K 9/14***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(84) NO 08.08.2019

(11) **2 913 049** (51) ***A61K 9/46***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 913 062** (51) ***A61K 45/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 913 070** (51) ***A61L 31/10***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(84) NO 08.08.2019

(11) **2 913 071**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
LU 11.02.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 913 072**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 913 073**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 913 081**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.01.2010
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 913 082**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A62B 18/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 913 084**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A62B 23/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 913 090**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B01D 35/30***

(11) **2 913 091**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 913 108**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01L 3/14***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 913 111**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B02C 23/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 913 115**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 23.10.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 913 119**
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 28.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***B21F 27/10***
(84) BE 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 913 120**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 04.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 04.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B21J 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.02.2015
IT 31.08.2016
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 913 126**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 01.03.2007
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
(51) ***B22F 7/06***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
SI 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 913 129**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 913 133**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***B23C 5/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 913 134**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.02.2019
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 913 139**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C03C 3/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 913 146**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B23Q 7/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 913 157**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***B25D 17/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 913 159**
(84) AT 28.09.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.09.2011

IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 913 161**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 14.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B25J 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 913 164**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***B26B 3/03***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 913 165**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***B26B 3/03***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **2 913 172**
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 913 174**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 913 175**
(84) AL 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
(51) ***B29C 63/36***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HU 28.02.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 913 178**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B29C 70/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 913 183**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***B31C 3/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.02.2015
IS 19.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 913 185**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.01.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B41C 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 27.01.2017
IT 27.07.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 913 186**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
FR 31.10.2017
HU 04.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 913 200**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IT 23.10.2018
(51) ***B60B 5/02***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 913 201**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.02.2015
IS 19.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B60B 33/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 913 203**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 25.09.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 913 204**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 913 205**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018

LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 23.10.2018
LU 23.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 913 208**
(51) ***B60D 1/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 913 210**
(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 913 211**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.02.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 10.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 913 218**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 913 220**
(51) ***B60N 2/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019

(11) **2 913 224**
(51) ***B60N 2/60***
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 28.02.2014
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 913 226**
(51) ***B60N 3/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 913 228**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 913 231**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.02.2015
IT 30.11.2016
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 913 233**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 28.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.02.2014
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 913 235**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 20.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 913 238**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 913 239**
(51) ***B60W 30/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 913 251**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 913 254**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 913 268**
(51) ***B64C 27/35***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 913 269**
(51) ***B64C 27/82***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 28.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 913 272**
(51) ***B64D 15/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 913 273**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***B64D 37/32***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.02.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 913 275**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.02.2015
IS 14.01.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 913 278**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.09.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***B65D 33/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 13.09.2017
HR 10.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 913 281**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.07.2017
IT 12.10.2016
LU 07.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.07.2011
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.07.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 913 284**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
(51) ***B65G 49/04***
(84) BE 28.02.2017
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 913 285**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 03.02.2015
IS 03.12.2016
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***B65G 57/24***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 03.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 913 286**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 31.08.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B65G 65/48***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 913 289**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
HU 28.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 913 292**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.02.2015
IS 25.05.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(51) ***E02F 9/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 298**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01G 11/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 913 302**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01C 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 913 311**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***C03C 8/10***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 913 314**
(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 07.07.2017
LU 07.07.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.07.2011
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 913 319**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***C07C 29/34***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 913 334**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***C07F 7/10***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 913 335**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.08.2013
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.08.2017

IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 913 345** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 913 346** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 913 348** (51) ***C08F 8/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 22.10.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 913 349** (51) ***C08F 20/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 913 352** (51) ***C08F 220/30***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 04.10.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 913 353** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.09.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.09.2013
IT 11.01.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 913 356** (51) ***C08L 21/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 913 358** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 913 360** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 28.10.2017
HR 12.04.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 913 368** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 913 370** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 913 374** (51) ***C09J 183/04***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 19.02.2019
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 913 380** (51) ***C09K 11/56***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.10.2017
HR 12.04.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
HU 22.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 913 398** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.08.2008
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 913 399** (51) ***C12N 15/09***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 913 400** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GB 16.11.2017, HU 18.09.2013, IS 16.12.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 16.10.2017, GR 17.11.2017, IE 18.09.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 18.09.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **2 913 405** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 25.07.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, FI 09.11.2016, HU 25.07.2011, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 25.07.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 913 416** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 23.02.2015, IS 11.05.2017, LU 23.02.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 23.02.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 23.02.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 913 417** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 24.02.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 24.02.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 24.02.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 913 418** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 26.02.2017, LU 26.02.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 26.02.2015, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 26.02.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 913 420** (51) ***C23C 4/01***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 02.12.2014, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 02.12.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 02.01.2018, HR 18.10.2017, IE 02.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 02.12.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GB 09.11.2017, HR 09.08.2017, IE 27.09.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 27.09.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FR 09.10.2017, GR 10.11.2017, HU 27.09.2013, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 913 432** (51) ***D06F 57/06***

(84) AL 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, LU 27.02.2019

(11) **2 913 436** (51) ***E01C 19/28***

(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 27.01.2015, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CY 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 31.01.2017, HR 06.07.2016, IE 27.01.2017, IT 06.07.2016, LU 27.01.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 913 439** (51) ***E02D 7/20***

(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 28.02.2017, HR 09.11.2016, IE 26.02.2017, IT 09.11.2016, LU 26.02.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 26.02.2015, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 26.02.2017, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 913 443** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, ES 18.07.2018, BE 31.08.2018, GR 19.10.2018, IE 05.08.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, GB 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018, CH 31.08.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, FR 18.09.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.08.2018, LU 05.08.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 913 450** (51) ***E03D 5/02***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IE 26.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 26.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 26.02.2015, IS 01.06.2017, LU 26.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 913 457** (51) ***E04F 21/00***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, HU 03.09.2013, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 03.09.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017
(84) CH 30.09.2017, DE 04.04.2018, HR 09.08.2017, IE 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 913 461** (51) ***E05B 17/18***

(84) AT 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 17.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 17.02.2017, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 17.02.2015, IS 12.02.2017, LU 17.02.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016

(11) **2 913 463** (51) ***E05B 65/00***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 913 464**
(51) ***E05B 79/16***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 913 473**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 12.02.2015
IE 12.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 12.02.2017
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 12.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 913 478**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 913 480**
(51) ***F01D 5/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 913 481**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 913 487**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 18.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 913 488**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 10.10.2018

(11) **2 913 494**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.02.2015
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 495**
(51) ***F01N 3/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 913 499**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 25.02.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 25.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 913 501**
(51) ***F02C 9/00***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 913 509**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
HU 24.10.2013
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
IE 24.10.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.10.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 913 510**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
HU 24.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 11.10.2017
IE 24.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 24.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 913 512**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
HU 24.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 09.08.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.10.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 913 519**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 913 520**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IE 19.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 19.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.02.2015
IT 31.08.2016
LU 19.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 913 521**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 08.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 913 522**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.10.2014
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 527**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 18.02.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 913 529**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HU 08.01.2015
IE 08.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 08.01.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 08.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 913 535**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***F16B 2/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 536**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***F16B 2/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 537**
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 543**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16C 11/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 913 545**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 21.10.2017
HR 19.04.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 21.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***F16C 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 21.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 550**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***F16D 1/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 913 554**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2015
LI 28.02.2018
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 913 555**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 26.02.2014
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(51) ***F16F 15/34***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 913 557**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16H 13/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 913 558**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16H 15/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 913 561**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 26.02.2014
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F16H 57/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 913 565**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.09.2013
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017

LV 25.01.2017
MT 04.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 566** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 913 570** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 913 571** (51) ***F16K 31/05***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 913 575** (51) ***F16L 33/035***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.02.2014
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 913 577** (51) ***F16P 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.12.2014
IS 28.10.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 913 579** (51) ***F21K 99/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 913 580** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 19.02.2015
IS 27.11.2016
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 19.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 913 583** (51) ***F21V 21/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.11.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 913 591** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 913 593** (51) ***F24C 15/16***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 913 600** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 913 609** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 06.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 913 610** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 913 613** (51) ***F27D 21/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.10.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.10.2017
IT 19.07.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 913 615** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 01.10.2017
HR 15.03.2017
IE 01.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
GR 16.06.2017
HU 01.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 913 618** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 913 619**
(51) ***F28F 9/02***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, LU 13.02.2019

(11) **2 913 620**
(51) ***F41A 3/58***
(84) AL 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, CY 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 18.02.2015, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MT 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 913 621**
(51) ***F41A 3/58***
(84) AL 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 18.02.2015, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 18.02.2017, IT 03.08.2016, LU 18.02.2017, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, CY 03.08.2016

(11) **2 913 622**
(51) ***F41A 21/48***
(84) BE 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 18.02.2015, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, IE 18.02.2017, LU 18.02.2017, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 913 624**
(51) ***F41H 1/02***
(84) DK 19.09.2018, AT 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 18.02.2019
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **2 913 625**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 07.11.2011, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 913 628**
(51) ***F42B 10/50***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 28.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 28.01.2015, IS 11.05.2017, LU 28.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 913 629**
(51) ***G01B 5/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 27.01.2015, IT 23.11.2016, LU 27.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 27.01.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 913 636**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, LU 27.02.2019

(11) **2 913 637**
(51) ***G01B 7/30***
(84) AL 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, BG 27.04.2016, LV 27.04.2016, MT 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 27.02.2014, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, CY 27.04.2016

(11) **2 913 638**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 02.12.2014, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 913 640**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, LU 19.02.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, SM 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 913 645**
(51) ***G01K 11/12***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 23.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 23.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 23.10.2012, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 913 647**
(51) ***G01K 11/12***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 23.10.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 23.10.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 23.10.2012, IS 03.09.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 913 661**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.04.2016, BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, HU 27.02.2015, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, BG 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016

SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 913 666**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 21/956***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 913 673**
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
MC 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
LU 29.08.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 913 677**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 913 686**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.11.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 913 693**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.10.2017
HR 19.04.2017
IE 23.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
GR 20.07.2017
HU 23.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 712**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 25.10.2017
HR 07.06.2017
IE 25.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
(51) ***G03F 7/038***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
GR 08.09.2017
HU 25.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
LV 07.06.2017
MT 25.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 913 713**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 913 717**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 913 721**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 913 724**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***G05B 17/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.02.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 913 725**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.02.2015
IE 16.02.2017
IT 08.06.2016
LU 16.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 16.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 913 727**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.02.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 913 728**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 913 729**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 913 734**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 913 739**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 913 743**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018

SK 13.06.2018
LU 26.02.2019
SM 13.06.2018

(11) **2 913 747**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 913 750**
(51) ***G06F 9/445***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 913 751**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 913 770**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.10.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 913 777**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 913 786**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.02.2015
IT 16.11.2016
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 913 795**
(51) ***H04N 1/407***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 913 796**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 913 798**
(51) ***G06T 7/246***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 913 803**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 913 811**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 913 813**
(51) ***G08G 5/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 913 821**
(51) ***G10K 11/172***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 25.02.2019
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 913 822**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 19.02.2017
IT 07.12.2016
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.02.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.02.2017
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 831**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 17.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 913 835**
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) CH 28.02.2017
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 838**
(51) ***H01J 37/317***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 913 849**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 913 855**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017

GR 07.12.2017
HU 24.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 24.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 913 857** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 25.11.2017
HR 24.05.2017
IE 25.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 913 859** (51) ***H02N 2/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 16.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 913 863** (51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
RS 20.03.2019

(11) **2 913 864** (51) ***H01M 2/10***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 27.02.2019
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 913 865** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 03.12.2014
IE 03.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 913 884** (51) ***H01P 1/205***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 913 885** (51) ***H01L 23/60***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 913 888** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.08.2012
IT 16.11.2016
LU 09.08.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.08.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 913 891** (51) ***H01Q 21/20***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.12.2013
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 913 895** (51) ***H01R 4/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.02.2017
IT 04.01.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 913 896** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 18.02.2019
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 913 899** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 09.10.2017
HR 01.03.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 09.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 09.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 913 906** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 913 912** (51) ***H02K 41/03***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 913 916** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 20.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
HU 20.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 913 917** (51) ***H02P 27/04***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 913 920** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, SM 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, LU 26.02.2019
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SK 26.12.2018

(11) **2 913 926** (51) ***H03L 7/08***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 27.02.2015, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 27.02.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 27.02.2017, IT 14.12.2016, LU 27.02.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 913 937** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 29.10.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 29.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 29.10.2012, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 913 946** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, BG 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MT 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, HU 13.02.2015, IE 13.02.2017, IT 15.06.2016, LU 13.02.2017, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, CY 15.06.2016

(11) **2 913 949** (51) ***H04L 1/00***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 913 956** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 22.11.2012, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 913 957** (51) ***H04L 29/12***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 913 959** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 913 969** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 06.07.2016, BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 28.02.2017, HR 06.07.2016, IE 26.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MT 26.02.2017, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HU 26.02.2014, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, CY 06.07.2016

(11) **2 913 980** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 21.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 21.11.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 21.11.2014, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 21.11.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 913 987** (51) ***H04M 1/03***

(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 913 989** (51) ***G06Q 20/16***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 913 990** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 913 994** (51) ***H04N 5/14***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 913 998** (51) ***H04N 13/00***

(84) DK 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, LU 24.02.2019
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **2 914 002** (51) ***B60Q 9/00***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 914 005** (51) ***H04N 19/89***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 24.02.2015, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 24.02.2017, IT 14.12.2016, LU 24.02.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 914 018** (51) ***H04R 11/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 25.02.2015, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 25.02.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 28.02.2017, HR 09.11.2016, IE 25.02.2017, IT 09.11.2016, LU 25.02.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 914 019** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 18.12.2017, IT 13.09.2017, LU 18.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 18.12.2009, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 18.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 914 023**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 914 026**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 027**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.08.2013
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 914 029**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 914 030**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 914 031**
(51) ***H04W 68/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 28.02.2014
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 28.02.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 914 036**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 914 037**
(51) ***H04W 48/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 914 045**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.11.2017
HR 08.03.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 20.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 914 046**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.10.2012
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 914 048**
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 26.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 914 050**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 29.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 29.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 914 051**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 914 052**
(51) ***H04W 88/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 914 061**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016

DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 914 065**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.02.2015
IT 30.11.2016
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 25.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 914 068**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 07.08.2018

(11) **2 914 083**
(51) ***A01B 45/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 914 092**
(51) ***A01G 9/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.10.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 914 100**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 28.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 914 102**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
HU 05.11.2013
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 05.11.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 05.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 914 103**
(51) ***A01M 23/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 914 114**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.11.2013
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 01.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 914 116**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 914 120**
(51) ***A23G 9/32***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 914 124**
(51) ***A23K 50/80***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IE 01.11.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 01.11.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
HU 01.11.2013
IS 25.05.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 914 148**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 28.10.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 914 152**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 914 155**
(51) ***A47L 11/293***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.10.2012
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 914 164**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 914 165**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.08.2013
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 30.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 914 183**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 914 186**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 914 190**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.10.2013
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 914 192**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 914 200**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61C 7/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 914 202**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***A61C 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 206**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.10.2013
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 914 208**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 914 211**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 914 213**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***A61F 2/70***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 214**
(84) AL 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***A61F 2/844***
(84) SM 31.08.2016

(11) **2 914 215**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 216**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 17.10.2017
IT 18.01.2017
LU 17.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***A61F 2/97***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 17.10.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 17.10.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 914 218**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 914 227**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 914 236**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 914 240**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 01.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 01.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 914 246**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 914 257**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 914 264**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) GR 10.11.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 914 266**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 31/517***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 914 277**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 01.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.11.2013
IS 13.01.2018
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 914 285** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 30.10.2013, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 914 288** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 914 289** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 914 302** (51) ***A61K 51/10***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017
BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 04.11.2013, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 914 306** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 30.10.2013, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 914 311** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 17.09.2013, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 17.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.10.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 914 312** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 30.10.2013

IE 30.10.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 30.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 914 319** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 31.10.2013, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 31.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IE 31.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 914 321** (51) ***A61M 16/00***
(84) SE 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019
FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 914 329** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 914 338** (51) ***A61N 1/375***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 914 342** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 24.10.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 24.10.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 24.10.2013, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 914 343** (51) ***A61P 35/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 914 347** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 914 350** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 30.10.2013, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 914 358** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 30.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 30.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 30.10.2013, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 914 359** (51) ***B01D 21/00***
(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017
DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 914 360** (51) ***B01D 21/20***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FR 31.10.2017, GR 02.06.2017, HU 15.10.2013, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 15.10.2017, HR 01.03.2017, IE 15.10.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 15.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 914 369** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 30.10.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
CH 31.10.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 914 373**
(51) ***B01F 7/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 28.10.2017
HR 21.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 914 376**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 01.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 914 390**
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 914 395**
(51) ***B22F 7/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 914 397**
(51) ***B23B 45/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2012
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 914 398**
(51) ***B23K 9/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 914 405**
(51) ***B26B 21/38***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 914 406**
(51) ***B26D 3/26***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.11.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 914 409**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.10.2013
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 914 411**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2013
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 914 412**
(51) ***B29C 70/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 914 418**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 914 421**
(51) ***B31F 1/20***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 914 434**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.10.2012
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 914 442**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 914 443**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 914 446**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 914 449**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018

MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 914 450**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 452**
(51) ***B60K 23/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 914 457**
(51) ***B60N 3/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.10.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 914 460**
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 914 463**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CH 31.10.2017
GR 01.12.2017
HU 18.10.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 914 469**
(51) ***B61B 11/00***
(84) BE 30.11.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.11.2013
IS 22.07.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 914 471**
(51) ***B62D 3/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 25.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 914 472**
(51) ***B29K 83/00***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 914 474**
(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 31.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 914 478**
(51) ***B62D 57/024***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 914 479**
(51) ***B62K 23/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 914 483**
(51) ***B63B 21/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 914 490**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 914 492**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 05.11.2013
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 05.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 914 493**
(51) ***B64D 37/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 914 496**
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.10.2013
IS 21.04.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.10.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 31.10.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.10.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 914 503**
(51) ***B65D 23/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.10.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 914 507** (51) ***B65D 51/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HU 11.09.2013
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 914 508** (51) ***B65D 71/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.10.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 914 519** (51) ***B65G 45/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 914 522** (51) ***B65G 63/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 914 523** (51) ***B65H 29/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.10.2013
IS 17.09.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 914 524** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.10.2013
IT 08.02.2017
LU 11.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 11.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 914 528** (51) ***B66B 5/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 914 529** (51) ***B66B 5/06***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 533** (51) ***B66B 13/14***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 28.10.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.10.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 914 538** (51) ***B66C 13/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 914 539** (51) ***B66C 23/20***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.10.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 914 547** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 914 569** (51) ***C07C 45/52***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 29.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HU 29.10.2013
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 914 580** (51) ***C07D 213/80***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 914 583** (51) ***C07D 233/84***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 914 584** (51) ***C07D 309/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.11.2017
IT 05.07.2017
LU 05.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.11.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 914 586** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.11.2013
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 914 589** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 30.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.10.2013
IS 30.12.2017
LU 30.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 914 590** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HU 31.10.2013
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 914 591** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 31.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 31.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 31.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 914 592** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 31.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 31.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 31.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 914 596** (51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.11.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 914 598** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 31.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 31.10.2013
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 914 608** (51) ***C07F 9/58***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 914 614** (51) ***C07K 5/083***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 31.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 31.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 914 618** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 619** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 914 623** (51) ***C07K 14/735***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 914 624** (51) ***C07K 14/735***
(84) EE 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
CY 15.03.2017
(84) GR 16.06.2017
MC 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 914 642** (51) ***C08G 18/66***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 914 647** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 914 650** (51) ***C08F 110/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 08.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 914 651** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 914 654** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.11.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 04.11.2017
HR 31.05.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 914 657** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 914 667** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 09.10.2013
IS 16.12.2017
LU 09.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 914 670** (51) ***C09D 129/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 914 671** (51) ***C09D 129/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 31.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 914 685** (51) ***C09K 8/66***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 914 688** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 914 690** (51) ***C10G 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 914 701** (51) ***C10K 1/00***
(84) CZ 19.07.2017
IE 30.10.2017
LU 30.10.2017
MT 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
MC 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 914 703** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 914 705** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 712** (51) ***C12N 5/076***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 914 721** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 31.10.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 31.10.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 914 739** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 04.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.11.2013
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 914 740** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 914 741** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 04.11.2017
IT 16.08.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 04.11.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 914 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 05.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 05.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 914 748**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 914 754**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.10.2017
HR 04.01.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LU 29.09.2017
MT 29.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.09.2014
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 914 755**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DE 01.05.2018
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 02.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***C12R 1/865***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 02.10.2017
IT 30.08.2017
LU 02.10.2017
MT 02.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 914 756**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 01.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***C21D 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 914 764**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***D01F 9/32***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.07.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 766**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***D04H 1/492***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.10.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 914 768**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***D04H 11/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 914 769**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D06M 10/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 914 770**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***D06N 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2012
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 914 776**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.10.2013
IS 01.06.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***D21H 27/26***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 914 777**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***E01B 35/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 914 779**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***E02B 3/02***
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 914 781**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***E02D 5/46***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.12.2012
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 914 789**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 914 791**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 14.10.2017
IT 09.08.2017
LU 14.10.2017
MT 14.10.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E05B 63/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 914 795**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.11.2017
LU 04.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***E06B 3/20***
(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.11.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 914 796**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
(51) ***E06B 3/92***
(84) BE 31.10.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

HU 28.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.10.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 914 801** (51) ***E21B 25/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.11.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 01.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 914 808** (51) ***E21B 47/007***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 914 813** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.10.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 914 814** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 914 817** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 914 818** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 914 822** (51) ***F01N 5/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 914 823** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 832** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.10.2017
NO 02.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 914 833** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 914 835** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 14.10.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 914 837** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 841** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 914 842** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 30.09.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 914 843**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 09.10.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 914 845**
(51) ***E04B 1/19***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
HU 30.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 30.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 914 863**
(51) ***F16B 43/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GB 01.10.2017
HR 26.04.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 914 867**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 18.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 914 868**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IT 30.10.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 914 872**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 01.10.2018

(11) **2 914 874**
(51) ***F16H 3/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 914 875**
(51) ***F16H 3/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 914 876**
(51) ***F16H 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 914 882**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 01.08.2013
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 914 883**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 888**
(51) ***F16K 29/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 29.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 914 889**
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 893**
(51) ***F17C 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 914 896**
(51) ***F21L 4/08***
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
HU 22.08.2013
LV 01.02.2017
MT 22.08.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 914 906**
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 914 914**
(51) ***B01D 1/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.10.2013
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 914 931**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
HU 01.11.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 914 938**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.11.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 914 946**
(51) ***G01M 17/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 914 947**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 914 960**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2013
IT 12.07.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 914 974**
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 914 975**
(51) ***G01S 7/497***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 914 978**
(51) ***F28G 15/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 01.11.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 01.11.2013
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 01.11.2017
RS 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 914 984**
(51) ***G01V 1/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 914 998**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 915 007**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 915 011**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 30.10.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
GR 17.11.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 915 019**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 915 021**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 915 022**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 915 034**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 915 048**
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 915 091**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 915 093**
(51) ***H01R 13/6585***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 28.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 915 094**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
FI 18.01.2017
HU 28.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 915 102** (51) ***G06K 9/62***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 915 103** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 915 127** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 01.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 915 141** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 915 152** (51) ***G08G 1/017***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 915 153** (51) ***G08G 1/0962***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 155** (51) ***G09B 9/042***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 915 157** (51) ***G09B 23/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 915 165** (51) ***H04R 23/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 915 169** (51) ***G21F 9/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 915 170** (51) ***H01B 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 173** (51) ***H01H 9/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 31.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 31.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 915 174** (51) ***H01H 9/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 915 177** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 08.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 08.01.2015
IE 08.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 915 178** (51) ***H01H 39/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 27.08.2017
HR 03.05.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 915 179** (51) ***H01H 71/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.08.2013
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 915 194** (51) ***H01L 31/042***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017

LU 17.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 915 202**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 915 205**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01M 4/137***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 31.10.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 915 214**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H01Q 21/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.10.2013
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 915 215**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.10.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 217**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01R 13/70***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 915 218**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.08.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01R 13/447***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 915 219**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 18.10.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***H01R 13/512***
(84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.10.2017
HR 18.01.2017
IE 18.10.2017
IT 18.01.2017
LU 18.10.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 915 222**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01R 13/66***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 915 234**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 915 236**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 915 243**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 915 246**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 915 250**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 915 253**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.10.2013
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***H03K 5/1252***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 915 254**
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.01.2015
IT 16.11.2016
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 915 255**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.10.2012
IT 28.12.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 915 262**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 31.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 31.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 31.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 915 263**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IE 25.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 915 264**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 915 274**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 915 276**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 915 279**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 915 283**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 915 285**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 22.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 915 288**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 915 290**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 915 291**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 915 296**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 915 304**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 915 305**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 31.10.2017
IT 18.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 31.10.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 915 307**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 915 309**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 915 311**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.02.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.02.2017
HR 16.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 915 319**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 09.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018

SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 915 329**
(51) ***F16M 11/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 915 332**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2013
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 915 333**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 28.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 915 349**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 915 363**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.10.2012
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 915 364**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 915 370**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 372**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 915 375**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 377**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.10.2013
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 915 382**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 04.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 04.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 915 384**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 915 386**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 15.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 915 390**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 915 395**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 915 396** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 915 397** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 01.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.11.2013
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 915 398** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 915 404** (51) ***H04W 88/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 915 406** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 915 419** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2014
IS 21.01.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 428** (51) ***A23L 2/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 25.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 915 441** (51) ***A24B 15/18***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 915 445** (51) ***A44C 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.03.2017
IT 14.12.2016
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 915 447** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.10.2017
HR 15.03.2017
IE 15.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 915 452** (51) ***A47C 1/022***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2015
IS 21.04.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 06.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 915 454** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.03.2015
IS 21.01.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 915 455** (51) ***A47C 19/04***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.03.2017
IT 07.09.2016
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.03.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 915 458** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 03.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 03.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 03.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 915 459** (51) ***A47D 13/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.03.2015
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.03.2017

IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 915 463**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 915 467**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 02.03.2015
IS 06.11.2016
LU 02.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***A47J 31/54***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.03.2017
EE 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 02.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 915 469**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A47J 42/50***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 915 475**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 28.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 915 488**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 915 495**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 06.03.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 06.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 17/3213***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 915 496**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.03.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***A61B 17/66***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 503**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 26.02.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 513**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 17.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 17.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 915 523**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.10.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 915 524**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 8/894***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 915 541**
(84) EE 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61K 38/18***
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 02.08.2017
CY 09.11.2016

(11) **2 915 544**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 28.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.10.2013
IS 09.12.2017
LU 28.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 915 546**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***C02F 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
HU 24.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 915 549**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 915 559**
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 915 570**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 915 573**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HU 06.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 915 585**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 915 590**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C23C 4/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 915 591**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B05B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 31.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 607**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C21D 7/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 915 615**
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.03.2015
IS 07.04.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 622**
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***B23Q 1/01***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 03.03.2015
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 915 627**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B23Q 17/24***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 915 630**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B24B 45/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 915 636**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 915 640**
(84) AL 24.08.2016
MT 24.08.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***B27N 3/14***
(84) MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 645**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 30.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B29B 11/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 915 649**
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 915 651**
(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.03.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 915 655**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 08.01.2015
IT 16.11.2016
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***B65B 43/32***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 08.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 08.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 915 672**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 915 674**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.03.2015
IS 14.04.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 915 676**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
HU 20.02.2015
IS 26.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 915 681**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60B 9/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 915 682**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60B 35/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 915 688**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60K 20/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 29.10.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 915 695**
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 20.01.2015
LV 24.08.2016
MT 20.01.2017
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 696**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.02.2015
IS 14.04.2017
LU 09.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 915 705**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 915 706**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 08.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60R 25/102***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 08.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 915 710**
(84) AT 16.11.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***B60T 8/88***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
HU 16.11.2010
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 915 715**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 915 719**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
IE 30.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 915 724**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B62D 25/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 915 725**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 915 726**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 915 728**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***B62J 7/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.03.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 915 730**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.02.2015
IS 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***B62K 11/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 915 742**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 03.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B64C 11/14***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2018
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.03.2015
IS 09.03.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 915 748**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 915 749**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.03.2015
IT 08.02.2017
LU 04.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***B64D 31/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 915 751**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 07.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 915 752**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.09.2017
NO 10.08.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 915 753**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 915 757**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***B65D 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 915 758**
(84) BG 28.02.2017
HU 03.03.2014
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B65D 1/36***
(84) HR 30.11.2016
MT 03.03.2017
RS 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 915 767**
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2015
IS 04.05.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B65H 71/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 915 770**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 03.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B66D 3/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 03.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 03.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 915 773**
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 06.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.03.2015
IS 21.04.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 915 775**
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B67C 3/28***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.03.2015
IS 09.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 915 801**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C07B 55/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 915 807**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 01.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***C07D 273/04***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 01.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 01.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 915 809**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.08.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 22.08.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 915 823**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08F 8/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 915 825** (51) ***C08F 10/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 915 844** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 27.06.2018 LU 25.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 915 845** (51) ***C08L 23/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 915 846** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 11.07.2012 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CY 07.09.2016

(11) **2 915 851** (51) ***C08L 83/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 915 855** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 19.02.2015 BG 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 915 861** (51) ***C09K 11/66***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 31.10.2012 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 915 864** (51) ***C09K 11/59***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 31.10.2017
GB 31.10.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 31.10.2012
IE 31.10.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 31.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 31.10.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **2 915 865** (51) ***C09K 11/84***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 31.10.2017
GB 31.10.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 31.10.2012
IE 31.10.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 31.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 31.10.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **2 915 868** (51) ***C10G 45/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CH 31.01.2017 CZ 21.12.2016
DE 01.08.2017 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HU 16.01.2007
IE 16.01.2017 IS 21.04.2017
LI 31.01.2017 LT 21.12.2016
LU 16.01.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 915 876** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 17.02.2017
LT 30.11.2016 LU 17.02.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 915 885** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 03.03.2015 IE 03.03.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 03.03.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 915 889** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 915 899** (51) ***C23C 14/54***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 915 900** (51) ***C23C 16/06***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 26.02.2019

(11) **2 915 901** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 915 904** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 915 907** (51) ***H01M 8/0656***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.07.2018
LU 28.10.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 GB 28.10.2018

(11) **2 915 916** (51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 03.03.2015
IE 03.03.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 03.03.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 920**
(51) ***E01C 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.11.2017
IT 05.07.2017
LU 26.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 26.11.2017
HU 26.11.2007
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 915 921**
(51) ***E01C 9/08***
(84) AL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.02.2015
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 915 929**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 02.02.2019
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 915 939**
(51) ***E05B 59/00***
(84) AL 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 05.03.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 05.03.2014
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 915 944**
(51) ***E06B 3/92***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.10.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.10.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 915 947**
(51) ***E06B 9/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.03.2017
IT 01.02.2017
LU 02.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.03.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 958**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 02.02.2019
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 915 965**
(51) ***C23C 8/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.10.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 915 968**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.03.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 915 970**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.10.2012
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 915 971**
(51) ***F01N 3/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.03.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 915 972**
(51) ***F01N 3/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.03.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 915 977**
(51) ***F02B 37/18***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 18.02.2019
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 915 981**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.10.2012
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 30.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 915 984**
(51) ***F02D 19/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.03.2014

IE 07.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 915 986** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 915 987** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FR 31.03.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 07.03.2014
IE 07.03.2017 IS 21.04.2017
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 07.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 07.03.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 915 990** (51) ***F02M 35/104***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 30.09.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 02.09.2018 IT 21.03.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 21.03.2018 LU 02.09.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 02.09.2018

(11) **2 915 993** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 16.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FR 30.11.2017 GB 16.11.2017
GR 17.11.2017 HU 04.11.2011
IE 04.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 30.11.2017
LT 16.08.2017 LU 04.11.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 04.11.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 916 001** (51) ***F04B 25/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 28.03.2014
IE 28.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.03.2017
LT 28.12.2016 LU 28.03.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.03.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 916 002** (51) ***F04B 27/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 30.11.2017
GB 01.11.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 01.11.2013
IE 01.11.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LU 01.11.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 01.11.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 916 006** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 916 007** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 02.12.2014
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 15.02.2017
NO 15.05.2017 PT 15.06.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 916 012** (51) ***E02F 9/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 916 013** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 05.02.2015
IE 05.02.2017 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 05.02.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 05.02.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 916 016** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 04.10.2013
IE 04.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LU 04.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 04.10.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 916 018** (51) ***F16C 33/60***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 916 028** (51) ***F16D 65/28***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 916 031** (51) ***F16F 15/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 916 036** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 916 037** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 916 044** (51) ***F16H 37/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 916 063** (51) ***F21V 7/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 20.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 FR 20.11.2017
GB 20.12.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 28.10.2013
IE 28.10.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.10.2017
LT 20.09.2017 LU 28.10.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 28.10.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 916 068** (51) ***F21V 33/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 916 070** (51) ***F23C 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.08.2014
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 916 073** (51) ***F23C 13/06***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 916 074** (51) ***F23D 14/20***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.03.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.03.2015
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 02.03.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 916 079** (51) ***F24D 13/02***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019

(11) **2 916 081** (51) ***F24F 1/46***

(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 916 094** (51) ***F41A 17/62***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 18.02.2015
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 916 095** (51) ***F41A 21/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2015
IT 23.11.2016
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 916 108** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.02.2015
IS 19.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 27.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 916 109** (51) ***G01D 5/244***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 916 119** (51) ***G01K 1/20***

(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 128** (51) ***G01N 27/447***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 916 135** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 25.10.2018

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 916 137** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.03.2015
IT 15.02.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 916 138** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 916 147** (51) ***G01V 8/20***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 916 155**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 31.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G02B 15/173***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 31.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 916 157**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.02.2015
IT 17.08.2016
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 916 161**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.02.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02B 23/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.02.2017
IT 20.07.2016
LU 05.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 916 166**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02F 1/1334***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 916 176**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 916 177**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 06.02.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 916 180**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G04R 20/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 916 181**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G04R 20/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 916 183**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 06.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.03.2014
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 916 186**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 916 189**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 916 190**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 916 191**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.02.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 916 193**
(84) AL 27.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 06.03.2017
IT 27.07.2016
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.03.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 916 206**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 916 208**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.12.2016
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 09.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 916 215**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G06F 7/72***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 234**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017

LV 25.01.2017
MT 20.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 916 242** (51) ***G06F 17/27***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 916 252** (51) ***G06F 21/31***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 916 287** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 03.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 03.03.2017
IT 19.10.2016
LU 03.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 916 308** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 07.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 916 310** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 24.10.2017
HR 31.05.2017
IE 24.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 24.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 916 312** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.11.2017
LU 20.11.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017
LI 30.11.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 916 314** (51) ***G09G 5/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 13.02.2019
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 916 317** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 11.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IE 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 916 327** (51) ***H01F 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 916 328** (51) ***H01F 1/11***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2015
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 916 330** (51) ***C09J 7/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 916 339** (51) ***H01H 23/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 916 344** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 916 346** (51) ***C04B 35/44***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 916 353** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 25.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 916 367** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.02.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 916 373** (51) ***H01M 4/04***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 916 376**
(51) ***H01M 8/242***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 08.10.2017
HR 21.06.2017
IE 08.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 08.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 916 378**
(51) ***H01M 8/12***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 05.03.2015
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 916 380**
(51) ***H01M 10/054***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 09.10.2017
HR 21.06.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
GR 22.09.2017
HU 09.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 916 381**
(51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 02.02.2010
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 02.02.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 916 382**
(51) ***H01M 10/647***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 916 384**
(51) ***H01P 5/107***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 916 388**
(51) ***H01Q 15/14***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 916 393**
(51) ***H01R 12/73***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 916 401**
(51) ***H01T 1/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HU 04.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 916 402**
(51) ***H01T 1/16***

(84) BE 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HU 04.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 916 406**
(51) ***H02G 1/06***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 916 412**
(51) ***G06F 1/30***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 916 423**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 03.03.2015
IE 03.03.2017
IT 08.06.2016
LU 03.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 03.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 916 429**
(51) ***H01F 38/14***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 02.09.2017
HR 03.05.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 02.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 916 431**
(51) ***H01F 38/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.10.2017
HR 01.03.2017
IE 03.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
GR 02.06.2017
HU 03.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 916 434**
(51) ***H02K 1/27***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 916 438** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.03.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 916 439** (51) ***H02K 55/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 916 440** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 916 443** (51) ***H02M 7/537***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 916 447** (51) ***H02M 7/217***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 916 466** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 916 470** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.03.2015
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 916 472** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 06.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 06.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 916 473** (51) ***H04B 17/336***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.11.2013
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IE 29.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 916 479** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 916 481** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.12.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 916 487** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 22.08.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 916 488** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 916 492** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 916 496** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 916 502** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.07.2013
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 916 504** (51) ***H04L 12/931***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 916 505**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.03.2017, HR 19.10.2016, IE 04.03.2017, IT 19.10.2016, LU 04.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 04.03.2015, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 04.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 916 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.08.2016, BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 07.03.2014, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 07.03.2017, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 07.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CY 24.08.2016

(11) **2 916 515**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, LU 11.02.2019
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 916 522**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 28.10.2013, IS 24.09.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 28.10.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 28.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017

(11) **2 916 527**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 02.03.2017, IT 03.08.2016, LU 02.03.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, HU 02.03.2015, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MT 02.03.2017, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, CY 03.08.2016

(11) **2 916 535**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 18.10.2013, IS 27.01.2018, LI 31.10.2017, LU 18.10.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, FR 27.11.2017, HR 27.09.2017, IE 18.10.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 18.10.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 916 561**
(51) ***H04Q 3/68***
(84) AL 22.06.2016, BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, HU 05.03.2014, IE 05.03.2017, IT 22.06.2016, LU 05.03.2017, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, CY 22.06.2016
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, BG 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MT 05.03.2017, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 916 566**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 916 580**
(51) ***H04W 24/00***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 916 582**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 09.09.2017, HR 08.03.2017, IE 09.09.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 09.09.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 02.10.2017, GR 09.06.2017, HU 09.09.2013, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 916 585**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, FR 31.10.2018, HR 14.02.2018, CH 31.10.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, BE 31.10.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 04.10.2018

(11) **2 916 588**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 30.01.2008, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 30.01.2017, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 916 590**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 31.10.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 31.10.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 31.10.2012, IS 19.08.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 916 594**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 23.11.2012, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 23.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 30.11.2017, HR 08.03.2017, IE 23.11.2017, LI 30.11.2017, LU 23.11.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 916 601**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 916 605**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 916 610**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.11.2010
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 916 617**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04W 92/10***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 916 625**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 23.10.2017
HR 05.07.2017
IE 23.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 23.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 916 627**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05K 3/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 916 638**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 916 640**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A01B 33/08***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 916 641**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.11.2013
IT 10.05.2017
LU 05.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A01B 49/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 916 642**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 916 644**
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A01C 7/20***
(84) EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 916 645**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B01F 5/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 07.11.2017
GR 14.12.2017
HU 06.11.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 916 648**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A01K 1/12***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 916 650**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01M 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 916 652**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A01N 25/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 916 658**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***A21B 3/13***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 29.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 29.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 668**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 916 669**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.11.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 916 678**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A43B 3/24***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 916 685**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***A47B 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.03.2013
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 687**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A47B 47/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LU 06.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 916 697**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 31.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 31.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 916 701**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 916 715**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***A61B 3/14***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 916 733**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(51) ***A61B 5/107***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.08.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 916 747**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 756**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 916 762**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 04.11.2017
IT 13.09.2017
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.11.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 04.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 916 769**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 916 770**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 08.11.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 916 775**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 12.11.2017
HR 07.06.2017
IE 12.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 12.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 916 779**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.11.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 916 792**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 01.11.2013
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61F 13/514***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 01.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 916 793**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.11.2012
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 916 796**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.11.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61H 23/02***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.11.2013
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 916 801**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 31.10.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 31.10.2013
IT 22.02.2017

LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 916 803** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 08.11.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 08.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 916 808** (51) ***A61K 8/365***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 916 818** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 916 824** (51) ***A61K 9/14***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 916 838** (51) ***A61K 31/498***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 916 839** (51) ***C07D 213/72***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 08.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 08.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 08.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 916 849** (51) ***A61K 31/728***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 31.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 916 859** (51) ***A61K 38/21***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.11.2013
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 916 872** (51) ***A61K 47/68***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 916 873** (51) ***A61K 47/64***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 916 878** (51) ***A61L 15/20***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.10.2013
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 916 885** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 888** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 04.11.2017
IT 04.10.2017
LU 04.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.11.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 916 891** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 916 894** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 916 895** (51) ***A61M 13/00***

(84) LT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 916 896** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 916 912** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 30.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017

NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 916 919**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 916 928**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 916 929**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 916 958**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 963**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A62C 3/16***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(51) ***B03C 1/14***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 916 964**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 916 975**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
HU 27.09.2013
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 916 976**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.10.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 916 979**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 08.11.2017
LU 08.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 916 983**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 916 988**
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***B21F 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 27.09.2017
HR 22.02.2017
IE 27.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B22C 1/18***
(84) CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***B22D 41/20***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 08.11.2013
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 08.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***B23K 11/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.10.2013
IS 01.06.2017
LU 25.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 916 990**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.10.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 991**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 916 992**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 916 998**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 916 999**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(51) ***B23K 26/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B25G 3/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 07.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 07.11.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 09.11.2017
HR 07.06.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 09.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 917 002** (51) ***B25J 9/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 08.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 917 007** (51) ***B27M 1/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 09.12.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 917 010** (51) ***B29B 9/10***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 04.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 04.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 917 011** (51) ***B29B 11/08***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.10.2013
(84) CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 917 013** (51) ***B29C 45/16***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.10.2017
HR 22.02.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 23.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 917 018** (51) ***B29C 49/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.10.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 917 019** (51) ***B29C 49/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.11.2017
HR 04.01.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.11.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 020** (51) ***B29C 53/56***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 25.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 917 032** (51) ***B32B 9/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 046** (51) ***B60C 9/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 917 047** (51) ***B60C 11/16***

(84) LT 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 917 048** (51) ***B60C 13/00***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 917 049** (51) ***B60C 13/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 917 050** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 917 055**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 917 057**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60J 10/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 05.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 917 061**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 20.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 917 064**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
HU 29.11.2013
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B60L 5/28***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 29.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 917 067**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 06.01.2017
(51) ***G01R 19/22***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.01.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 069**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B60P 1/43***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 071**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 917 074**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 16.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 917 079**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 917 080**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 29.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 917 081**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60T 11/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 917 095**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B62K 25/08***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 097**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.11.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.11.2013
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 917 101**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 29.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B64C 9/20***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 917 104**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 917 105**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 917 107**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
(51) ***B64D 15/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 08.11.2012
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 08.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 917 111**
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***B65B 1/32***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 917 112**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B65B 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 917 113**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B65B 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 917 116**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65B 25/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 917 117**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 917 122**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.09.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.09.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 917 123**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 06.11.2017
HR 22.03.2017
IE 06.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 06.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B65D 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 06.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 917 124**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B65D 5/496***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.11.2013
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 917 126**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 06.11.2017
HR 21.06.2017
IE 06.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 06.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 06.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 917 129**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B65D 41/26***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 131**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
GB 23.10.2018

(11) **2 917 132**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 917 136**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 12.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 12.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B65D 85/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.11.2013
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 917 143**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 07.11.2013
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
(51) ***B66D 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 917 146** (51) ***B67C 3/10***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 917 172** (51) ***C07C 68/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 917 175** (51) ***C07C 247/10***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 917 178** (51) ***C07C 323/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.10.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 917 185** (51) ***C07D 239/94***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.11.2013
IS 10.09.2017
LU 04.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 917 186** (51) ***C07D 239/95***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
HU 07.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 917 190** (51) ***C07D 277/46***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2013
LT 19.07.2017
MT 08.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 917 194** (51) ***C07D 309/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 30.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 917 197** (51) ***C07D 311/78***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 917 198** (51) ***C07D 311/90***

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 18.10.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 917 203** (51) ***C07D 401/12***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 917 206** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 917 216** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.10.2013
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 917 218** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 917 219** (51) ***C07D 491/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.10.2013
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 917 253** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.11.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 08.11.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.11.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.11.2013
IS 28.04.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 917 255** (51) ***C08G 18/12***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IE 12.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

HU 12.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 917 263**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 12.11.2017
HR 21.06.2017
IE 12.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***C08G 63/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 12.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 917 279**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 28.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 286**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 917 290**
(84) LT 22.05.2019

(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 917 311**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***C10G 50/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 917 317**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017

(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.11.2013
IS 09.12.2017
LU 12.11.2017
MC 09.08.2017
MT 12.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 917 318**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C11D 1/65***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 30.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 917 322**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.11.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C12G 1/028***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 917 326**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***C12M 1/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 917 341**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 08.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 917 342**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 07.11.2017
HR 21.06.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.11.2017
NO 21.09.2017

(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 07.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 917 349**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 917 366**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 917 367**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 374**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 917 375**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.11.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C12R 1/225***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 917 377**
(84) LT 29.05.2019

(11) **2 917 380**
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
IT 03.05.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 917 381**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.10.2013
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 917 386**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 917 391**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 917 398**
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 917 401**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.11.2013
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(51) ***C21C 1/10***
(84) NO 29.08.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***B05D 5/00***
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
MT 31.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C25B 11/02***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***D03D 1/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***D06M 13/463***
(84) EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***D07B 3/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 06.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 917 402**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 917 406**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 917 412**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 917 413**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 917 417**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 917 418**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***D21H 17/37***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E01B 29/17***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.09.2013
IS 05.11.2017
LU 25.09.2017
MT 25.09.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***E02D 29/14***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.09.2013
IS 13.01.2018
LU 25.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 917 435**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.10.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 917 439**
(84) AT 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 917 440**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 917 444**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 917 446**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***E04H 4/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(51) ***E04H 12/22***
(84) CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
GB 08.10.2018

(51) ***E05B 17/04***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***E06B 9/74***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LU 15.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 16.10.2018
SK 17.01.2018
IT 15.10.2018

(51) ***E21B 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 21.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 917 448**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***E21B 7/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 03.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 917 449**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 07.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***E21B 17/01***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 917 450**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E21B 17/043***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 917 456**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***E21B 23/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 01.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 917 457**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E21B 25/00***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 917 460**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***E21B 33/064***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 11.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 917 465**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E21B 33/13***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 917 466**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.10.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***E21B 34/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 917 470**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E21B 43/10***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 917 472**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 04.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.11.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 917 483**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***E21B 49/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 917 487**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***E21C 25/18***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 917 497**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 917 499**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***F01D 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 917 500**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***F01D 11/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 917 514**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 917 516**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 917 517**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.08.2017
HR 28.12.2016
IE 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.08.2013
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 31.08.2017
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 917 518**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 917 523**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.11.2012
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.11.2017
HR 29.03.2017
IE 09.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 917 526**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 25.09.2017
HR 07.06.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 25.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 917 529**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.10.2013
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 917 530**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 917 532**
(51) ***F02C 7/045***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 917 542**
(51) ***F02D 15/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 16.01.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 917 544**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2013
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 917 553**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 917 554**
(51) ***F02M 45/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 14.10.2017
HR 08.02.2017
IE 14.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 14.10.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 14.10.2013
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 917 555**
(51) ***F02M 51/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 917 556**
(51) ***F02M 55/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.09.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 917 558**
(51) ***F02N 15/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 917 559**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 917 562**
(51) ***F03B 7/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 917 563**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 566**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 578**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 20.09.2017
HR 22.02.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.09.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 917 579**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.09.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.09.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 917 580**
(51) ***F04B 43/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 917 581**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.09.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.09.2017
NO 28.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 917 583**
(51) ***F04B 49/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 917 587**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 917 589**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 590**
(51) ***F04D 29/54***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 917 605**
(51) ***F16F 9/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 917 606**
(51) ***F16G 1/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 02.09.2017
HR 01.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 917 614**
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.09.2013
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 917 615**
(51) ***F16J 9/20***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 617**
(51) ***F02M 26/70***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 08.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 08.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 917 619**
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 917 620**
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 917 622**
(51) ***F16K 27/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 917 623**
(51) ***F16K 35/10***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 917 626**
(51) ***F16L 23/032***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.07.2014
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016

LU 04.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 628** (51) ***F16L 59/153***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 636** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.11.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 917 641** (51) ***F21V 29/85***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 645** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 04.11.2017
HR 12.07.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.11.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 04.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 917 656** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 01.10.2017
IT 11.01.2017
LU 01.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.10.2013
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 917 663** (51) ***F25D 17/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 917 675** (51) ***F28F 1/42***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 917 676** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 917 678** (51) ***F28F 25/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 05.11.2017
GR 27.07.2017
HU 04.11.2013
IS 26.08.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.11.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 917 682** (51) ***F42C 19/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 917 684** (51) ***G01B 5/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 917 687** (51) ***G01B 11/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 917 690** (51) ***G01C 9/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 917 694** (51) ***G01C 21/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 917 711** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 917 712** (51) ***G01K 7/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 917 715** (51) ***G01N 1/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 917 729** (51) ***G01N 31/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 917 740** (51) ***G01N 33/84***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 917 749** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.10.2017
IT 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017

LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
LU 29.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 917 762** (51) ***G01S 17/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 917 769** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 917 775** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 917 776** (51) ***G02B 21/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 917 779** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.10.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 18.04.2018 LU 30.10.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 917 788** (51) ***G04B 17/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 06.11.2013 IE 06.11.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 06.11.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 917 790** (51) ***G04B 19/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 917 792** (51) ***G04D 7/08***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 22.10.2013 IE 22.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LU 22.10.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 917 795** (51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 31.10.2014
IE 31.10.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LU 31.10.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **2 917 796** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 17.08.2017 (84) CH 30.11.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 08.11.2013
IE 08.11.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LU 08.11.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 917 823** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 917 824** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 01.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **2 917 836** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 FR 30.11.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 07.11.2012 IE 07.11.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 30.11.2017 LT 20.09.2017
LU 07.11.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 07.11.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **2 917 841** (51) ***G06F 13/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 917 867** (51) ***G06F 21/30***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 917 874** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 11.11.2013 IE 11.11.2017
IS 27.01.2018 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LU 11.11.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 11.11.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 917 880** (51) ***G06K 19/073***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 04.11.2013
IE 04.11.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LU 04.11.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **2 917 884** (51) ***G01W 1/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 917 894** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 07.11.2013
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 917 896** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 12.11.2013
IS 18.02.2018 LV 18.10.2017
MT 12.11.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 917 901**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 917 905**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.10.2013
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***G09B 15/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.10.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 917 915**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 917 916**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 01.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 01.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 01.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 917 923**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.11.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 917 926**
(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
HU 07.11.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 917 928**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01H 29/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 917 937**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.10.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 917 942**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 917 958**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 917 970**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 917 971**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 917 992**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 918 000**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 918 004**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 918 022**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 918 025**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.11.2013
IT 01.02.2017

LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 918 027** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 918 028** (51) ***H04W 48/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 918 031** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 24.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 918 044** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 918 057** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 918 063** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 918 083** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 05.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 918 085** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2013
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 918 088** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 918 093** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 918 102** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 08.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 918 110** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 06.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
HU 06.11.2012
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 918 119** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 918 133** (51) ***H04W 4/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 918 147** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.11.2013
IS 12.11.2017
LU 08.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 918 154** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.11.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.11.2013
IS 12.08.2017
LU 06.11.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 918 155** (51) ***A01B 3/24***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 918 156**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 02.03.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 161**
(51) ***A01G 1/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 07.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 07.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 918 168**
(51) ***A01K 89/01***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 19.02.2019
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 918 170**
(51) ***A01M 29/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 21.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 21.10.2013
IS 06.01.2018
LU 21.10.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 918 174**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.02.2017
IT 09.11.2016
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 918 177**
(51) ***A23L 33/15***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 918 179**
(51) ***A23L 3/3409***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.03.2015
IS 12.02.2017
LU 10.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.03.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 918 180**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 12.02.2019
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 918 183**
(51) ***A41F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.02.2015
IS 09.03.2017
LU 11.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 918 184**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 918 187**
(51) ***A44B 11/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2013
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 918 195**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 13.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 13.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.03.2014
IS 11.05.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 918 196**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 918 199**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 24.02.2019
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 918 200**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 918 205**
(51) ***A47J 37/10***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 05.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.02.2015
IS 14.01.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 918 206**
(51) ***A47J 43/042***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 918 214**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.11.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 918 217**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 918 228**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 22.10.2017
HR 24.05.2017
IE 22.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
GR 25.08.2017
HU 22.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 918 235**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.10.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 918 244**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IE 12.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 12.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 918 250**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.03.2017
IT 12.10.2016
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 918 260**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.11.2010
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 918 273**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.02.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 31/5415***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 918 280**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 36/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 918 288**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 03.10.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.10.2017
SI 16.08.2017
CY 16.08.2017
HU 12.03.2015
IS 09.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 918 297**
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 918 311**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 12.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 312**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.07.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***A62B 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 918 313**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 11.02.2019
(51) ***A63B 21/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 918 319**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***A63H 33/04***
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.10.2008
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 918 320**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
(51) ***A63H 33/04***
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 06.10.2008
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016

PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 918 322** (51) ***A63J 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 918 334** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.11.2013
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 13.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 13.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 918 339** (51) ***B01J 23/881***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 918 340** (51) ***B01J 31/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.08.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 918 341** (51) ***B01J 35/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 918 347** (51) ***B05B 12/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 918 353** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 918 354** (51) ***B21D 39/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 918 356** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 05.03.2015
IS 28.01.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 05.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 05.03.2017
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 357** (51) ***B21J 15/04***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 10.03.2014
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 918 365** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 30.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 30.10.2013
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 918 368** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 918 373** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 12.03.2014
IS 06.11.2016
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 12.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 918 379** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
HU 02.02.2015
IS 20.11.2016
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 918 385** (51) ***B28B 13/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 918 387** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 10.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 10.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 918 392** (51) ***B29C 65/00***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 918 417** (51) ***B41J 2/45***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017

IS 01.06.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.03.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 918 423** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 918 427** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 918 428** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 31.10.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 20.06.2018
LU 04.10.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 04.10.2018

(11) **2 918 429** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 11.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GB 11.01.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 30.10.2013 IE 30.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.10.2017 LT 11.10.2017
LU 30.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 30.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **2 918 436** (51) ***B60K 11/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 03.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 02.10.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 04.09.2014 IE 04.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017
LU 04.09.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 04.09.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 918 437** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.05.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 31.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 19.08.2014 IE 19.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LU 19.08.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 19.08.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 918 438** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 12.03.2015 IE 12.03.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MT 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 CY 28.09.2016

(11) **2 918 446** (51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 918 451** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 28.02.2017 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 10.02.2015 IE 10.02.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 10.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 918 455** (51) ***B60R 21/272***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 28.02.2018 LU 15.10.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 15.10.2018

(11) **2 918 458** (51) ***B60T 1/14***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 11.03.2014
IE 11.03.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.03.2017
LT 07.12.2016 LU 11.03.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 11.03.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 918 460** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 17.09.2018
IT 23.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 23.05.2018
LU 17.09.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 17.09.2018

(11) **2 918 476** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 918 478** (51) ***F02D 29/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 918 479** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 918 494** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 918 501** (51) ***B65B 43/36***
(84) AL 06.04.2016 (84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
HU 24.02.2015 BG 06.04.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 MT 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016

RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 918 502** (51) ***B65B 53/06***

(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **2 918 503** (51) ***B65C 1/02***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 14.03.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 918 505** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.03.2015
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 918 507** (51) ***B65D 17/34***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 17.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 918 508** (51) ***B65D 19/18***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 23.02.2015
IT 28.12.2016
LU 23.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 515** (51) ***B65D 81/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2015
IT 30.11.2016
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 918 520** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 02.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 02.03.2015
IS 12.02.2017
LU 02.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 918 525** (51) ***B65G 59/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.03.2015
IS 05.02.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 918 526** (51) ***B65G 67/20***

(84) BG 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SM 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 10.03.2017
RS 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 918 528** (51) ***B65H 5/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 530** (51) ***B65H 11/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.01.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 30.01.2017
IT 26.10.2016
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 918 531** (51) ***B41J 11/00***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 918 540** (51) ***B66F 9/07***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 918 541** (51) ***B66F 9/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 918 545** (51) ***C01D 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.07.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 25.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 918 547** (51) ***C01G 23/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 918 551**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(51) ***C02F 1/58***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 918 563**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 01.09.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 01.09.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 01.09.2018

(11) **2 918 568**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HU 14.03.2014
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***C04B 35/457***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 14.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 14.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 572**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 06.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(51) ***C07C 29/80***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 918 573**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 06.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(51) ***C07C 29/80***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 918 585**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 10.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 918 589**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.07.2010
IT 02.11.2016
LU 15.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 918 591**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 19.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.11.2013
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 918 593**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 31.10.2012
IS 18.02.2018
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(51) ***C07F 9/6512***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 918 594**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.11.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

(51) ***C07H 3/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.11.2013
IS 10.09.2017
LU 12.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 918 598**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(51) ***C07K 4/12***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 918 600**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 918 612**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 06.03.2015
IS 07.01.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(51) ***C08C 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 06.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 918 628**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***C08J 5/02***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 918 636**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 08.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(51) ***C08L 33/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 08.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 918 638**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 16.10.2013
IS 06.01.2018
LU 16.10.2017

(51) ***C08L 83/07***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 16.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017

MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 16.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 918 639**
(51) ***C08L 83/08***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 06.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 06.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 06.03.2015
IS 27.11.2016
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 918 642**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 918 645**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.11.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 918 651**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.10.2013
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 11.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 918 652**
(51) ***C09K 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2008
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
CY 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 07.11.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 918 653**
(51) ***C09K 5/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.02.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 918 655**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.09.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 918 659**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 06.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 06.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 06.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 918 661**
(51) ***C10G 45/08***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 16.01.2007
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 918 668**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 669**
(51) ***C12M 1/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2009
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 918 672**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 918 675**
(51) ***C12N 5/09***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.03.2015
IT 23.11.2016
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.03.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 918 680**
(51) ***C12N 15/15***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 918 682**
(51) ***C12N 1/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 918 688**
(51) ***C21C 1/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 918 692**

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.02.2019

(51) ***C22C 9/02***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 918 693**

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.02.2019

(51) ***C22C 9/02***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 918 702**

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***C23C 16/458***

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 918 706**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.01.2015
IT 30.11.2016
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(51) ***C25D 5/10***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 918 707**

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***C25F 3/14***

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 918 714**

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***D04B 21/10***

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 716**

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DE 03.10.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.03.2015
IT 25.01.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(51) ***D04C 7/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 918 719**

(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***D04H 18/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 720**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***D05B 19/08***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 918 724**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(51) ***E01C 1/04***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.11.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.11.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 918 725**

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***E01C 19/48***

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 918 726**

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***E01C 19/48***

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 918 728**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.03.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***E02D 5/28***

(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 918 729**

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 03.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(51) ***E02D 27/42***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
HU 03.10.2012
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 918 733**

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 15.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***E02F 9/20***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 15.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 15.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 918 734**

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(51) ***E02F 9/22***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 05.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 918 744**

(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

(51) ***E04B 1/41***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
HU 13.03.2014
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 918 746**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 918 751**
(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HU 01.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 918 753**
(51) ***E04H 13/00***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2015
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 918 754**
(51) ***E05B 7/00***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 11.03.2015
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 918 755**
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 918 757**
(51) ***E05B 65/10***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 27.02.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 918 764**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 05.03.2015
IT 17.08.2016
LU 05.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 06.03.2017
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 05.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 05.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 766**
(51) ***E06B 3/673***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 13.02.2019
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 918 770**
(51) ***E06B 9/50***
(84) AL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 13.02.2017
IT 06.07.2016
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 13.02.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 918 776**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 03.03.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 03.03.2017
IT 13.07.2016
LU 03.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 918 777**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
HU 11.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 11.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 918 799**
(51) ***F01M 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 918 800**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 15.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 918 804**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 918 805**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 918 811**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 14.03.2015
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 918 824**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 918 826**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2010
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 918 827**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 918 831**
(84) AL 13.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 25.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F04B 1/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 25.02.2015
IS 13.11.2016
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 918 832**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IE 09.02.2017
IT 02.11.2016
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 09.02.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 09.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 918 839**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 11.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 840**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.09.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 918 848**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 23.10.2018
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 918 852**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 05.11.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***F15B 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 918 854**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 15.10.2018
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 918 855**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 918 856**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***F16B 31/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 13.03.2015
IS 21.04.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 859**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***F16C 33/46***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 863**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 31.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***F16D 25/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
GR 27.10.2017
HU 31.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 918 866**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 918 874** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CY 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 13.02.2015
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 918 879** (51) ***F16K 11/02***

(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 03.03.2015
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 918 880** (51) ***F16K 31/12***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 10.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 10.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 10.03.2017
IT 14.09.2016
LU 10.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 918 882** (51) ***F16K 31/128***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MT 13.03.2017
CY 01.03.2017
(84) CH 31.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 918 883** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 04.03.2015
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 918 886** (51) ***F16L 47/24***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 918 891** (51) ***F17C 1/00***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 918 893** (51) ***F17C 13/06***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 918 896** (51) ***F21V 31/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.10.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 918 906** (51) ***F21V 19/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 918 909** (51) ***F23D 11/24***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 918 915** (51) ***F23R 3/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 916** (51) ***F24B 1/02***

(84) AL 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
RS 17.10.2018
LT 27.02.2019
(84) BG 17.01.2019
IS 17.02.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 918 924** (51) ***F04D 17/04***

(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 918 932** (51) ***G05B 15/02***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 918 937** (51) ***F24F 13/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2015
IS 28.04.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 955** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 918 960** (51) ***F28F 19/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 09.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.03.2015
IS 08.07.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 918 961** (51) ***F01K 3/12***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 918 978** (51) ***G01D 5/244***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 918 985**
(51) ***G01L 1/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.03.2015
IS 01.06.2017
LU 10.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 918 991**
(51) ***G01N 1/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.10.2013
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 918 996**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2015
IT 16.11.2016
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 918 997**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 06.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 919 000**
(51) ***G01N 27/416***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 919 002**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 919 010**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 919 013**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.03.2014
IS 02.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 919 017**
(51) ***G01P 1/02***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 11.02.2019
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 919 023**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 919 025**
(51) ***G01R 31/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 919 029**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 10.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 10.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 919 049**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 919 050**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 919 053**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 31.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 31.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 31.10.2012
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 919 061**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 07.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 07.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 919 066**
(51) ***G03B 11/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 919 074**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 919 075**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 07.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 07.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.01.2017
IT 21.09.2016
LU 07.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 080**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 27.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 919 081**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.03.2014
IS 28.04.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 919 088**
(51) ***G05F 1/56***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 919 090**
(51) ***G05G 5/05***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 919 097**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 12.02.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.02.2015
IS 28.04.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 919 102**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 919 105**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2011
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 919 131**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.12.2017
IT 15.03.2017
LU 10.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.12.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 919 143**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 919 154**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 919 157**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 919 168**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GB 08.11.2017
HR 26.04.2017
IE 08.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 919 170**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.01.2017
HR 12.10.2016
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.01.2013
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 919 189**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 919 195**
(51) ***G06T 7/90***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 919 201**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.11.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 919 210**
(51) ***G05F 5/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 11.09.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018

CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 919 217** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 06.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 08.11.2012
IE 08.11.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LU 08.11.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 08.11.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 919 221** (51) ***G09F 3/02***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CH 31.08.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LI 31.08.2018
LT 13.06.2018 LU 22.08.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 919 228** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 12.03.2014 IE 12.03.2017
IS 19.02.2017 LI 31.03.2017
LT 19.10.2016 LU 12.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 12.03.2017 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 CY 19.10.2016

(11) **2 919 237** (51) ***G21F 9/30***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 31.03.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
HU 12.03.2015 IE 12.03.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 12.03.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 12.03.2017 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 919 240** (51) ***H01F 37/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 08.08.2018
IT 30.05.2018 LI 31.08.2018
LT 30.05.2018 LU 08.08.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **2 919 242** (51) ***H01F 27/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 919 244** (51) ***H01H 1/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 919 245** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 17.11.2014 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 919 248** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 31.03.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 05.03.2015 IE 05.03.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 05.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 05.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 919 251** (51) ***H01H 49/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 02.01.2018
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 30.12.2014 IE 30.12.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.12.2017 LT 12.04.2017
LU 30.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 30.12.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 919 257** (51) ***H01J 61/36***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GB 09.08.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 09.08.2013 IE 09.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LU 09.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 09.08.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 919 265** (51) ***H01L 23/66***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 919 279** (51) ***H01L 31/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 919 280** (51) ***H01L 31/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 919 282** (51) ***H01L 33/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 919 294** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 31.10.2013
IE 31.10.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LU 31.10.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 31.10.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 919 296** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 24.10.2013
IE 24.10.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LU 24.10.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 24.10.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 919 304**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 919 308**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 27.02.2017
HR 19.10.2016
IE 27.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01M 8/0258***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
HU 27.02.2013
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 919 314**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 919 325**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H01R 4/68***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.03.2014
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 326**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 11.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H05K 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.03.2014
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 328**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 13/41***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 24.10.2017
HR 19.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 919 329**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 919 331**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 919 342**
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.03.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.03.2017
IT 05.10.2016
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 919 343**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.03.2014
IS 14.01.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 919 344**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H02H 3/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 919 381**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 919 391**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.12.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 919 392**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 919 393**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 07.12.2007
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 919 395**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 919 397**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 13.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 13.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 919 403**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 919 404**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 10.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 10.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 919 405**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 29.08.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 29.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 919 408**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 919 409**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.07.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 919 411**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 919 412**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 919 416**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.09.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 919 417**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 22.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 919 418**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 919 425**
(51) ***H04L 12/859***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 919 426**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.02.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 919 427**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 919 436**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2012
IS 21.01.2017
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017

LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 438** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 919 444** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 19.12.2013 IE 19.12.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.12.2017 LT 26.04.2017
LU 19.12.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 19.12.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 919 449** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 919 453** (51) ***H04N 21/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 919 457** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 919 461** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 11.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 06.08.2013
IE 06.08.2017 IS 11.05.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LU 06.08.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 06.08.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 919 480** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
FR 31.03.2017 HU 10.03.2014
IE 10.03.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.03.2017
LT 21.09.2016 LU 10.03.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 10.03.2017 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 919 483** (51) ***A61B 5/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 919 488** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
HU 11.03.2014 IE 11.03.2017
IT 17.08.2016 LI 31.03.2017
LT 17.08.2016 LU 11.03.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MT 11.03.2017 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 919 490** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 919 491** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 31.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 13.08.2017 IS 21.04.2017
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LU 13.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 13.08.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 919 498** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 10.12.2013 IE 10.12.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.12.2017 LT 05.04.2017
LU 10.12.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 10.12.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 919 499** (51) ***H04M 1/66***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 919 507** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 919 524** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 919 530** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 08.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 30.11.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 12.11.2013 IE 12.11.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.11.2017 LT 08.03.2017
LU 12.11.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 12.11.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 919 534** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 919 535** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 919 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 11.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 08.11.2013
IE 08.11.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LU 08.11.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 08.11.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 919 542** (51) ***H04W 36/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 919 543** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 12.03.2015 IE 12.03.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 12.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 12.03.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 919 545** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 10.02.2017, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 10.02.2012, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, CY 28.09.2016

(11) **2 919 555** (51) ***H05B 6/10***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DE 01.08.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 12.01.2017, IT 02.11.2016, LU 12.01.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 12.01.2015, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 12.01.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 919 556** (51) ***H05B 6/80***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 24.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 24.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 24.10.2013, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 919 566** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FR 26.09.2017, HR 26.07.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 13.08.2013, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 13.08.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 919 567** (51) ***H05K 5/06***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, FR 31.10.2018, HR 14.02.2018, CH 31.10.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, BE 31.10.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, GB 22.10.2018

(11) **2 919 570** (51) ***H05K 7/18***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 11.03.2015, IS 11.05.2017, LU 11.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 11.03.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.03.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 919 576** (51) ***A01F 15/04***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 18.11.2013, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 919 577** (51) ***A01G 1/00***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 14.11.2017, IT 17.05.2017, LU 14.11.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 14.11.2013, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **2 919 583** (51) ***A01M 1/02***

(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 919 586** (51) ***A01N 43/56***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 919 588** (51) ***B65G 47/76***

(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 15.11.2012, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 919 597** (51) ***A24B 3/12***

(84) AT 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017

(11) **2 919 599** (51) ***A24C 5/34***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 12.11.2013, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 919 602** (51) ***A41C 3/14***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FR 30.11.2017, HR 13.09.2017, IE 13.11.2017, LI 30.11.2017, LU 13.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 13.11.2013, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **2 919 605** (51) ***A41H 1/00***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 919 610** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, SM 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, LU 12.02.2019

(11) **2 919 612** (51) ***A45D 34/00***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 08.11.2013, IT 15.02.2017, LU 08.11.2017, MC 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 08.11.2017, HR 15.02.2017, IE 08.11.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 919 614**
(51) ***A45D 40/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 919 616**
(51) ***A47B 21/03***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 11.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 919 627**
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 919 628**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 919 633**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 14.11.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 919 634**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 919 637**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
HU 24.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 919 639**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 14.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.01.2018
IT 14.01.2018
LU 14.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 15.01.2018

(11) **2 919 646**
(51) ***A61B 5/03***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 919 653**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 919 655**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 919 662**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.10.2013
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 919 663**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 05.07.2017
GB 13.11.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 919 664**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 919 670**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.11.2013
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 919 678**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 919 686**
(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.09.2013
IS 09.12.2017
LU 20.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 919 687**
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 919 708**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 919 711** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.03.2014
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 919 722** (51) ***A63B 23/025***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 919 725** (51) ***A61F 7/02***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 919 727** (51) ***A61F 9/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 08.11.2013
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 08.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 919 729** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2013
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 919 731** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
LV 14.06.2017
MT 08.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 919 736** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 15.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 919 738** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 919 741** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.11.2013
IT 17.05.2017
LU 13.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 919 746** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 919 772** (51) ***A61K 31/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 919 775** (51) ***A61K 31/26***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.11.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.11.2013
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 919 776** (51) ***A61P 31/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 919 781** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 919 782** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 919 791** (51) ***A61K 31/353***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) CH 30.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 919 797** (51) ***A61K 36/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 15.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 15.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 919 803** (51) ***A61K 38/24***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 919 815** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 12.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.11.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 919 816** (51) ***A61K 45/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 919 818** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 31.10.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 28.10.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.10.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **2 919 819** (51) ***A61L 2/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 14.11.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 919 822** (51) ***A61L 15/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 919 828** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 18.10.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 15.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 919 829** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2014
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 832** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 919 846** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 919 852** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.11.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 919 854** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 22.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.10.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 919 855** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 22.10.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 919 858** (51) ***A61P 31/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 919 867** (51) ***A63B 23/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 14.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 14.11.2012
IS 08.07.2017
LU 14.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 919 871** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 919 875** (51) ***A63G 31/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 919 893** (51) ***B01D 61/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 12.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 919 898**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 01.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 01.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 919 900**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 919 911**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 919 915**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2013
LT 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 919 916**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 15.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 15.11.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B05B 1/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 15.11.2013
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 919 917**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 919 918**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B05B 16/40***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 919 919**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B05D 1/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 919 927**
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.11.2013
IS 29.07.2017
LU 07.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.11.2017
HR 29.03.2017
IE 07.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 919 933**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.10.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B23B 27/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 919 936**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 919 939**
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
IT 17.05.2017
LU 31.10.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 919 941**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B23K 9/013***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 919 942**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B23K 26/26***
(84) CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 948**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 14.11.2012
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 14.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 919 950**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B26D 1/157***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 919 951**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
(51) ***B65H 20/12***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 04.10.2017

MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 919 955**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(51) ***B29B 11/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 919 956**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 919 960**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***B29C 47/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 919 964**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 965**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***B29C 53/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 919 968**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016

(51) ***B29C 67/24***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 919 970**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 919 974**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2013
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 919 975**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.10.2013
IS 01.06.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 919 980**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.11.2013
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017

(51) ***B29D 30/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 12.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 919 984**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 919 993**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.09.2017
HR 22.03.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 02.10.2017
GR 23.06.2017
HU 26.09.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 919 994**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.11.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B41J 2/00***
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 14.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 919 997**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***B41M 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 920 000**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.08.2017
IT 16.08.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(51) ***B42C 11/06***
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
HU 20.08.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 920 001**
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017

(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2013
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 920 004** (51) ***B42D 25/342***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 920 010** (51) ***B29D 30/00***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 920 018** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 15.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 920 020** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 920 028** (51) ***G01S 13/87***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 01.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 920 029** (51) ***B60R 13/08***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 21.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.10.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 920 038** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 042** (51) ***B62D 5/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 920 044** (51) ***B62D 25/08***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 920 046** (51) ***B29C 44/12***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 14.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 920 052** (51) ***B63B 29/18***

(84) BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 920 053** (51) ***B63B 35/79***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 920 055** (51) ***B63C 9/125***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 920 057** (51) ***B63H 9/06***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 920 058** (51) ***B63H 16/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.11.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 920 064** (51) ***B63J 4/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 920 065** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 920 075** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 23.10.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 920 079** (51) ***B65B 43/46***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 920 080** (51) ***B65D 25/16***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 13.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 082** (51) ***B65D 35/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 14.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.11.2017
HR 29.03.2017
IE 14.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 920 083** (51) ***B65D 49/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.11.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 920 085** (51) ***B65D 77/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.11.2013
IS 03.09.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 920 093** (51) ***B65G 47/51***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.11.2013
IS 19.08.2017
LU 07.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 920 095** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 11.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.11.2013
IS 13.01.2018
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 920 096** (51) ***B65H 26/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.11.2017
HR 29.03.2017
IE 12.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 12.11.2013
IS 29.07.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 920 101** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 920 120** (51) ***B01D 61/44***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 06.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.11.2013
IS 07.10.2017
LU 06.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 920 134** (51) ***C06B 23/00***
(84) IS 01.06.2017
MT 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) MC 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 147** (51) ***C07C 311/48***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 920 148** (51) ***C07D 209/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 920 150** (51) ***C07D 213/79***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HU 13.11.2013
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.11.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 920 151** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 08.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.11.2013
IS 27.01.2018
LU 08.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 920 153** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 920 154** (51) ***C07D 239/70***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 15.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.11.2017
NO 11.01.2018
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 15.11.2013
IS 11.02.2018
LU 15.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017

RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 920 156** (51) ***C07D 257/02***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 920 162** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 920 164** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 920 173** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 920 176** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 14.11.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 920 178** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 920 183** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 920 187** (51) ***C07F 1/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 06.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.11.2017
IT 28.06.2017
LU 06.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 920 189** (51) ***C07F 9/53***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 191** (51) ***C07F 17/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.11.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.11.2017
IT 19.07.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 920 192** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.11.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.11.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.11.2017
LU 15.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 920 203** (51) ***C07K 14/245***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 920 210** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.11.2013
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 920 214** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.01.2014
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 21.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 920 222** (51) ***C08G 18/66***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.11.2013
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 12.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 920 226** (51) ***C08G 59/50***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.11.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 920 227** (51) ***C08G 59/50***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.11.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 920 229** (51) ***C08G 81/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 920 232** (51) ***C08J 7/04***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 920 235** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 920 236** (51) ***C08K 5/00***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 920 244** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 245** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 252** (51) ***C09C 1/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2013
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 920 255** (51) ***C09D 11/10***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 920 256** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.11.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 920 259** (51) ***C09D 11/17***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 920 261** (51) ***C09D 127/12***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IE 14.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
HU 14.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 920 266** (51) ***C09J 133/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 05.11.2017
HR 19.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
GR 20.10.2017
HU 05.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 920 275** (51) ***C10G 19/02***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 920 276** (51) ***C10L 1/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 920 281** (51) ***C10M 105/36***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 920 288** (51) ***C11B 3/00***

(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 920 291** (51) ***C11D 17/06***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
CH 31.10.2018

LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 07.10.2018

(11) **2 920 292**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C12M 1/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 920 295**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 13.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 313**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 920 320**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 920 327**
(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C21C 7/076***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.11.2012
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 332**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 920 337**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LV 16.01.2019
LT 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **2 920 342**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C30B 13/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 920 343**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***D01F 8/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 920 345**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***D03D 47/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 920 346**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D03D 47/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 920 350**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 920 352**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 920 357**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 920 360**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.11.2017
GR 23.05.2017
HU 05.11.2013
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 05.11.2017
HR 22.02.2017
IE 05.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 920 363**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.11.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***D21H 17/37***
(84) CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 920 371**
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
HU 06.09.2013
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***E01H 1/10***
(84) EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.09.2017
LT 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 920 376**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2012
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***E04B 1/08***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 381**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***E04C 1/40***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 920 382**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.11.2013
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017

LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 920 389**
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 17.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 17.08.2018
(51) ***E05B 81/90***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.08.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 920 393**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
MT 15.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.10.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 395**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.10.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***E06B 9/15***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 18.10.2017
HR 10.05.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 920 396**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 18.10.2017
HR 22.02.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
GR 23.05.2017
HU 18.10.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 18.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 920 400**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.10.2013
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 920 402**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E21B 17/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 920 404**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 920 426**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 920 431**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 21/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 920 436**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 14.11.2017
HR 12.07.2017
IE 14.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 920 439**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***F01M 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 920 440**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F01M 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 920 442**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 920 447**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***F02F 1/24***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 920 449**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 920 452**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 07.11.2017
HR 07.06.2017
IE 07.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 454** (51) ***F03B 17/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 920 457** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 465** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 920 472** (51) ***F16B 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2012
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 14.11.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 477** (51) ***F16C 3/10***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 920 479** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 05.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 17.05.2017
MT 05.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 920 486** (51) ***F16G 13/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.11.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 920 489** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.11.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 920 493** (51) ***F16H 63/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 920 494** (51) ***F16H 63/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 920 495** (51) ***F16J 15/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 920 504** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.11.2017
IT 26.04.2017
LU 14.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.11.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 920 508** (51) ***F21V 3/04***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 513** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.08.2013
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 920 515** (51) ***F23C 9/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 920 527** (51) ***F25C 1/22***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 08.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 920 535** (51) ***F27B 9/02***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 538** (51) ***F28F 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 920 540** (51) ***F41A 21/30***
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
HU 15.11.2012
IS 22.07.2017
LU 15.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 920 542** (51) ***F42B 12/34***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.11.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 15.11.2017
HR 26.04.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 920 546** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 920 548** (51) ***G01B 21/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 920 552** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 920 553** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2013
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 570** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 920 577** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 920 583** (51) ***G01N 27/64***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 11.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 11.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.11.2013
IS 18.02.2018
LU 11.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 920 597** (51) ***G01R 15/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 920 638** (51) ***G02B 27/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 920 646** (51) ***G03B 35/20***
(84) LT 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 920 652** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 654** (51) ***G04B 19/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.11.2017
HR 01.03.2017
IE 15.11.2017
IT 01.03.2017
LU 15.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 920 658** (51) ***G05B 19/418***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 920 660** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 920 661** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 920 662** (51) ***G05D 11/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 920 667** (51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 920 688** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017

FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.11.2013
IT 15.02.2017
LU 05.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 920 702**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.11.2013
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 920 714**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 920 721**
(51) ***G16H 40/63***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 920 754**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 15.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.10.2013
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 920 765**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 920 767**
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 920 776**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 920 778**
(51) ***G05D 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 920 787**
(51) ***G11C 7/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.10.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 920 789**
(51) ***G21C 17/108***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.10.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.10.2017
IT 02.08.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 920 795**
(51) ***H01B 3/40***
(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.01.2014
IS 02.03.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 920 796**
(51) ***H01F 1/057***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 920 802**
(51) ***H01H 1/46***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 920 803**
(51) ***H01H 9/46***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 21.08.2018
AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 920 805**
(51) ***H01H 50/64***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.09.2017
HR 15.02.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 01.10.2017
FR 02.10.2017
GR 16.05.2017
HU 30.09.2013
IT 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 30.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 920 808**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 920 828**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 834** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 920 851** (51) ***H01R 13/703***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 854** (51) ***H01R 39/64***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.11.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 920 856** (51) ***H02H 7/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 920 859** (51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.09.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 920 861** (51) ***G05F 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 15.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 920 880** (51) ***H03G 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 920 886** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 920 888** (51) ***H04B 1/709***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 920 889** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 920 894** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 25.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **2 920 896** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 12.11.2013
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 12.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 920 897** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 904** (51) ***H04L 1/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 920 905** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 920 915** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 920 916** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 08.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 08.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 08.11.2013
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 920 918** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 920 929**
(51) ***H04L 12/735***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 920 931**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2012
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 920 938**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 920 948**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 949**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 920 952**
(51) ***H04N 13/15***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 920 997**
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 920 999**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 921 000**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 921 016**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 921 017**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 921 021**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 12.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 921 024**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.11.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
HU 13.11.2013
IS 05.08.2017
LU 13.11.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 035**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.08.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 921 045**
(51) ***A01G 17/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 921 046**
(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.01.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.01.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 921 054**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 27.02.2017, IT 25.01.2017, LU 27.02.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 27.02.2015, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 27.02.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017

(11) **2 921 055**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 27.02.2017, IT 02.11.2016, LU 27.02.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 27.02.2015, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 27.02.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016

(11) **2 921 056**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 27.02.2017, IT 25.01.2017, LU 27.02.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 27.02.2015, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 27.02.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017

(11) **2 921 063**
(51) ***A24C 5/32***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 921 067**
(51) ***A41D 19/015***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019

(11) **2 921 069**
(51) ***A43D 3/14***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 07.01.2013, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, HR 07.12.2016, IE 07.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.01.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 921 070**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CY 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 21.03.2014, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 921 075**
(51) ***A47B 21/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 921 076**
(51) ***A47B 88/08***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 18.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 18.03.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, HU 18.03.2014, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 921 077**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, LU 27.02.2019
(84) CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IT 27.06.2018, LV 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 921 078**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 921 079**
(51) ***A47C 7/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 921 080**
(51) ***A47C 7/14***
(84) AL 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HU 06.03.2015, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, CY 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, BG 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MT 30.03.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 921 081**
(51) ***A47C 7/30***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 921 087**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 31.01.2011, IS 19.02.2017, LU 31.01.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 31.01.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 31.01.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **2 921 089**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 19.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 19.03.2015, IS 01.07.2017, LU 19.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 921 093**
(51) ***A47K 7/02***
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 21.03.2014, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 921 095**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DE 01.09.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 25.02.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 25.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 25.02.2015, IS 21.04.2017, LU 25.02.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 921 112**
(51) ***A61B 5/153***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018

HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 02.02.2019
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 921 115** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 921 116** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 31.03.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 13.03.2015
IE 13.03.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 13.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 13.03.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 921 127** (51) ***A61C 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 921 129** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
SE 27.06.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 921 132** (51) ***A61C 9/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 921 135** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 18.03.2014
IE 18.03.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 18.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 18.03.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 921 144** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 31.01.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 15.01.2015
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 15.01.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 15.01.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 921 151** (51) ***A61H 3/04***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 02.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 18.03.2014
IE 18.03.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.03.2017
LT 02.11.2016 LU 18.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 921 154** (51) ***A61K 6/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 20.03.2014 IE 20.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 20.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 921 158** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GB 08.11.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 08.11.2013
IE 08.11.2017 IS 05.08.2017
LI 30.11.2017 LT 05.04.2017
LU 08.11.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 08.11.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 921 162** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 07.11.2013
IE 07.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LU 07.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 07.11.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 921 186** (51) ***A61L 27/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 921 194** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 08.06.2016 (84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
HU 17.03.2015 BG 08.06.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 CY 08.06.2016

(11) **2 921 196** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 31.03.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 09.03.2015
IE 09.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 09.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 09.03.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 921 198** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 921 199** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 921 200** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 02.10.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 23.09.2013 IE 23.09.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LU 23.09.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 23.09.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 921 202** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 12.11.2013
IE 12.11.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LU 12.11.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 12.11.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 921 205** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.03.2010
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 207** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 13.08.2004
IT 14.12.2016
LU 13.08.2017
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 921 214** (51) ***B01D 21/26***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 921 219** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 13.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 921 225** (51) ***B01J 23/22***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.11.2017
NO 08.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 921 230** (51) ***B01J 37/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 921 235** (51) ***B02C 2/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 921 238** (51) ***B07B 1/15***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.03.2015
IS 09.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 11.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 11.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 921 240** (51) ***B21D 37/14***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2015
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 921 241** (51) ***B21D 39/03***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 11.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 11.03.2015
IS 20.11.2016
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 921 253** (51) ***B23Q 1/62***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 921 259** (51) ***B24B 53/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 260** (51) ***B25B 5/06***

(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 20.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 20.03.2014
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 921 264** (51) ***B25D 16/00***

(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 23.02.2015
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 23.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IE 23.02.2017
IT 29.06.2016
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 921 266**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 03.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IE 03.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 03.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 921 268**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 19.03.2017
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B26D 1/16***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 921 272**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B28B 11/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 921 275**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 12.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B29C 43/24***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.02.2015
IS 05.02.2017
LU 12.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 921 277**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.01.2015
IT 16.11.2016
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 921 279**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 921 304**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 921 305**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B41J 2/47***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 921 306**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B41J 2/47***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 921 318**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 18.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B44C 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 18.03.2014
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 921 319**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.03.2015
IS 26.02.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 921 320**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60B 35/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 921 323**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60G 11/14***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 921 324**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60G 3/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 921 330**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***B60J 10/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 333**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.02.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***B60K 17/28***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 921 335**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.03.2015
IS 07.04.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 921 336**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 921 340**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 18.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 921 348**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 921 353**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 17.10.2017
HR 05.04.2017
IE 17.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 17.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B60R 16/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 17.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 355**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 27.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 921 358**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 921 359**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 23.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
LU 23.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 921 361**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B60K 17/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.10.2013
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 377**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 921 379**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***B62D 61/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 17.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 380**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2015
IS 28.01.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 921 386**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 18.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 921 392**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.02.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 27.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 921 394**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.02.2015
IS 05.02.2017
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***B62K 25/28***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 27.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 921 397**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B62M 6/65***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.03.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 921 398**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(51) ***B62M 7/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017

GR 23.05.2017
HU 20.03.2014
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 921 399**
(51) ***B63H 20/32***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 25.10.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 921 403**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 921 404**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 17.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.03.2017
IT 02.11.2016
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 921 408**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 21.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 21.03.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 921 409**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 921 410**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 921 411**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.03.2015
IT 30.11.2016
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 921 422**
(51) ***B65D 47/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 921 425**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.03.2014
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 921 431**
(51) ***B65G 17/18***
(84) AL 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 21.01.2015
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 921 433**
(51) ***B65G 19/02***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 03.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 921 436**
(51) ***B65G 43/08***
(84) BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 921 438**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.03.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 921 440**
(51) ***B65G 47/91***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.03.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 921 441**
(51) ***B65H 9/10***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 18.03.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 18.03.2014
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 921 443**
(51) ***B41J 15/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 921 448**
(51) ***B66D 1/38***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 18.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 921 449**
(51) ***B66F 9/07***
(84) AL 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 20.03.2015
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 921 451**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 18.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 453**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 19.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 19.02.2015
IS 05.02.2017
LU 19.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 921 457**
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 921 458**
(51) ***C02F 11/12***
(84) BG 04.04.2017
HU 16.03.2015
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
MT 16.03.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 921 459**
(51) ***C03B 7/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.03.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 18.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 921 461**
(51) ***C03B 33/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 921 462**
(51) ***C03B 23/24***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 921 467**
(51) ***C04B 35/453***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 921 472**
(51) ***C07C 251/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 921 473**
(51) ***C07C 255/38***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 08.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 921 479**
(51) ***C07D 207/48***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 921 480**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.11.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 921 489**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 12.11.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 921 491**
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HU 21.12.2012
IS 16.12.2017
LU 21.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 921 492**
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 21.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 21.12.2012
IS 06.01.2018
LU 21.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 921 493**
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HU 21.12.2012
IS 16.12.2017
LU 21.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 921 504**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 12.07.2017
MT 14.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 921 506**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 15.11.2017
HR 05.04.2017
IE 15.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
GR 06.07.2017
HU 15.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 921 507**
(51) ***C08C 19/38***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 06.11.2013
IT 18.10.2017
LU 06.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 06.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 921 518**
(51) ***C08G 77/388***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 921 523**
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 921 525**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 529**
(51) ***C09B 57/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 12.11.2013
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IE 12.11.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 921 542**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.11.2017
HR 09.08.2017
IE 12.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 12.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 921 543**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 30.10.2017
HR 19.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 30.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 569**
(51) ***C21D 8/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 21.02.2019
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 921 571**
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 921 573**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 921 576**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 921 584**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.11.2012
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 921 588**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 921 595**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 20.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 921 600**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***C23C 24/04***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***D01F 8/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***D05B 59/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 20.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***E03D 1/33***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.03.2015
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 921 604**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.03.2015
IT 28.09.2016
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 921 605**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 921 606**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 28.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 28.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 607**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 921 609**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 11.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***E04F 21/18***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.03.2015
IS 01.07.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 921 611**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 612**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HU 18.03.2014
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 921 617**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 921 620**
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 02.03.2017
IT 04.01.2017
LU 02.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 921 622**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2015
IS 21.04.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 921 632**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019

(51) ***E04G 21/30***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.03.2017
IT 07.12.2016
LU 20.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(51) ***E05B 63/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E05C 9/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***E06B 3/66***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 921 637** (51) ***E06B 9/303***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.03.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.03.2015
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 921 646** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 648** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 921 651** (51) ***F01D 5/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 921 656** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 921 659** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.07.2013
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.07.2017
HR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.07.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 921 661** (51) ***F01L 1/24***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2014
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 22.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 921 665** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.11.2012
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 921 666** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.11.2012
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 921 667** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.11.2017
HR 15.03.2017
IE 16.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 921 668** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 09.02.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 921 669** (51) ***F01N 13/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2018
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.02.2015
IS 21.04.2017
LI 28.02.2018
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 921 682** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 921 687** (51) ***F02M 15/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.03.2015
IS 04.05.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 694** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 921 695** (51) ***F03B 13/22***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.11.2012
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 921 696**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 18.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.03.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***F03B 17/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 921 699**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 921 706**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 921 735**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16D 13/56***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.03.2015
IS 01.06.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 921 740**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 12.02.2019
(51) ***F16F 9/49***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 921 746**
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.03.2015
IS 04.05.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 755**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F16L 13/14***
(84) BE 31.03.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2015
IS 28.01.2017
LU 04.03.2017
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 921 756**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2015
IS 28.04.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***F16L 19/06***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 921 761**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 921 764**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 17.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 17.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
HU 17.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 921 765**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.03.2017
IT 21.09.2016
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***F21S 4/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 18.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 772**
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F21S 41/148***
(84) BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 921 773**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21S 10/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 921 777**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F23D 14/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 921 783**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 921 796**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F24H 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2015
IS 08.07.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 921 804**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 921 806**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.09.2017
HR 10.05.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F26B 17/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 18.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 921 807**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
(51) ***F27B 9/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 11.03.2015
IS 21.01.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 809** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 921 811** (51) ***F41H 9/06***
(84) AL 08.06.2016 (84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
HR 08.06.2016 HU 20.03.2015
BG 08.06.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 921 812** (51) ***F42B 10/26***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 31.01.2017 BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 28.01.2015
IE 28.01.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 28.01.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 MT 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 921 814** (51) ***F42C 19/08***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 17.03.2015 IE 17.03.2017
LT 30.11.2016 LU 17.03.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 921 815** (51) ***G01B 1/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
FR 31.03.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 19.03.2014
IE 19.03.2017 IT 24.08.2016
LI 31.03.2017 LT 24.08.2016
LU 19.03.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
MT 19.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 818** (51) ***G01B 11/27***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 921 819** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 921 820** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 921 821** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GB 23.11.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 25.10.2013 IE 25.10.2017
IS 23.12.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LU 25.10.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 921 822** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 11.02.2015
IE 11.02.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 11.02.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 11.02.2017
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 921 827** (51) ***G01D 5/244***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 921 829** (51) ***F04D 1/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 FR 30.11.2017
GB 20.12.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 13.11.2013
IE 13.11.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 30.11.2017
LT 20.09.2017 LU 13.11.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 13.11.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 921 832** (51) ***G01K 7/20***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 21.03.2014 BG 15.06.2016
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 CY 15.06.2016

(11) **2 921 833** (51) ***G01K 17/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 18.03.2014
IE 18.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 18.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 921 853** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 28.09.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 31.03.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 11.03.2015
IE 11.03.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 11.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 921 854** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 13.11.2013 IE 13.11.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 13.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.11.2017 NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 921 856**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.03.2017
IT 14.09.2016
LU 17.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 921 872**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 921 880**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01S 19/49***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 921 886**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 04.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G01W 1/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 04.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 921 912**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 20.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 20.02.2017
IT 09.11.2016
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 921 914**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 12.11.2017
(51) ***G03H 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 12.11.2013
IT 27.09.2017
LU 12.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 921 916**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G04B 3/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 921 923**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 921 926**
(84) BG 04.04.2017
HR 04.01.2017
MT 16.03.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 05.04.2017
HU 16.03.2014
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 929**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 921 930**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 921 932**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 921 933**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 921 939**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 24.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 921 946**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 921 966**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 17.10.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 921 979**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 01.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G06F 19/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 921 990**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 18.03.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 18.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 18.03.2017
IT 06.07.2016
LU 18.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 922 013**
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 17.03.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 17.03.2017

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 922 020**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 922 031**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.12.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G07B 15/06***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.12.2017
IT 15.03.2017
LU 09.12.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 922 041**
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 19.03.2014
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 922 047**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.03.2015
IT 22.02.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 06.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 922 062**
(84) AL 13.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
(51) ***H01L 27/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 16.03.2015
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 922 069**
(84) AL 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RS 06.07.2016
CY 06.07.2016
(51) ***H01B 5/10***
(84) BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 922 076**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 02.03.2017
IT 05.10.2016
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***H01H 9/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 02.03.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 02.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 922 079**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01H 31/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 922 081**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 922 086**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 21/3213***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 922 103**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.08.2013
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 922 104**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 922 117**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.07.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H01M 2/36***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 922 121**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 922 124**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 15.11.2017
HR 21.06.2017
IE 15.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 922 130**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 18.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 18.03.2015
IT 17.08.2016
LU 18.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 922 131**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.03.2015
IE 16.03.2017
IT 22.06.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 16.03.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016

SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 922 134**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 922 137**
(51) ***H01M 14/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 922 144**
(51) ***H01Q 25/02***
(84) AL 15.06.2016
BE 31.01.2017
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 12.01.2015
IE 12.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 922 157**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 15.11.2013
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 15.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 922 168**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 922 180**
(51) ***H02K 3/47***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 922 183**
(51) ***H02K 5/167***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 922 184**
(51) ***H02K 7/116***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 922 217**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 922 218**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.03.2017
IT 25.01.2017
LU 16.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 922 219**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 922 222**
(51) ***H04B 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 922 226**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 922 235**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 922 236**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 922 239**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 19.12.2008
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.12.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 922 243**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 922 244**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.01.2015
IS 11.05.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 922 245** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 922 246** (51) ***H04L 12/70***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 922 248** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 922 249** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 922 250** (51) ***H04L 12/717***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 922 258** (51) ***H04L 12/913***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GB 24.12.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 24.12.2013
IE 24.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 24.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 24.12.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 922 262** (51) ***H04L 27/227***
(84) AL 31.08.2016 (84) AT 31.08.2016
BE 31.03.2017 BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 HU 17.03.2014
IE 17.03.2017 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LU 17.03.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
MT 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 922 263** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **2 922 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 22.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 22.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 922 269** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 28.02.2017 BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 24.02.2015
IE 24.02.2017 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LU 24.02.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 MT 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 922 274** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 25.03.2014 BG 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 CY 27.04.2016

(11) **2 922 282** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 922 286** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 17.03.2015 IE 17.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 17.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 17.03.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 922 287** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 922 290** (51) ***H04N 7/015***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 23.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 922 294** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 30.11.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 21.11.2011 IE 21.11.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LU 21.11.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 21.11.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 922 312** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 17.03.2014
IE 17.03.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 17.03.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 17.03.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 922 316** (51) ***H04W 8/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 08.08.2013
IE 08.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 08.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 08.08.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 922 327** (51) ***H04W 12/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 922 331** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 11.11.2017
HR 17.05.2017
IE 11.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 11.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 922 333** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 922 334** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 922 339** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 922 343** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 922 347** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 922 358** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 922 368** (51) ***B60Q 3/80***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 922 378** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IE 16.11.2017
IT 16.08.2017
LU 16.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 16.11.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 922 380** (51) ***H05K 13/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 922 382** (51) ***A01B 29/06***
(84) BE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 383** (51) ***A01B 39/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 922 384** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 21.10.2018

(11) **2 922 385** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 01.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 01.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 922 386** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 922 390** (51) ***A01J 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.11.2013
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.11.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.11.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.11.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 922 394** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
HU 23.09.2014
LU 23.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.09.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 922 395** (51) ***A01N 47/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 922 405** (51) ***A22B 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.11.2017
RO 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.11.2013
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 922 406**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 21.11.2017
HR 05.04.2017
IE 21.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 922 409**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 922 420**
(51) ***A24B 15/18***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 25.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 25.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 922 423**
(51) ***A24C 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 922 424**
(51) ***A24C 5/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 21.11.2013
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.11.2017
HR 29.03.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 922 426**
(51) ***A24C 5/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 922 431**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 446**
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.09.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 922 447**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HU 18.09.2013
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 922 449**
(51) ***A47J 36/16***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 922 451**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.11.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 922 454**
(51) ***A47L 5/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 922 458**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 22.11.2017
HR 05.04.2017
IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 922 459**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 922 468**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 10.02.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 10.02.2014
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 922 479**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017

FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.11.2013
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 922 488** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 922 493** (51) ***A61C 17/16***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 922 494** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 21.11.2017
HR 03.05.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 922 495** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 20.11.2017
HR 03.05.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 922 498** (51) ***A61F 2/20***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 922 505** (51) ***A61F 2/60***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.11.2013
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 922 506** (51) ***A61F 5/01***

(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.11.2017
IT 29.03.2017
LU 26.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.11.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 922 507** (51) ***A61G 7/065***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.10.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 922 511** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.10.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 922 522** (51) ***A45D 40/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 527** (51) ***A61K 9/14***

(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
GR 13.10.2017
HU 26.11.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 922 528** (51) ***A61K 47/32***

(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 18.11.2017
MC 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.11.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 922 533** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.11.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 922 543** (51) ***A61K 31/444***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017

MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 922 547** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 922 550** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 557** (51) ***A61K 36/534***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.11.2013
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MT 05.11.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 922 560** (51) ***C07K 14/715***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 922 575** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 922 581** (51) ***A61L 26/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 25.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
HU 25.10.2012
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.10.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 922 588** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 922 597** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 23.08.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 13.11.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 922 599** (51) ***A62B 18/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 922 600** (51) ***A63B 69/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 922 602** (51) ***B01D 1/22***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 28.10.2018

(11) **2 922 622** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.11.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 922 628** (51) ***B01J 20/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 20.11.2017
HR 28.06.2017
IE 20.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 922 637** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 21.11.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 21.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 21.11.2012
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 922 638** (51) ***B65D 47/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 922 640** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 29.10.2017
HR 14.06.2017
IE 29.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.10.2017
GR 15.09.2017
HU 29.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 922 641** (51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.10.2017
HR 19.04.2017
IE 28.10.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.10.2013
IS 19.08.2017

IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 649** (51) ***B21H 7/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 922 651** (51) ***B23B 27/04***

(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.09.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 922 655** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 922 664** (51) ***B23P 19/04***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 922 666** (51) ***B25C 5/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.10.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 922 671** (51) ***B27N 1/02***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.11.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 922 685** (51) ***B29C 65/00***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 922 686** (51) ***B29C 65/36***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 922 690** (51) ***B29C 70/52***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 711** (51) ***B60C 9/18***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.11.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 922 712** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 21.10.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 922 713** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 922 717** (51) ***B60H 1/26***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 719** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 26.11.2017
HR 12.07.2017
IE 26.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 922 721** (51) ***B60K 17/28***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 922 722**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 922 730**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 922 731**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 733**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B60R 21/06***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 743**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(51) ***B62D 29/04***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 744**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 922 747**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.11.2013
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B63B 35/79***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 922 748**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.11.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 922 749**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
NL 01.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B63G 8/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 21.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.11.2017
NO 30.11.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 922 753**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64C 3/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 922 758**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LU 10.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 10.10.2018
(51) ***B65B 35/50***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 922 761**
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 20.11.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B65D 5/42***
(84) EE 08.03.2017
HU 20.11.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 922 762**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B65D 41/32***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 922 765**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 21.11.2013
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 922 767**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 19.11.2013
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 922 771**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 922 775**
(84) AL 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.07.2013
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***B65G 13/075***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 922 777**
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2013
IS 01.07.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B65H 45/107***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GB 20.11.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 922 779** (51) ***B66C 1/10***

(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 922 792** (51) ***C03B 17/06***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 922 793** (51) ***C03B 33/02***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2013
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 922 810** (51) ***C07C 27/00***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 815** (51) ***C07C 67/36***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 26.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 922 831** (51) ***C07D 261/04***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018

(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(84) EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 922 834** (51) ***C07D 311/80***

(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 06.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 06.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 06.02.2014
IT 24.08.2016
LU 06.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 922 835** (51) ***C07D 319/18***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 922 839** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 18.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 18.11.2013
IS 04.02.2018
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 922 840** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(84) SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 841** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 922 842** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.11.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 922 849** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.11.2013
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 922 851** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 922 856** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016

GR 08.03.2017
HU 26.11.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 922 868** (51) ***C07K 14/475***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HU 20.11.2013, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 20.11.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LU 20.11.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 922 869** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 25.11.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 25.11.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 25.11.2013, IS 27.01.2018, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 922 871** (51) ***C07K 14/745***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 922 879** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 11.11.2013, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 922 885** (51) ***C08G 8/00***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, RS 18.10.2017, CY 18.10.2017
EE 18.10.2017, IS 18.02.2018, LU 26.11.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, SM 18.10.2017

(11) **2 922 886** (51) ***C08G 18/10***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IE 18.11.2017
BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 18.11.2013, IS 04.02.2018
LI 30.11.2017, LU 18.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017
LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 922 889** (51) ***C08G 59/16***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 20.11.2013, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 20.11.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 922 890** (51) ***C08G 59/17***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 20.11.2013, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 20.11.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **2 922 895** (51) ***C08G 77/442***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.11.2017, HR 19.04.2017, IE 19.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 19.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 30.11.2017, GR 20.07.2017, HU 19.11.2013, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 19.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 922 899** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IE 20.11.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 20.11.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 20.11.2013, IS 04.02.2018, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 922 900** (51) ***C08J 9/00***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 12.11.2017, LI 30.11.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017
LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
LU 12.11.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **2 922 917** (51) ***C08L 25/06***
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, CY 04.01.2017
DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 922 928** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 922 932** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 922 937** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 02.10.2013, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 922 940** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 29.10.2013, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 29.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 29.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 922 945** (51) ***C11D 11/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 922 947** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 07.11.2013, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 922 948**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
FR 30.11.2017
GB 26.11.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
HU 26.11.2012
IE 26.11.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LU 26.11.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 922 951**
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 23.08.2017
BE 30.11.2017
BG 23.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
HU 15.11.2013
IE 15.11.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LT 23.08.2017
LU 15.11.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
MT 15.11.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 922 955**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
FI 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 922 962**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
HU 18.11.2013
IS 21.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 922 968**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 922 969**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 27.03.2019
GR 28.06.2019
FI 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 922 972**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
BE 30.11.2017
BG 26.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
HU 26.11.2013
IE 26.11.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LT 26.04.2017
LU 26.11.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 26.11.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 922 978**
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 01.06.2017
CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
HU 19.11.2013
IE 19.11.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LT 01.03.2017
LU 19.11.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 19.11.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 922 986**
(51) ***C25D 11/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
HU 10.10.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 922 990**
(51) ***D04H 1/542***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
HU 25.11.2013
IE 25.11.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 25.11.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 25.11.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 922 992**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 05.04.2017
BE 30.11.2017
BG 05.07.2017
CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
FR 30.11.2017
GB 18.11.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
HU 18.11.2013
IE 18.11.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LT 05.04.2017
LU 18.11.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
MT 18.11.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 922 993**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.06.2017
BE 30.11.2017
BG 28.09.2017
CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
FR 30.11.2017
GB 21.11.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
HU 21.11.2013
IE 21.11.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LT 28.06.2017
LU 21.11.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 21.11.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 923 000**
(51) ***E04C 1/00***
(84) BG 29.06.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 31.10.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 923 008**
(51) ***E04B 9/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
HU 20.11.2013
IE 20.11.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 923 011**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
HU 07.11.2013
IE 07.11.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LT 31.05.2017
LU 07.11.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 923 013**
(51) ***E04G 17/06***
(84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
FR 02.10.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
HU 06.09.2013
IE 06.09.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 06.09.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 923 019**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AT 02.08.2017
BE 30.11.2017
BG 02.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
HU 26.11.2012
IE 26.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LT 02.08.2017
LU 26.11.2017

LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 923 020** (51) ***B26D 7/26***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 923 021** (51) ***E05F 15/695***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 923 024** (51) ***E06B 9/15***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.11.2013
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 029** (51) ***E21B 23/04***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 923 036** (51) ***E21B 44/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 28.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 28.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 039** (51) ***E21B 47/16***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 20.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 20.11.2012
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 923 048** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 923 053** (51) ***F02B 25/08***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 21.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 21.11.2013
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 923 054** (51) ***F02C 7/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 923 060** (51) ***F02M 21/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
GR 08.09.2017
HU 11.11.2013
IS 07.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 11.11.2017
HR 07.06.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 923 067** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 24.09.2018

(11) **2 923 070** (51) ***F02M 63/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 923 072** (51) ***F02M 63/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 074** (51) ***F03B 3/12***

(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.08.2013
IT 30.11.2016
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.08.2017
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 082**
(51) ***F03G 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 923 084**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 923 085**
(51) ***F04B 53/16***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.10.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 923 091**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 07.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 07.11.2013
IS 23.12.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 923 094**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 923 095**
(51) ***F16C 32/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 923 097**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 06.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 923 100**
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 923 102**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 21.11.2017
HR 01.03.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 105**
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 923 110**
(51) ***B60B 15/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 923 117**
(51) ***F16H 25/22***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 923 119**
(51) ***F16H 57/025***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 923 120**
(51) ***F16H 57/025***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 923 121**
(51) ***F16H 61/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 923 123**
(51) ***F16K 15/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 923 128**
(51) ***B32B 5/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.11.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.11.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 14.11.2017
HR 31.05.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 923 135**
(51) ***F16L 55/163***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.11.2013
LT 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 138**
(51) ***F16M 11/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 923 139**
(51) ***F16N 11/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 140**
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 923 142**
(51) ***F17C 5/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 10.10.2017
HR 01.02.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 923 144**
(51) ***F02C 6/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 923 146**
(51) ***F21V 3/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 15.11.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 923 148**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 923 151**
(51) ***F23Q 2/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 923 152**
(51) ***F24B 1/188***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.11.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 923 158**
(51) ***F25B 15/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 161**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 923 165**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
HU 12.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 12.11.2017
HR 03.05.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 923 169**
(51) ***F41A 25/16***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.11.2013
IS 27.01.2018
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 923 172**
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 923 182**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.09.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 184**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
HU 20.11.2013
IS 12.11.2017
LU 20.11.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.11.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 923 192**
(51) ***G01N 3/58***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 20.11.2017
IT 23.08.2017
LU 20.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
HU 20.11.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 923 193**
(51) ***G01N 3/58***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 20.11.2017
IT 23.08.2017
LU 20.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
HU 20.11.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 923 205** (51) ***G01N 33/564***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 923 234** (51) ***G02C 7/10***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.11.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 241** (51) ***G04B 13/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 923 243** (51) ***G04B 19/26***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 09.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 09.10.2017
IT 01.03.2017
LU 09.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 923 250** (51) ***G06F 1/32***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 923 275** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 923 279** (51) ***G06F 15/163***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 923 287** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 22.11.2013
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 923 299** (51) ***G06F 21/50***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.11.2013
IT 22.02.2017
LU 19.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 923 330** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
(84) BE 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 923 333** (51) ***G06T 7/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2012
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 923 340** (51) ***G07C 9/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 923 350** (51) ***G08G 1/042***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.11.2013
IS 17.09.2017
LU 22.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 923 352** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 12.11.2017
HR 15.03.2017
IE 12.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 12.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 923 356** (51) ***G11B 7/1353***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 923 361** (51) ***G21G 1/06***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 923 365** (51) ***H01F 27/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.11.2012
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 923 366** (51) ***H01G 4/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.11.2013
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 923 368** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 923 377** (51) ***H01L 27/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 923 393** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 923 395** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.11.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 923 397** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 22.01.2014
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 923 398** (51) ***H01M 4/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 923 404** (51) ***H01M 8/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 923 413** (51) ***H01Q 7/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 923 419** (51) ***H01R 43/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 923 421** (51) ***H02G 3/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IE 06.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 06.11.2013
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 923 436** (51) ***H02K 5/173***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 24.09.2017
HR 08.03.2017
IE 24.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 923 446** (51) ***H04B 1/52***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 923 449** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 923 463** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 464** (51) ***H04L 12/711***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 923 473** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.11.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 26.11.2017
HR 09.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 923 479** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 923 480**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.11.2013
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 923 484**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 923 492**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 923 507**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 20.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 923 521**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.11.2012
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 23.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 23.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 524**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 923 525**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 923 526**
(51) ***H04W 74/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 923 528**
(51) ***H05B 3/84***
(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 923 529**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.07.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 923 541**
(51) ***A01B 71/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 923 544**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 923 546**
(51) ***A01C 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.03.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 923 548**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.03.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 550**
(51) ***A01D 34/66***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.03.2015
IT 19.10.2016
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 923 551**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2015
IS 07.04.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 552**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 923 553**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2015
IS 28.04.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A01D 34/73***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 555**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.12.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 923 562**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A01H 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 923 564**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 30.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 923 565**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 15.02.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 923 567**
(84) NO 12.09.2019
(51) ***A01K 5/02***

(11) **2 923 571**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.10.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.10.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A01N 35/06***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 923 572**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HU 08.09.2005
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A01N 37/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 923 580**
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A23C 15/02***
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 923 586**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***A23N 15/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 590**
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.03.2015
IT 08.02.2017
LU 12.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 12.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 923 601**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A46B 3/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 923 619**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(51) ***A47J 36/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.03.2015
IE 20.03.2017
IT 20.07.2016
LU 20.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.03.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 923 620**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 24.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A47J 36/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.03.2017
IT 02.11.2016
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 923 623**
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 03.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.03.2015
IS 07.01.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 923 625**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 24.03.2014
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 923 626**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 14.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A47L 13/50***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.01.2015
IS 12.02.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 923 631**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.03.2015
IT 30.11.2016
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 632**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 923 634**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2015
IS 01.06.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 638**
(51) ***G02C 11/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 923 642**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 923 650**
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 923 651**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 923 663**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.03.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 923 665**
(51) ***A61B 17/34***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 02.02.2019
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 923 673**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.10.2013
IS 26.11.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 923 677**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 923 682**
(51) ***A61G 17/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 923 721**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 923 726**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.02.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 20.02.2017
IT 11.01.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 923 731**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 20.11.2017
HR 15.03.2017
IE 20.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 20.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 923 738**
(51) ***A62C 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.03.2014
IS 25.05.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 923 742**
(51) ***A63C 9/085***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 761**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.03.2017
IT 04.01.2017
LU 24.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 923 777**
(51) ***B07C 5/36***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 24.03.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 923 788**
(51) ***B23C 5/20***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 923 807**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AT 05.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.01.2010
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 05.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 923 817**
(51) ***B29C 59/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.11.2013
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 18.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 923 827**
(51) ***B29D 30/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 20.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.03.2017
IT 02.11.2016
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 923 831**
(51) ***B32B 18/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 923 837**
(51) ***B41F 33/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.03.2015
IS 12.02.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 923 851**
(51) ***B41M 5/333***
(84) LT 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 923 861**
(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 923 862**
(51) ***B60D 1/24***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 923 863**
(51) ***B60D 1/60***
(84) AL 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 09.02.2015
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 923 865**
(51) ***B60G 21/05***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 923 870**
(51) ***B60J 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 923 873**
(51) ***B60K 13/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.03.2015
IS 21.01.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 923 874**
(51) ***B60K 13/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.03.2015
IS 02.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 923 880**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 923 898**
(51) ***B60R 22/40***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 09.10.2013
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 923 900**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 15.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 15.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 15.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017

SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 923 903**
(51) ***B60T 8/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 923 904**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 923 908**
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 923 910**
(51) ***B60W 30/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019

(11) **2 923 911**
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 923 913**
(51) ***B61L 3/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 19.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 923 914**
(51) ***B61L 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 923 920**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.03.2017
IT 11.01.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 923 926**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.03.2015
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 923 927**
(51) ***B62J 17/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 923 928**
(51) ***B62J 25/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.03.2015
IS 21.01.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 06.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 923 932**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.03.2015
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 12.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 923 937**
(51) ***B62K 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 26.09.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 923 938**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 24.03.2015
IS 11.05.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 939**
(51) ***B62M 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 923 943**
(51) ***B64C 3/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 23.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 923 945**
(51) ***B64C 33/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 923 950**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 923 952**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***B64G 1/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 923 953**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 25.03.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 25.03.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(51) ***B65B 19/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 923 955**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2018
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***B65B 35/24***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 958**
(84) BE 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.03.2015
IS 26.02.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(51) ***B65B 57/04***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 05.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 923 959**
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***B65B 61/24***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 923 960**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***B65D 1/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 923 961**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 923 962**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 19.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65D 25/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 923 965**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 25.03.2014
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B65D 51/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.03.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 25.03.2017
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 923 967**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 13.09.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 13.09.2018

(51) ***B65D 33/38***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 13.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 923 970**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 17.03.2015
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 923 972**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.03.2015
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 23.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 923 974**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 06.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(51) ***B65G 47/71***
(84) BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 06.03.2015
IS 20.11.2016
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 923 977**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.03.2014
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(51) ***B65H 3/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 923 978**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.03.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B65H 3/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 923 981** (51) ***B65H 20/34***

(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 03.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.02.2015
IS 09.03.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 923 986** (51) ***B66B 19/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 923 991** (51) ***B66C 23/50***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 923 996** (51) ***B67B 3/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 23.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 23.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.03.2015
IS 09.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 924 002** (51) ***C01B 3/16***

(84) LT 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 924 003** (51) ***C01B 25/234***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 924 007** (51) ***C01D 15/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 924 013** (51) ***C04B 35/119***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 924 032** (51) ***C07D 401/06***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 924 033** (51) ***C07D 401/06***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 924 041** (51) ***C07D 498/22***

(84) AL 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 25.03.2015
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 23.05.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 924 050** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 26.03.2015
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 26.03.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 924 055** (51) ***B32B 27/30***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 20.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 924 056** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.11.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.11.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 924 058** (51) ***C08G 18/64***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 924 060** (51) ***C08G 63/78***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2013
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 30.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 924 062** (51) ***C08K 3/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 924 071** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.03.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 924 085**
(51) ***C09D 183/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 924 086**
(51) ***C09D 201/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 924 089**
(51) ***C09J 107/02***
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.03.2015
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 924 091**
(51) ***C09J 133/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 20.11.2017
HR 08.03.2017
IE 20.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 20.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 924 098**
(51) ***C10J 3/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 03.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 924 109**
(51) ***C12C 1/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LU 16.03.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 924 113**
(51) ***C12N 5/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 924 114**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.09.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 924 116**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
NL 02.05.2018
SI 02.05.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
MC 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 924 122**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 13.09.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 924 136**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.03.2014
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 924 142**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 924 156**
(51) ***D03D 47/36***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.01.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 924 163**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 924 167**
(51) ***E01D 2/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 924 169**
(51) ***E02D 5/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 14.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 924 171**
(51) ***E02D 7/12***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 924 172** (51) ***E02D 7/12***
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 924 176** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.03.2017
IT 07.12.2016
LU 20.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 924 179** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 924 195** (51) ***E05B 1/00***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 924 196** (51) ***E05B 3/06***
(84) EE 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
SM 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 924 206** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 924 208** (51) ***E05B 63/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 924 210** (51) ***E05C 9/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 924 214** (51) ***E05D 15/58***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 924 224** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.03.2015
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 924 236** (51) ***E21D 20/00***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2014
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 28.03.2017
EE 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 924 238** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 924 244** (51) ***B21K 3/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 18.12.2017
HR 26.04.2017
IE 18.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 18.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 924 245** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 924 247** (51) ***F01D 25/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 924 248** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.02.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 924 249** (51) ***F01L 13/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2015
IT 22.02.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 924 250** (51) ***F01M 1/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 24.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 24.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 24.03.2017
IT 26.10.2016
LU 24.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 924 251** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2015
LT 30.11.2016

LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 924 258**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 924 267**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.02.2015
IS 25.05.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 924 268**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.11.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 924 270**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 924 274**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
HU 09.03.2012
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.03.2017
HR 21.09.2016
IE 09.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 287**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.02.2015
IE 27.02.2017
IT 26.10.2016
LU 27.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 27.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 924 292**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.03.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 924 293**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 924 294**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 924 302**
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.03.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 924 303**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16B 37/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 924 305**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F16C 35/063***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 924 318**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F16H 3/091***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 924 319**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.12.2017
IT 19.04.2017
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 924 320**
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 17.03.2015
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 924 323**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16J 15/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 19.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 924 327**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16K 11/044***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 924 340**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 924 341**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 924 349** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 354** (51) ***F21V 23/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.03.2015
IT 30.11.2016
LU 04.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 924 359** (51) ***F24F 1/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.11.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 924 364** (51) ***F24J 2/30***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.03.2015
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 924 368** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 924 376** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 22.11.2017
HR 28.06.2017
IE 22.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
GR 29.09.2017
HU 22.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 924 380** (51) ***F26B 21/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 924 382** (51) ***F27D 25/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 24.11.2017
IT 22.03.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 924 389** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.03.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 04.03.2017
IT 07.09.2016
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 924 394** (51) ***G01D 3/032***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 924 395** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 24.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 924 396** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 924 401** (51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 924 405** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 25.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IE 25.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 25.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
HU 25.10.2013
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 924 407** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 924 409** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 924 423** (51) ***G01N 27/406***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 31.03.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 23.03.2015
IE 23.03.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 23.03.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 23.03.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 924 424** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 11.03.2015 IE 11.03.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 11.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 11.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 924 431** (51) ***G01N 33/38***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 FR 30.11.2017
GB 30.11.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 22.11.2012
IE 22.11.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LU 22.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 22.11.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 924 439** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 25.03.2011 IE 25.03.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 25.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 25.03.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 924 446** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 24.03.2015 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 24.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 24.03.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 924 457** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 28.03.2014
IE 28.03.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.03.2017
LT 02.11.2016 LU 28.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 28.03.2017 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 924 464** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 02.07.2008 IE 02.07.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 02.07.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 02.07.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 924 476** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 20.02.2015
IE 20.02.2017 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 20.02.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 924 477** (51) ***G02B 3/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 924 484** (51) ***G02B 6/42***
(84) SE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 924 486** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 24.03.2015
IE 24.03.2017 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LU 24.03.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
MT 24.03.2017 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 CY 27.07.2016

(11) **2 924 493** (51) ***B24B 9/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 01.11.2013
IE 01.11.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LU 01.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 01.11.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 924 496** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 924 501** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 07.09.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 07.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 FR 31.03.2017
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 27.03.2014 IE 27.03.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.03.2017 LT 07.09.2016
LU 27.03.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 924 504**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 21.11.2017
HR 22.03.2017
IE 21.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 21.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 924 505**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 21.11.2017
HR 21.06.2017
IE 21.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 21.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 924 506**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 23.03.2017
IT 26.10.2016
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 23.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 23.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 924 507**
(51) ***G03G 15/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 924 509**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 924 512**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.03.2015
IT 23.11.2016
LU 09.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 09.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 924 515**
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 924 517**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 924 522**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 924 523**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 924 526**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 02.02.2019
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 924 531**
(51) ***F16K 99/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 924 532**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 924 535**
(51) ***G05G 9/047***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 924 536**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 28.03.2014
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 924 539**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 924 540**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 924 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 924 550**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 924 572**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 924 573**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 924 580**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 14.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.11.2013
IS 04.02.2018

IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 14.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 924 583**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 26.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 924 589**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 27.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 924 594**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 924 609**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 924 653**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 924 654**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 924 655**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 924 662**
(84) AL 03.08.2016
BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 27.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 03.08.2016
RS 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***G07B 15/06***
(84) BE 31.03.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 27.03.2014
IS 03.12.2016
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 924 669**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 924 673**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
LV 15.03.2017
MT 22.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 924 683**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G10C 3/22***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 924 684**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 924 690**
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 26.11.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G21C 1/03***
(84) DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 924 694**
(84) AL 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.03.2015
IS 21.01.2017
LU 09.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H01B 3/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 699**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01G 2/14***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 924 701**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
(51) ***H01H 3/60***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 924 712** (51) ***H01J 49/42***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 924 736** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.10.2013
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 11.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 924 737** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.12.2016
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 924 738** (51) ***H01L 29/775***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 924 744** (51) ***H01L 33/50***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 924 749** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 21.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 924 750** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 924 751** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 924 773** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 924 779** (51) ***C22C 24/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 924 783** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 02.08.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 21.11.2017
HR 02.08.2017
IE 21.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 924 787** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 924 788** (51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 19.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 797** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 05.11.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 05.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 924 803** (51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 924 805** (51) ***H01Q 21/20***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 20.12.2017
HR 13.09.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 20.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 924 808** (51) ***H01R 4/2433***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 924 809** (51) ***H01R 12/52***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.03.2017
HU 28.03.2005
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 28.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 924 810** (51) ***H01R 13/74***

(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 924 813** (51) ***H01R 13/659***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 924 831** (51) ***H02G 3/18***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LV 02.11.2016
MT 27.03.2017
PT 02.03.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.03.2014
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 924 832** (51) ***H02G 3/18***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 27.03.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 924 837** (51) ***H02H 3/04***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 924 839** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 13.03.2015
IS 21.01.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 924 840** (51) ***H02J 3/46***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 924 851** (51) ***H02K 5/173***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 924 854** (51) ***H02K 11/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
LU 20.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 924 856** (51) ***H02K 17/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.11.2017
HU 26.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 27.11.2017
FR 30.11.2017
HR 12.04.2017
IE 26.11.2017
IT 26.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 924 860** (51) ***H02M 1/15***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 924 861** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 27.08.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 924 868** (51) ***H02N 2/06***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.03.2015
IS 25.05.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 924 890** (51) ***H04B 10/077***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 924 892** (51) ***H04B 10/114***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 924 893**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 924 895**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 924 896**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04B 10/556***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 924 897**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 28.03.2014
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H04B 10/294***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 924 919**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 924 926**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.12.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 12/745***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 924 935**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.02.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
MT 27.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 924 937**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***G01R 31/3181***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 924 945**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 924 946**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
HU 28.03.2014
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 949**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 924 951**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 23.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 23.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 924 953**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2014
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 924 964**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 924 974**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.02.2015
IS 14.01.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 25.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 991**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 925 007**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 925 012**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 027**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 925 029**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04W 4/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 925 033**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IE 05.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 05.11.2013
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 925 043**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 16.02.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 925 045**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 925 051**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 925 071**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 925 072**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 925 073**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.11.2013
IS 05.08.2017
LU 19.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 925 080**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***H04W 88/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 925 081**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 925 086**
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 05.03.2015
IS 12.02.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 925 088**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 925 098**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.03.2015
IT 22.02.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 925 111**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 925 112** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 925 113** (51) ***A01B 73/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 20.09.2013 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 20.09.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 20.09.2017
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 925 149** (51) ***A21C 11/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 02.01.2018 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 05.12.2014
IE 05.12.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.12.2017
LT 12.07.2017 LU 05.12.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 925 150** (51) ***A22C 18/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 29.11.2013 IE 29.11.2017
LI 30.11.2017 LT 30.08.2017
LU 29.11.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 29.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **2 925 151** (51) ***A23C 1/04***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LU 02.12.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 925 154** (51) ***A23F 5/46***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 15.11.2013
IE 15.11.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 15.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 15.11.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 925 165** (51) ***A23L 27/28***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NO 28.03.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 925 176** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 925 178** (51) ***A43C 11/16***
(84) BG 11.04.2017 (84) DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SI 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 925 186** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 30.11.2012
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 925 195** (51) ***A47G 21/14***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 15.11.2013
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 925 196** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 25.11.2013
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 925 199** (51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.11.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 27.11.2013 IS 03.09.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LU 27.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 925 200** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 925 205** (51) ***A47L 11/30***
(84) AT 28.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 28.11.2012
IE 28.11.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 28.11.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 925 217** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GB 27.11.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 27.11.2013 IE 27.11.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LU 27.11.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 27.11.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **2 925 218** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 25.11.2013
IE 25.11.2017 IS 02.12.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LU 25.11.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 25.11.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 925 233** (51) ***A61B 7/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017

DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2013
IT 10.05.2017
LU 03.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 925 234**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 27.11.2013
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 925 235**
(51) ***A61B 90/50***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.11.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 925 239**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.10.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 925 241**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 925 243**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 925 250**
(51) ***A61B 34/37***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 925 259**
(51) ***A61F 2/95***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 925 260**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 07.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 925 261**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 925 262**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 925 274**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.11.2013
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 925 283**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.11.2012
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 925 284**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 925 291**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 925 293**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 925 297**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
HU 01.11.2013
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 01.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 925 298** (51) ***A61K 31/70***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 925 323** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 27.11.2013 IE 27.11.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 27.11.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 27.11.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 925 340** (51) ***A61K 38/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 925 348** (51) ***A61K 39/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 925 349** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 925 371** (51) ***A61L 2/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 925 372** (51) ***A61L 2/08***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 27.11.2013
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 373** (51) ***A61L 2/26***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 28.11.2013
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 925 375** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 07.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 26.11.2013 IE 26.11.2017
IS 07.10.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LU 26.11.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 26.11.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 925 380** (51) ***A61M 1/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 925 387** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 26.11.2013 IE 26.11.2017
IS 13.01.2018 LI 30.11.2017
LT 13.09.2017 LU 26.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 26.11.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 925 391** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 18.11.2013 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MT 18.11.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 925 392** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 26.11.2013 IE 26.11.2017
IS 26.08.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LU 26.11.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 26.11.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 925 393** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 29.11.2013
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 394** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 05.11.2013 IE 05.11.2017
IS 27.01.2018 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LU 05.11.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 05.11.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 925 395** (51) ***A61M 11/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 925 406** (51) ***A61N 5/067***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 22.11.2013 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LU 22.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 22.11.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 925 407** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
HU 28.11.2012 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 925 411** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 03.12.2012
IE 03.12.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.12.2017
LT 17.05.2017 LU 03.12.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 03.12.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 925 412**
(51) ***A61K 8/34***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 925 425**
(51) ***B01D 53/22***

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HU 29.11.2013
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 925 431**
(51) ***B01J 20/10***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 925 437**
(51) ***C01B 39/54***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 925 440**
(51) ***B01J 37/00***

(84) AT 27.09.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 25.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 25.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 25.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 925 442**
(51) ***B01L 3/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 443**
(51) ***G01N 21/03***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 925 444**
(51) ***B01L 3/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 925 448**
(51) ***B01L 7/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 925 450**
(51) ***B01L 7/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 03.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 925 456**
(51) ***B05B 11/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 925 458**
(51) ***B05B 15/12***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 474**
(51) ***B23D 61/18***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.08.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 925 476**
(51) ***B23K 9/095***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.10.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 925 478**
(51) ***B23K 20/10***

(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 925 479**
(51) ***B23K 20/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 925 480** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 487** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 26.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 26.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 498** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.09.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 925 502** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.10.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 925 503** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 925 519** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 925 522** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 523** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 04.01.2017
PL 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 532** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.11.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.11.2017
IT 05.04.2017
LU 29.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 925 536** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 925 541** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 22.11.2017
HR 26.07.2017
IE 22.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 925 542** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 22.11.2017
HR 03.05.2017
IE 22.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 556** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 925 561** (51) ***B60R 22/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 925 567** (51) ***B60R 13/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 26.11.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 925 569**
(51) ***B60R 21/239***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 925 573**
(51) ***B60R 22/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 26.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 26.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 26.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 925 574**
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 925 576**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 925 578**
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 21.10.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 925 581**
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 925 582**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.11.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 925 591**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.11.2013
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 925 594**
(51) ***B62K 21/16***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 597**
(51) ***B63C 9/05***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.11.2013
IE 27.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 925 601**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 925 603**
(51) ***B64C 13/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 27.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.11.2012
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 925 605**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 925 609**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 925 617**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B65D 3/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 925 618**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
HU 24.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 24.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 925 619**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B65D 25/28***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 925 623**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B65D 41/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.12.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 03.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 925 626**
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.11.2013
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
MT 14.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 925 629**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B65D 75/32***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 27.11.2017
HR 12.04.2017
IE 27.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 925 631**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.11.2013
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 925 634**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B65D 83/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 925 646**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65G 43/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 925 652**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B66B 1/32***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.11.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 925 655**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B66B 5/18***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 658**
(84) AT 23.08.2017
CH 30.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***E02D 11/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.11.2013
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 925 662**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 30.01.2017
(51) ***B67B 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 30.01.2014
LI 31.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 30.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 925 663**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***B67B 3/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 30.01.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 30.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 925 684**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C03B 17/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 26.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 925 706**
(84) AT 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 925 707**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.11.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 18.11.2017
HR 01.02.2017
IE 18.11.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.11.2013
IS 01.06.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 925 711**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***C07C 29/17***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 925 720**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07C 405/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 925 721**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.11.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***C07D 207/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 925 729**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 15.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***C07D 239/95***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 15.11.2013
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.11.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 925 733**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 22.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C07D 249/14***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.11.2017
HR 29.03.2017
IE 22.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 925 736**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C07D 309/32***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 737**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.11.2013
IT 14.06.2017
LU 05.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 925 748**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 756**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61P 25/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 925 762**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 25.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 925 765**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.11.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 925 768**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***C07F 15/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 925 777**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07K 14/745***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 925 780**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 26.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 26.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 26.11.2017
IT 18.10.2017
LU 26.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 925 791**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61K 8/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 925 793**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 798** (51) ***C08F 210/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 925 802** (51) ***C08G 18/62***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 18.10.2013 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 925 804** (51) ***C08G 69/48***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 925 807** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 16.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GB 25.11.2017
GR 17.11.2017 HU 25.11.2013
IE 25.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 30.11.2017
LT 16.08.2017 LU 25.11.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 25.11.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 925 813** (51) ***C08K 3/30***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 02.12.2013
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 925 814** (51) ***C08K 5/17***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 29.10.2013 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 925 820** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 HU 29.11.2013
IE 29.11.2017 IS 10.09.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LU 29.11.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 29.11.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 925 824** (51) ***C09D 167/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 11.10.2013 IE 11.10.2017
LI 31.10.2017 LT 22.02.2017
LU 11.10.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 11.10.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 925 829** (51) ***C09K 8/42***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 FR 02.01.2018
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 23.12.2013 IE 23.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.12.2017 LT 30.08.2017
LU 23.12.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 23.12.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 925 831** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 29.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 30.11.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 04.11.2013 IE 04.11.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LU 04.11.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 04.11.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 925 832** (51) ***C09K 11/02***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 30.11.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 19.11.2013 IE 19.11.2017
IS 15.07.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LU 19.11.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NO 15.06.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 925 834** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 04.07.2018
LU 29.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 29.10.2018

(11) **2 925 848** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 925 858** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 925 865** (51) ***C12N 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 925 869** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GB 20.12.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 29.11.2013
IE 29.11.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 30.11.2017
LT 20.09.2017 LU 29.11.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 29.11.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **2 925 873** (51) ***C12P 7/52***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 25.11.2013
IE 25.11.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LU 25.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 25.11.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 925 882** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017

DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 02.12.2017
IT 26.04.2017
LU 02.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 925 886** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 925 899** (51) ***C21D 6/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 925 906** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 31.12.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
GR 28.12.2017
HU 24.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 24.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 925 923** (51) ***D06F 39/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 924** (51) ***D06F 58/02***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 925 925** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 928** (51) ***D21H 17/44***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 925 930** (51) ***E01B 31/17***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2013
IS 01.06.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 925 932** (51) ***E01D 19/06***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HU 26.11.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 925 933** (51) ***E01F 9/50***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 06.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.11.2013
IT 08.02.2017
LU 06.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 925 935** (51) ***E02D 5/74***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 940** (51) ***E04D 3/35***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 08.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 925 956** (51) ***E21B 36/04***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 925 965** (51) ***F01C 1/22***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 925 967** (51) ***F01C 19/02***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
HU 02.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 02.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 02.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 925 970** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 925 974** (51) ***F01D 25/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 925 976**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.11.2017
HR 01.03.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 29.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 925 977**
(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HU 06.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 925 978**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 925 980**
(51) ***F02B 77/11***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 925 984**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 925 995**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 30.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.11.2012
IS 02.12.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 926 000**
(51) ***F03D 80/50***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 926 008**
(51) ***F04C 2/348***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 926 009**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.10.2013
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 926 010**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 926 028**
(51) ***F16H 57/039***
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 926 034**
(51) ***F16H 41/28***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 926 038**
(51) ***F16K 7/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.10.2013
IT 08.02.2017
LU 30.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
HR 08.02.2017
IE 30.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 926 041**
(51) ***F16K 1/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 926 045**
(51) ***F17C 13/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 926 047**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 926 058**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 926 061**
(51) ***F24J 2/38***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 11.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 926 072**
(51) ***F28D 1/047***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 926 074**
(51) ***F28D 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
HU 19.11.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 926 087**
(51) ***G01C 15/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 926 093**
(51) ***G01D 11/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 926 095**
(51) ***G01F 11/26***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.11.2013
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 926 097**
(51) ***G01G 9/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.11.2013
IT 08.02.2017
LU 08.11.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.11.2017
HR 08.02.2017
IE 08.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.11.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 926 107**
(51) ***B01D 63/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 926 108**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 22.11.2017
HR 19.07.2017
IE 22.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.11.2013
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
LV 19.07.2017
MT 22.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 926 110**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 926 121**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.11.2013
IT 22.02.2017
LU 20.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 926 125**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 926 137**
(51) ***A61K 47/60***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 926 144**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.11.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.11.2017
IT 23.08.2017
LU 29.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 926 146**
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 926 150**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 154**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 926 161**
(51) ***G01S 11/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 178**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 926 187**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 192**
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 26.11.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.11.2017
IT 16.08.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 926 195** (51) ***G02F 1/015***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 926 214** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 31.08.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 27.08.2014 IE 27.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LU 27.08.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 27.08.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 926 226** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 926 244** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GB 30.11.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 30.11.2012 IE 30.11.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 30.11.2017 LT 26.07.2017
LU 30.11.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 30.11.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 926 250** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 27.12.2013
IE 27.12.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.12.2017
LT 19.04.2017 LU 27.12.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 27.12.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 926 257** (51) ***G06F 12/0886***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 926 260** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 926 278** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 21.11.2013
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NO 04.04.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 926 300** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 926 303** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 926 320** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 926 330** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 926 335** (51) ***G10L 15/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 21.11.2013
IE 21.11.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LU 21.11.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 21.11.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 926 345** (51) ***G21F 3/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 926 349** (51) ***H01F 10/32***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 926 354** (51) ***H01H 9/18***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 FR 30.11.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 22.11.2013 IE 22.11.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LU 22.11.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 22.11.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **2 926 355** (51) ***H01H 50/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 926 361** (51) ***H05H 1/50***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018 DE 01.03.2019
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.08.2018
FR 25.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
LT 25.07.2018 LU 27.08.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 926 365** (51) ***B24B 37/30***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.11.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GB 21.11.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 21.11.2013
IE 21.11.2017 IS 03.09.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LU 21.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 21.11.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 926 369** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 29.11.2013
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 926 370** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GB 29.11.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017

HU 29.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
IE 29.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 926 383** (51) ***H01L 41/09***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 926 390** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2013
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 926 391** (51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 926 394** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 02.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 02.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 926 398** (51) ***H01M 8/0276***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.11.2012
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 926 401** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 926 402** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 07.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 07.10.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 926 403** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.11.2013
IS 18.02.2018
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 25.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 926 412** (51) ***H01R 4/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 926 413** (51) ***H01F 5/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 926 428** (51) ***H02H 7/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 26.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 926 429** (51) ***H02H 7/12***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 926 432** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.11.2013
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 926 435** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 448** (51) ***H02M 7/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
HU 27.11.2012
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 926 449** (51) ***H02M 5/443***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 27.11.2012
IE 27.11.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LU 27.11.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 27.11.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 926 469** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 04.12.2012 IE 04.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.12.2017 LT 27.09.2017
LU 04.12.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 04.12.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 926 472** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 926 473** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 926 478** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 27.11.2013
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 926 490** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 926 491** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 926 512** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 19.11.2013
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 926 515** (51) ***H04L 27/14***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 25.11.2013 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 926 524** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 926 525** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 27.11.2013 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 926 531** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 22.11.2013
IE 22.11.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LU 22.11.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 22.11.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 926 536** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 27.11.2013 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 926 537** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 926 540** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 11.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 26.11.2013
IE 26.11.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LU 26.11.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 26.11.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 926 544** (51) ***H04N 5/222***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 926 552** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GB 25.10.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 25.10.2013 IE 25.10.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LU 25.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 25.10.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 926 567** (51) ***H04N 21/63***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 926 569** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 23.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 30.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.11.2012
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 926 572** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 28.10.2013
IE 28.10.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LU 28.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 28.10.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 926 575** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 23.07.2013
IE 23.07.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LU 23.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 23.07.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 926 581** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 13.11.2013
IE 13.11.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LU 13.11.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 13.11.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 926 593** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 18.11.2013
IE 18.11.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 18.11.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 18.11.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 926 600** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 23.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 06.11.2017
IS 23.12.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LU 06.11.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 06.11.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **2 926 603** (51) ***H04W 52/58***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 926 610** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 926 615** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 03.12.2012 IE 03.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 03.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 03.12.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 926 616** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 12.12.2017
IS 29.07.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 12.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 12.12.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 926 623** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL 15.06.2016 (84) EE 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
HU 10.02.2015 BG 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MT 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 CY 15.06.2016

(11) **2 926 625** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IE 24.09.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 03.01.2018 LU 24.09.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 GB 24.09.2018

(11) **2 926 632** (51) ***H05K 7/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 22.11.2013
IE 22.11.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LU 22.11.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 22.11.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 926 637** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 30.11.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 05.11.2013 IE 05.11.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LU 05.11.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 05.11.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 926 638** (51) ***A01B 59/041***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 926 643** (51) ***A01D 34/66***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 09.03.2015 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LU 09.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NO 14.03.2017
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 926 645** (51) ***A01F 15/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 926 650**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A01K 85/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 926 651**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 11.02.2019
(51) ***A01K 87/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 926 652**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01K 87/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 926 674**
(84) EE 30.11.2016
HU 05.03.2015
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***A23B 5/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 926 677**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 926 679**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A44B 19/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 926 689**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A47B 9/16***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 926 690**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 23.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.03.2015
IS 28.01.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 926 695**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A47F 5/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 926 708**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 25.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 25.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.03.2015
IS 12.02.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 926 711**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.08.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 926 720**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 926 721**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 926 726**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 926 732**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/157***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 926 733**
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.03.2017
IT 02.11.2016
LU 03.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 926 734**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 926 738**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 926 742**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 23.12.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 926 747**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 22.05.2019

(11) **2 926 751**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 926 756**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.02.2010
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 26.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 926 773** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 20.09.2013, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 20.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LU 20.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 926 775** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, MC 22.02.2017, SE 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, IT 22.02.2017, PT 22.06.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 926 776** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HU 18.01.2006, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.01.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 18.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 926 783** (51) ***A61F 13/15***

(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 926 786** (51) ***G01V 8/16***

(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 31.03.2015, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 31.03.2017, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 926 790** (51) ***A61G 5/10***

(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IE 13.03.2017, IT 14.09.2016, LU 13.03.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 13.03.2015, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 13.03.2017, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 926 800** (51) ***A61K 8/35***

(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 926 807** (51) ***A61K 31/047***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 24.09.2014, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 926 812** (51) ***A61K 31/357***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 926 814** (51) ***A61K 9/70***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019

(11) **2 926 817** (51) ***A61K 31/675***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 30.10.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HU 30.10.2013, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 30.10.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 926 819** (51) ***A61K 33/00***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, FR 31.10.2018, HR 28.02.2018, CH 31.10.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, BE 31.10.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, GB 26.10.2018

(11) **2 926 820** (51) ***A61K 35/14***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 27.11.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 27.11.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 27.11.2013, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 926 826** (51) ***A61K 38/10***

(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019

(11) **2 926 830** (51) ***A61K 39/00***

(84) BE 31.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 31.08.2017, IT 02.08.2017, LU 31.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 31.08.2011, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 31.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 926 835** (51) ***A61K 47/36***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 926 839** (51) ***A61L 15/18***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 926 844** (51) ***A61M 1/00***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 21.12.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 21.12.2010, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 926 849** (51) ***A61M 5/315***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 926 859** (51) ***A61M 39/10***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 926 862** (51) ***A61N 1/08***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 926 871** (51) ***A63B 37/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 926 876** (51) ***A63C 9/08***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 22.05.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 26.03.2015 IE 26.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 26.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 926 883** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 CZ 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 23.02.2019

(11) **2 926 911** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL 06.07.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 03.03.2015
IE 03.03.2017 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LU 03.03.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MT 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 926 915** (51) ***B07B 1/15***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 FR 30.10.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 19.09.2014 IE 19.09.2017
IS 30.12.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 19.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 19.09.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 926 919** (51) ***B21D 1/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 30.11.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 GB 22.11.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 22.11.2013 IE 22.11.2017
IS 19.08.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LU 22.11.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 22.11.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 926 923** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 926 936** (51) ***B23H 7/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 926 937** (51) ***B23K 11/30***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 06.02.2014
IE 06.02.2017 IS 21.01.2017
LI 28.02.2017 LT 21.09.2016
LU 06.02.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 06.02.2017
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 926 942** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 16.03.2015
IE 16.03.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 16.03.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 926 943** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 16.03.2015
IE 16.03.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 16.03.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 926 944** (51) ***B23Q 3/154***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 926 958** (51) ***B26B 19/20***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 926 961** (51) ***B26D 1/24***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 22.01.2015 IE 22.01.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 22.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 22.01.2017 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 926 979** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 926 984** (51) ***B29C 73/10***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 926 991** (51) ***B05D 5/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 926 994** (51) ***B41N 1/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 926 995** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL 22.06.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
HU 03.03.2015 BG 22.06.2016
IE 03.03.2017 IS 22.10.2016

LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
CY 22.06.2016
LU 03.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 926 997**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 927 015**
(51) ***B44C 1/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 927 020**
(51) ***B60B 21/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 05.02.2019
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 927 023**
(51) ***B60B 35/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 03.12.2014
IS 20.01.2018
LU 03.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 03.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 03.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 927 028**
(51) ***B60C 25/13***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.03.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 927 036**
(51) ***B60K 6/22***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 27.11.2017
HR 19.07.2017
IE 27.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 927 040**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 22.06.2016
CH 31.03.2018
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 27.03.2015
IE 27.03.2017
LI 31.03.2018
LU 27.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 927 042**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 927 044**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 927 047**
(51) ***B60L 15/20***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 927 054**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 21.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 21.11.2013
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 927 057**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.11.2013
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 927 060**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 927 065**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.03.2015
IS 11.05.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 927 068**
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 927 074**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 26.03.2015
IS 09.03.2017
LU 26.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 26.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 26.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 927 075**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.11.2013

IE 22.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 927 076** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.11.2013
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 927 077** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 22.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 22.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 927 080** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 927 081** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 31.05.2017

MT 22.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 927 082** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 927 083** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.10.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 927 089** (51) ***B61L 25/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2018
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 927 095** (51) ***B62D 6/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 14.03.2017
IT 07.12.2016
LU 14.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 927 107** (51) ***B62L 1/12***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.01.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 01.07.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 927 109** (51) ***B63B 35/44***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 927 112** (51) ***B64C 1/06***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 927 114** (51) ***B64C 7/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 927 115** (51) ***F16C 23/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 927 116** (51) ***B64C 25/20***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 927 128** (51) ***B64D 11/06***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 927 130** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 11.03.2015
IT 17.08.2016
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IE 11.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 11.03.2017

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 927 134** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 23.03.2015
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 927 141** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 927 146** (51) ***B65D 5/46***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2015
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 927 155** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 06.03.2015
IE 06.03.2017
IT 15.06.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 927 157** (51) ***B65D 85/66***
(84) AL 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
HU 31.03.2014
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 927 160** (51) ***B65F 1/12***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 26.03.2015
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 927 162** (51) ***B65G 17/08***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 927 170** (51) ***B65G 57/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.12.2016
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.03.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 927 178** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2012
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 927 179** (51) ***B66C 23/78***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2015
IT 11.01.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 927 186** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 927 189** (51) ***B67C 3/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 927 198** (51) ***C02F 11/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 927 222** (51) ***C07D 341/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 08.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 927 223** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 11.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 11.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 11.02.2015
IS 29.10.2016
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 927 231** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 28.11.2013
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 28.11.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 28.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 927 235** (51) ***C07D 498/22***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 31.03.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 31.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 927 247** (51) ***C08F 14/26***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 02.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 927 250** (51) ***C08F 222/14***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 25.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 25.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 927 256** (51) ***C08G 18/66***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.11.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 927 258** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 30.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 30.11.2012
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 927 260** (51) ***C07D 495/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 03.12.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 03.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 927 270** (51) ***C08J 9/12***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 25.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 927 271** (51) ***C08K 3/22***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.03.2015
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 927 293** (51) ***C09D 183/12***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.03.2015
IS 20.11.2016
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 26.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 299** (51) ***C09K 5/06***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 927 300** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.03.2015
IT 16.11.2016
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 30.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 329** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 927 334** (51) ***C22C 14/00***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019

(11) **2 927 338** (51) ***C21D 9/50***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 927 339** (51) ***C21D 8/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 23.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 927 345** (51) ***C23C 10/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 26.02.2019
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 927 352** (51) ***D01G 15/36***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 27.02.2019
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 927 363** (51) ***D06F 58/28***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 927 365** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.03.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 927 368** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.11.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 927 372** (51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 25.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.03.2015
IS 04.05.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 927 373** (51) ***E01F 15/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 27.03.2015
IS 01.07.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 927 374** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 27.03.2015
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 927 375** (51) ***E02B 15/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.03.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 388** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 927 394** (51) ***E05B 19/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 927 400** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 927 404** (51) ***E05C 17/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 927 421** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 927 439** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2015
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 927 445** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 03.12.2017
HR 22.03.2017
IE 03.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 03.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 927 446** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 02.03.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 02.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 447**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.11.2012
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 927 450**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.10.2013
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.10.2017
HR 08.03.2017
IE 29.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 927 454**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 31.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 31.03.2015
IT 17.08.2016
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 927 474**
(51) ***F02M 61/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 927 480**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 31.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 927 484**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 30.03.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 30.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 927 502**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 04.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 927 505**
(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 927 507**
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 927 519**
(51) ***F16C 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IE 26.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.03.2015
IS 21.04.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 927 532**
(51) ***F16F 3/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.03.2015
IS 11.05.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 927 540**
(51) ***F16H 63/34***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 27.02.2019
AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 927 557**
(51) ***F16M 11/10***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 03.02.2019
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 927 559**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.12.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.12.2014
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 19.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 927 560** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2018
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 28.01.2015
IE 28.01.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 927 561** (51) ***F21K 9/60***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.03.2015
IT 22.02.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 927 578** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.09.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.09.2009
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 927 581** (51) ***F22B 37/00***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2018
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.03.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2018
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
SI 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 927 594** (51) ***F23R 3/06***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 927 600** (51) ***F24C 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2014
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 927 605** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 927 618** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.03.2015
IS 07.04.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 927 623** (51) ***F25B 47/02***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 927 634** (51) ***G01C 11/08***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 927 636** (51) ***G01C 19/72***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 927 638** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 927 649** (51) ***G01F 1/68***

(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.11.2011
IS 05.11.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 03.11.2017
HR 05.07.2017
IE 03.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 927 651** (51) ***G01G 3/14***

(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 927 680** (51) ***G01N 30/06***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 927 681** (51) ***G01N 30/06***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 927 704** (51) ***G01S 1/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.03.2017
IT 26.10.2016
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 927 705** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 927 708**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 13/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 927 710**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 927 720**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 927 727**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 927 752**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 23.02.2017
IT 05.10.2016
LU 23.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.02.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 23.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 927 754**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 927 755**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 927 763**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 927 772**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***G05D 11/13***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.11.2012
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 927 776**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G05G 1/44***
(84) AL 14.11.2018
SM 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 927 790**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 927 791**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 927 794**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 927 799**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.03.2015
IT 22.02.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 24.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 927 804**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 927 812**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 31.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.12.2013
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 31.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 927 818**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 29.05.2019

(11) **2 927 836**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 12.01.2011
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***G06F 21/34***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 12.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 12.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 927 837**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06F 21/35***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.03.2017
IT 19.10.2016
LU 24.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 927 845**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 927 861**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 927 868**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 927 870**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 927 873**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 927 889**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G08G 1/095***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 927 903**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 927 907**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G21C 19/46***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.03.2015
IT 08.02.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 927 912**
(84) AL 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 11.02.2015
IE 11.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H01B 7/295***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 927 921**
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.03.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01H 1/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 927 922**
(84) AL 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***H01H 3/14***
(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 09.03.2015
IE 09.03.2017
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 927 923**
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 31.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 927 925**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
BE 30.09.2018
HR 09.05.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***H01H 25/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 927 926**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01H 33/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.03.2017
IT 01.02.2017
LU 18.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 927 927**
(84) AL 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 24.03.2015
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
CY 25.05.2016
(51) ***H01H 33/18***
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 927 928**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H01H 71/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 30.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 929**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***H01J 21/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 19.03.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 927 931**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 22.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 22.08.2018
(51) ***H01J 61/12***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 927 932**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.01.2015
IS 02.03.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***H01K 1/32***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 927 934**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H01L 29/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 927 935**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 26.10.2017
HU 26.10.2004
LU 26.10.2017
PL 08.03.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 927 961** (51) ***H01L 29/41***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
HU 21.11.2013
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 927 969** (51) ***H01L 33/50***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 927 970** (51) ***H01L 33/60***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 29.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
HU 29.11.2013
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 927 980** (51) ***H01L 51/48***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 927 986** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 927 988** (51) ***H01M 2/10***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 928 002** (51) ***H01M 8/249***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.11.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 928 003** (51) ***C07D 233/00***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.08.2009
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 928 005** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 928 008** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 928 010** (51) ***H01P 1/205***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.08.2014
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 26.08.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 928 015** (51) ***H01Q 1/38***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 928 017** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 928 055** (51) ***H02M 1/12***

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 928 073** (51) ***H02P 29/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.10.2013
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 928 079** (51) ***H03K 17/96***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 928 084** (51) ***H04L 25/03***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 928 085**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 27.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 088**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.03.2015
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 928 095**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 928 101**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.12.2012
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 928 109**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 928 112**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 928 122**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 928 125**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.07.2013
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 928 127**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 928 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 31.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 928 152**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.03.2015
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 928 155**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 928 160**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 07.09.2012
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 07.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 928 167**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.12.2017
HR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 26.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 928 169**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 928 171**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 928 179**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 928 197**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.03.2015
IT 16.11.2016
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H04N 21/231***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 928 204**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 928 205**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 928 214**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 928 220**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 928 228**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 928 229**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 928 234**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 928 235**
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 31.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 928 244**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 928 247**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 21.11.2017
HR 29.03.2017
IE 21.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 21.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 928 272**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 23.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 23.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.03.2017
IT 21.09.2016
LU 23.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 928 279**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 928 280**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 928 290**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 928 293**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 928 294**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 928 324**
(84) AL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***A23L 29/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.03.2014
LT 20.07.2016
MT 17.03.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 327**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A24C 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 928 338**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A44B 11/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 928 339**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
(51) ***A44C 5/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.12.2012
IS 14.10.2017
LU 05.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 928 340** (51) ***A46B 5/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 341** (51) ***A46B 5/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 349** (51) ***A47J 36/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.11.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 928 356** (51) ***B01D 29/66***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 06.12.2017
HR 31.05.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 06.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.12.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 928 360** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 928 361** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 928 381** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.12.2013
IS 26.08.2017
LU 04.12.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 928 396** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 406** (51) ***A61M 25/095***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 928 408** (51) ***A61B 34/20***

(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 928 409** (51) ***A61B 42/00***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 928 411** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 928 412** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2013
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 928 414** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 22.10.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 928 421** (51) ***A61F 5/445***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 928 430** (51) ***A61F 13/475***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 05.12.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 928 432**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 05.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IE 05.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 928 434**
(51) ***A61F 15/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 04.12.2017
HR 09.08.2017
IE 04.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 928 439**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 928 440**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 928 442**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 04.12.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 928 443**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 928 450**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.03.2013
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 928 453**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 05.12.2013
IT 02.08.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 928 473**
(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 928 500**
(51) ***A61K 9/51***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 928 503**
(51) ***A61K 47/59***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 928 504**
(51) ***A61K 47/59***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 928 506**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 16.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 16.10.2013
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 928 507**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 928 514**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.12.2013
IS 14.10.2017
LU 05.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 928 516**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 928 548**
(51) ***A61N 1/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 928 549**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 553**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 928 554**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.12.2013
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 928 556**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 928 558**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 06.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 928 565**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
(51) ***A61Q 3/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
HU 04.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 928 568**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63B 21/078***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 928 570**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.12.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 928 583**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 06.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.12.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 609**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 928 613**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B04B 1/10***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 928 615**
(84) AT 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B05B 13/00***
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 928 624**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(51) ***C04B 14/28***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.12.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 928 631**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 06.12.2017
HR 17.05.2017
IE 06.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B27B 27/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 06.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 928 635**
(84) BE 31.12.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.12.2017
LU 03.12.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 928 640**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B24B 7/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 928 642**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B24B 23/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 928 643**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B24B 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 928 644**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 21.02.2014
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B24B 35/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 928 645**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B24B 47/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 928 646**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GB 05.12.2017
(51) ***B24D 15/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IE 05.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 928 651** (51) ***B26D 5/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 05.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 928 658** (51) ***B29C 41/00***
(84) AL 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 04.03.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.03.2017
LV 13.07.2016
MT 04.03.2017
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 928 665** (51) ***B29C 51/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 928 667** (51) ***B29C 63/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 928 668** (51) ***B29C 65/64***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.12.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 928 677** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 03.12.2017
HR 19.07.2017
IE 03.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 928 678** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 928 680** (51) ***B30B 1/32***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 928 687** (51) ***B32B 17/10***
(84) IS 21.04.2017
MT 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) MC 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 928 695** (51) ***B41J 3/407***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.12.2017
IT 03.05.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 928 703** (51) ***C08L 9/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 928 705** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 928 706** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 928 707** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 928 708** (51) ***B29D 30/54***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 928 713**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 06.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 928 714**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 928 715**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 928 716**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 03.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***B60W 20/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 928 719**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 07.12.2017
HR 26.07.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 928 731**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.11.2013
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B60R 21/272***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 25.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 928 733**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.12.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B60R 22/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 928 734**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B60R 25/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 928 736**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.12.2017
IT 08.03.2017
LU 04.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 928 740**
(84) BG 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
RS 22.03.2017
(51) ***B60T 15/42***
(84) EE 22.03.2017
HU 10.12.2013
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 928 741**
(84) CZ 10.12.2018
RO 10.12.2018
IS 26.11.2017
LU 10.12.2017
MC 26.07.2017
PT 11.06.2019
SE 11.12.2018
SM 26.07.2017
NO 31.12.2018
(51) ***B60T 15/42***
(84) EE 26.07.2017
FI 10.12.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
NL 01.01.2019
CY 26.07.2017

(11) **2 928 743**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***B60W 20/40***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 07.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 928 744**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60W 20/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 928 746**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 928 751**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B61F 5/50***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 928 754**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 928 756**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 928 759** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 928 767** (51) ***B63G 8/42***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 28.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 928 769** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 928 774** (51) ***B64D 33/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 928 780** (51) ***B65D 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2013
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 928 782** (51) ***B65D 35/22***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 790** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 928 791** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 792** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.12.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 928 800** (51) ***B65G 69/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 928 801** (51) ***B65H 19/12***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 928 804** (51) ***B66B 5/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 928 805** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 928 807** (51) ***B66B 23/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.12.2013
IS 20.01.2018
LU 02.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 02.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 928 814** (51) ***B67D 1/04***
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.11.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 928 819** (51) ***C01B 3/04***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **2 928 822** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.11.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 928 823** (51) ***C01B 39/40***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 928 824** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 29.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 928 827** (51) ***B01J 29/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 928 831** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.12.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 928 840** (51) ***C04B 28/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.12.2017
HR 01.03.2017
IE 03.12.2017
IT 01.03.2017
LU 03.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 928 842** (51) ***C04B 35/26***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 06.12.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 928 844** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 928 849** (51) ***C07C 5/48***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 928 867** (51) ***C07D 213/81***
(84) EE 09.08.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 04.12.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 928 868** (51) ***C07D 213/81***
(84) EE 09.08.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 04.12.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 928 871** (51) ***C07D 233/64***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 928 874** (51) ***C07D 413/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 928 891** (51) ***C07D 455/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 928 901** (51) ***C07F 9/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 928 916** (51) ***A61K 38/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 928 928** (51) ***C08F 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 928 931** (51) ***C08F 214/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.11.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 928 942**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.11.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.11.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 928 943**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 928 946**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29K 27/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 928 964**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) CH 31.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 06.12.2013
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 928 968**
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.11.2017
IT 08.03.2017
LU 29.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***C09C 1/50***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 928 969**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 928 976**
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C09J 131/02***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 10.12.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.12.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 928 985**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***C09K 19/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 928 986**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C10B 7/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 928 992**
(84) AL 01.08.2018
EE 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RS 01.08.2018
LU 03.02.2019
(51) ***C10M 133/04***
(84) DK 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 928 997**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 929 004**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 929 023**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 02.12.2017
HU 02.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 02.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LU 02.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 929 024**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 29.05.2019

(11) **2 929 044**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 929 052**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 929 061**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***C22C 21/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 069**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C25D 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 929 071**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***D01F 2/06***
(84) DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 929 072**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 18.11.2017
HR 15.03.2017
IE 18.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.11.2017
NO 15.06.2017
(51) ***D03C 3/24***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.11.2013
IS 15.07.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 929 073** (51) ***D03D 25/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 929 074** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 929 075** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.12.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 929 079** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.11.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 929 081** (51) ***D06N 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 929 083** (51) ***D21F 1/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.12.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 929 084** (51) ***D21F 1/44***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 10.12.2017
HR 21.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 929 086** (51) ***D21H 17/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 929 087** (51) ***D21H 17/37***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 929 091** (51) ***E02B 3/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.12.2013
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 929 092** (51) ***E02D 3/08***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 10.12.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.12.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 929 094** (51) ***E02D 5/80***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.10.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 929 100** (51) ***E04B 2/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 929 101** (51) ***E04B 2/90***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.11.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 929 103** (51) ***E04B 9/36***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 929 105** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 06.12.2012
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 929 109** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018

CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 04.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 04.09.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 929 111** (51) ***E05B 29/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.12.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 929 113** (51) ***E05B 77/00***

(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
GB 02.08.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018

(11) **2 929 116** (51) ***E05F 15/603***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 05.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 929 118** (51) ***E06B 7/10***

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.12.2013
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 929 121** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 05.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.12.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 929 129** (51) ***E21B 34/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 929 134** (51) ***E21B 43/116***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 929 141** (51) ***E21B 47/09***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 19.11.2017
HR 14.06.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
GR 15.09.2017
HU 19.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 929 144** (51) ***G01N 21/53***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
ES 22.05.2019

(11) **2 929 147** (51) ***F01C 9/00***

(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 04.12.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.12.2017
IT 16.08.2017
LU 04.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 929 148** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 929 156** (51) ***F01N 3/28***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.09.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 929 158** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 929 162** (51) ***F02C 7/12***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 929 169** (51) ***F02D 41/24***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 929 170** (51) ***F02F 1/40***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 171** (51) ***F02M 37/20***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.12.2012
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 175**
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.10.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 929 182**
(51) ***F03D 13/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 929 184**
(51) ***F03G 7/05***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 929 188**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 929 198**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 929 204**
(51) ***F16D 1/116***
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
HU 02.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 929 205**
(51) ***F16D 51/22***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.12.2013
IT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 929 214**
(51) ***F16H 7/18***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 929 235**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 929 240**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 929 241**
(51) ***F22B 1/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.11.2017
GR 13.07.2017
HU 29.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 29.11.2017
HR 12.04.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 929 248**
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 929 250**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 929 251**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 929 255**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 259**
(51) ***F24H 9/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 929 260**
(51) ***F24J 3/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 929 267**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 929 273** (51) ***F28F 3/08***
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019
(84) FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 929 275** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GB 13.12.2017, HR 13.09.2017, IE 03.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 03.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, FR 02.01.2018, GR 14.12.2017, HU 03.12.2012, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 929 284** (51) ***F41H 13/00***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 929 291** (51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.12.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 03.12.2017, IT 23.08.2017, LU 03.12.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 03.12.2013, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 929 296** (51) ***G01C 21/36***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 929 297** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 15.10.2017, HR 12.04.2017, IE 15.10.2017, LI 31.10.2017, LU 15.10.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 15.10.2013, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 929 301** (51) ***G01F 23/00***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 09.09.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 09.09.2014, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **2 929 311** (51) ***G01K 1/10***
(84) BE 31.01.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 15.01.2014, IS 09.03.2017, LU 15.01.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 15.01.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 929 318** (51) ***G06Q 30/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 929 321** (51) ***G01N 21/3577***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 929 336** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, CY 18.01.2017

(11) **2 929 341** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 29.08.2014, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 929 343** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 02.12.2013, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 929 347** (51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.11.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 25.11.2013, IS 06.01.2018, LU 25.11.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, IE 25.11.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 25.11.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 929 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 05.12.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 05.12.2013, IT 10.05.2017, LU 05.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 929 353** (51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2017, CZ 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 25.11.2013, IS 10.09.2017, LU 25.11.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 25.11.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 25.11.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 929 355** (51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2017, CZ 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 25.11.2013, IS 12.11.2017, LU 25.11.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 25.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 25.11.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017

(11) **2 929 356** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 06.12.2013, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 929 357**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.03.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01P 5/02***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 929 364**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01S 5/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.11.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 929 373**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 929 379**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 929 395**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01S 3/115***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 929 400**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.12.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 929 409**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 929 415**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 929 431**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 02.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 02.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 929 437**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 05.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***G01D 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 05.12.2013
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 929 455**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 929 472**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.12.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 929 484**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 929 503**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 929 506**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 26.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.11.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 929 509**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 929 512**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 929 524**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
(51) ***G09F 9/33***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017

LV 22.03.2017
MT 03.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 929 535**
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 06.12.2013
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 06.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 929 539**
(51) ***G21C 3/332***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 929 540**
(51) ***G21G 1/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
HU 21.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 929 541**
(51) ***G21G 1/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 22.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 929 542**
(51) ***G21G 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 929 551**
(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 05.12.2017
HR 17.05.2017
IE 05.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.12.2013
IS 17.09.2017
LU 05.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 929 554**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 22.10.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 929 578**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 929 579**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 929 580**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.12.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.12.2017
IT 05.07.2017
LU 05.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 929 593**
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 929 603**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.12.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 929 604**
(51) ***H01T 1/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 929 605**
(51) ***H02G 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 929 606**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 19.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 19.08.2018

(11) **2 929 616**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05B 41/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 929 617**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 929 622**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 15.10.2017
HR 08.02.2017
IE 15.10.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H02K 17/16***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.10.2013
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 929 626**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03H 7/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 929 627**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***H03K 17/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 29.01.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 929 628**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 929 633**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 929 635**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 929 638**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04B 17/21***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 929 640**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 929 642**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***H04J 14/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 929 645**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 929 658**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 929 662**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 06.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 06.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 06.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 929 669**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 929 671**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 929 672**
(84) AL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.02.2015
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 929 675**
(84) AL 25.05.2016
BE 31.01.2017
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 21.01.2015
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 929 676**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 929 677**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.12.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.12.2012
IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 929 678** (51) ***H04M 3/54***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 929 680** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 08.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.11.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 929 688** (51) ***H04N 19/52***

(84) LT 10.04.2019

(11) **2 929 704** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 929 709** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.12.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 929 713** (51) ***H04W 16/18***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 929 719** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 929 729** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.11.2013
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 929 734** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 929 740** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 07.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 929 744** (51) ***H04W 72/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 929 753** (51) ***H04W 88/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 929 754** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.01.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 929 759** (51) ***H05H 1/36***

(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 27.11.2013
IS 16.12.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 929 768** (51) ***A01B 73/04***

(84) AL 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 10.03.2015
IS 21.01.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 929 775** (51) ***A01F 15/04***

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 929 813** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 29.01.2015
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 29.01.2017
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 929 829**
(51) ***A47L 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 929 836**
(51) ***A61B 5/05***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 929 839**
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 929 842**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 929 850**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 01.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 929 861**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.01.2011
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 929 872**
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 929 897**
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 929 900**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 929 910**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 929 915**
(51) ***A63B 21/055***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 929 916**
(51) ***A63B 29/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 929 917**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 19.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 929 926**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 929 942**
(51) ***B03D 1/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 929 943**
(51) ***B05B 5/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 929 971**
(51) ***B23H 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 929 973**
(51) ***B23K 9/173***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 929 987**
(51) ***B25H 1/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.03.2015
IS 01.07.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 929 990**
(51) ***B26D 1/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 929 996**
(51) ***B28C 5/16***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 930 006**
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 06.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 06.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 930 008**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 21.01.2017
IT 14.09.2016
LU 21.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 21.01.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 21.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 021** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IE 18.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
HU 18.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 930 022** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 18.07.2017
HR 22.03.2017
IE 18.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
HU 18.07.2013
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 930 028** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 930 032** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 26.03.2015
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 930 036** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 930 038** (51) ***B60C 25/13***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.03.2015
IS 07.04.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 930 064** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 12.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.03.2012
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 930 067** (51) ***B60R 19/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.03.2015
IS 01.07.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 930 068** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 09.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 09.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 09.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 930 072** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 930 073** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.10.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 930 081** (51) ***B60W 10/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 930 089** (51) ***B62D 61/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 930 090** (51) ***B62J 1/12***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 930 100** (51) ***B63H 20/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.11.2017
HR 03.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 930 104**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 24.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 930 106**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 26.03.2015
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 930 114**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 06.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B64D 27/14***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 06.01.2017
IT 02.11.2016
LU 06.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 930 116**
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.03.2015
IT 30.11.2016
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***B65B 13/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 19.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 930 117**
(84) AL 22.06.2016
CH 31.03.2018
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 16.03.2015
IE 16.03.2017
LI 31.03.2018
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(51) ***B65B 17/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 930 127**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.02.2015
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 930 128**
(84) AL 24.08.2016
DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 03.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65G 25/02***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.03.2017
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 930 131**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65H 5/22***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 930 148**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.12.2012
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***C01B 39/54***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 930 149**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C01G 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 930 154**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C03B 9/195***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 930 157**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***C03C 3/064***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 13.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 13.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 168**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 930 173**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07D 413/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 930 178**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***C07F 7/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 200**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 26.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 26.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 26.02.2015
IS 20.11.2016
LU 26.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 930 212**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 930 214**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 930 219**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
LU 18.02.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 930 223**
(51) ***C09K 19/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 26.11.2017
HR 31.05.2017
IE 26.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
GR 01.09.2017
HU 26.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 930 241**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 930 252**
(51) ***C22C 19/03***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 23.03.2015
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 23.03.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 930 254**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 930 257**
(51) ***C23C 22/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 29.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 27.09.2017
MT 29.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 930 260**
(51) ***D04H 1/46***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 19.09.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 930 262**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.03.2015
IS 25.05.2017
LU 25.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 930 270**
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 930 290**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.03.2015
IT 15.02.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 26.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 930 292**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 930 309**
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 930 313**
(51) ***F01D 11/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 930 323**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 07.12.2017
HR 29.03.2017
IE 07.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 930 325**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 06.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 06.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 930 332**
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 930 340**
(51) ***G01K 7/42***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 930 353**
(51) ***F03D 80/30***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 930 366**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.07.2011
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 03.08.2017
HR 03.05.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 930 368**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 930 374**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F15B 1/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.03.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 930 375**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F15B 11/22***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 930 377**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***F16B 7/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 930 386**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16D 3/58***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 930 387**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(51) ***F16D 13/56***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.03.2015
IS 04.05.2017
LU 26.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 930 393**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 930 406**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2010
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 11.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F16K 11/065***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 930 418**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.01.2015
IS 25.05.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***F21V 9/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 930 423**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 930 429**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(51) ***F23R 3/16***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
HU 20.02.2012
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 930 436**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 930 452**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***F27B 21/08***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 07.08.2018

(11) **2 930 457**
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 06.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F41B 5/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 930 471**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 30.03.2017
IT 01.02.2017
LU 30.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 930 484**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01J 5/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.03.2017
IT 25.01.2017
LU 02.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 930 485** (51) ***G01L 3/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 930 493** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 930 504** (51) ***G01N 27/72***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DE 03.10.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 27.03.2015
IE 27.03.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 27.03.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 27.03.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 930 506** (51) ***G01N 29/036***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 930 508** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 930 529** (51) ***G01S 7/51***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 04.03.2015
IE 04.03.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 04.03.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
MT 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 CY 26.10.2016

(11) **2 930 533** (51) ***G01S 19/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 930 553** (51) ***G02C 5/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 18.03.2015 IE 18.03.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 18.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 18.03.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 930 554** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 26.11.2013
IE 26.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LU 26.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 26.11.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 930 567** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 930 569** (51) ***G03G 21/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 930 580** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 21.11.2011
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 930 606** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 930 610** (51) ***G06F 7/58***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 11.02.2015
IE 11.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LU 11.02.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 930 639** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 930 641** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 930 656** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 930 702** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 04.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 31.08.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 07.08.2014 IE 07.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LU 07.08.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 07.08.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 930 722** (51) ***H01B 13/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 930 730** (51) ***H01H 19/20***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 15.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
FR 30.11.2017 GB 06.11.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 06.11.2013 IE 06.11.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 06.11.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 06.11.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 930 734** (51) ***H01H 51/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 930 735** (51) ***H01H 71/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 930 758** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 930 770** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 22.05.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 24.02.2015 IE 24.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 24.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 24.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 930 778** (51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 31.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 31.10.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 31.10.2014, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 930 783** (51) ***H01P 1/11***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 24.03.2015, IS 19.02.2017, LU 24.03.2017, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 24.03.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 24.03.2017, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 930 784** (51) ***H01P 1/11***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 24.03.2015, IS 21.01.2017, LU 24.03.2017, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 24.03.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 24.03.2017, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 930 788** (51) ***H01Q 15/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 930 797** (51) ***H01R 43/042***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 930 806** (51) ***B29C 47/02***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 03.07.2012, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 930 819** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 04.12.2012, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 930 828** (51) ***H02K 9/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 930 840** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 24.02.2015, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 24.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FR 10.04.2017, HR 08.02.2017, IE 24.02.2017, LU 24.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 930 841** (51) ***H02N 2/14***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 930 849** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 930 862** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 31.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 31.03.2015, IS 15.07.2017, LU 31.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 930 867** (51) ***H04B 10/61***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 930 882** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 930 884** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 16.03.2015, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 16.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 16.03.2017, IT 21.12.2016, LU 16.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 930 888** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 930 896** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.03.2017, HR 02.11.2016, IE 18.03.2017, IT 02.11.2016, LU 18.03.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HU 18.03.2015, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 18.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 930 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 930 906** (51) ***H04L 12/18***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 930 909** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IE 23.12.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 23.12.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 23.12.2013, IS 20.01.2018, LI 31.12.2017, LU 23.12.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 930 910** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 31.12.2013, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 930 911**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 930 951**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 930 960**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.01.2015
IT 24.08.2016
LU 09.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 930 964**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 930 968**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 930 970**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 930 975**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 930 979**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 06.02.2019

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 09.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 09.01.2017
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 930 990**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 23.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 930 991**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.03.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 931 003**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 931 007**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 931 017**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 931 018**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 12.12.2013
IS 13.01.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
GR 10.11.2017
HU 23.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 13.12.2017
HR 06.09.2017
IE 13.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***A01C 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 12.12.2017
IT 13.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A01G 23/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 931 024**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 931 029**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***A01K 61/17***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 931 031**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.10.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A01M 13/00***
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 931 035**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.12.2013
IS 08.07.2017
LU 04.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 931 041**
(84) LU 26.02.2017
MT 26.02.2017
PT 16.03.2017
CY 16.11.2016

(51) ***A01P 7/02***
(84) MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SM 16.11.2016
FI 26.02.2019

(11) **2 931 043**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.12.2013
IS 02.12.2017
LU 12.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 931 044**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017

(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.12.2013
IS 05.11.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 931 047**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 12.12.2013
IS 16.12.2017
LU 12.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 931 049**
(51) ***A01N 63/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 931 055**
(51) ***A23G 1/40***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 931 059**
(51) ***A23K 10/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 14.12.2012
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 931 060**
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 14.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 14.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 931 075**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 931 081**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.12.2017
IT 01.03.2017
LU 04.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.12.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 931 082**
(51) ***A47B 47/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 931 084**
(51) ***A47C 27/05***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 14.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 14.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 931 091**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 12.12.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LU 12.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 931 092**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.12.2013
IS 28.10.2017
LU 03.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 931 101**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.11.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.11.2017
IT 19.04.2017
LU 15.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 102**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 931 105**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 931 106**
(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 26.09.2013

IE 26.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 931 107**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 11.12.2017
HR 02.08.2017
IE 11.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 11.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 931 111**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 931 116**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 931 121**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 931 129**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***A61B 6/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 931 135**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
HU 12.11.2013
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 931 137**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 931 138**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 931 145**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 11.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 11.12.2013
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 931 146**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.12.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 931 147**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 931 150**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 931 160**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
IE 12.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 931 163**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A61C 3/025***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 931 168**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.12.2013
IS 14.10.2017
LU 04.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A61C 13/265***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 04.12.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 931 176**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 931 177**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61F 2/20***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 931 185**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 931 187**
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LU 05.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.12.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 931 189**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.12.2013
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 931 190**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 931 195**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 931 204**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 931 207**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 931 208**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 931 209**
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 26.11.2013
IS 19.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 212**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.11.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 218**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 220**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 14.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 14.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 931 221**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.12.2012
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 931 222**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 224**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2013
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 931 227**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 04.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 931 232**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 10.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 10.12.2013
IS 04.02.2018
LU 10.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 931 241**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2012
LT 15.02.2017

LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 269**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 31/23***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 931 271**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 22.11.2013
IS 23.12.2017
LU 22.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 31/375***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 22.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 931 284**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 09.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***A61K 31/549***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 09.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 931 286**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***A61K 31/7042***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
HU 28.11.2013
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 931 287**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.11.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 931 289**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 31/722***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 931 293**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 931 295**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 36/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 931 303**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61K 38/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 316**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 47/56***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 931 320**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.12.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 931 321**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 931 327**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61L 27/52***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 931 334**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.12.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 931 336**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 931 339**
(84) AT 09.08.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.11.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 931 345**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.12.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 931 349**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 12.12.2017
HR 22.03.2017
IE 12.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 931 350**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 07.02.2019
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 931 356**
(51) ***A61M 37/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 931 358**
(51) ***B29L 23/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2013
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 931 365**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 931 368**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 931 369**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 18.10.2013
IS 03.09.2017
LU 18.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 18.10.2017
HR 03.05.2017
IE 18.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 931 376**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 931 377**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.11.2013
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 931 378**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 931 381**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 931 387**
(51) ***A63B 41/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 931 395**
(51) ***B01D 3/32***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.10.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 31.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 931 402**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 14.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 931 406**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 931 413**
(51) ***B01J 8/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 11.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 11.12.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 931 421**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***B01J 31/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 931 424**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 27.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B01J 41/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 27.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 931 426**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.09.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 931 428**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 931 430**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 19.04.2017
GB 22.10.2017
HR 19.04.2017
IE 22.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.10.2013
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 443**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 26.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.11.2013
IS 09.12.2017
LU 26.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 931 444**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 27.12.2017
HR 19.04.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 27.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 447**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 25.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***B21B 38/02***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 931 448**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***B21C 23/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 931 450**
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.12.2013
IS 22.07.2017
LU 09.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***B21C 47/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 931 454**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.12.2017
IT 15.03.2017
LU 11.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(51) ***B21D 26/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 931 455**
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.11.2013
IS 06.01.2018
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***B21D 43/24***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 29.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 931 457**
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 06.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 06.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B22D 11/116***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 06.01.2014
IS 19.02.2017
LU 06.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 931 458**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(51) ***B22D 19/16***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 931 459**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(51) ***B22D 19/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 931 467**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 08.11.2017
HR 14.06.2017
IE 08.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 931 471**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.12.2013
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B24B 5/307***
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 931 472** (51) ***B24B 13/005***

(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 931 473** (51) ***B24B 13/005***

(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 09.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.12.2017 LT 06.09.2017
LU 09.12.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 09.12.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **2 931 475** (51) ***B24B 23/04***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 09.12.2013 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 931 476** (51) ***B25C 1/08***

(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 10.12.2013 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 931 478** (51) ***B25C 5/02***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 12.12.2013
IE 12.12.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 12.12.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 12.12.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 931 487** (51) ***B28B 19/00***

(84) FI 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 931 491** (51) ***B29C 45/28***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 13.12.2013
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 931 501** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 13.12.2013 IE 13.12.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.12.2017 LT 10.05.2017
LU 13.12.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 931 506** (51) ***D07B 3/00***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 14.11.2013 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 931 508** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 13.12.2013
IE 13.12.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 13.12.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 13.12.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 931 509** (51) ***B29D 30/30***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 13.12.2013
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 931 519** (51) ***C22C 9/02***

(84) BE 31.12.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
FR 02.01.2018 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 10.12.2013
IE 10.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.12.2017
LT 13.09.2017 LU 10.12.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 931 526** (51) ***B42D 13/00***

(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
HR 17.05.2017 HU 25.11.2013
IE 25.11.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LU 25.11.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 931 528** (51) ***B60B 33/02***

(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GB 09.12.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 09.12.2013
IE 09.12.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LU 09.12.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 931 533** (51) ***B60C 9/20***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 30.09.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 FR 02.10.2017
GB 11.09.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 11.09.2013
IE 11.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 30.09.2017
LT 18.01.2017 LU 11.09.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
MT 18.01.2017 NO 18.04.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 CY 18.01.2017

(11) **2 931 535** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 11.12.2013
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017

LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 931 537**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 11.12.2017
HR 15.03.2017
IE 11.12.2017
IT 15.03.2017
LU 11.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 931 538**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 544**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 931 545**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.10.2013
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 931 546**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 931 549**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 931 553**
(51) ***B60M 1/24***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 30.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.10.2013
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 931 556**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2013
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 931 558**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 11.12.2017
HR 24.05.2017
IE 11.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 931 560**
(51) ***B60R 5/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 931 564**
(51) ***B60R 21/239***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 12.12.2017
HR 23.08.2017
IE 12.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 12.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 931 566**
(51) ***B60R 25/104***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 931 568**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 931 572**
(51) ***B60T 8/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.10.2013
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 931 574**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 931 575**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 931 576**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 578**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 14.10.2017
HR 19.04.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 931 585**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.12.2013
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 931 586**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.10.2013
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.10.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***B60P 1/00***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.10.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 931 587**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.12.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 931 591**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.12.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 931 596**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 931 599**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 931 605**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B62K 25/24***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.12.2013
IS 08.07.2017
LU 10.12.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B63G 8/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 931 610**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 931 612**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 616**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 931 617**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B65D 47/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 931 620**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
GR 30.06.2017
HU 29.10.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017

(51) ***B65D 85/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.10.2017
HR 29.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 29.03.2017

MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 931 624** (51) ***B65D 81/32***
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 15.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 15.11.2017
IT 06.09.2017
LU 15.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 931 625** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.12.2013
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 10.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 931 627** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.12.2013
IT 04.10.2017
LU 13.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 13.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 931 631** (51) ***B65D 90/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 931 632** (51) ***B65G 11/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.12.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 931 633** (51) ***B65G 29/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.10.2013
IS 02.12.2017
LU 22.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 22.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 931 635** (51) ***B65G 51/01***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.11.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 931 636** (51) ***B65G 61/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 931 640** (51) ***B66B 5/20***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.12.2013
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 931 641** (51) ***B66B 5/20***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 05.12.2013
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 931 643** (51) ***B66B 13/22***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 931 645** (51) ***B66B 23/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 651** (51) ***B68C 3/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 931 663** (51) ***C02F 1/28***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.02.2014
IT 16.11.2016
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 931 664** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 931 681**
(51) ***C05F 17/02***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 17.12.2017, HR 12.04.2017, IE 17.12.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.01.2018, GR 13.07.2017, HU 17.12.2012, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 17.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 931 684**
(51) ***C07C 2/58***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 13.12.2013, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 931 688**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AT 25.01.2017, EE 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, GR 26.04.2017, HU 13.12.2013, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 931 695**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.12.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 16.12.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 16.12.2013, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 931 698**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, FR 30.11.2017, GR 14.12.2017, HU 15.11.2013, IS 13.01.2018, LI 30.11.2017, LU 15.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GB 13.12.2017, HR 13.09.2017, IE 15.11.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **2 931 702**
(51) ***C07C 311/41***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 931 708**
(51) ***C07D 213/85***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GB 12.12.2017, HR 10.05.2017, IE 12.12.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.01.2018, GR 11.08.2017, HU 12.12.2013, IS 10.09.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 931 711**
(51) ***C07D 241/20***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LU 16.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 16.12.2013, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 16.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **2 931 714**
(51) ***C07D 309/40***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 14.11.2013, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 931 715**
(51) ***C07D 309/40***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 14.11.2013, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 931 719**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 09.12.2013, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017

(11) **2 931 724**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 13.12.2013, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 931 725**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 13.12.2013, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 931 726**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 13.12.2013, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017

(11) **2 931 729**
(51) ***C07D 489/12***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 931 736**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 11.12.2013, IS 22.07.2017, LU 11.12.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 11.12.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 931 740** (51) ***C07J 1/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 12.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 12.12.2013
IS 23.12.2017
LU 12.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 931 749** (51) ***C07K 16/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 931 754** (51) ***C08C 19/22***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 931 762** (51) ***C08F 10/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 931 768** (51) ***C08F 226/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 13.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 931 772** (51) ***C08G 18/34***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2013
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 931 773** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.12.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 931 776** (51) ***C08K 5/05***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 931 779** (51) ***C08G 18/77***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.12.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.12.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 931 782** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.12.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 931 784** (51) ***C08G 63/78***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.11.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 931 790** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 931 791** (51) ***C08J 5/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 06.12.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 931 793** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 931 802** (51) ***C08K 5/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 931 803** (51) ***C08K 5/5419***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 931 807** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2013
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 931 809** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 10.12.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 931 812** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 04.10.2017, BE 31.12.2017, BG 04.01.2018, CH 31.12.2017, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, HU 13.12.2012, IE 13.12.2017, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LI 31.12.2017, LT 04.10.2017, LU 13.12.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, MT 13.12.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 931 818** (51) ***C09D 5/08***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 08.03.2013, IE 08.03.2017, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LT 19.10.2016, LU 08.03.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MT 08.03.2017, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **2 931 823** (51) ***C09J 4/06***

(84) NL 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, FI 17.04.2019

(11) **2 931 826** (51) ***C09J 5/06***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 10.12.2013, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 931 837** (51) ***C09K 19/30***

(84) SE 13.03.2019, GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 931 838** (51) ***C09K 19/56***

(84) AT 16.08.2017, BE 30.11.2017, BG 16.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, FR 30.11.2017, GR 17.11.2017, HU 26.11.2013, IE 26.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LT 16.08.2017, LU 26.11.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, MT 26.11.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **2 931 840** (51) ***C10C 3/00***

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, HU 12.12.2012, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, MT 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, CY 18.01.2017

(11) **2 931 841** (51) ***C10G 3/00***

(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 931 843** (51) ***C10G 25/03***

(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 931 847** (51) ***C10G 3/00***

(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019

(11) **2 931 856** (51) ***C11D 1/62***

(84) AT 23.08.2017, BE 31.12.2017, BG 23.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, HU 11.12.2012, IE 11.12.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 31.12.2017, LT 23.08.2017, LU 11.12.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MT 11.12.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **2 931 857** (51) ***C11D 1/62***

(84) AT 16.08.2017, BE 31.12.2017, BG 16.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HU 11.12.2012, IE 11.12.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LI 31.12.2017, LT 16.08.2017, LU 11.12.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, MT 11.12.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **2 931 859** (51) ***C11D 1/825***

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, MT 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 931 868** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 23.08.2017, BE 31.12.2017, BG 23.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, HU 11.12.2012, IE 11.12.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LI 31.12.2017, LT 23.08.2017, LU 11.12.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MT 11.12.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **2 931 876** (51) ***C12N 5/0775***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 931 880** (51) ***C12N 7/01***

(84) SE 20.03.2019, GR 21.06.2019, FI 20.03.2019, BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 931 883** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 17.12.2012, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 931 884** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, HU 11.12.2013, IE 11.12.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LU 11.12.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, MT 11.12.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 931 891** (51) ***C12N 15/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **2 931 917** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 11.12.2013
IE 11.12.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LU 11.12.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 11.12.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 931 918** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 15.11.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LU 15.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 931 919** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 931 924** (51) ***A61K 35/744***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.12.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 13.12.2013
IE 13.12.2017 IS 04.02.2018
LI 31.12.2017 LT 04.10.2017
LU 13.12.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **2 931 928** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 11.12.2013
IE 11.12.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.12.2017
LT 11.10.2017 LU 11.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 931 929** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 16.12.2013
IE 16.12.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LU 16.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 16.12.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 931 947** (51) ***C30B 29/04***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 931 957** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 FR 02.01.2018
GB 05.12.2017 GR 17.11.2017
HU 05.12.2013 IE 05.12.2017
IS 16.12.2017 LI 31.12.2017
LT 16.08.2017 LU 05.12.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 05.12.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 931 969** (51) ***D21C 9/00***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 931 973** (51) ***E01B 27/08***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 15.11.2013 IE 15.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 15.11.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 931 975** (51) ***E01C 23/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 13.12.2013
LT 04.10.2017 LU 13.12.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 13.12.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 931 978** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 11.12.2012 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 931 988** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 12.12.2013 IE 12.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 12.12.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 12.12.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 931 992** (51) ***E04B 2/96***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 24.10.2013
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 931 998** (51) ***E05B 81/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.12.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GB 05.12.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 05.12.2013 IE 05.12.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.12.2017 LT 21.06.2017
LU 05.12.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **2 932 002** (51) ***E05B 85/26***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 11.12.2013
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 932 003** (51) ***E05B 85/26***

(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 11.12.2013, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 932 004** (51) ***E05B 85/26***

(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 11.12.2013, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 932 007** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 14.11.2013, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 932 008** (51) ***E06B 3/46***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 23.09.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 23.09.2017, NO 15.05.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 932 010** (51) ***E06B 11/08***

(84) AT 15.02.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 20.11.2013, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 932 026** (51) ***E21B 37/00***

(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019

(11) **2 932 042** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 06.12.2013, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 932 053** (51) ***F01D 25/24***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 932 055** (51) ***F01K 25/10***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 13.12.2013, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MT 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 932 067** (51) ***F02B 75/04***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 30.10.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 30.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 30.10.2013, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 932 069** (51) ***F01D 25/16***

(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, RS 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 932 070** (51) ***F02C 7/24***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 932 080** (51) ***F02M 26/00***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 10.12.2013, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 932 081** (51) ***F16K 11/052***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 09.12.2017, HR 08.03.2017, IE 09.12.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 09.12.2013, IS 08.07.2017, LU 09.12.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 932 083** (51) ***F02M 37/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GB 06.11.2017, HR 21.06.2017, IE 06.11.2017, LI 30.11.2017, LU 06.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 30.11.2017, GR 22.09.2017, HU 06.11.2013, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 06.11.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 932 085** (51) ***F02M 55/04***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 25.09.2014, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 25.09.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 932 086** (51) ***F02M 59/46***

(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 11.08.2014, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LU 11.08.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 11.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017

(11) **2 932 087**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 15.10.2017
HR 01.03.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.10.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 932 088**
(51) ***F02N 11/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 11.12.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 932 102**
(51) ***C22F 1/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.12.2013
IS 01.07.2017
LU 11.12.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 932 107**
(51) ***F16B 1/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 932 121**
(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 932 123**
(51) ***F16D 1/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LU 16.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 932 126**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.12.2012
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 14.12.2017
HR 31.05.2017
IE 14.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 932 131**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 932 133**
(51) ***F16F 7/01***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 932 143**
(51) ***F04B 47/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 932 144**
(51) ***F16L 11/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.12.2013
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 932 147**
(51) ***F17C 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 14.12.2012
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 14.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 932 160**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 932 161**
(51) ***F24D 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 932 162**
(51) ***F28D 3/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.10.2013
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 09.10.2017
HR 29.03.2017
IE 09.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 932 164**
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 932 165**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 28.11.2017
HR 19.04.2017
IE 28.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 28.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 932 166**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 932 168** (51) ***F25B 29/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 932 172** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 932 180** (51) ***F28F 9/26***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 932 183** (51) ***F41G 3/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 932 186** (51) ***F42B 3/12***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 10.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 10.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 10.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 932 190** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 932 194** (51) ***G01C 21/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 932 196** (51) ***G01C 22/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.11.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 932 198** (51) ***G01D 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 15.10.2017
HR 21.06.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 932 200** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.11.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 932 201** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.11.2013
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 932 206** (51) ***F04B 43/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 932 216** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 932 217** (51) ***G01L 5/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 932 220** (51) ***G01L 19/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 932 221** (51) ***G01L 9/06***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 13.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.12.2013
IS 30.12.2017
LU 13.12.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 932 223**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 932 226**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01M 15/11***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 932 228**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 932 234**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 932 240**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 13.12.2017
HR 23.08.2017
IE 13.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***G01N 21/35***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
HU 13.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 932 250**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 06.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 932 255**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 932 260**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 932 275**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 10.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 10.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G01P 15/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 10.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 932 276**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 932 294**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 25.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
GR 21.12.2017
HU 25.11.2013
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 932 299**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 932 314**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 932 329**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.12.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.12.2013
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 932 344**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G05G 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.11.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 932 345**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 932 346**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 932 347**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 932 349**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.12.2013
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.12.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 13.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 932 370**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 932 393**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 932 428**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 932 441**
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.12.2017
IT 29.03.2017
LU 13.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 932 442**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06M 1/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 932 457**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 932 463**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
NO 08.06.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 932 477**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 932 478**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G07D 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 932 484**
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G07F 17/32***
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
RS 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 932 490**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***G08G 1/015***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 932 500**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 932 504**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 932 509**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H01B 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
HU 20.02.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 20.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 932 510**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 932 516**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H01F 27/14***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 932 518**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 20.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 20.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01G 11/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 932 521**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H01H 71/40***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.12.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 932 522**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 19.11.2013
IS 20.01.2018
LU 19.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H01H 73/30***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 19.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 932 523** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, RS 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, SI 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 932 534** (51) ***H01L 31/036***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 09.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 09.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 09.12.2013, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 932 541** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 27.11.2013, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, CY 18.01.2017

(11) **2 932 556** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 17.12.2013, IS 07.10.2017, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 02.01.2018, HR 07.06.2017, IE 17.12.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 17.12.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017

(11) **2 932 558** (51) ***H01Q 1/04***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 932 592** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 13.12.2013, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 13.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **2 932 600** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 13.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 13.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 13.12.2013, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 13.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 932 609** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019, FI 17.04.2019

(11) **2 932 621** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HU 07.09.2013, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, CY 30.11.2016

(11) **2 932 622** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 07.09.2013, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 932 632** (51) ***H04H 20/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 932 637** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 30.11.2017, HR 06.09.2017, IE 22.11.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 22.11.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DE 02.06.2018, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 22.11.2013, IS 06.01.2018, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 932 644** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 932 648** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 17.12.2012, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 932 664** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 932 676** (51) ***H04W 12/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 932 677** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 15.08.2013, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 15.08.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 15.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 932 679** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 22.11.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 22.11.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 22.11.2013, IS 13.01.2018, LI 30.11.2017, LU 22.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 932 687** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017

CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 11.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 11.12.2013
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 932 692**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 932 697**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 932 700**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 932 710**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 932 711**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 932 725**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 932 728**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 13.12.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.12.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 932 731**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 932 744**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2013
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 932 754**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 932 755**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.12.2012
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 11.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 11.12.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 932 757**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 932 768**
(84) BG 25.04.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 932 777**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 932 781**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 14.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 932 787**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 932 794**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
IT 08.03.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
HU 11.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 932 795**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 932 797**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 02.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 932 799**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 17.12.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 932 806**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 932 815**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 932 817**
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 11.03.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***A01B 45/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 932 827**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 06.12.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 932 829**
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 932 835**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 08.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A01K 23/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 08.11.2013
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 932 838**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 21.11.2017
(51) ***A01K 23/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 21.11.2013
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 932 859**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A23N 15/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 932 864**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A43B 23/08***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 932 869**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B60S 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 932 873**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 11.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 932 876**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 06.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A47L 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 06.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 06.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 932 881**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 04.03.2018
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.03.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
ES 05.03.2018

(11) **2 932 910** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 932 925** (51) ***A61B 17/66***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 14.03.2014
IE 14.03.2017 IS 26.02.2017
LI 31.03.2017 LT 26.10.2016
LU 14.03.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 14.03.2017
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 932 927** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
FR 02.01.2018 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 23.12.2014
IE 23.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LU 23.12.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 23.12.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **2 932 932** (51) ***A61B 90/30***
(84) BG 06.06.2019 (84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 932 943** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 22.02.2013 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 22.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 22.02.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 932 952** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 25.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 05.09.2013
IE 05.09.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 30.09.2017
LT 25.01.2017 LU 05.09.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 05.09.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 932 953** (51) ***A61H 3/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 932 955** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 932 985** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 12.12.2012
IE 12.12.2017 IS 02.12.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 12.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 12.12.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 932 993** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 02.01.2018
GB 13.12.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 13.12.2013
IE 13.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 13.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 13.12.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 932 995** (51) ***A61M 13/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 12.03.2015
IE 12.03.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LU 12.03.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 933 005** (51) ***A63F 9/10***
(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 10.03.2015
IE 10.03.2017 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
MT 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 933 015** (51) ***B01F 5/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 933 020** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DE 04.04.2018 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 09.10.2017 GB 09.11.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 24.09.2013 IE 24.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LU 24.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 24.09.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 933 029** (51) ***B09B 1/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 FR 10.04.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 19.03.2015 IE 19.03.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LU 19.03.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 933 033** (51) ***B21D 1/02***
(84) BE 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CH 31.03.2018 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 31.03.2015
IE 31.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.03.2018
LT 28.12.2016 LU 31.03.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 31.03.2017 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 933 045** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017

DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 933 057**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***B23Q 17/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.11.2013
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 933 062**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.01.2012
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 17.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 933 063**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 10.12.2014
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 933 078**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B28C 5/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 933 082**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.10.2017
HU 29.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 933 084**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 39/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 933 091**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 63/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 933 098**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***B32B 25/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 13.12.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 933 107**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 23.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.10.2013
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 933 114**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B41M 5/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 933 119**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60B 21/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 933 121**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 933 125**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B60G 17/0165***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 933 138**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 933 146**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***B60Q 3/217***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 933 156**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B60T 8/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.10.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 933 175**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B62J 29/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 933 177**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 17.03.2015
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***B62K 19/30***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 933 186** (51) ***B64C 27/64***

(84) AL 06.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 23.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.03.2015
IS 06.11.2016
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 933 194** (51) ***B65B 9/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **2 933 197** (51) ***B65B 27/04***

(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016

(84) BE 28.02.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 06.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 933 211** (51) ***B65H 19/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 05.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 933 212** (51) ***B65H 23/195***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.02.2015
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 933 214** (51) ***B65H 31/10***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 933 218** (51) ***B66B 7/08***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 933 234** (51) ***C02F 1/64***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 933 250** (51) ***C07D 309/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 933 256** (51) ***C07D 493/04***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 933 257** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HR 26.07.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
GR 27.10.2017
HU 17.09.2013
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 933 268** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 933 270** (51) ***C08B 37/16***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 10.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 933 284** (51) ***C08G 77/38***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 07.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 07.11.2013
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 933 293** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 07.02.2019

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 933 294** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.11.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 933 297**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***C09B 67/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
IT 10.05.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 933 303**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 13.12.2017
HR 05.07.2017
IE 13.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***C09K 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 13.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 933 311**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08K 5/053***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 933 321**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C10M 169/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 933 329**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.09.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.09.2009
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 933 330**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 26.02.2019
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 933 331**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 933 336**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C12N 15/866***
(84) CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.08.2010
LT 29.03.2017
MT 05.08.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 933 343**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 933 365**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 933 386**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 933 407**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 25.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 25.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 933 416**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 933 424**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.12.2012
LI 31.12.2017
(51) ***E06B 3/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 13.12.2017
LT 06.12.2017
LU 13.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 13.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 933 426**
(84) EE 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E06B 9/06***
(84) IS 01.06.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 933 445**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 31.03.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 31.03.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F01L 3/02***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 933 451**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 933 454**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 933 456**
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 933 459**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 933 506**
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.03.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.03.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 933 507**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F16B 12/24***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 933 514**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B62D 1/18***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 933 519**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 26.02.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 933 520**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 17.12.2013
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***F16D 49/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 933 521**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***F16D 51/00***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 03.11.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 933 523**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16F 1/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.11.2017
HR 29.03.2017
IE 20.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 933 527**
(84) AL 21.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.02.2017
IT 21.09.2016
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 933 536**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16J 15/3256***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 933 539**
(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 12.02.2015
IE 12.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***F16K 31/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 933 545**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16M 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 933 547**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F17C 13/06***

(11) **2 933 578**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 933 584**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 933 592**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28D 1/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 933 594**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 933 611**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 933 619**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01K 11/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 933 621**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 933 623**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 933 629**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 933 646**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 933 655**
(84) AL 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 20.02.2015
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 933 658**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G01S 19/08***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 933 659**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.01.2015
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016

LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 30.01.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 933 662**
(51) ***G01V 8/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 933 676**
(51) ***C08F 222/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 933 677**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 933 680**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 933 683**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.07.2008
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 933 685**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 933 688**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 933 699**
(51) ***G05F 1/67***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 933 713**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 933 725**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.09.2012
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 933 728**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 933 743**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 933 747**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 933 757**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 933 767**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 933 768**
(51) ***G06Q 20/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 933 790**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 27.09.2017
MT 18.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 933 799**
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 12.07.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.11.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.11.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 933 823**
(51) ***H01J 61/76***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 23.08.2013
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 933 825**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 933 841**
(51) ***H01L 29/423***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 933 847**
(51) ***H01L 33/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 933 851**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
HR 10.05.2017
IE 21.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 933 863** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 933 865** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 15.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 933 868** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 933 875** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 933 887** (51) ***H01T 13/39***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 933 896** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.11.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 933 920** (51) ***H03K 3/3565***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.10.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 30.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.10.2017
IT 26.07.2017
LU 30.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 933 926** (51) ***H04B 1/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 933 931** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 933 937** (51) ***H04B 15/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 933 942** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 933 944** (51) ***H04L 9/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 11.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.12.2017
NO 20.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 11.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 933 949** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 933 954** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.12.2013
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 933 958** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 933 960** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 12.01.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) EE 12.10.2016
HU 12.08.2010
LV 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 933 965** (51) ***H04L 12/911***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 933 968** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 933 970** (51) ***H04L 27/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 933 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 933 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 933 989** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 933 995**
(51) ***H04N 5/243***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.11.2013
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 934 002**
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 934 008**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.07.2011
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
SI 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 934 009**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.07.2011
IS 12.11.2017
LU 14.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 934 029**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 934 039**
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 934 047**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 31.08.2017
HR 25.01.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.08.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 31.08.2009
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 934 049**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 934 055**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.12.2013
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 934 063**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 934 065**
(51) ***H05B 3/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 066**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.03.2017
IT 21.09.2016
LU 04.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 067**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 934 076**
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 934 081**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 934 083**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 13.12.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 13.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 934 085**
(51) ***A01D 57/02***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 18.12.2017
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 934 086**
(51) ***A01F 12/44***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 934 087** (51) ***A01F 12/56***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, HU 22.11.2013, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 934 089** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 17.12.2013, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 934 098** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.02.2017, BE 31.12.2017, BG 01.05.2017, CH 31.12.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 17.12.2013, IS 01.06.2017, LI 31.12.2017, LT 01.02.2017, LU 17.12.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 17.12.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 934 099** (51) ***A01J 5/04***
(84) AT 18.10.2017, BE 31.12.2017, BG 18.01.2018, CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, HU 18.12.2013, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LT 18.10.2017, LU 18.12.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, MT 18.12.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 934 100** (51) ***A01J 5/04***
(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 934 104** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 05.04.2017, BE 31.12.2017, BG 05.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 04.12.2013, IE 04.12.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.12.2017, LT 05.04.2017, LU 04.12.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 04.12.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **2 934 108** (51) ***A01M 1/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 934 112** (51) ***A01N 25/00***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 934 144** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 19.07.2017, BE 31.12.2017, BG 19.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 17.12.2013, IE 17.12.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.12.2017, LT 19.07.2017, LU 17.12.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 17.12.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, CY 19.07.2017

(11) **2 934 149** (51) ***C07D 513/10***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, BG 06.05.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, RS 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 934 155** (51) ***F25D 3/11***
(84) BE 31.12.2017, BG 01.05.2017, CH 31.12.2017, CZ 01.02.2017, PL 17.12.2017, DK 31.12.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 17.12.2017, FR 02.01.2018, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 18.12.2017, IE 17.12.2017, IS 01.06.2017, IT 17.12.2017, LI 31.12.2017, LT 01.02.2017, LU 17.12.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 17.12.2017, NL 01.01.2018, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 18.12.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 934 169** (51) ***A23G 9/10***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, HU 17.12.2013, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, CY 08.02.2017

(11) **2 934 170** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 04.12.2013, IE 04.12.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LU 04.12.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 04.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 05.12.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **2 934 171** (51) ***A23G 9/42***
(84) AT 10.05.2017, BE 30.11.2017, BG 10.08.2017, CH 30.11.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 29.11.2013, IE 29.11.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LT 10.05.2017, LU 29.11.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 29.11.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 934 173** (51) ***A23K 40/00***
(84) AT 19.07.2017, BE 31.12.2017, BG 19.10.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 19.12.2012, IE 19.12.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.12.2017, LT 19.07.2017, LU 19.12.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 19.12.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, CY 19.07.2017

(11) **2 934 174** (51) ***A23K 20/10***
(84) AT 12.04.2017, BE 31.12.2017, BG 12.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 19.12.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, HU 19.12.2012, IE 19.12.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.12.2017, LT 12.04.2017, LU 19.12.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, MT 19.12.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 934 180** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 19.04.2017, BE 31.12.2017, BG 19.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 21.12.2012, IE 21.12.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.12.2017, LT 19.04.2017, LU 21.12.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 21.12.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 934 200**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 206**
(51) ***A24D 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.12.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.12.2013
IS 10.09.2017
LU 19.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 934 208**
(51) ***A41D 27/28***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2013
IS 19.08.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 934 215**
(51) ***A43B 23/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 934 216**
(51) ***A43B 23/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 934 220**
(51) ***A44C 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 02.12.2017
IT 06.09.2017
LU 02.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 02.12.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 934 221**
(51) ***A44C 17/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 934 224**
(51) ***A45D 34/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 934 225**
(51) ***A45D 40/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 934 227**
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 934 228**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2012
IT 15.02.2017
LU 20.12.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.12.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 20.12.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 229**
(51) ***A46D 1/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.12.2012
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.12.2017
IT 22.03.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 934 233**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.03.2013
IT 08.02.2017
LU 18.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 18.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 18.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 252**
(51) ***A47J 44/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GB 16.12.2017
HR 12.07.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 934 259**
(51) ***A47K 10/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 20.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
NL 01.01.2018
RO 14.06.2017
SE 21.12.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 21.12.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 934 262**
(51) ***A47K 10/42***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 934 270**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 13.12.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 934 271**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, HU 20.12.2013, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, CY 25.01.2017

(11) **2 934 272**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 20.12.2012, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 934 274**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 18.12.2013, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 934 276**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 21.12.2012, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 934 277**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 21.12.2012, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 934 285**
(51) ***A61B 3/032***
(84) NL 24.04.2019, LT 24.04.2019, ES 24.04.2019, NO 24.07.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 934 295**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 934 317**
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 934 319**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 29.05.2019, ES 29.05.2019, NO 29.08.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 934 322**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 20.09.2017, BE 31.12.2017, BG 20.12.2017, CH 31.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GB 20.12.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, HU 16.12.2013, IE 16.12.2017, IS 20.01.2018, LI 31.12.2017, LT 20.09.2017, LU 16.12.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, MT 16.12.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, CY 20.09.2017

(11) **2 934 330**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 11.10.2017, BE 31.12.2017, BG 11.01.2018, CH 31.12.2017, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, HU 19.12.2013, IE 19.12.2017, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LI 31.12.2017, LT 11.10.2017, LU 19.12.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, MT 19.12.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 934 331**
(51) ***A61B 8/12***
(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 934 333**
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 934 346**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.12.2017, BE 31.12.2017, BG 06.03.2018, CH 31.12.2017, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, HU 20.12.2013, IE 20.12.2017, LI 31.12.2017, LT 06.12.2017, LU 20.12.2017, LV 06.12.2017, MC 06.12.2017, MT 20.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 934 352**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, HU 18.12.2013, IE 18.12.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LU 18.12.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, MT 18.12.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 934 358**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 934 362**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 934 363**
(51) ***A61C 5/00***
(84) LT 29.05.2019, ES 29.05.2019, NO 29.08.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 934 364**
(51) ***A61C 17/02***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 934 365**
(51) ***A61C 7/00***
(84) SE 13.03.2019, GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 934 372**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 934 374**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 13.12.2013, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 934 379** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 934 384** (51) ***A61F 2/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.12.2013
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 934 385** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 386** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.11.2013
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 934 388** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.12.2013
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.12.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 934 389** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.12.2013
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 934 390** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2013
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 391** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 934 398** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 934 399** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2013
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 934 404** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 21.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 21.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.12.2012
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 934 406** (51) ***A61F 13/505***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CH 31.12.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 934 407** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 934 413** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.12.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 934 416** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 21.12.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.12.2012
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LU 21.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.12.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 934 417** (51) ***A61B 46/00***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 20.12.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 934 421** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.12.2013
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 03.12.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 934 428** (51) ***A61K 6/02***
(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 934 438** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 439** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2012
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 934 441** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 934 443** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 934 445** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.12.2012
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 934 447** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 934 450** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 934 451** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 934 452** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 07.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.11.2013
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 934 453** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 21.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 934 455** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.12.2017

IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 934 466**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 934 470**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.12.2012
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 934 471**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 11.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
GR 14.12.2017
HU 11.11.2013
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 934 472**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 15.11.2013
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 15.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 934 485**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 29.08.2019
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 934 491**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 934 494**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 934 495**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 496**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.10.2013
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 503**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***C07C 69/533***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 934 507**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(51) ***A61K 31/496***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 934 508**
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017

(51) ***A61K 31/295***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.12.2013
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

HR 06.12.2017
IE 19.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 934 525**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***A61K 31/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 934 535**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 536**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***C07D 413/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.12.2013
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 934 539**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***A61K 31/54***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 934 557**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***A61K 35/74***
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 565**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019

(51) ***A61K 38/25***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 934 566** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 02.01.2018
GB 19.12.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 19.12.2013
IE 19.12.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.12.2017
LT 21.06.2017 LU 19.12.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 19.12.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 934 591** (51) ***A61K 47/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 19.12.2013
IE 19.12.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LU 19.12.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 19.12.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 934 602** (51) ***A61K 51/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 934 605** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 20.12.2013
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 934 613** (51) ***A61L 27/54***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 934 619** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 19.12.2013 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 934 621** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 934 622** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 11.12.2013 IE 11.12.2017
IS 21.10.2017 LI 31.12.2017
LT 21.06.2017 LU 11.12.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 11.12.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 934 623** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 17.12.2013
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 934 634** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 934 636** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 934 644** (51) ***A61M 16/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 934 654** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.12.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 16.12.2013 IE 16.12.2017
IS 21.10.2017 LI 31.12.2017
LT 21.06.2017 LU 16.12.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 16.12.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 934 656** (51) ***A61M 25/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 934 659** (51) ***A61M 37/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 934 662** (51) ***A61N 1/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 21.11.2013
IE 21.11.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LU 21.11.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 21.11.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **2 934 669** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 19.12.2013
IE 19.12.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 19.12.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 19.12.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **2 934 677** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 02.01.2018
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 12.12.2013 IE 12.12.2017
IS 19.11.2017 IT 12.12.2017
LI 31.12.2017 LT 19.07.2017
LU 12.12.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 12.12.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 934 678** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 02.01.2018

GR 22.09.2017
HU 11.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.12.2017
IT 11.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 934 679** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.12.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 934 686** (51) ***A61Q 5/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 15.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 934 689** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 934 691** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 692** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 934 696** (51) ***A61Q 15/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 934 697** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 934 708** (51) ***A63B 53/14***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.12.2016
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BG 14.03.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 16.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 934 709** (51) ***A63C 11/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 934 714** (51) ***B01D 21/28***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.12.2013
IS 05.11.2017
LU 20.12.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.12.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 934 728** (51) ***B01D 69/02***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 934 742** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 934 747** (51) ***B01J 29/72***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GB 04.12.2017
HR 24.05.2017
IE 04.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 934 751** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 934 754**
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2013
IS 09.12.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 934 756**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B02C 18/22***
(84) CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 757**
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.12.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 12.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***B02C 23/02***
(84) CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 934 758**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 01.02.2017
FR 02.01.2018
HR 01.02.2017
IE 15.12.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B03B 1/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.12.2014
IS 01.06.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 934 763**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 934 764**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B05B 11/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 934 766**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 934 768**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 11.12.2017
HR 23.08.2017
IE 11.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 11.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B41F 31/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
HU 11.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 934 769**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 19.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 934 776**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B08B 15/00***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 934 777**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***B21B 1/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 934 779**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B21C 47/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 934 805**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 934 814**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B23P 11/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 934 816**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 17.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B23Q 1/70***
(84) DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 17.10.2014
IS 29.07.2017
LU 17.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 934 819**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 934 828** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 934 830** (51) ***B26D 1/16***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.12.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 934 832** (51) ***B26D 3/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 833** (51) ***B26D 7/24***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 934 839** (51) ***B29B 9/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 934 840** (51) ***B29B 15/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 934 845** (51) ***B29C 45/26***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 934 846** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 934 848** (51) ***B29C 45/73***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 934 849** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 934 850** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 05.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 05.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.12.2013
IS 04.02.2018
LU 05.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 934 851** (51) ***B29C 49/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 934 852** (51) ***B29C 49/38***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 934 854** (51) ***B29C 55/20***
(84) AT 20.12.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.12.2012
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 20.12.2017
HR 30.08.2017
IE 20.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 934 859** (51) ***B29C 67/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 934 867** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 934 869** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 934 870** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2013
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 872** (51) ***B29D 35/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 934 884** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LV 15.02.2017

MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
SI 15.02.2017
CY 15.02.2017
MT 15.02.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 897**
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 934 913**
(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.12.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 934 914**
(51) ***B60C 9/30***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 934 917**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 934 919**
(51) ***B60C 11/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 934 922**
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.10.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 934 926**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.12.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
IT 15.03.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 934 930**
(51) ***B60K 6/448***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 11.12.2017
HR 23.08.2017
IE 11.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 11.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 934 931**
(51) ***B60K 7/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 934 933**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 934 937**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 11.12.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 934 942**
(51) ***B60M 1/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.12.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 934 943**
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.10.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 934 948**
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 934 950**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 934 957**
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 11.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 934 960**
(51) ***B60T 1/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.10.2013
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 934 961** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 934 968** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 934 969** (51) ***B60T 8/44***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 934 972** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 28.11.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 934 973** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.11.2013
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 976** (51) ***B60W 10/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 934 977** (51) ***B60W 30/188***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 934 980** (51) ***B61B 3/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 934 984** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 934 985** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 934 987** (51) ***B62D 6/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 934 989** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 934 992** (51) ***B62D 33/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.09.2013
IS 14.04.2017
LU 13.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 935 000** (51) ***B64C 13/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 935 005** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 935 006** (51) ***B64D 11/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 935 010** (51) ***B64G 1/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 935 014** (51) ***B65B 19/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 935 015** (51) ***B65B 19/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 23.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
PL 23.12.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.12.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 935 017**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 935 018**
(51) ***B65B 35/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.01.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2018
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 935 019**
(51) ***B31B 50/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.12.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 935 021**
(51) ***B65B 55/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 17.12.2013
IS 19.08.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 17.12.2017
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 935 025**
(51) ***B65C 3/26***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
HU 12.09.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 935 026**
(51) ***B65C 11/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IE 27.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 935 027**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.11.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 935 029**
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 935 030**
(51) ***B65D 5/72***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 935 031**
(51) ***B65D 25/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 26.02.2015
LU 26.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 26.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 935 042**
(51) ***B65D 83/42***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 935 047**
(51) ***B65D 88/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 15.11.2017
IT 20.09.2017
LU 15.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 15.11.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 15.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 935 054**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 19.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 19.12.2017
HR 07.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 935 056**
(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.12.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.12.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.12.2013
IS 01.06.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 057**
(51) ***B65G 53/56***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.12.2013
IS 26.11.2017
LU 03.12.2017
MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 935 059**
(51) ***B65H 3/08***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 24.01.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 24.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 935 067**
(51) ***B65H 59/38***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.11.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.11.2017
IT 12.04.2017
LU 29.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 935 068**
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 15.05.2017
GR 16.05.2017
HU 06.12.2013
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 935 072**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 935 075**
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
HU 03.12.2013
IS 03.09.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 935 076**
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.12.2017
IT 03.05.2017
LU 03.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.12.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 935 078**
(51) ***B66B 23/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 06.12.2017
IT 15.03.2017
LU 06.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 935 079**
(51) ***B66C 1/36***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 935 081**
(51) ***B66C 23/64***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 17.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 17.12.2017
HR 28.06.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 935 082**
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2013
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 17.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 935 083**
(51) ***B66D 1/38***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.12.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 935 099**
(51) ***C01B 32/956***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.12.2013
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 935 101**
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 935 102**
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 22.11.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 935 105**
(51) ***C01C 1/08***
(84) BE 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2013
IS 26.11.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 935 106** (51) ***C01C 1/08***

(84) BE 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2013
IS 12.11.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 935 110** (51) ***C01C 3/02***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 12.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 12.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 935 125** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 935 132** (51) ***C03B 5/235***

(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 935 133** (51) ***C03B 5/235***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 935 135** (51) ***C03B 33/033***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 935 136** (51) ***C03C 3/091***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 935 137** (51) ***C03C 10/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 935 143** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.12.2012
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 21.12.2017
IT 27.09.2017
LU 21.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 935 150** (51) ***C04B 35/05***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 935 155** (51) ***C04B 35/626***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 935 156** (51) ***C04B 41/80***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 935 157** (51) ***C05C 9/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 935 159** (51) ***C05C 7/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 935 161** (51) ***B01D 3/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 935 184** (51) ***C07C 41/09***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 935 185** (51) ***C07C 41/48***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 935 189** (51) ***C07C 45/62***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 935 197** (51) ***C07C 68/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 17.12.2017
HR 12.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 17.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 935 198** (51) ***C07C 67/62***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 935 199** (51) ***C07J 63/00***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 202** (51) ***C07C 209/34***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 20.12.2017
HR 09.08.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 935 205** (51) ***C07C 233/51***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 935 212** (51) ***C07D 211/16***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 935 213** (51) ***C07D 213/82***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 935 214** (51) ***C07D 213/68***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 935 227** (51) ***C07D 249/06***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 20.12.2013
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 20.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 935 228** (51) ***C07D 249/12***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 10.12.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.12.2013
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.12.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 935 229** (51) ***C07D 307/68***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 935 231** (51) ***C07D 309/10***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 935 252** (51) ***C07D 407/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 935 255** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 16.08.2017
GB 19.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 935 262** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.12.2013
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 935 264** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 20.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 935 272** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 275**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***C07D 487/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 935 277**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 17.12.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 935 278**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.12.2013
IS 15.07.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 935 279**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07D 491/04***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 19.12.2013
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 935 283**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 935 285**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2012
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 289**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07F 9/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 935 292**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 935 297**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 935 317**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C07K 14/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 935 319**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07K 14/65***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 935 330**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 24.04.2019

(11) **2 935 339**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 935 341**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 17.12.2017
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***C08C 19/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 17.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 935 345**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C08F 2/06***
(84) CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 935 346**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
(51) ***C08F 2/06***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.12.2013
IS 26.08.2017
LU 06.12.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 935 363**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***C08F 136/06***
(84) CH 31.12.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.12.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 935 366**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 935 367**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 26.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 26.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 935 369**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 935 374**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 935 375**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.12.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 19.12.2013
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 935 376**
(51) ***C08F 230/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 935 387**
(51) ***C08G 18/56***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 16.12.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 935 388**
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.12.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 391**
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 13.12.2017
HR 29.03.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 935 398**
(51) ***C08G 64/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 20.12.2017
HR 17.05.2017
IE 20.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 935 411**
(51) ***C08H 7/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 935 414**
(51) ***C08J 5/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 935 430**
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 935 431**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 435**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.12.2013
IS 11.02.2018
LU 16.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 16.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.12.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 935 441**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 443**
(51) ***C08K 7/28***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 445**
(51) ***C09D 175/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 935 447**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 935 448**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.12.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 935 456**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 12.12.2013
IS 13.01.2018
LU 12.12.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 12.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 935 463**
(51) ***C08L 99/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017

PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 464**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 13.11.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 935 467**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.12.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 935 475**
(51) ***C09D 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 935 476**
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 935 481**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 935 482**
(51) ***C09D 133/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 935 485**
(51) ***C09D 133/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 935 487**
(51) ***C09D 179/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 935 494**
(51) ***C09D 183/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 935 508**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 23.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 935 509**
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 935 514**
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 518**
(51) ***C10G 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 935 526**
(51) ***C10J 3/56***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 935 530**
(51) ***C10L 1/08***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 935 532**
(51) ***C10L 1/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 935 533**
(51) ***C10L 1/185***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 935 539**
(51) ***C10M 129/26***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 19.12.2017
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 19.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 935 552**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 935 561**
(51) ***C12N 1/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.12.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.12.2013
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 935 565**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 935 568**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GB 20.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 935 569**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 935 577**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 19.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C12N 9/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 935 585**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 935 591**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.12.2013
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C12N 15/81***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.12.2017
IT 05.07.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 935 605**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C12P 19/00***
(84) CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 935 617**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2013
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
IS 12.08.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 935 619**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.12.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LU 19.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 935 632**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***C21B 5/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 935 633**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.12.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 935 656**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***C25C 3/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.12.2013
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 935 672**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2013
IS 17.09.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***D04H 1/4209***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GB 17.12.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 935 675**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 677**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 13.12.2017
HR 28.06.2017
IE 13.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
GR 29.09.2017
HU 13.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 935 678**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 684**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 685**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 935 703**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 17.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 17.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 935 712**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 04.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E04B 1/21***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 04.12.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 935 719**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***E04C 5/12***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 02.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 935 723**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2013
IS 26.08.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***E04F 15/18***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 935 725**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.12.2013
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E04G 21/18***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LV 27.09.2017
MT 18.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 935 727**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2013
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 935 728**
(84) FI 11.01.2017
MC 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***E05B 15/10***
(84) IS 11.05.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 935 729**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***E05B 19/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 935 732**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E05B 37/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 935 733**
(84) FI 15.02.2017
MC 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***E05B 55/00***
(84) LU 05.11.2017
MT 05.11.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 935 738**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E05B 77/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 935 740**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***E05B 85/24***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 741**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E05C 19/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 935 751**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E06C 5/04***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 752**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 935 757**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***E21B 17/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 935 759**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 935 760**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 19/24***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 935 764**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E21B 33/136***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 935 766**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***E21B 36/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 935 767**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***E21B 36/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2013
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 935 772**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 20.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.12.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 935 784**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***E21D 21/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 785**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 935 787**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 935 790**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 935 795**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 935 797**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F01D 9/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 935 806**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***F01K 1/12***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 935 807**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 17.12.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 935 814**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 935 815**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 935 816**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 935 820**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 935 825**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2012
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***F02B 23/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 18.12.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 935 828**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017

RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 935 830** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 837** (51) ***F01D 11/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 935 842** (51) ***F02C 9/26***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 935 848** (51) ***F02K 9/94***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.10.2017
LU 24.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.10.2013
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 24.10.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 859** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.10.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 935 860** (51) ***F02M 59/44***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.12.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 935 866** (51) ***F02P 23/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 935 869** (51) ***F03B 11/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 935 878** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 935 882** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 935 883** (51) ***F04B 1/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 935 886** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2013
IS 15.07.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 935 892** (51) ***F04C 18/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 935 897** (51) ***F04D 29/063***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 935 901** (51) ***F04F 5/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 902** (51) ***F04F 5/22***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 935 903** (51) ***F04F 5/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 904** (51) ***F15B 11/042***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 935 905** (51) ***F15B 13/04***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.12.2017
HR 08.03.2017
IE 11.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.12.2013
IS 08.07.2017
LU 11.12.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 935 914**
(51) ***F16C 11/06***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 935 917**
(51) ***F16C 33/12***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 935 918**
(51) ***F16C 33/62***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 935 920**
(51) ***F16C 19/30***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 13.11.2013
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 13.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 935 922**
(51) ***F16C 33/78***

(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 13.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.11.2013
IS 13.01.2018
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 935 923**
(51) ***F16C 35/067***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 935 924**
(51) ***F16D 3/84***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 935 928**
(51) ***F16D 55/2265***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 935 929**
(51) ***F16D 63/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 933**
(51) ***F16F 9/18***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 935 934**
(51) ***F16F 9/348***

(84) HR 19.04.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 935 939**
(51) ***F16F 15/14***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 935 942**
(51) ***E02F 9/20***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 935 943**
(51) ***F16H 55/08***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 935 946**
(51) ***F16H 59/02***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.11.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 11.11.2017
HR 29.03.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 935 947**
(51) ***F16H 61/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 18.12.2017
HR 09.08.2017
IE 18.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 18.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 935 949**
(51) ***F16J 15/10***

(84) SE 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 935 954**
(51) ***F16K 1/48***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 05.12.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.12.2013

IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 935 957** (51) ***F16K 17/06***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 935 958** (51) ***F16K 17/14***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.12.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 17.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 935 959** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GB 16.12.2017
HR 28.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 935 961** (51) ***F16L 15/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.12.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 935 964** (51) ***F16L 23/18***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 935 969** (51) ***G01N 29/07***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 935 972** (51) ***F16M 11/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 20.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 935 974** (51) ***F16M 13/04***

(84) AT 19.12.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 935 991** (51) ***F21V 23/02***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 935 992** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 935 999** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.12.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 936 002** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 936 004** (51) ***F24F 3/16***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 936 005** (51) ***F24J 2/52***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
GR 30.06.2017
HU 19.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 19.12.2017
HR 29.03.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 936 012** (51) ***F25D 23/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 12.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 12.12.2017
HR 26.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 936 014** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017

GR 09.06.2017
HU 13.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 936 015** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 13.12.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 13.12.2017
HR 12.04.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 936 020** (51) ***E04B 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 936 023** (51) ***F25D 23/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 936 031** (51) ***F28F 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 12.12.2017
HR 15.03.2017
IE 12.12.2017
IT 15.03.2017
LU 12.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 936 034** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 936 035** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 05.12.2017
HR 26.04.2017
IE 05.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 05.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 936 037** (51) ***F28F 13/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 936 044** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 936 056** (51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 936 057** (51) ***G01C 19/64***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.12.2013
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 936 072** (51) ***G01D 5/26***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 936 073** (51) ***G01D 5/38***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 936 074** (51) ***G01D 18/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2013
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 936 077** (51) ***G01D 11/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 936 078** (51) ***H03L 7/099***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 06.12.2017
HR 14.06.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.12.2013
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 936 087** (51) ***G01G 21/23***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 936 091** (51) ***G01J 1/44***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 936 096** (51) ***G01M 11/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 936 098** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 10.12.2013
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 936 099** (51) ***G01L 9/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 936 101** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 16.12.2013
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 936 103** (51) ***G01L 19/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 936 106** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 18.12.2013
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 936 110** (51) ***G01M 17/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 936 124** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 936 131** (51) ***G01N 27/07***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 18.12.2013 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 936 138** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 19.12.2013
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 936 139** (51) ***G01N 29/11***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 936 146** (51) ***G01N 33/20***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 21.12.2012 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 936 180** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 21.11.2013
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 936 181** (51) ***G01R 33/04***
(84) BG 22.05.2017 (84) DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 936 190** (51) ***G01S 7/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 936 207** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017 DE 03.07.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
FR 02.01.2018 GB 18.01.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 19.12.2013 IE 19.12.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 31.12.2017 LT 18.10.2017
LU 19.12.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 19.12.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 936 212** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 25.10.2013 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 936 218** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 16.12.2013
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 936 243** (51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 936 252** (51) ***G03H 1/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 936 259** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 936 282**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 936 291**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 936 293**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 936 302**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.12.2013
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 936 307**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 936 310**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 936 315**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 936 322**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 936 323**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 20.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***G06F 12/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
LV 18.10.2017
MT 20.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 936 328**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 936 329**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.12.2013
IT 27.09.2017
LU 19.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 936 351**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 936 385**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 936 391**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G06K 9/22***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 936 393**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 936 397**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 936 404**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 936 408**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06Q 20/36***
(84) DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 936 428**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06T 3/60***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 936 435**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 936 440**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 936 462**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G08B 1/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 936 466**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***G08B 21/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 936 473**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.11.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 936 477** (51) ***G09F 13/18***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 11.12.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 11.12.2013, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 11.12.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 936 485** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 25.11.2013, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **2 936 489** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 27.11.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 27.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 27.11.2013, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LU 27.11.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 936 498** (51) ***B01D 29/01***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, DE 03.07.2018, EE 11.10.2017, GB 11.01.2018, HR 11.10.2017, IE 13.12.2017, IT 11.10.2017, LU 13.12.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, FR 02.01.2018, GR 12.01.2018, HU 13.12.2013, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 13.12.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **2 936 499** (51) ***G21C 11/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 05.12.2013, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 05.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 936 512** (51) ***H01F 27/255***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 10.12.2017, HR 05.04.2017, IE 10.12.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 10.12.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 02.01.2018, GR 06.07.2017, HU 10.12.2013, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 936 513** (51) ***H01F 41/04***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 19.12.2012, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 936 516** (51) ***H01F 27/36***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 936 518** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 18.12.2013, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 936 520** (51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, FR 02.01.2018, HR 12.07.2017, IE 18.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 18.12.2013, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017

(11) **2 936 526** (51) ***H01H 1/34***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 28.10.2013, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 28.10.2017, HR 01.02.2017, IE 28.10.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 936 527** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 21.12.2012, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 21.12.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 21.12.2017, HR 26.04.2017, IE 21.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 21.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017

(11) **2 936 528** (51) ***H01H 3/02***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, MT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 18.11.2013, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, CY 18.01.2017

(11) **2 936 529** (51) ***H01H 9/30***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GB 29.10.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 29.10.2013, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 936 530** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
HU 20.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 533** (51) ***H01H 50/00***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 936 534** (51) ***H01H 50/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.10.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 936 535** (51) ***H01H 50/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 936 536** (51) ***H01H 50/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 28.10.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 936 538** (51) ***H01J 37/077***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.12.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 936 539** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 540** (51) ***H01J 37/32***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 936 541** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 936 560** (51) ***H01L 31/0465***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 936 568** (51) ***H01L 31/068***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 06.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 936 570** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 17.12.2017
HU 17.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 936 571** (51) ***H01L 33/08***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 936 572** (51) ***H01L 33/08***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 10.10.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 936 576** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 16.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 16.12.2017
HR 15.03.2017
IE 16.12.2017
IT 15.03.2017
LU 16.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 936 577**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.11.2013
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 936 583**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 936 585**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.12.2013
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 16.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.12.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 936 587**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 936 594**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 936 596**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 936 598**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 02.08.2013
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 936 606**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 607**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 616**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 936 619**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 20.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.12.2017
NO 13.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 20.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 936 625**
(51) ***H01R 39/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 936 628**
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 936 631**
(51) ***H02B 1/38***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 18.12.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 936 647**
(51) ***H02J 50/90***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HU 16.12.2013
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.12.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 936 648**
(51) ***H02J 50/90***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HU 16.12.2013
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.12.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 936 655**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 17.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 17.12.2017
HR 24.05.2017
IE 17.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017

NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 936 656** (51) ***H02K 3/52***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 17.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.12.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 936 661** (51) ***F16F 15/305***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 936 669** (51) ***H02M 7/48***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 936 672** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.11.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 28.11.2017
HR 03.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 936 674** (51) ***H02P 21/00***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 936 675** (51) ***H02P 21/14***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 936 681** (51) ***H03K 17/16***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 936 684** (51) ***H03K 17/96***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 936 688** (51) ***H03M 3/02***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.12.2012
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 936 694** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.12.2012
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 936 699** (51) ***H04B 7/02***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 936 700** (51) ***H04B 7/04***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 936 707** (51) ***H04B 10/079***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 936 709** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 936 712** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.12.2013
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IE 02.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 02.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 936 736** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 936 737** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 06.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.12.2013
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 936 738** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 936 746** (51) ***H04L 12/40***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 936 747** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 936 760** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 19.12.2013
IE 19.12.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.12.2017
LT 02.08.2017 LU 19.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 19.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 936 765** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 20.12.2012
IE 20.12.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.12.2017
LT 14.06.2017 LU 20.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 20.12.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 936 771** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 936 783** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 936 790** (51) ***H04M 3/523***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 936 791** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 16.12.2013
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 936 803** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 16.12.2013
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 936 812** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 11.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 28.01.2014
IE 28.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.01.2017
LT 11.01.2017 LU 28.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 28.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 936 831** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 936 836** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 21.12.2012 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 936 838** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 19.12.2013
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 936 843** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 936 850** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 18.02.2014
IE 18.02.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 28.02.2017
LT 02.11.2016 LU 18.02.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 18.02.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 936 853** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 936 854** (51) ***H04W 8/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 936 865** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 936 870** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 07.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 20.12.2013
IE 20.12.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.12.2017
LT 07.06.2017 LU 20.12.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 20.12.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 936 876** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 936 883** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 19.12.2012
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 936 884** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 20.11.2013 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 936 885**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 936 889**
(51) ***H04W 36/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 936 901**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.10.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 936 902**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 936 904**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 936 907**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 936 908**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2012
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 936 910**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 18.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.01.2013
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 936 913**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 20.12.2017
HR 06.09.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 20.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 936 916**
(51) ***H04W 24/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 936 928**
(51) ***H05B 7/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 936 930**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.11.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 936 935**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 936 943**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2013
IT 14.06.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 936 947**
(51) ***H05K 1/11***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 936 949**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.12.2013
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 16.12.2017

IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 936 959**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 936 961**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 936 975**
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GB 24.12.2017
HR 20.09.2017
IE 24.12.2017
IT 20.09.2017
LU 24.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 24.12.2012
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 936 981**
(51) ***A01N 37/18***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 937 011**
(51) ***A45B 9/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 937 014**
(51) ***A45D 44/22***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 937 020**
(51) ***A47C 7/50***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 11.09.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 937 026**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 937 030**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 10.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 937 046**
(51) ***A61B 17/17***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 937 048**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 937 049**
(51) ***A61B 17/66***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 937 054**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.12.2012
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
MT 20.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 937 057**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2008
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 937 083**
(51) ***A61K 31/135***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 937 108**
(51) ***A61M 25/01***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 937 112**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 937 136**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 937 143**
(51) ***B01J 35/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 937 151**
(51) ***B21B 37/16***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 22.11.2017
HU 22.11.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 937 164** (51) ***B23B 39/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 20.12.2012
IE 20.12.2017 IS 03.09.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 20.12.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 20.12.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 937 168** (51) ***B23K 11/14***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IE 06.09.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 10.01.2018 LU 06.09.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 937 196** (51) ***B28D 1/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 937 204** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 937 206** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 17.02.2015 IE 17.02.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 17.02.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 17.02.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 937 217** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 937 261** (51) ***B60B 33/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.05.2017 CZ 15.02.2017
DE 03.10.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 FR 18.04.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 24.03.2015 IE 24.03.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 24.03.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 24.03.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 937 264** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 20.12.2013
IE 20.12.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.12.2017
LT 26.04.2017 LU 20.12.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 20.12.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 937 278** (51) ***B29K 307/04***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 24.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 28.08.2009 IE 28.08.2017
IS 24.09.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LU 28.08.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 28.08.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 937 282** (51) ***B64C 27/32***
(84) AL 13.07.2016 (84) AT 13.07.2016
BE 28.02.2017 BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 HU 20.02.2015
IE 20.02.2017 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LU 20.02.2017
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
MT 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 CY 13.07.2016

(11) **2 937 283** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
SK 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 937 292** (51) ***B65D 23/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 28.11.2013
IE 28.11.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 28.11.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 28.11.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 937 305** (51) ***B66C 1/28***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 02.01.2018
GB 20.12.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 20.12.2013
IE 20.12.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.12.2017
LT 10.05.2017 LU 20.12.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 20.12.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 937 313** (51) ***C01B 32/194***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 937 315** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 14.02.2018 LU 31.10.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 31.10.2018

(11) **2 937 323** (51) ***C04B 41/65***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 27.03.2014
IE 27.03.2017 IS 01.07.2017
LI 31.03.2017 LT 01.03.2017
LU 27.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 27.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 937 342** (51) ***C07D 333/76***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016

FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.03.2015
IT 30.11.2016
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 937 347** (51) ***C07D 405/14***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **2 937 349** (51) ***C07D 471/14***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.03.2012
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 363** (51) ***C08B 11/20***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 937 366** (51) ***C08F 212/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 937 373** (51) ***C08G 64/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.09.2014
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 937 388** (51) ***C09C 1/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.01.2015
IS 11.05.2017
LU 21.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 21.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 937 396** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.12.2013
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 19.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 937 403** (51) ***C10G 1/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 937 405** (51) ***C10J 3/48***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 937 417** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 937 434** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 937 441** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 03.12.2017
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 03.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 937 444** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 12.12.2017
HU 12.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 12.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 937 449** (51) ***C25B 11/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.12.2012
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 24.12.2017
HR 12.07.2017
IE 24.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 937 483** (51) ***E04B 1/86***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 937 485** (51) ***E04B 9/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 937 498** (51) ***E05B 83/36***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 06.12.2017
HR 26.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 937 502** (51) ***E05F 5/00***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019 | (84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, RS 06.03.2019, LV 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 937 515** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 09.03.2011, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016 | (84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.03.2017, HR 14.12.2016, IE 09.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 09.03.2017, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 937 517** (51) ***F01D 9/04***

(84) FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, IT 06.03.2019 | (84) BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 937 518** (51) ***F01D 9/04***

(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019 | (84) GR 03.04.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 10.02.2019

(11) **2 937 519** (51) ***F01D 15/10***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019 | (84) NO 12.09.2019

(11) **2 937 520** (51) ***F01D 17/14***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GB 20.12.2017, HR 20.09.2017, IE 17.12.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 17.12.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, CY 20.09.2017 | (84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, FR 02.01.2018, GR 21.12.2017, HU 17.12.2013, IS 20.01.2018, LI 31.12.2017, LU 17.12.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 937 526** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 22.05.2017, HR 22.03.2017, IE 27.03.2017, IT 22.03.2017, LU 27.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017 | (84) BE 31.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 27.03.2015, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 27.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 937 531** (51) ***F01L 3/20***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 27.03.2015, IS 25.05.2017, LU 27.03.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017 | (84) BE 31.03.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 27.03.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 27.03.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 937 534** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017 | (84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 18.12.2012, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 937 539** (51) ***F01N 13/10***

(84) BE 31.03.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FR 31.03.2017, HR 12.10.2016, IE 10.03.2017, IT 12.10.2016, LU 10.03.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016 | (84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 10.03.2015, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 937 554** (51) ***F02N 11/04***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 17.03.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016 | (84) BE 31.03.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 17.03.2015, IT 23.11.2016, LU 17.03.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016

(11) **2 937 558** (51) ***F03D 7/02***

(84) FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, RS 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019 | (84) BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 937 569** (51) ***F04C 15/06***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019 | (84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 937 585** (51) ***F16C 33/66***

(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019 | (84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 937 588** (51) ***F16D 13/70***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019 | (84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 937 590** (51) ***F16D 41/20***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019 | (84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019

(11) **2 937 593** (51) ***F16F 9/32***

(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019 | (84) NO 01.08.2019

(11) **2 937 600** (51) ***F16H 57/021***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019 | (84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 937 601** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 27.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 27.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017 | (84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 27.12.2013, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 937 608** (51) ***F16K 31/06***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019 | (84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 937 623** (51) ***F21L 4/02***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019 | (84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **2 937 624**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 08.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
HU 08.10.2013
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 937 627**
(51) ***F21V 13/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.12.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 24.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 937 630**
(51) ***F22B 35/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.02.2015
IT 23.11.2016
LU 16.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 16.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 653**
(51) ***F26B 3/347***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 937 659**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 937 666**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 20.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.03.2008
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 937 667**
(51) ***G01C 19/574***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 937 694**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.07.2017
IT 24.05.2017
LU 07.07.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.07.2010
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 937 701**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 04.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 04.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 937 714**
(51) ***G01S 13/95***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 937 715**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 16.03.2015
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 937 734**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 12.10.2004
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 937 738**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 937 739**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 937 771**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 937 784**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 937 786**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.02.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 937 787**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 01.11.2013
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 01.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IE 01.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 937 790**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

HU 18.12.2012
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 937 803**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 937 810**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 937 815**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 937 841**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 937 871**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 11.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 937 883**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 937 887**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 26.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 26.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 937 888**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***G07D 7/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 11.03.2017
IT 12.10.2016
LU 11.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(51) ***H01J 37/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 937 901**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 937 912**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 19.11.2017
HR 17.05.2017
IE 19.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 19.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 937 926**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.07.2013
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 937 931**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.08.2017
HR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 937 956**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
MC 09.05.2018
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 19.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
HU 26.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***H01T 4/12***
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
IE 15.09.2018
CH 30.09.2018
LU 15.09.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
SE 09.05.2018
GB 15.09.2018

(11) **2 937 958**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 17.10.2017
HR 19.04.2017
IE 17.10.2017
IT 19.04.2017
LU 17.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H02G 5/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.10.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 17.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 937 963**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 937 969**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***B60L 7/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 937 971**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 937 974**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 21.12.2017
HR 20.09.2017
IE 21.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(51) ***H02K 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
HU 21.12.2012
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 937 984**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
HU 20.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 937 985**
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016

(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.03.2015
IS 28.04.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 989**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 937 991**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02P 6/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 937 996**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H03H 11/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 938 002**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04B 1/69***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 938 013**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 938 021**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2008
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 938 023**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 938 029**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 938 032**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 938 041**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 938 050**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.09.2013
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***H04M 1/253***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 938 076**
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 10.09.2012
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 938 077**
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.09.2012
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 938 078**
(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.09.2012
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 938 079**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.09.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.09.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 938 082**
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.12.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.12.2011
IS 22.07.2017
LU 20.12.2017
MC 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 938 088**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 938 096**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04R 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 938 098**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 938 099**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04R 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 938 101**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 938 106**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 938 109**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 938 115**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 938 116**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 29.10.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 938 119**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 938 132**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 18.12.2012
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***H04W 48/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 938 133**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 938 134**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 938 137**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 16.03.2011
LV 30.11.2016
MT 16.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 938 148**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GB 18.12.2017
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 938 149**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 12.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 12.01.2010
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 938 160**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 938 177**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 21.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
HU 21.12.2012
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 938 179**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***A01B 29/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
MT 19.12.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 938 187**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.12.2013
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 27.12.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 938 196**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 938 197**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 938 200**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A23L 23/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.12.2017
HR 19.04.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 938 201**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 938 202**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A23F 5/36***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 938 203**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 30.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A23G 3/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 938 204**
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
(51) ***A23J 1/00***
(84) ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
HU 20.12.2013
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 938 208**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 938 219**
(51) ***A43D 3/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 10.09.2017
HR 15.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.09.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 220**
(51) ***A43D 3/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 10.09.2017
HR 15.02.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.09.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 223**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.11.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 938 224**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 03.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 938 225**
(51) ***A47B 49/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HU 20.11.2013
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 938 252**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 938 263**
(51) ***A61B 8/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 938 277**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 25.12.2017
HR 19.07.2017
IE 25.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 25.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 938 281**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2014
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 938 295**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 938 296**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 31.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 298**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 24.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 938 299**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 938 304**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2013
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 01.10.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 938 307**
(51) ***A61F 13/536***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 938 308**
(51) ***A61F 13/538***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019

LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 938 309**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 938 314**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 26.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 938 321**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.12.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 938 325**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 938 327**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.12.2013
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61K 9/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 26.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 938 344**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.12.2013
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 938 346**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.12.2013
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***A61K 31/568***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 938 350**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A61P 3/00***
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 938 351**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 938 365**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61L 2/20***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.09.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 938 368**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61L 29/04***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **2 938 375**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 938 377**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 938 379**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 938 381**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 938 394**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 938 396**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.12.2013
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 938 408**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A41D 13/11***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 938 409**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A62C 35/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.12.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 938 410**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 28.12.2017
IT 22.03.2017
LU 28.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A62C 37/50***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.12.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 938 411**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
(51) ***A63B 71/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 938 416**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 04.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 938 423**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 938 431**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 938 441**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 18.11.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 938 442**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 14.11.2017
HR 15.03.2017
IE 14.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
HU 16.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***B01D 17/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***B01D 53/053***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B01J 21/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 938 444**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(51) ***B08B 1/02***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 938 447**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 14.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(51) ***B21D 28/34***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 938 450**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.12.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B23C 5/08***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 938 451**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 23.12.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B23D 15/04***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 938 452**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***B23D 49/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 938 454**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G01N 21/88***
(84) CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 01.08.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 938 457**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***B24B 13/005***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 938 466**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 938 469**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 21.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***B26D 1/15***
(84) CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.10.2013
IS 24.09.2017
LU 21.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 938 473**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 938 475**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***B29C 41/28***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 938 481**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2013
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 494**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017

(51) ***B32B 38/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2013
IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 938 495**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 938 497**
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 28.01.2013
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 938 501**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 938 503**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 938 521**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 21.06.2017
LU 05.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***B41F 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 19.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CY 06.04.2016

(51) ***B41M 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 938 525**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 938 526**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 938 531**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 938 535**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 938 537**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 938 545**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 938 547**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GB 28.12.2017
HR 26.07.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***B60T 8/172***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B60W 30/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***B62D 7/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 27.12.2017
HR 23.08.2017
IE 27.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***B63H 3/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***B64C 11/20***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***B65C 3/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.12.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 938 548**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 938 554**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 06.12.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 938 555**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***B65D 47/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 938 557**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 938 562**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017

(51) ***B65D 90/12***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 938 578** (51) ***C02F 5/12***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 16.12.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 938 579** (51) ***C03B 37/012***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 938 582** (51) ***C03C 1/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.12.2013
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 938 592** (51) ***C07C 51/087***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 938 595** (51) ***C07D 211/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 27.12.2013
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 27.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 938 600** (51) ***C07D 239/88***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.12.2013
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 938 617** (51) ***C07D 477/20***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 21.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 21.11.2017
HU 21.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 938 622** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MT 25.03.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HU 25.03.2013
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CY 10.08.2016

(11) **2 938 627** (51) ***C07K 14/195***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 938 629** (51) ***C07K 14/47***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 938 630** (51) ***C07K 14/64***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 938 639** (51) ***C07H 13/04***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 938 645** (51) ***C08F 10/00***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 938 646** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GB 27.12.2017
HR 10.05.2017
IE 27.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.12.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 938 647** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 27.12.2017
HR 07.06.2017
IE 27.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 938 649** (51) ***C08F 210/16***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 938 660** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 938 661** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 19.07.2017
IE 19.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.12.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 938 667** (51) ***C08K 5/098***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 27.12.2017
HR 21.06.2017
IE 27.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.12.2013
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 21.06.2017

MT 27.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 938 670** (51) ***C08L 23/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 938 672** (51) ***C08L 53/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 23.12.2013
IE 23.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.12.2017
LT 13.09.2017 LU 23.12.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 23.12.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 938 681** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 02.01.2018
GB 27.12.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 27.12.2013
IE 27.12.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.12.2017
LT 26.07.2017 LU 27.12.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 27.12.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 938 682** (51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 18.12.2013
IE 18.12.2017 IS 30.09.2017
LI 31.12.2017 LT 31.05.2017
LU 18.12.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 18.12.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 938 684** (51) ***C09D 123/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 30.12.2013
IE 30.12.2017 IS 27.01.2018
LI 31.12.2017 LT 27.09.2017
LU 30.12.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 30.12.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 938 690** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 09.12.2013
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 938 709** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 20.12.2013 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 938 718** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 15.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 10.11.2014
IE 10.11.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.11.2017
LT 15.03.2017 LU 10.11.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 10.11.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 938 725** (51) ***C12N 15/13***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 18.12.2013
IE 18.12.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.12.2017
LT 23.08.2017 LU 18.12.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 18.12.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 938 726** (51) ***C12N 15/13***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 18.12.2013 IE 18.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LU 18.12.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 18.12.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 938 742** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 28.12.2012
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 938 746** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 27.12.2013
IE 27.12.2017 IS 26.08.2017
LI 31.12.2017 LT 26.04.2017
LU 27.12.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 27.12.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 938 747** (51) ***C12R 1/35***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 938 753** (51) ***C23C 18/12***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 938 755** (51) ***C23G 1/19***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 16.12.2013
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 938 756** (51) ***C02F 1/66***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 10.12.2013
IE 10.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.12.2017
LT 06.09.2017 LU 10.12.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017

MT 10.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 938 759**
(51) ***C30B 15/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 31.12.2017
HR 22.03.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 31.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 938 764**
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 19.12.2017
HR 13.09.2017
IE 19.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 19.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 938 767**
(51) ***D04C 3/42***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 938 768**
(51) ***D04H 1/435***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 20.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 20.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 938 771**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 938 773**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 18.12.2017
HR 07.06.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 18.12.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.12.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 938 776**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 27.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 938 799**
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.12.2017
IT 31.05.2017
LU 20.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 938 800**
(51) ***B26D 1/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.12.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 938 832**
(51) ***F01D 5/14***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 938 838**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 938 840**
(51) ***F01D 11/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 938 841**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 938 844**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 938 849**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018

IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 938 857**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 938 859**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 938 872**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 938 874**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.09.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 938 875**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 938 876**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.09.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 14.10.2018

(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.12.2013
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***F02C 7/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***F02K 3/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(51) ***F04B 53/10***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F02M 63/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 938 877**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 938 880**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 938 881**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 938 887**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 26.11.2017
HR 17.05.2017
IE 26.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 938 891**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 938 892**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***F03B 13/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 20.12.2013
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***F15B 15/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
GR 18.08.2017
HU 26.11.2013
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G21C 19/07***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***F16F 15/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 938 901**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019

(11) **2 938 906**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(51) ***F16H 55/18***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 938 915**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 938 921**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 938 923**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 30.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(51) ***F21V 23/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 938 927**
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019

(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019

NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 938 930** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 18.12.2013, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, HR 02.08.2017, IE 18.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 18.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **2 938 931** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GB 27.12.2017, HR 02.08.2017, IE 27.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 27.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.01.2018, GR 03.11.2017, HU 27.12.2013, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 27.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 938 941** (51) ***F25C 5/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, LU 18.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 18.12.2013, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 18.12.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 938 947** (51) ***F25D 23/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 938 948** (51) ***F25D 23/08***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019

(11) **2 938 951** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 16.12.2013, IS 21.10.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GB 16.12.2017, HR 21.06.2017, IE 16.12.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 16.12.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 938 959** (51) ***F41H 9/08***
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, FI 08.03.2017, HU 30.12.2013, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 938 964** (51) ***G01C 19/30***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 938 965** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 23.12.2013, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 938 968** (51) ***G01C 21/34***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 938 980** (51) ***G01J 5/10***
(84) BE 31.12.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 23.12.2017, IT 26.07.2017, LU 23.12.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 23.12.2013, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 938 981** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, LU 24.02.2019
(84) MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 938 986** (51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 19.12.2013, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 19.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 938 991** (51) ***G01M 15/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 938 995** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 20.12.2013, IS 17.09.2017, LU 20.12.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 20.12.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 20.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **2 938 998** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 20.12.2013, IS 17.09.2017, LU 20.12.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 20.12.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 20.12.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **2 938 999** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 20.12.2013, IS 14.10.2017, LU 20.12.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 20.12.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 20.12.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 939 002** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.12.2017
IT 15.03.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 939 008** (51) ***G01N 23/225***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 26.12.2017
HR 06.09.2017
IE 26.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 26.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 939 015** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 939 017** (51) ***G01N 29/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.12.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 939 020** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 939 023** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 939 026** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.12.2013
IS 05.11.2017
LU 19.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 19.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 939 028** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2013
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 939 034** (51) ***G01R 11/32***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 939 036** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 27.12.2017
HR 24.05.2017
IE 27.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
GR 25.08.2017
HU 27.12.2013
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 939 039** (51) ***G01R 33/07***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 10.10.2017
HR 08.02.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.10.2017
GR 09.05.2017
HU 10.10.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 10.10.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 939 050** (51) ***G01S 17/58***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 939 053** (51) ***B29D 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 939 081** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 939 094** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 939 100** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 23.12.2017
HR 06.09.2017
IE 23.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 23.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 939 102** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 939 103** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 939 130** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 939 179** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.12.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 939 181** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.12.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 939 200** (51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 939 233** (51) ***G10K 11/178***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 28.02.2014
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 28.02.2017
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 939 235** (51) ***G10L 19/035***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2014
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 939 243** (51) ***G21C 3/06***

(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 939 246** (51) ***G21C 7/08***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 24.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 939 257** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 939 258** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 939 266** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.11.2013
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 939 267** (51) ***H01L 27/146***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 939 276** (51) ***H01L 33/08***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **2 939 279** (51) ***H01L 35/28***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 939 282** (51) ***H01L 41/257***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 19.12.2017
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 19.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 939 287** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 24.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 24.12.2013
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 27.09.2017

MT 24.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 939 289** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
HR 26.07.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 24.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 939 290** (51) ***H01L 27/32***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 939 296** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 13.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 939 297** (51) ***H01M 8/02***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 939 308** (51) ***H01Q 1/22***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 23.12.2017
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 939 318** (51) ***H02B 1/52***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 28.12.2012 IE 28.12.2017
IS 23.12.2017 LI 31.12.2017
LT 23.08.2017 LU 28.12.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 28.12.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **2 939 340** (51) ***H02P 27/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 939 350** (51) ***H04B 7/0452***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 939 351** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 20.12.2013
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 939 354** (51) ***H04J 3/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 939 355** (51) ***H04B 10/25***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 939 374** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 02.01.2018
GB 24.12.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 24.12.2012
IE 24.12.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.12.2017
LT 26.07.2017 LU 24.12.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 939 376** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 02.01.2018
GB 24.12.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 24.12.2013
IE 24.12.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.12.2017
LT 14.06.2017 LU 24.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 24.12.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 939 386** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 26.11.2013
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 939 397** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 16.12.2013 IE 16.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 16.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 CY 06.12.2017

(11) **2 939 401** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 24.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 27.12.2012
IE 27.12.2017 IS 24.09.2017
LI 31.12.2017 LT 24.05.2017
LU 27.12.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 27.12.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **2 939 405** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 18.03.2014 IE 18.03.2017
IT 24.08.2016 LI 31.03.2017
LT 24.08.2016 LU 18.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 18.03.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 939 407** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 27.12.2012 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 939 412** (51) ***G01B 15/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 939 413** (51) ***H04N 5/217***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 939 414** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 26.12.2013
IE 26.12.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.12.2017
LT 02.08.2017 LU 26.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 26.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 939 431** (51) ***H04N 21/231***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 BE 31.10.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.04.2018
LU 30.10.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 GB 30.10.2018

(11) **2 939 442** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 939 450** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 23.01.2014
IE 23.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016

LU 23.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 939 463** (51) ***H04W 28/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 939 471** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.12.2012
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 939 476** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HU 12.12.2013
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 939 479** (51) ***H04W 52/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 939 492** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 06.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 939 497** (51) ***H05B 1/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 939 500** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.12.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 939 501** (51) ***H02M 7/538***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 939 504** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 939 523** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 939 549** (51) ***A23L 2/60***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 939 553** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.12.2013
IS 28.10.2017
LU 25.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.12.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.12.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 939 572** (51) ***A47C 17/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 939 585** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.12.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 939 592** (51) ***A61B 5/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 939 596** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.10.2013
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 31.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 939 607** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2014
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 939 608** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 939 614** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 31.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 31.03.2015
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 939 617**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HU 08.01.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 08.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 939 625**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 13.09.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 939 628**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 03.07.2019
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 939 678**
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 939 689**
(51) ***A61K 38/53***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 10.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 10.12.2010
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 939 692**
(51) ***A61K 39/145***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 939 711**
(51) ***A62B 25/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 939 717**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.12.2013
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.12.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 05.12.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 939 736**
(51) ***B01J 35/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 939 748**
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.12.2012
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 939 751**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2013
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 939 761**
(51) ***B22F 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 939 762**
(51) ***B22F 3/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019

(11) **2 939 769**
(51) ***C23C 16/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 939 792**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 939 793**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 939 794**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.09.2010
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 939 803**
(51) ***B26B 19/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 10.12.2017
HR 19.07.2017
IE 10.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 10.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 939 804**
(51) ***B26B 19/42***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 10.12.2017
HR 26.07.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 10.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 10.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 939 805**
(51) ***B27B 5/22***
(84) AL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 12.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 12.03.2015
IT 24.08.2016
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 939 809**
(51) ***B28B 15/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 939 825**
(51) ***B29D 30/60***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 939 840**
(51) ***B41J 11/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 939 852**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 16.12.2017
HR 23.08.2017
IE 16.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 939 856**
(51) ***B60D 1/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 939 864**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 939 865**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.11.2013
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 939 870**
(51) ***B60N 2/015***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 939 890**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 939 901**
(51) ***B61L 23/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
HR 21.03.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.09.2018

(11) **2 939 905**
(51) ***B62D 1/11***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 13.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
LV 11.10.2017
MT 13.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 939 907**
(51) ***B62D 25/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 939 910**
(51) ***B62J 6/02***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 939 911**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
GR 12.01.2018
HU 25.12.2012
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 25.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 939 926**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 939 940**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.01.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 939 941**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.01.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 939 959** (51) ***B65G 47/64***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 25.02.2019
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 939 961** (51) ***B65G 57/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 25.02.2019
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 939 963** (51) ***B65G 57/22***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 939 967** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 19.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 939 976** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 18.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 939 977** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 939 992** (51) ***C04B 35/478***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.12.2013
IS 26.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 940 001** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 11.12.2017
HR 03.05.2017
IE 11.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 11.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 940 004** (51) ***C07C 249/04***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 12.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 12.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 940 005** (51) ***C07C 255/31***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 09.12.2017
HR 05.04.2017
IE 09.12.2017
IT 05.04.2017
LU 09.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 09.12.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 940 008** (51) ***C07D 223/16***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.12.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 26.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 940 021** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 06.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 940 025** (51) ***C07F 5/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.11.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 940 026** (51) ***C07H 7/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.12.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 940 035** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.08.2012
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 940 041** (51) ***C07K 14/78***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 940 051** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.12.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LU 05.12.2017

LV 27.09.2017
MT 05.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 940 055**
(51) ***C08G 61/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 17.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 17.12.2013
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 940 059**
(51) ***C08G 73/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 27.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 27.12.2017
HR 19.07.2017
IE 27.12.2017
IT 19.07.2017
LU 27.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 940 071**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 19.12.2017
HR 06.09.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 19.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 940 074**
(51) ***C08L 59/04***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 28.12.2017
HR 02.08.2017
IE 28.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 28.12.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 940 078**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 940 087**
(51) ***C10M 131/10***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 940 091**
(51) ***C09J 7/25***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 940 097**
(51) ***C09K 11/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 940 107**
(51) ***C10L 5/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 940 122**
(51) ***C12N 1/14***
(84) LT 22.05.2019

(11) **2 940 125**
(51) ***C12N 5/07***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 940 131**
(51) ***C12N 15/09***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 940 140**
(51) ***C12N 15/63***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 940 152**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 28.02.2019
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 940 154**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 940 158**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.12.2017
HR 19.04.2017
IE 25.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 940 159**
(51) ***C21D 8/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 940 160**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 940 161**
(51) ***C21D 9/46***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 940 163**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 26.12.2017
HR 13.09.2017
IE 26.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 940 170**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 940 171**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 940 172**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.12.2012
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 940 176**
(51) ***C21D 8/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 940 186**
(51) ***C23C 22/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 940 188**
(51) ***C23C 22/46***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 940 192**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 24.12.2017
HR 12.07.2017
IE 24.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.01.2018
GR 13.10.2017
HU 24.12.2013
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 940 197**
(51) ***C40B 40/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 940 202**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2013
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 940 206**
(51) ***D07B 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 940 214**
(51) ***E01D 2/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 940 215**
(51) ***E01F 9/529***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 940 217**
(51) ***E02D 7/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.07.2009
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.07.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 940 239**
(51) ***E05F 11/48***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 940 251**
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 940 255**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 940 260**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.12.2012
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 940 261**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.03.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 19.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.03.2017
IT 04.01.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 940 264**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 940 267**
(51) ***B01D 53/94***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 940 270**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.12.2012
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 940 273** (51) ***F02D 17/00***

(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 940 277** (51) ***F02D 41/06***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 BE 30.09.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 20.09.2018 IT 02.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 02.05.2018 LU 20.09.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 940 300** (51) ***F04B 39/02***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 26.12.2013
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 940 317** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 03.12.2013
IE 03.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.12.2017
LT 13.09.2017 LU 03.12.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 03.12.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 940 319** (51) ***F15B 21/14***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 940 325** (51) ***F16C 29/06***

(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 20.11.2013
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 940 329** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GB 10.12.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 10.12.2013 IE 10.12.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.12.2017 LT 23.08.2017
LU 10.12.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 10.12.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **2 940 330** (51) ***F16C 35/063***

(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 940 332** (51) ***F16C 43/04***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 19.12.2013
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 940 335** (51) ***F16D 13/70***

(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 940 340** (51) ***F16D 55/36***

(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 940 342** (51) ***H01R 13/24***

(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 940 344** (51) ***F16F 9/49***

(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 940 345** (51) ***F16F 15/02***

(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 12.03.2015
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 12.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 940 348** (51) ***B60L 7/14***

(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 940 349** (51) ***F16H 61/30***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 940 350** (51) ***C23C 14/06***

(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 940 355** (51) ***F16K 1/20***

(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 940 358** (51) ***F15B 15/10***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 940 371** (51) ***F17C 9/02***

(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DE 01.09.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 28.02.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 26.02.2014
IE 26.02.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LU 26.02.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 26.02.2017 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 940 382** (51) ***F22B 37/22***

(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 FR 06.11.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017

HU 29.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
IE 29.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 940 385** (51) ***F23G 1/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 940 388** (51) ***F23N 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 940 409** (51) ***F25B 47/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 940 416** (51) ***F28D 15/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 28.12.2012 IE 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LU 28.12.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 28.12.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 940 423** (51) ***G01B 11/14***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 FR 30.11.2017
GB 11.11.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 11.11.2013
IE 11.11.2017 IS 05.11.2017
LI 30.11.2017 LT 05.07.2017
LU 11.11.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 11.11.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **2 940 448** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
BE 31.10.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 31.01.2018
LU 31.10.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 940 451** (51) ***G01N 3/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 940 459** (51) ***G01N 23/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 940 460** (51) ***G01N 23/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 940 467** (51) ***G01N 33/18***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 940 468** (51) ***G01N 33/579***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 940 477** (51) ***G01N 35/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 940 497** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 FR 02.01.2018
GB 31.12.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 31.12.2013
IE 31.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.12.2017
LT 30.08.2017 LU 31.12.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 31.12.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 940 499** (51) ***G02B 6/122***
(84) SE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 940 515** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 02.01.2018
GB 16.12.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 16.12.2013
IE 16.12.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.12.2017
LT 31.05.2017 LU 16.12.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 16.12.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 940 537** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 940 547** (51) ***G05D 1/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 940 550** (51) ***G06F 1/20***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 940 555** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 940 575** (51) ***G06F 5/06***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 09.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 09.07.2018
IT 09.05.2018 LI 31.07.2018
LT 09.05.2018 LU 09.07.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 09.08.2018

(11) **2 940 591** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 940 622** (51) ***G06F 21/57***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 940 680** (51) ***G09G 3/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 940 682**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 940 684**
(51) ***G10L 15/183***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 940 696**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 24.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 24.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 940 703**
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 24.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 24.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 940 714**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
HU 25.12.2013
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 25.12.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 940 726**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 08.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
GR 10.11.2017
HU 08.11.2013
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 940 728**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.11.2014
IT 22.02.2017
LU 10.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 940 738**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 25.12.2017
HR 26.07.2017
IE 25.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
HU 25.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 940 739**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 940 756**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 13.12.2017
HR 06.09.2017
IE 13.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 13.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 940 764**
(51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 940 766**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 940 767**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 940 768**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.11.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.11.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.11.2013
IT 15.02.2017
LU 13.11.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 940 775**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 940 785**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 940 792**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 940 793**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 27.12.2017
HR 19.04.2017
IE 27.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 27.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 940 810** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.10.2013
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 02.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 940 811** (51) ***H01T 13/41***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 940 820** (51) ***H02H 3/087***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 24.02.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 24.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 940 829** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.12.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 940 835** (51) ***H02K 5/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 940 836** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 18.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IE 18.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
HU 18.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 940 839** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 940 851** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 28.12.2017
HR 23.08.2017
IE 28.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
HU 28.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 940 854** (51) ***H02N 1/08***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 940 858** (51) ***H02P 21/05***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 940 870** (51) ***H03K 19/003***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 940 880** (51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 940 906** (51) ***H04B 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.12.2017
NO 17.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 940 916** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 940 917** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 940 919** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 940 928** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.07.2011
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 940 940** (51) ***H04L 12/58***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 940 946** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 940 950** (51) ***H04L 12/751***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 940 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 940 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 940 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 31.10.2013
IE 31.10.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.10.2017
LT 26.04.2017 LU 31.10.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 31.10.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 940 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 23.07.2013
IE 23.07.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LU 23.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 23.07.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 940 970** (51) ***H04L 29/12***
(84) GR 14.05.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 941 002** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 24.12.2013 IE 24.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 24.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 24.12.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 941 017** (51) ***H04R 9/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 941 034** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 25.12.2012
IE 25.12.2017 IS 05.11.2017
LI 31.12.2017 LT 05.07.2017
LU 25.12.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 25.12.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **2 941 039** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SM 24.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 941 053** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 10.12.2017
FI 09.08.2017 FR 02.01.2018
GB 09.12.2017 GR 10.11.2017
HU 09.12.2005 IE 09.12.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.12.2017 LT 09.08.2017
LU 09.12.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 01.01.2018
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 10.12.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **2 941 066** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 941 068** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 941 072** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.03.2018 CH 31.12.2017
CZ 06.12.2017 DE 03.07.2018
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
FR 06.02.2018 GB 06.03.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 27.12.2013 IE 27.12.2017
IT 06.12.2017 LI 31.12.2017
LT 06.12.2017 LU 27.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 27.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 941 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 941 077** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 941 078** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 941 081** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 29.08.2013
IE 29.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 29.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 29.08.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 941 084** (51) ***H04W 80/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 15.12.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 15.12.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 941 085** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 941 087** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 941 091** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 941 094** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 941 102** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 941 103** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GB 27.12.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 20.12.2013 IE 20.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.12.2017 LT 27.09.2017
LU 20.12.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 20.12.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 941 111** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 27.12.2012
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 941 131** (51) ***A23G 3/38***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 941 136** (51) ***A41D 13/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 941 138** (51) ***A42B 3/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 941 145** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 18.03.2013 IE 18.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 18.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 18.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 941 146** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 18.03.2013 IE 18.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 18.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 18.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 941 150** (51) ***A47G 1/06***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 941 151** (51) ***A47G 1/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 18.12.2013
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.12.2017 LT 12.07.2017
LU 18.12.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 18.12.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **2 941 153** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 941 154** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 FR 02.01.2018
GB 27.12.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 27.12.2013
IE 27.12.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.12.2017
LT 12.07.2017 LU 27.12.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 27.12.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 941 161** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 19.12.2013
IE 19.12.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.12.2017
LT 19.04.2017 LU 19.12.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 941 165** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 27.12.2013
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 941 166** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 27.12.2013
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 941 172** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 27.12.2013
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 941 176** (51) ***A61B 1/273***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 941 183** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 20.12.2013
IE 20.12.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.12.2017
LT 12.04.2017 LU 20.12.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017

MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 189** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 941 190** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 941 193** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 19.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 19.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 941 199** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 941 204** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 19.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 19.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 19.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 941 207** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 941 210** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.01.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 941 211** (51) ***A61B 17/30***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 14.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 941 214** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.12.2013
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.12.2017
NO 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 941 227** (51) ***A61F 5/055***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 27.12.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 27.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 941 230** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 941 242** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 941 254** (51) ***A61K 31/716***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 941 286** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 941 287**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 5/165***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 941 294**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 941 296**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 941 303**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.11.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 941 313**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 941 315**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 941 333**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 334**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B26D 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 340**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B29C 47/40***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 941 349**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 03.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 941 354**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(51) ***B41M 1/12***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.12.2014
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 355**
(84) BE 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 13.11.2017
IT 06.09.2017
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 941 356**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 11.12.2017
FI 10.12.2017
HU 11.12.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 01.01.2018
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 19.07.2017
PL 10.12.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
IT 10.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 11.12.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 941 358**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60D 1/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 941 360**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***B60K 6/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 941 363**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B60L 50/13***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 02.01.2018
HR 21.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 941 366**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 941 373**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 19.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B60T 11/26***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 19.12.2017
HR 13.09.2017
IE 19.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 941 374**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(51) ***B60W 30/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 941 384**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 941 389**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 13.12.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B65D 41/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 941 393**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***B65G 19/28***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 941 394**
(84) AL 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65G 45/12***
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HU 07.01.2014
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 941 400**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B66F 17/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 941 413**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IE 07.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07C 253/30***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
HU 07.01.2013
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 941 416**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 27.12.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C07C 273/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 27.12.2017
HR 06.09.2017
IE 27.12.2017
IT 06.09.2017
LU 27.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 941 417**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B01J 19/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.12.2013
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 941 425**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 427**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 07.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 07.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 941 429**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 941 430**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017

(51) ***C07D 215/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 941 442** (51) ***C08B 15/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.12.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.12.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 30.12.2017
IT 30.08.2017
LU 30.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 941 443** (51) ***C08F 2/42***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.12.2013
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 941 454** (51) ***C08J 9/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.12.2013
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 941 464** (51) ***C09J 7/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.10.2017
GR 16.05.2017
HU 29.10.2013
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 29.10.2017
HR 15.02.2017
IE 29.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 941 475** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 941 476** (51) ***C10M 145/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 941 499** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 30.12.2012
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 941 500** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.12.2012
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 941 502** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GB 23.12.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 941 505** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 515** (51) ***E04F 13/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 941 517** (51) ***E04H 7/18***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2013
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 941 522** (51) ***E21B 7/15***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 941 543** (51) ***F01D 25/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.12.2017
HR 22.03.2017
IE 26.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 26.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 546** (51) ***F01L 9/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 941 547** (51) ***F01L 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 03.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.01.2014
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 941 549** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 941 552** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 941 553** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 941 554** (51) ***F02B 33/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.10.2013
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 941 555** (51) ***F02B 33/40***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 941 560** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 567** (51) ***F04B 53/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 941 569** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 13.12.2017
HR 28.06.2017
IE 13.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 941 592** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 31.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 941 602** (51) ***F25B 9/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.11.2013
IS 19.08.2017
LU 08.11.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 941 605** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 608** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 941 611** (51) ***F28D 15/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 941 620** (51) ***F42C 9/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 11.12.2017
IT 13.09.2017
LU 11.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.12.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 941 621** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 941 641** (51) ***G01N 27/416***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 941 657** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.01.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 662**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 941 664**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G02B 27/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 941 669**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 941 673**
(84) AL 17.08.2016
BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.03.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 941 678**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 941 695**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 941 704**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 941 707**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 16.11.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 941 748**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 941 757**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 941 769**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 941 771**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.11.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.11.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 941 773**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.12.2017
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 20.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 941 779**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 06.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01H 13/04***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 941 784**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 10.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 941 785**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 941 793**
(84) AL 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***H01M 4/1397***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 803**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 941 804**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02H 7/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 941 814**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 15.02.2013
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 941 826**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***H03M 1/66***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.12.2013

IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 941 838** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 05.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 05.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 05.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 941 840** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 941 843** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.12.2014
IS 29.07.2017
LU 23.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 941 847** (51) ***H04L 12/28***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 941 849** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 941 850** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 941 851** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 941 854** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.11.2013
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 941 858** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 941 860** (51) ***H04N 5/225***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 941 864** (51) ***H04N 19/159***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 23.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 941 876** (51) ***H04N 19/33***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
BG 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 03.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 03.01.2017
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 941 880** (51) ***H04N 7/14***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 941 882** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 23.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 897** (51) ***H04N 21/63***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 941 898** (51) ***H04R 3/12***

(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 07.01.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 941 903**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04R 7/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 941 911**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 07.01.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(11) **2 941 913**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 24.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 25.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 941 914**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 941 918**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 941 919**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 941 920**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 941 923**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.03.2015
IS 01.06.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 16.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 941 925**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 941 937**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 941 939**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 12.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 12.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 941 941**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 941 953**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2010
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A01J 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.09.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 941 955**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01M 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 942 000**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 942 007**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 11.02.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***A61B 5/021***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 11.02.2010
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 942 008**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 942 018**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 942 019**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 942 027**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 942 040**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
(51) ***A61F 6/14***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.11.2008
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 942 056** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 942 071** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.07.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 942 085** (51) ***A63B 21/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 942 098** (51) ***B01D 53/58***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 942 111** (51) ***B05D 1/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 942 114** (51) ***B07C 5/342***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 942 133** (51) ***B23B 5/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 942 151** (51) ***B23Q 16/02***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 04.09.2018
(84) DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 942 156** (51) ***B25B 29/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 159** (51) ***B25F 3/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 19.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 942 171** (51) ***B28B 5/04***
(84) LT 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 942 180** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 24.12.2017
HU 24.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 942 187** (51) ***B30B 11/08***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 942 228** (51) ***B60L 11/18***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 942 240** (51) ***B60R 13/02***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 942 247** (51) ***B60T 8/1761***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.10.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 942 290** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 16.03.2012
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 16.03.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 942 310** (51) ***B29C 73/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 942 312** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 07.05.2018
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.05.2018
IT 09.08.2017
LU 06.05.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 942 320** (51) ***B66D 3/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
HR 25.01.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 942 342** (51) ***C04B 41/50***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 942 351**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 30.01.2012, IT 12.10.2016, LU 30.01.2017, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 30.01.2017, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 942 372**
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 26.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 26.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 26.12.2013, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 26.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 942 377**
(51) ***C09D 11/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 942 403**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 01.12.2011, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 01.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 01.12.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 942 404**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IE 30.03.2017, LU 30.03.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 30.03.2009, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 30.03.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 942 411**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 30.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 30.10.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 30.10.2014, IS 19.08.2017, LU 30.10.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 942 413**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, LU 19.02.2019
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 942 414**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 942 417**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, HU 19.03.2015, IT 24.08.2016, LU 19.03.2017, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, CY 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 19.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 942 423**
(51) ***C25D 11/04***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 942 426**
(51) ***D02J 1/22***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 942 449**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 12.01.2017, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 19.03.2015, IS 12.02.2017, LU 19.03.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IE 19.03.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016

(11) **2 942 481**
(51) ***F01D 5/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 942 518**
(51) ***F03B 3/06***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 942 520**
(51) ***F03B 13/14***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 942 526**
(51) ***F04C 29/06***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 942 534**
(51) ***F16B 2/20***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 24.10.2017, LI 31.10.2017, LU 24.10.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 24.10.2013, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 24.10.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 942 594**
(51) ***F28F 9/26***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 942 605**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 30.10.2013, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 30.10.2017, HR 05.04.2017, IE 30.10.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 30.10.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **2 942 607**
(51) ***G01F 1/74***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 942 616**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GB 25.12.2017
HR 09.08.2017
IE 25.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 942 644**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 10.03.2015
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 942 645**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 27.03.2015
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CY 23.03.2016

(11) **2 942 647**
(51) ***G01T 7/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 942 662**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.12.2010
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.12.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 942 671**
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 942 686**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 11.02.2019
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 942 698**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 942 705**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 942 721**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2009
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 942 727**
(51) ***G06F 21/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 942 735**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 942 752**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 942 790**
(51) ***H01F 1/055***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 08.11.2013
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 942 796**
(51) ***H01F 29/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.09.2014
IS 21.04.2017
LU 16.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 16.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 942 798**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 942 804**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 942 818**
(51) ***H01L 33/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018

BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 942 830**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 942 839**
(51) ***H01R 13/193***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2015
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 942 841**
(51) ***H01R 13/6597***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.09.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 942 844**
(51) ***H01R 24/50***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IE 24.03.2017
IT 12.10.2016
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.03.2015
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 24.03.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 942 852**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 942 874**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 02.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.03.2017
IT 25.01.2017
LU 02.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 942 894**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 942 897**
(51) ***H04L 1/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 942 906**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.12.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 942 917**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 13.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 942 918**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 942 926**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 942 971**
(51) ***H04Q 3/66***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 942 972**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 942 991**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 943 009**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2013
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 943 012**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.01.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 28.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 943 018**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 943 020**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 943 058**
(51) ***A01G 23/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 943 065**
(51) ***A01N 39/02***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 13.12.2013, IE 13.12.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LU 13.12.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 13.12.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 943 081**
(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 04.10.2017, BE 31.12.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, HU 12.12.2013, IE 12.12.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LU 12.12.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, MT 12.12.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 943 083**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, HU 09.01.2014, IE 09.01.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, CY 23.11.2016

(11) **2 943 094**
(51) ***A47C 1/036***
(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 943 099**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, HU 09.01.2014, IE 09.01.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LU 09.01.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MT 09.01.2017, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 943 106**
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 19.12.2013, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 943 107**
(51) ***A47L 13/59***
(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **2 943 113**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 03.05.2017, BE 31.12.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 27.12.2013, IE 27.12.2017, IS 03.09.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 27.12.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 27.12.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 943 135**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.12.2017, BG 05.07.2017, CH 31.12.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 12.12.2013, IE 12.12.2017, IS 05.08.2017, LI 31.12.2017, LT 05.04.2017, LU 12.12.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **2 943 138**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 25.05.2016, BE 31.01.2017, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 30.01.2017, FI 25.05.2016, FR 31.01.2017, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, HU 30.01.2017, BG 25.05.2016, IE 29.01.2017, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LU 29.01.2017, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, MT 29.01.2017, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, CY 25.05.2016

(11) **2 943 139**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.08.2017, BE 31.12.2017, BG 02.11.2017, CH 31.12.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 27.12.2013, IE 27.12.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.12.2017, LT 02.08.2017, LU 27.12.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 27.12.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **2 943 165**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 07.06.2017, BE 30.09.2017, BG 07.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 17.09.2013, IE 17.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 30.09.2017, LT 07.06.2017, LU 17.09.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MT 17.09.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, CY 07.06.2017

(11) **2 943 167**
(51) ***A61F 5/02***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, ES 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 943 168**
(51) ***A61F 5/05***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 943 169**
(51) ***A61F 5/455***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 943 177**
(51) ***A61J 11/04***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LV 20.02.2019, IS 20.06.2019, RS 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 943 181**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, FI 10.04.2019

(11) **2 943 187**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.01.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, HU 10.01.2014, IE 10.01.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.01.2017, LT 21.12.2016, LU 10.01.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, MT 10.01.2017, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 943 210**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, HU 20.12.2013, IS 04.02.2018, MT 20.12.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 943 215**
(51) ***A61K 38/40***
(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 09.01.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 943 216**
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 943 241**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 943 242**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 943 249**
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 943 250**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.12.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 943 255**
(51) ***A62B 18/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 943 264**
(51) ***B04C 5/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.01.2013
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 09.01.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 943 278**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 943 286**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 943 287**
(51) ***B05B 15/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 943 295**
(51) ***B08B 17/00***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 08.01.2014
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 08.01.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 943 297**
(51) ***B21D 26/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 943 314**
(51) ***B24B 7/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 29.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.09.2014
IS 19.08.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 943 315**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.01.2013
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 943 330**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 09.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 943 332**
(51) ***B31D 3/02***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 943 336**
(51) ***B32B 17/06***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 943 339**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 943 353**
(51) ***B44C 1/17***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 943 357**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 943 359**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 943 362**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60G 11/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 943 372**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 943 375**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60R 9/045***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 943 376**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60R 9/058***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 943 386**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 943 390**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 943 391**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 943 392**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 943 401**
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.12.2017
IT 29.03.2017
LU 19.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B63H 9/02***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 943 405**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.09.2013
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 943 412**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 10.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 10.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B65D 5/74***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 10.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 943 420**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***B65D 71/50***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 943 425**
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
IE 12.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
CY 10.05.2017
(51) ***B65G 69/00***
(84) EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 943 426**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B65H 3/08***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.11.2013
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 943 427**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B65H 49/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 943 432**
(84) DK 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.01.2017
SM 14.12.2016
(51) ***B67B 7/92***
(84) EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 943 435**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 943 444**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C03B 20/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 943 453**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***C07C 6/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 943 461**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07C 51/377***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 943 464**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***C07C 211/27***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 943 467**
(84) AL 13.07.2016
MT 10.01.2017
CY 13.07.2016
(51) ***C07C 281/18***
(84) MC 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 943 476**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C07D 301/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 943 482**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 943 487**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.01.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.01.2014
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 943 490**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.01.2017
PL 19.10.2016
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.01.2014
IS 19.02.2017
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 943 491**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 943 495**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 07.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 07.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.12.2016
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 943 501**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07K 1/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 943 509**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 943 514**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08F 4/46***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 943 515**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 943 517**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 09.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C08G 18/62***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.01.2014
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 943 524**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C08G 77/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 943 525**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 13.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 943 535**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 08.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***C08L 71/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 08.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 943 557**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C10M 169/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 943 562**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 22.01.2014
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
LT 22.06.2016
MT 22.01.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 943 577**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C12P 19/14***

(11) **2 943 578** (51) ***A61K 31/713***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 943 586** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 27.12.2013
IE 27.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LU 27.12.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 27.12.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 943 593** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 943 594** (51) ***C13K 1/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 943 596** (51) ***C22C 1/03***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 09.01.2014
IE 09.01.2017 IS 05.02.2017
LI 31.01.2017 LT 05.10.2016
LU 09.01.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 09.01.2017
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 943 597** (51) ***C22C 16/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 11.01.2013 IE 11.01.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.01.2017 LT 28.12.2016
LU 11.01.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 11.01.2017
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 943 603** (51) ***D03D 27/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 943 608** (51) ***D06F 37/42***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 31.01.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 09.01.2014 IE 09.01.2017
IS 12.02.2017 LI 31.01.2017
LT 12.10.2016 LU 09.01.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 09.01.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 943 609** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 31.12.2013
IE 31.12.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.12.2017
LT 17.05.2017 LU 31.12.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 31.12.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 943 610** (51) ***D06M 11/49***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 943 624** (51) ***E04B 1/41***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 943 629** (51) ***E05B 17/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 23.12.2013
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PT 11.05.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 943 631** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 30.12.2013 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 30.12.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 943 652** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 15.06.2016 (84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 10.01.2014
BG 15.06.2016 IE 10.01.2017
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LU 10.01.2017 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 CY 15.06.2016

(11) **2 943 671** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 14.02.2017
GB 14.03.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 08.01.2013
IE 08.01.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.01.2017
LT 14.12.2016 LU 08.01.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 08.01.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 943 672** (51) ***F02D 45/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 943 673** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 26.11.2013
IE 26.11.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 30.11.2017
LT 28.06.2017 LU 26.11.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 26.11.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 943 678** (51) ***F02M 61/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 943 689** (51) ***F04D 29/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 943 692** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 09.01.2014
IE 09.01.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.01.2017
LT 09.11.2016 LU 09.01.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 09.01.2017 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 943 696**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 09.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 09.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F16D 27/118***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 943 697**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F16D 55/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 943 703**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.10.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***B23P 15/06***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 943 711**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.11.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***F16L 37/088***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 943 721**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
(51) ***F21V 23/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 943 729**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24H 1/28***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 943 730**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***H02S 20/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 943 733**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F41C 23/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 943 737**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F41G 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 943 741**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01B 7/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 943 746**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 12.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.12.2017
NO 20.12.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 12.12.2013
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 943 751**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 943 755**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.01.2014
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 943 776**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 943 796**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 943 799**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01C 19/5755***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 943 803**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***G01R 31/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.12.2013
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 943 816**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 943 821**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G02B 3/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 943 835**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 24.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 943 842**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 943 845**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.11.2013
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 943 848**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 943 851**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 30.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 943 906**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.07.2014
IT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***G06F 19/22***
(84) CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MT 04.07.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 943 909**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 943 916**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 943 946**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 943 950**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G10L 13/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 943 951**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***G10L 15/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 943 953**
(84) EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.01.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***G10L 19/093***
(84) GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 943 957**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 943 958**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***G11C 11/54***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 943 960**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***G21F 9/30***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 943 983**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 14.01.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 944 010**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 944 025**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H03F 3/217***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 944 029**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 944 032**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 10.12.2017
HR 23.08.2017
IE 10.12.2017

(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
HU 10.12.2013
IS 23.12.2017

IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 944 035** (51) ***H04B 10/272***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 944 051** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 944 052** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 944 054** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 944 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 944 068** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 13.12.2013
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 944 069** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 944 090** (51) ***H04N 7/56***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 944 094** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 10.01.2014
IE 10.01.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.01.2017
LT 02.11.2016 LU 10.01.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 10.01.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 944 099** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 10.12.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 10.12.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 10.12.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 944 113** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 944 118** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 944 124** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 944 125** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 944 128** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CH 31.03.2017 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
HU 18.03.2014 IE 18.03.2017
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LI 31.03.2017 LT 20.07.2016
LU 18.03.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MT 18.03.2017
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 944 141** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 944 145** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 944 148** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 944 149** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.03.2018 CH 31.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 13.12.2013
IE 13.12.2017 IT 06.12.2017
LI 31.12.2017 LT 06.12.2017
LU 13.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 13.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 CY 06.12.2017

(11) **2 944 157** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 31.01.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
HU 08.01.2014 IE 08.01.2017
IT 24.08.2016 LI 31.01.2017
LT 24.08.2016 LU 08.01.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 08.01.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 944 162** (51) ***H05F 3/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.12.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 20.12.2013
IE 20.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.12.2017
LT 29.03.2017 LU 20.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 944 175** (51) ***A01B 79/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 944 176** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 04.04.2017 (84) EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 944 177**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 944 205**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 944 220**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 944 254**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.12.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 944 258**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 944 267**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 944 268**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.01.2018
IT 19.01.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
ES 20.01.2018

(11) **2 944 287**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.07.2010
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 944 291**
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***A61F 2/52***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.03.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 944 294**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 944 299**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 944 327**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 27.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
GR 01.12.2017
HU 27.11.2013
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 944 333**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 21.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A61L 29/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HU 21.09.2004
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 944 347**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 944 351**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 22.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.10.2014
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 944 356**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 944 360**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 05.02.2019
(51) ***A63B 69/36***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 944 381**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 944 399**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 13.12.2013
IS 15.07.2017
LU 13.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B22D 13/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 13.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 944 402**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 944 404**
(84) BE 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 30.08.2012
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 30.08.2017
NO 22.05.2017

RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 944 412** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 02.03.2015
IS 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 944 416** (51) ***B23K 26/402***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 944 424** (51) ***B24C 3/18***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 17.10.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 944 426** (51) ***B25C 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 944 427** (51) ***B25C 1/06***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 944 430** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 17.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 17.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.02.2015
IS 14.01.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 944 462** (51) ***B32B 25/08***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 20.12.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 20.12.2017
HR 23.08.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 944 472** (51) ***B41J 2/165***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 944 475** (51) ***B41J 25/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 944 477** (51) ***B41M 5/34***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 944 479** (51) ***B60C 11/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 944 482** (51) ***B60C 13/04***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 944 497** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 27.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 944 498** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 944 511** (51) ***B60P 1/00***

(84) BG 05.01.2017
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 944 533** (51) ***B61D 27/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 944 542** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 27.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 944 544** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 05.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 05.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.12.2013
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 944 551** (51) ***B62D 25/24***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2015
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 944 559** (51) ***B63H 5/125***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 944 563** (51) ***B64C 1/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 944 609** (51) ***B01J 13/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 944 610** (51) ***C01F 11/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 944 615** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 31.03.2015 IE 31.03.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 31.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 31.03.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 944 616** (51) ***C03B 9/347***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 944 628** (51) ***C07D 217/06***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 27.11.2012
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 944 639** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HU 14.11.2007 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 944 640** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 30.03.2017 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 MT 28.09.2016
NO 28.12.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 944 641** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 30.03.2015 IE 30.03.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 30.03.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 944 655** (51) ***C08F 4/28***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 15.09.2010 IS 28.04.2017
LU 15.09.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
NO 28.03.2017 RO 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 944 656** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 25.12.2013 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 25.12.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 25.12.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 944 672** (51) ***C08F 136/08***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 24.12.2013
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 944 674** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 944 677** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 FR 02.01.2018
GB 17.12.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 17.12.2010
IE 17.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 31.12.2017
LT 30.08.2017 LU 17.12.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 17.12.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 944 687** (51) ***C12M 1/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 944 693** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **2 944 695** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.02.2017 (84) MC 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 944 700** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 20.10.2017
RS 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 944 702** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 10.12.2013
IE 10.12.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.12.2017
LT 14.06.2017 LU 10.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 10.12.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 944 716** (51) ***D05B 47/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 944 718** (51) ***D06F 75/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 944 727** (51) ***E02F 3/76***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 31.03.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 12.03.2013 IE 12.03.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.03.2017 LT 14.12.2016
LU 12.03.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 12.03.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 944 734** (51) ***E04B 2/86***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 944 740** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 944 754**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 19.02.2019
(51) ***E05F 15/77***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 944 799**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 944 811**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 02.02.2017
IT 04.01.2017
LU 02.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F03G 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 02.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 02.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 944 812**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HU 16.03.2015
IT 31.08.2016
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F03G 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 16.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 16.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 944 834**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019

(11) **2 944 835**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16B 41/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 944 838**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 944 846**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16H 49/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 944 865**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F21S 43/27***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 944 869**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 944 882**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 944 885**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24D 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 944 890**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 944 900**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 944 925**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.02.2015
IS 28.04.2017
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 10.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 944 932**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
(51) ***G01K 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 13.12.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 24.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 944 937**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.07.2011
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***F04B 51/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 944 938**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.07.2011
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F04B 19/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 944 947**
(84) AT 24.10.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.10.2012
IS 13.01.2018
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 944 959**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***G01N 33/531***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.10.2008
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 944 963**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 944 970**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.03.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.03.2017
IT 14.12.2016
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 944 979**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 944 995**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***G02B 7/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.08.2010
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 945 057**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 945 099**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***G06K 9/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 945 146**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 945 169**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 11.12.2017
HR 12.04.2017
IE 11.12.2017

(51) ***H01B 17/60***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.12.2013
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LU 11.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 945 176**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.03.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.03.2017
IT 14.09.2016
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 945 199**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H01L 39/16***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 945 200**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***H01L 27/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 945 219**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***H01M 10/615***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 945 237**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***H02G 15/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 945 272**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 945 277**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 945 281**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017

(51) ***H02P 23/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
HU 26.03.2014
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 945 302**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 945 311**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 945 326**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 945 328**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 12.09.2013
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 12.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 945 340**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 945 343**
(84) LT 19.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 945 355**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 945 358**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H04M 3/533***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 945 359**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H04M 3/533***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 945 361**
(84) ES 10.04.2019

(51) ***H04N 1/46***

(11) **2 945 363**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HU 27.09.2006
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017

(51) ***H04N 5/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
IE 26.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 26.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 945 388**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.03.2015
IE 06.03.2017
IT 08.06.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(51) ***H04N 21/214***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.03.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 945 397**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***H04R 1/02***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 945 403**
(84) BG 11.04.2017
HR 11.01.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) EE 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 945 404**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 945 405**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 945 411**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***H04W 16/28***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 945 413**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 945 417**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 945 418**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 945 421**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 07.02.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 945 424**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018

(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018

IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SI 21.03.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 945 428**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 22.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 945 431**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 945 432**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 945 449**
(84) LT 12.06.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 945 453**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.08.2011
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 945 455**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 945 457**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 945 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019

(51) ***A01N 25/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 945 486** (51) ***A21B 1/46***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 945 491** (51) ***A23L 5/10***
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 15.01.2014
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 945 493** (51) ***A23C 9/133***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.01.2014
IT 16.11.2016
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 17.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 945 505** (51) ***A43B 3/16***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 945 506** (51) ***A43B 13/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 945 508** (51) ***A45D 2/38***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 945 511** (51) ***A47B 47/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 10.12.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 945 520** (51) ***A47L 5/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 945 522** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 16.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.01.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 16.01.2014
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 945 532** (51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 945 548** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 945 557** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 14.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 14.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 945 560** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 15.01.2014
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 15.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 15.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 945 562** (51) ***A61C 3/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 945 564** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 945 567** (51) ***A61F 2/06***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 945 584** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 08.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 08.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 08.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 945 587** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 945 604** (51) ***A61K 8/06***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 945 619** (51) ***A61K 31/166***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 945 653** (51) ***A61L 2/23***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.12.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 945 654** (51) ***A61L 9/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

GR 02.05.2017
HU 29.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.08.2017
IT 01.02.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 945 667** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 14.01.2014
IE 14.01.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 14.01.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 14.01.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 945 682** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 945 693** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 14.01.2014
IE 14.01.2017 IS 26.02.2017
LI 31.01.2017 LT 26.10.2016
LU 14.01.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 14.01.2017
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 CY 26.10.2016

(11) **2 945 697** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 945 702** (51) ***A61P 25/16***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 PL 11.01.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 945 721** (51) ***B01D 39/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 945 728** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 945 734** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 945 747** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 06.08.2013
IE 06.08.2017 IS 29.07.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LU 06.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 945 748** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 06.08.2013
IE 06.08.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LU 06.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 945 749** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.04.2017 (84) CH 30.09.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 HU 04.09.2013
IE 04.09.2017 IS 18.05.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LU 04.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 MT 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 945 750** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 06.08.2013
IE 06.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LU 06.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 945 751** (51) ***B03B 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 945 756** (51) ***B05D 3/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 945 758** (51) ***B21D 7/024***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 20.01.2014
IE 20.01.2017 IS 11.05.2017
LI 31.01.2017 LT 11.01.2017
LU 20.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 945 770** (51) ***B23K 26/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 945 772** (51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 14.03.2017
CH 31.01.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 17.01.2014 IE 17.01.2017
IS 14.04.2017 LI 31.01.2017
LT 14.12.2016 LU 17.01.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 945 775** (51) ***B23P 11/02***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 02.02.2017
CH 31.01.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 16.01.2014 IE 16.01.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.01.2017 LT 02.11.2016
LU 16.01.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 945 778** (51) ***B25C 1/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 945 779** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 26.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.12.2013
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 945 782** (51) ***B25F 5/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 945 784** (51) ***B26D 7/26***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 16.01.2014 IE 16.01.2017
LI 31.01.2017 LT 30.11.2016
LU 16.01.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 16.01.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 945 787** (51) ***B29B 11/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 945 794** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 945 801** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 17.01.2014 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 17.01.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 MT 17.01.2017
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 945 804** (51) ***B41F 33/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 945 805** (51) ***B41J 15/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 16.01.2014
IE 16.01.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.01.2017
LT 21.12.2016 LU 16.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 16.01.2017 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 945 806** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 04.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 06.03.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 13.01.2014 IE 13.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.01.2017 LT 04.01.2017
LU 13.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 13.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 945 826** (51) ***B60W 30/184***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 945 827** (51) ***B61D 1/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 28.02.2014
IE 28.02.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 28.02.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 945 828** (51) ***B61D 1/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 28.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 28.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 945 831** (51) ***B61L 23/14***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 28.02.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 07.01.2014
IE 07.01.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 07.01.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 945 838** (51) ***B62D 29/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 945 840** (51) ***B62K 5/007***
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 14.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 14.01.2017 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 945 841** (51) ***B62L 3/02***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 16.02.2017
CH 31.01.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 17.01.2014 IE 17.01.2017
LI 31.01.2017 LT 16.11.2016
LU 17.01.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 945 843** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 30.11.2017 GB 26.11.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 26.11.2013 IE 26.11.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LU 26.11.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 945 845** (51) ***B63B 1/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 945 849** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 31.01.2017 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 15.01.2014 IE 15.01.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.01.2017 LT 14.12.2016
LU 15.01.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 15.01.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 945 869**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B65B 35/16***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.11.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 945 870**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65B 35/18***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 945 883**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65D 83/54***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 945 884**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.01.2014
LT 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***B65D 85/50***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 945 889**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 945 896**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.12.2013
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 945 900**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B66D 1/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 945 904**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 15.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C01B 3/36***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 945 918**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C04B 35/45***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 945 933**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 16.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 16.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***C07D 231/16***
(84) CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 16.01.2014
IS 12.02.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 945 941**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07D 403/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 945 944**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 16.01.2014
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 16.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.01.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 945 945**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.01.2014
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 07.01.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 493/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 945 949**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C07K 1/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 945 962**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 945 968**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08F 2/10***

(11) **2 945 970**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 945 975**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***C08G 77/442***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 945 976**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***C08K 3/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017

(11) **2 945 984**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017

CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 16.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 16.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 946 006**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C12N 9/18***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 946 007**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 946 009**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.01.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 16.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 946 011**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12N 11/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 946 012**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01D 53/84***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 946 033**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.01.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60B 11/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 946 036**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
(51) ***E01B 3/46***
(84) CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 946 046**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 29.10.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 946 047**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 946 055**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E05D 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 946 061**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E21B 7/28***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 946 062**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E21B 21/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 946 067**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 946 078**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 946 092**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 946 094**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 946 097**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F02D 19/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 946 100**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.01.2014
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 946 109**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***F03G 7/08***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 112**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***F04B 43/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 946 114**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 946 123**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***F16C 11/08***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 16.12.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 946 128**
(51) ***F16F 15/30***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 946 136**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 16.12.2017
HR 14.06.2017
IE 16.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 946 155**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 946 159**
(51) ***F26B 15/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 946 168**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 946 183**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 946 187**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 13.01.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 946 193**
(51) ***G01N 21/15***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 17.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.01.2014
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 946 219**
(51) ***G01R 31/26***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 946 224**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 946 230**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.10.2013
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 946 239**
(51) ***G02B 6/44***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 946 244**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 15.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 946 246**
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 946 251**
(51) ***G04G 17/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2013
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 946 258**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 946 264**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 15.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 15.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 15.01.2014
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 946 268**
(51) ***G06F 3/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 946 269**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 946 278**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 946 293**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.01.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 14.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 946 297**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 946 299**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 946 337**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06K 9/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 946 373**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G08B 29/18***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 946 381**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G10G 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 946 384**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.01.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 07.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 946 388**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017
(51) ***G21C 15/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.12.2013
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 946 412**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 946 443**
(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
IE 06.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01R 13/11***
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 946 445**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 946 449**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 946 450**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 08.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 08.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.01.2017
IT 21.09.2016
LU 08.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 946 455**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 946 468**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 09.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 09.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(51) ***H03G 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 09.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 946 474**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 10.01.2014
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 10.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 946 478**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 946 501**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 946 527**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 09.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 09.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 946 534**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 946 535**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 16.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 16.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 946 540** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.10.2013
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 946 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 946 547** (51) ***H04N 5/232***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 946 565** (51) ***H04N 21/4725***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 946 576** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 18.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.01.2013
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 946 583** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 20.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 20.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 946 585** (51) ***H04W 16/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 946 588** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 946 592** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 06.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 06.12.2013
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 946 598** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 946 615** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.07.2013
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.12.2016
MT 29.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 946 621** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 946 625** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 946 629** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 27.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 946 632** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 946 637** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 02.01.2014
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 02.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 02.01.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 946 639** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 946 641**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.01.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 946 644**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 13.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 946 645**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A01B 17/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 946 700**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A47J 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.07.2012
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 946 707**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 946 715**
(84) AT 20.10.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HU 20.10.2005
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
IE 20.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 946 732**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 946 738**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 946 742**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.10.2013
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61B 46/10***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 946 752**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.03.2014
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 946 760**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 946 781**
(84) AL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MT 20.03.2017
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HU 20.03.2012
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 946 787**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 946 794**
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 946 795**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61L 24/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 946 826**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 946 830**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 946 856**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 946 863**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 946 867**
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 24.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 946 869**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 946 872**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HU 21.01.2013
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 21.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 946 875** (51) ***B23Q 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 946 886** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 30.03.2015 IE 30.03.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 30.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 30.03.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 946 888** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 16.03.2015 IE 16.03.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LU 16.03.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 16.03.2017 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 946 891** (51) ***B25J 19/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 946 900** (51) ***B29C 37/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 946 904** (51) ***B29C 47/76***
(84) BE 31.05.2018 (84) BG 25.01.2018
CH 31.05.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
FR 31.05.2018 GB 22.05.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IE 22.05.2018 IS 25.02.2018
IT 22.05.2018 LI 31.05.2018
LT 25.10.2017 LU 22.05.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 01.06.2018
NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 ES 23.05.2018

(11) **2 946 913** (51) ***B29D 11/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 946 926** (51) ***B41F 15/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 946 928** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 02.01.2018
GB 26.12.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 26.12.2013
IE 26.12.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.12.2017
LT 05.04.2017 LU 26.12.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 26.12.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 946 940** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 31.10.2008
IE 31.10.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LU 31.10.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NO 24.08.2017 RO 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 946 941** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 31.10.2008
IE 31.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LU 31.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 31.10.2017 NO 04.01.2018
RO 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **2 946 942** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 31.10.2008
IE 31.10.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LU 31.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 946 945** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GB 27.12.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 27.12.2013 IE 27.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.12.2017 LT 13.09.2017
LU 27.12.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 27.12.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 946 947** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 946 948** (51) ***B60C 17/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 946 951** (51) ***B60G 5/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 06.07.2012
IE 06.07.2017 IS 17.09.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LU 06.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 06.07.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 946 958** (51) ***B60K 6/405***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 27.03.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 04.02.2015
IE 04.02.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LU 04.02.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 04.02.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 946 962** (51) ***B60K 15/077***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 07.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 FR 02.01.2018
GB 04.12.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 04.12.2013
IE 04.12.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.12.2017
LT 07.06.2017 LU 04.12.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 04.12.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 946 981**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 946 995**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 20.10.2018
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **2 947 006**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.07.2011
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 947 009**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 947 032**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.03.2015
IT 31.08.2016
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***B65G 35/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 23.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 23.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 947 049**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
(51) ***C01B 39/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
MT 17.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 947 071**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 947 072**
(84) BG 09.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MT 17.03.2017
CY 09.11.2016
(51) ***C07D 239/88***
(84) EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 947 073**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07D 241/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 947 075**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***C07D 285/13***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2013
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 947 085**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C07D 498/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.12.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 947 100**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07K 17/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 947 114**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 02.08.2017
HR 09.11.2016
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(51) ***C08J 7/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.08.2013
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 02.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 947 115**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 947 121**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 947 126**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C09D 165/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 947 129**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***C09J 153/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 947 139**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.01.2015
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 947 167**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***C21D 1/22***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.01.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 947 173**
(51) ***C23C 4/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 947 199**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 947 200**
(51) ***D21C 5/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 947 270**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 23.02.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 947 293**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2015
IS 01.07.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 947 295**
(51) ***F02B 75/32***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 947 296**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 947 298**
(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 20.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.11.2013
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 947 314**
(51) ***F03D 9/16***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 12.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 947 315**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 19.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.03.2017
IT 25.01.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 947 327**
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 947 334**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.07.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 947 340**
(51) ***F16D 1/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 947 355**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 362**
(51) ***F16K 31/60***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 947 365**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.02.2015
IS 11.05.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 947 392**
(51) ***F24D 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 947 394** (51) ***F24D 19/02***

(84) AL 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, HU 18.07.2013, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, MT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, CY 28.09.2016

(11) **2 947 415** (51) ***G01B 7/14***

(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **2 947 421** (51) ***G01B 21/12***

(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 947 423** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **2 947 429** (51) ***G01F 23/36***

(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 947 431** (51) ***G01G 19/08***

(84) LT 29.05.2019, ES 29.05.2019, NO 29.08.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 947 438** (51) ***G01K 7/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 20.12.2013, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 947 465** (51) ***G01P 5/165***

(84) FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, RS 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 947 483** (51) ***G02B 1/11***

(84) SE 13.03.2019, GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 947 488** (51) ***G02B 7/28***

(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, FI 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LV 27.02.2019, IS 27.06.2019, RS 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 947 491** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 24.04.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 27.03.2015, IE 27.03.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 27.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 27.03.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 947 517** (51) ***G03G 15/16***

(84) SE 20.03.2019, GR 21.06.2019, FI 20.03.2019, BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 947 518** (51) ***G03G 15/20***

(84) SE 13.03.2019, GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 947 519** (51) ***H05B 6/14***

(84) AT 05.07.2017, BE 30.11.2017, BG 05.10.2017, CH 30.11.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, FR 30.11.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, HU 26.11.2014, IE 26.11.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 30.11.2017, LT 05.07.2017, LU 26.11.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MT 26.11.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **2 947 531** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 04.12.2014, IE 04.12.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LU 04.12.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MT 04.12.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 947 535** (51) ***G05D 16/10***

(84) LT 05.06.2019, ES 05.06.2019, NO 05.09.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 947 538** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 17.05.2017, BE 31.12.2017, BG 17.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 23.12.2014, IE 23.12.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 31.12.2017, LT 17.05.2017, LU 23.12.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 23.12.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **2 947 539** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 17.08.2016, AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 07.01.2015, IE 07.01.2017, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 07.01.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MT 07.01.2017, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, CY 17.08.2016

(11) **2 947 573** (51) ***G06F 13/00***

(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, FI 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LV 27.02.2019, IS 27.06.2019, RS 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 947 581** (51) ***G06F 17/30***

(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 947 583** (51) ***G06F 17/30***

(84) SE 13.03.2019, GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 947 597** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **2 947 640** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 02.08.2017, BE 30.11.2017, BG 02.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 01.11.2013, IE 01.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 30.11.2017, LT 02.08.2017, LU 01.11.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 01.11.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **2 947 651**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.12.2013
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 947 665**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01F 7/127***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 947 670**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 947 702**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 947 703**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 947 706**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.12.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01L 41/193***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 06.12.2017
HR 08.03.2017
IE 06.12.2017
IT 08.03.2017
LU 06.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 947 707**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 947 712**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 947 721**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 947 764**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 947 770**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 947 775**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 12.03.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 12.03.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 947 781**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 947 785**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 947 787**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2012
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 947 796**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 25.02.2019

(11) **2 947 822**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 10.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 10.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 947 833**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 947 840**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.08.2014
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 947 846**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 947 861**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 947 866**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 5/21***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 947 894**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 947 895**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H04R 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.12.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.12.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 947 897**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 947 898**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 947 903**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 947 914**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 947 921**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 947 932**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.02.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.02.2013
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 947 943**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 947 949**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 947 976**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05K 7/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 947 978**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 947 982**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 20.11.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 947 985**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 947 989**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A01N 53/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 947 991**
(84) GR 21.06.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01P 13/02***
(84) HR 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 947 993**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 14.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 14.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A21C 9/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 14.01.2014
IT 16.11.2016
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 947 996**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
(51) ***A23C 9/142***
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 947 999**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A23G 4/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 948 000**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HU 24.01.2014
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A23J 1/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 24.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 948 011**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.01.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 13.01.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***A43B 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 948 014**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A43C 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 948 021**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 948 022**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.08.2014
IS 28.04.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016

MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 948 024** (51) ***A47C 4/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 23.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 23.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 23.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 038** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 043** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.01.2014
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 046** (51) ***A61B 5/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 948 048** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 15.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 15.01.2017
NO 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 15.01.2014
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 948 064** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 948 079** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.11.2013
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 948 093** (51) ***B25B 23/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 948 098** (51) ***A61F 2/24***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 948 101** (51) ***A61F 2/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 948 108** (51) ***A61F 5/01***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 948 110** (51) ***A61F 5/56***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 948 122** (51) ***A61J 1/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 948 125** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 948 128** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.01.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 09.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 948 130** (51) ***A61K 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 948 133** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IE 27.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 27.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 27.01.2014
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 948 139** (51) ***A61K 31/197***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 948 158** (51) ***A61K 36/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 20.12.2013
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 948 164** (51) ***A61K 38/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 948 191** (51) ***B01D 69/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
HU 25.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 948 199** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 948 234** (51) ***B01D 53/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 948 265** (51) ***B23G 7/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 948 271** (51) ***B24B 37/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 948 272** (51) ***B24D 3/32***
(84) AL 06.07.2016 (84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016 BG 06.10.2016
CH 31.01.2017 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
FR 31.01.2017 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 HU 27.01.2014
IE 27.01.2017 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.01.2017
LT 06.07.2016 LU 27.01.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
MT 27.01.2017 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 CY 06.07.2016

(11) **2 948 277** (51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 16.02.2017
CH 31.01.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 21.01.2014 IE 21.01.2017
LI 31.01.2017 LT 16.11.2016
LU 21.01.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 948 278** (51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 16.02.2017
CH 31.01.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 21.01.2014 IE 21.01.2017
LI 31.01.2017 LT 16.11.2016
LU 21.01.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 948 298** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 27.01.2014
IE 27.01.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.01.2017
LT 21.12.2016 LU 27.01.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 27.01.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 948 307** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 948 308** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.09.2016 (84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016 BG 14.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 14.03.2013
IE 14.03.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.03.2017
LT 14.09.2016 LU 14.03.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 14.03.2017 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 948 310** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 01.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 29.11.2013
IE 29.11.2017 IS 01.07.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LU 29.11.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 29.11.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 948 313** (51) ***B41K 1/00***
(84) AL 15.06.2016 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 21.01.2014
BG 15.06.2016 IE 21.01.2017
IS 15.10.2016 LI 31.01.2017
LT 15.06.2016 LU 21.01.2017
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
MT 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 948 314** (51) ***B41K 1/36***
(84) AL 01.06.2016 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 HU 21.01.2014
BG 01.06.2016 IE 21.01.2017
IS 01.10.2016 LI 31.01.2017
LT 01.06.2016 LU 21.01.2017
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
MT 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 948 315** (51) ***B41K 1/36***
(84) AL 13.04.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 HU 21.01.2014
BG 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
MT 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
CY 13.04.2016

(11) **2 948 320** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 16.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 31.01.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 21.01.2014 IE 21.01.2017
IT 16.11.2016 LI 31.01.2017
LT 16.11.2016 LU 21.01.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 948 322** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 948 323** (51) ***B60G 17/015***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 948 329** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 06.12.2013 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 948 330** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 948 343** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 27.01.2014
IE 27.01.2017 LI 31.01.2017
LT 23.11.2016 LU 27.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 27.01.2017 NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 948 355**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 948 362**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2013
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 948 363**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 948 371**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 23.01.2014
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 948 372**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 23.01.2014
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 23.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(51) ***B60W 30/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 18.11.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B62D 35/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 21.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 23.01.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 948 375**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 948 382**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 948 386**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.01.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 24.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 948 398**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.12.2013
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.12.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 948 401**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 23.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 23.01.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 948 404**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 25.11.2017
HR 19.04.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***B64F 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***B65C 9/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(51) ***B65D 51/28***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(51) ***B65H 31/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 25.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 948 421**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***C07C 29/151***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 948 422**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 23.01.2017
IT 11.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***C07C 29/42***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.01.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 23.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 948 431**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***C07D 213/75***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 948 442**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 20.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 20.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 20.01.2014
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 948 444**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.01.2014
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 27.01.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61P 31/12***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 948 447**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 22.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 22.01.2014
IS 21.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 948 449**
(51) ***C07D 457/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 948 458**
(51) ***C07D 519/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 948 470**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 948 472**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 948 478**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 948 496**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 948 520**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 15.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 948 554**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.01.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MT 21.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 948 562**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 22.01.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 22.01.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 22.01.2017
IT 26.10.2016
LU 22.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 948 564**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 948 568**
(51) ***C21D 1/767***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 948 570**
(51) ***C22C 13/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 948 574**
(51) ***C23C 18/42***
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
LU 27.02.2017
MT 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) DK 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 948 579**
(51) ***D01D 5/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.01.2014
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 27.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 948 580**
(51) ***C08K 7/02***
(84) AL 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 10.01.2014
IE 10.01.2017
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
(84) ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LU 10.01.2017
MT 10.01.2017
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 948 587**
(51) ***D06P 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 16.01.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 948 590**
(51) ***D21C 11/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 948 594**
(51) ***B63B 35/28***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 948 604**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.12.2013
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 948 636**
(51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 948 647**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 948 658**
(51) ***F23G 5/26***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 948 661**
(51) ***F02D 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 948 666**
(51) ***F02M 21/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 31.12.2013
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 31.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 948 667**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.12.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 948 673**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 948 679**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 25.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 25.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 691**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 948 703**
(51) ***F16K 31/48***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 948 709**
(51) ***F21K 9/90***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 16.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 16.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 16.01.2014
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 948 712**
(51) ***F21V 23/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 23.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.12.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 948 715**
(51) ***F23R 3/36***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 948 718**
(51) ***F22B 1/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 948 724**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 948 725**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 22.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 22.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 22.01.2014
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 948 740**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.01.2014
LT 19.10.2016
MT 28.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 948 741**
(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.01.2014
LT 02.11.2016
MT 28.01.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 948 745**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AL 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 24.01.2014
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 24.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 948 750**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 22.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 948 756**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 948 768**
(51) ***G01N 33/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 948 769**
(51) ***G01N 33/49***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 948 771**
(51) ***G01N 21/65***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 948 781**
(51) ***G01R 23/17***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
IE 31.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 948 785**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 948 788**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 948 817**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 948 819**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.12.2013
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***G03F 7/30***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 948 820**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 04.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***G04B 31/008***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 04.11.2017
IT 18.10.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 948 864**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 948 884**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
(51) ***E21B 43/017***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 948 891**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 13.01.2014
IE 13.01.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 948 895**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01V 1/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 948 897**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 948 900**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 948 917**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 948 939**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 948 941**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 948 956**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.01.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 24.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 24.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 948 981**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 12.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H01L 23/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
HU 12.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 948 986**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 948 991**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 41/107***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 949 013**
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.01.2014
IS 14.04.2017
LU 23.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01R 24/40***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 23.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 949 016**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.01.2014
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H02B 13/065***
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 949 017**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02G 1/10***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 949 019**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
HU 14.01.2014
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 949 041** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 21.01.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 949 042** (51) ***H03F 1/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 949 045** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 24.01.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 949 052** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 15.01.2014
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 15.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 15.01.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 949 054** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
HU 25.01.2013
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 25.01.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 949 058** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 27.01.2015
IT 17.08.2016
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IE 27.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 27.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 075** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 949 096** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 949 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 949 103** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.01.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.01.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 949 114** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 949 131** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 22.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 22.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 949 133** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 949 142** (51) ***H04W 16/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 949 149** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 11.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 11.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 949 151** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016

HU 21.01.2014
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 21.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 949 160** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 949 167** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 949 168** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 949 177** (51) ***H04W 76/25***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 949 179** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
HU 27.01.2014 IE 27.01.2017
IS 21.01.2017 LI 31.01.2017
LT 21.09.2016 LU 27.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 27.01.2017 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 949 182** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 06.11.2014
IE 06.11.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LU 06.11.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 06.11.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 949 183** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 HU 07.01.2015
IE 07.01.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 07.01.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 07.01.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 949 190** (51) ***H05K 7/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 949 192** (51) ***A01B 15/08***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 949 224** (51) ***A24C 5/35***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 949 251** (51) ***A47L 5/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 949 253** (51) ***A47L 11/30***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 24.03.2015
IE 24.03.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 24.03.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 949 256** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 27.12.2013
IE 27.12.2017 IS 09.12.2017
LI 31.12.2017 LT 09.08.2017
LU 27.12.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 27.12.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **2 949 266** (51) ***A61B 3/103***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 949 268** (51) ***A61B 5/029***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 949 272** (51) ***A61B 6/03***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 949 276** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 03.08.2010 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 03.08.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 03.08.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 949 281** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 05.10.2008
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 949 289** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HU 11.02.2003 IE 11.02.2017
IT 14.09.2016 LI 28.02.2017
LU 11.02.2017 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 PT 16.01.2017
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 CY 14.09.2016

(11) **2 949 294** (51) ***A61F 2/80***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 949 309** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 14.08.2014 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 949 329** (51) ***A61K 31/661***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 949 333** (51) ***A61K 36/756***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **2 949 351** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.07.2010
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 949 353**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 21.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.10.2013
IS 11.02.2018
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 949 361**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HU 13.11.2007
IS 22.07.2017
LU 13.11.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A61P 5/24***
(84) CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.11.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 949 432**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LU 12.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 12.09.2007
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 949 434**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B25J 18/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 949 466**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 949 472**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 949 481**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B60C 7/10***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 949 485**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.10.2014
IS 17.09.2017
LU 06.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.10.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 949 488**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60C 25/138***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 949 495**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B60K 6/40***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.03.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 949 496**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 949 503**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60N 2/427***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 949 504**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 949 506**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 949 509**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
HU 26.11.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 949 533**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 949 543**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 26.12.2017
MT 26.12.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***B62B 7/08***
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 949 556**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.12.2014
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 949 558**
(84) AL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 28.01.2015
IE 28.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 28.01.2017
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B62J 6/18***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 28.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 949 630**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 18.10.2018
(51) ***B01D 61/44***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 949 633**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C04B 35/443***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 949 655**
(51) ***C07F 9/50***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 949 692**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 949 697**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 22.10.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 949 701**
(51) ***C08L 27/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 949 702**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.09.2012
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 21.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 949 704**
(51) ***C08L 77/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 949 710**
(51) ***B29K 669/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 949 715**
(51) ***C09D 183/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 949 730**
(51) ***B23P 19/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 949 742**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 949 760**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 949 767**
(51) ***B22D 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 949 772**
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 949 777**
(51) ***G03F 7/11***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 949 809**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 949 811**
(51) ***D21D 1/30***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 949 822**
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 949 828**
(51) ***E04B 5/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IE 22.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
HU 22.03.2012
IT 30.11.2016
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 949 840**
(51) ***E04H 15/02***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019

(11) **2 949 843**
(51) ***E05C 17/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 949 874**
(51) ***F01D 11/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 949 881**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 949 895**
(51) ***F01N 3/36***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 949 896**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 20.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
GR 21.12.2017
HU 20.12.2013
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 949 898**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 07.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.11.2011
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 949 899**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 14.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.02.2011
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 949 910**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 949 911**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02M 35/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 949 912**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02M 35/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 949 913**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***F02M 35/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.12.2014
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 949 939**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F04C 28/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 949 946**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 949 960**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 949 963**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 950 016**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 950 017**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24H 4/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 950 026**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 950 030**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F28F 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 950 046**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01D 5/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 950 047**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 950 090**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 950 092**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 04.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.03.2014
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 950 116**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01S 13/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 950 136**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 950 137**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1334***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 950 148**
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 29.03.2017
HU 29.03.2004
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
CY 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 950 166**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G04B 19/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 950 181**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 950 185**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 950 190**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 950 213**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 950 230**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 950 284**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 950 294**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 950 330**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 950 338**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 950 364**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 950 372**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 950 384**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01P 7/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 950 390**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.07.2014
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 950 392**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2013
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 950 402**
(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 27.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 950 443**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02P 27/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 950 450**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 950 455**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 30.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 30.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 30.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 950 465**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.08.2014
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 950 472**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 950 475**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.12.2012
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 950 476**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.12.2012
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 950 487**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 950 491**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 950 493**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 950 543**
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 22.12.2017
MC 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
SI 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 950 568**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LU 14.08.2017
MT 14.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.08.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 950 570**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 950 579**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
GR 24.11.2017
HU 15.11.2013
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 950 580**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.07.2010
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.07.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 950 581**
(51) ***H04W 28/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 950 585**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 950 588**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 09.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 09.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 950 591**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 950 593**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.11.2010
IS 28.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
LU 15.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 950 596**
(51) ***H04W 52/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 950 602**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.08.2014
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 950 606**
(51) ***H04W 84/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 950 626**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 950 640**
(51) ***A01K 47/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 950 641**
(51) ***A01L 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.01.2014
IT 30.11.2016
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 950 642**
(51) ***A01M 23/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 950 650**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2014
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 950 652**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.01.2014
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 950 681**
(51) ***A47B 23/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.02.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 719**
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 950 721**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 950 725**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.01.2014
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 31.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 950 734**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 950 745**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 950 781**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 950 788**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 950 822**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***A61K 47/38***

(11) **2 950 830**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.01.2014
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 950 832**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 950 835**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 950 841**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
LU 01.02.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 950 842**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 950 848**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 950 850**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***G01D 5/32***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 27.01.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 950 851**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.01.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 950 852**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 950 855**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.01.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 950 867**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 950 869**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.11.2013
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 950 870**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 950 879**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 30.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
HU 30.01.2013
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 950 882**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 29.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 950 885**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 950 891**
(51) ***A62B 19/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 950 901**
(51) ***B01D 3/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2014
IS 11.05.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 950 912**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 04.02.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 04.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 950 919**
(51) ***B01F 15/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 950 931**
(51) ***B02C 4/28***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 950 938**
(51) ***B05D 3/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 950 941**
(51) ***B21D 53/92***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.01.2014
LT 28.12.2016
MT 30.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 950 942**
(51) ***B21K 3/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 950 947**
(51) ***B22D 11/055***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 950 952**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 950 962**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.01.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 950 966**
(51) ***B23K 101/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 17.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 967**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 30.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 972**
(51) ***B05D 3/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 950 982**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 28.01.2015
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 28.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 950 983**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016

EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.02.2015
IT 24.08.2016
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 950 990** (51) ***B29C 33/44***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
LU 04.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018

(11) **2 951 008** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.01.2014
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 951 014** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HU 29.01.2014
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 951 019** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 951 025** (51) ***B41M 5/025***

(84) LT 22.05.2019

(11) **2 951 030** (51) ***B41M 3/14***

(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.02.2014
IS 01.06.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 951 036** (51) ***B60C 23/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 08.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 08.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 951 051** (51) ***B60W 50/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 31.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 951 053** (51) ***B60N 2/06***

(84) AL 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 29.01.2014
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 951 056** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 951 067** (51) ***B60T 1/14***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 18.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **2 951 068** (51) ***B60T 11/232***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 951 069** (51) ***B60W 20/13***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.01.2014
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 951 077** (51) ***B62D 1/16***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.10.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 951 082** (51) ***B63H 5/07***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.01.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.01.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 951 093** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016

EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.01.2014
IE 23.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016

(11) **2 951 098** (51) ***B65B 43/14***
(84) AL 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
BG 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 29.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 29.01.2013
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016

(11) **2 951 099** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 30.01.2013
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 30.01.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 951 103** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.01.2014
IS 04.05.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 951 109** (51) ***B65G 1/06***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 29.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.01.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 951 125** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 951 139** (51) ***C07C 17/25***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 951 141** (51) ***C07C 29/38***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 951 143** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.01.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 951 153** (51) ***C07D 209/42***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 951 155** (51) ***C07D 213/79***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 951 158** (51) ***C07D 215/56***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 951 160** (51) ***C07D 221/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 951 162** (51) ***C07D 251/24***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 951 163** (51) ***C07D 251/24***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.01.2014
IS 07.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 951 164** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 951 167** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.01.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 951 168** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 951 175** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GB 29.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 30.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 29.01.2018
IT 29.01.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 951 185** (51) ***C07D 487/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.01.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.01.2017

NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 951 189**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 24.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07H 17/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 24.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 951 196**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.10.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 951 204**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 951 219**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.01.2014
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08F 220/56***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 951 222**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
HU 20.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 20.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 951 231**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 29.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 29.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 951 233**
(84) BG 14.03.2017
DK 31.01.2018
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2018
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 28.01.2018
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***C08J 5/04***
(84) CH 31.01.2018
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.01.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 27.01.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 28.01.2018
SM 14.12.2016

(11) **2 951 237**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.01.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 951 244**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.01.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 246**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 951 257**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C09J 123/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 260**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 951 274**
(84) AL 27.04.2016
CH 28.02.2017
DK 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HU 03.02.2014
IE 03.02.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 03.02.2017
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 951 280**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C12M 1/16***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 951 282**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 951 287**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 951 302**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***C07K 14/725***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **2 951 320**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 951 338** (51) ***D01D 5/088***

(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 23.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 23.01.2014
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 951 341** (51) ***D06M 13/00***

(84) AL 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 07.01.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 07.01.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 951 343** (51) ***D06F 58/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 346** (51) ***D21C 11/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 03.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.02.2017
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 351** (51) ***E01H 1/08***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 951 356** (51) ***E02D 27/52***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 03.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 951 360** (51) ***E03C 1/08***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 951 361** (51) ***E03C 1/04***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 03.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 03.12.2017
HR 31.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 951 362** (51) ***A47K 13/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 30.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 30.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 951 368** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.01.2014
IS 07.04.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 369** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.01.2014
IS 04.05.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 370** (51) ***E05B 81/14***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 951 371** (51) ***E05B 81/16***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 951 383** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 951 392** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 951 397** (51) ***F01D 11/08***

(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 951 404** (51) ***F01D 25/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 951 409** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.12.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 16.12.2013
IE 16.12.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 16.12.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 951 412** (51) ***F01P 3/02***

(84) AL 07.09.2016 (84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016 BG 07.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
HU 27.01.2014 IE 27.01.2017
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.01.2017 LT 07.09.2016
LU 27.01.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 MT 27.01.2017
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 951 424** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 03.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 28.08.2014
IE 28.08.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 28.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 28.08.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 951 426** (51) ***F03B 13/10***

(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 951 431** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 951 432** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 LU 03.02.2019

(11) **2 951 434** (51) ***F16H 57/04***

(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 951 435** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 18.11.2013 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 951 436** (51) ***F04B 1/047***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 31.01.2014
IE 31.01.2017 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LU 31.01.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 951 448** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 HU 28.01.2014
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MT 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 CY 29.06.2016

(11) **2 951 452** (51) ***F16D 1/076***

(84) AL 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016
HR 31.08.2016 HU 01.02.2013
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 MT 01.02.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CY 31.08.2016

(11) **2 951 453** (51) ***F16D 3/76***

(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 14.01.2014
IE 14.01.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 14.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 951 457** (51) ***F16D 65/097***

(84) BE 31.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.01.2017 CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 30.01.2014 IE 30.01.2017
IS 25.05.2017 LI 31.01.2017
LT 25.01.2017 LU 30.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 951 458** (51) ***F16F 9/34***

(84) BE 31.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 30.01.2014
IE 30.01.2017 IS 11.05.2017
LI 31.01.2017 LT 11.01.2017
LU 30.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NO 11.04.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 951 464** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 31.01.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 14.01.2014 IE 14.01.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.01.2017 LT 14.12.2016
LU 14.01.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 951 465** (51) ***F16H 1/32***

(84) BE 31.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 30.01.2014
IE 30.01.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 30.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 951 466** (51) ***F16H 7/12***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 951 468**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16H 59/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 951 469**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 01.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IE 01.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 951 472**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 951 480**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F16L 27/12***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 951 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16M 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 951 508**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24F 13/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 951 527**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***G01B 11/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 951 530**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 951 535**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.11.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 951 537**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***G01D 5/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 29.01.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 29.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 951 553**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.12.2013
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 951 555**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***G01N 7/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 951 560**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 951 567**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 951 576**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.01.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 951 591**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 951 605**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 01.02.2019

(11) **2 951 609**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 951 663**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 28.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 28.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 951 713**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 951 714**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 951 747**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 951 751**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 951 783** (51) ***G06T 7/246***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 951 813** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 07.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 30.01.2014
IE 30.01.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.01.2017
LT 07.12.2016 LU 30.01.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 951 820** (51) ***G10L 19/22***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CH 31.01.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 28.01.2014 IE 28.01.2017
IS 07.04.2017 LI 31.01.2017
LT 07.12.2016 LU 28.01.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 28.01.2017 NO 07.03.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 951 840** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 29.01.2014
IE 29.01.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.01.2017
LT 02.11.2016 LU 29.01.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
MT 29.01.2017 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 951 841** (51) ***H01B 7/282***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 25.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 25.01.2017 DE 01.08.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 27.03.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 29.01.2014
IE 29.01.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.01.2017
LT 25.01.2017 LU 29.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 29.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 951 842** (51) ***H02G 1/14***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 951 843** (51) ***H01F 1/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 951 844** (51) ***H01F 6/06***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 951 856** (51) ***H01L 27/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 951 858** (51) ***G01D 4/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 01.02.2019

(11) **2 951 874** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 FR 02.01.2018
GB 12.12.2017 GR 17.11.2017
HU 12.12.2013 IE 12.12.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.12.2017 LT 16.08.2017
LU 12.12.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 12.12.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **2 951 875** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 10.12.2013 IE 10.12.2017
IS 14.10.2017 LI 31.12.2017
LT 14.06.2017 LU 10.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **2 951 890** (51) ***H01R 13/426***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 11.12.2013
IE 11.12.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.12.2017
LT 14.06.2017 LU 11.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 11.12.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 951 897** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
HU 29.01.2014 BG 27.04.2016
IE 29.01.2017 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 29.01.2017
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
MT 29.01.2017 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 951 898** (51) ***H02G 3/00***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 HR 16.11.2016
HU 31.01.2014 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MT 16.11.2016
PL 16.11.2016 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 951 899** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GB 17.12.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 17.12.2013 IE 17.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.12.2017 LT 13.09.2017
LU 17.12.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **2 951 904** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 951 908** (51) ***H02K 5/20***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 26.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
FR 31.01.2017 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 HU 16.01.2014
IE 16.01.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.01.2017

LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 951 912**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 28.02.2019

(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 951 913**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.01.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 930**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 15.07.2013
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 15.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04B 1/44***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 951 950**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 951 954**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2014
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.12.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 959**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 951 962**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H04L 12/703***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 951 963**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 951 964**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 951 975**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 30.01.2017
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 951 991**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.02.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 03.02.2017

(51) ***H04N 19/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 951 992**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04N 19/117***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.01.2014
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 952 006**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 31.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(51) ***H04N 21/43***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 952 014**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H04R 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 952 016**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019

(51) ***H04S 3/02***
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 952 036**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 952 046**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.01.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.01.2014
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 952 059**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 952 064**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 952 070**
(51) ***H01J 37/147***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 952 084**
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 952 088**
(51) ***A01D 69/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.03.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 952 101**
(51) ***A21D 13/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 952 103**
(51) ***A23L 29/262***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 952 106**
(51) ***A24C 5/39***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 952 113**
(51) ***A43B 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2014
IS 01.07.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 952 149**
(51) ***A61B 18/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 952 184**
(51) ***A61K 31/343***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 952 192**
(51) ***A61K 31/497***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 952 201**
(51) ***A61K 36/9062***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 952 206**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 952 207**
(51) ***A61K 47/02***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 952 214**
(51) ***A61L 27/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 25.02.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 952 231**
(51) ***A63B 49/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 952 238**
(51) ***B01D 19/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 952 252**
(51) ***B01J 23/66***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 952 265**
(51) ***B05D 1/36***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 952 287**
(51) ***B23K 35/365***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 25.12.2017
HU 25.12.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 25.12.2017
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 952 289**
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 952 293**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.02.2017
HR 28.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
HU 04.02.2013
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 04.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 952 302**
(51) ***B25J 15/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 952 313**
(51) ***B29B 9/06***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 952 314**
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.08.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 952 330**
(51) ***B29C 55/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FR 31.08.2017
GR 05.04.2017
HU 07.08.2013
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.08.2017
HR 04.01.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 952 353**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 952 368**
(51) ***B60D 1/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 952 375**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 06.09.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 952 379**
(51) ***B66C 13/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 952 380**
(51) ***B60N 2/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 952 382**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.12.2017
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2013
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 952 395**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 24.12.2017
HR 02.08.2017
IE 24.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
GR 03.11.2017
HU 24.12.2013
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 952 399**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 952 401**
(51) ***B60W 10/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 952 409**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 30.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 30.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 952 410**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 29.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.01.2014
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 952 411**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.01.2014
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 952 434**
(51) ***B64D 39/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 952 447**
(51) ***B65D 47/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 952 449**
(51) ***B65D 73/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 27.03.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 952 464**
(51) ***B66B 5/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 952 478**
(51) ***C01F 11/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 952 493**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 29.07.2010
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C04B 35/01***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 29.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 952 499**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.10.2010
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07C 17/389***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 952 515**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 952 523**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.10.2014
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 952 527**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
(51) ***C08F 265/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 952 554**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C09K 19/38***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.12.2011
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 952 557**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.10.2014
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***C10K 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 952 568**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 952 577**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C12N 5/071***

(11) **2 952 592**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 952 594**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 952 614**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 16.02.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 952 616**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 952 617**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***D04H 1/4291***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 952 618**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***D05B 3/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 952 625**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***D06M 15/41***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 952 633**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 952 655**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E04H 12/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 952 662**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 952 711**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***F02D 15/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 952 718**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 952 729**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 24.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
(51) ***F02D 21/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017

LV 06.09.2017
MT 24.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 952 741** (51) ***F04B 27/14***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 952 758** (51) ***F16C 19/36***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 952 763** (51) ***F16C 33/58***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 952 788** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 25.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 25.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
HU 25.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 952 789** (51) ***F16K 1/36***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 952 801** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 17.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 952 863** (51) ***G01K 7/22***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 17.12.2017
HR 13.09.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 17.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 952 940** (51) ***G02B 5/30***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 952 967** (51) ***G03G 15/043***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 952 975** (51) ***G04B 37/04***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 952 990** (51) ***G05B 19/18***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 952 996** (51) ***G05F 1/575***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 953 002** (51) ***G06F 1/26***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 953 011** (51) ***G02F 1/13363***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 953 014** (51) ***G06F 3/0346***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 953 018** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 953 025** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.10.2017
IT 25.01.2017
LU 18.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.10.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 953 026** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.10.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 953 048** (51) ***G06F 21/36***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 953 053** (51) ***G06F 21/62***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 953 098** (51) ***G06T 19/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 953 099** (51) ***A63F 13/213***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 953 104** (51) ***G08B 19/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 953 107**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 20.05.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 953 150**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.12.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H01H 33/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 953 157**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 15.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 15.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 15.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 953 172**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 953 181**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.08.2017
HR 25.01.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 30.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.08.2017
GR 26.04.2017
HU 30.08.2013
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 953 186**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **2 953 190**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 4/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 953 201**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.10.2014
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 31.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 953 220**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H02G 1/10***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 953 231**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 953 244**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 953 261**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02P 21/05***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 953 276**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.08.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 953 277**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 953 283**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 953 288**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 953 292**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.03.2013
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.03.2017
HR 30.11.2016
IE 06.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 953 293**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 953 295**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 953 296**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 18.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.11.2010
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 953 301**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 953 304** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.03.2013
IS 11.05.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.03.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 953 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 953 329** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 953 332** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 953 386** (51) ***H04W 4/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 953 398** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 953 400** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 953 404** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
PL 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2008
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) SI 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 953 409** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 953 411** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 31.10.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 953 412** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 08.03.2012
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 08.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 953 415** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.12.2008
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 953 435** (51) ***H05K 1/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 953 451** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 05.02.2019
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 953 456** (51) ***A61K 31/397***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 953 458** (51) ***A01N 43/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 459** (51) ***A01N 43/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 460** (51) ***A01N 43/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 953 473** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018

LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 953 477**
(51) ***A23F 5/24***
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
IE 05.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 05.02.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 953 479**
(51) ***C12N 1/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 953 484**
(51) ***A61K 35/74***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
LU 04.02.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019

(11) **2 953 488**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016
AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 953 493**
(51) ***A43B 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 953 495**
(51) ***A44B 19/06***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 953 497**
(51) ***A44C 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 500**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 13.02.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 13.02.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 953 502**
(51) ***A45D 7/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **2 953 508**
(51) ***A47C 1/032***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 953 514**
(51) ***A47L 5/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 953 524**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 953 528**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 07.02.2019
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 953 538**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 07.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 953 540**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 953 541**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 953 543**
(51) ***G06T 7/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 953 544**
(51) ***A61B 7/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 953 547**
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 953 555**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 16.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 953 564**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018

FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 953 570**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019
(51) ***A61B 90/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 953 575**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 953 577**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61C 17/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 953 587**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 07.02.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 953 591**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 953 593**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 27.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(51) ***A61F 5/44***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 953 594**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 953 607**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 06.02.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 953 608**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 953 610**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 953 615**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 05.02.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 953 628**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 10.02.2019
(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 953 652**
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 953 654**
(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.01.2014
IS 26.02.2017
LU 03.01.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IE 03.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 953 656**
(84) DK 09.11.2016
IS 09.03.2017
NO 09.02.2017
CY 09.11.2016
(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 953 657**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 953 661**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 06.02.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 953 662**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.02.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 953 669**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 953 686**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 953 687**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 953 694**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 953 698**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 953 711**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 06.02.2019

(51) ***A61Q 5/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.01.2014
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(51) ***A63C 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 10.12.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***B01D 11/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 05.02.2019

(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 953 721**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 11.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 953 723**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 953 726**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 953 731**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 06.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 953 743**
(84) AT 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 06.12.2017
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 06.02.2014
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(51) ***B21D 51/34***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IE 06.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 953 747**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **2 953 753**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 953 761**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 03.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 953 763**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 11.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 953 770**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 953 772**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
MT 06.12.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***B22C 7/02***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(51) ***B23D 47/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B23K 11/11***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 11.02.2014
IS 19.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 05.02.2019

(51) ***B21J 15/32***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 953 774** (51) ***B27G 19/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 21.12.2017
HR 30.08.2017
IE 21.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
HU 21.12.2013
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 953 788** (51) ***B29D 35/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 953 789** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 22.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 22.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 953 792** (51) ***C09J 7/22***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 953 801** (51) ***B60C 11/16***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 953 805** (51) ***H02J 7/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 953 806** (51) ***B60K 6/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.02.2013
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 953 807** (51) ***B60W 20/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 953 809** (51) ***B60K 17/344***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 953 815** (51) ***B60N 2/80***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 953 827** (51) ***B60S 1/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.02.2014
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.02.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 953 829** (51) ***B61H 13/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 953 838** (51) ***B60W 30/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.01.2014
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 953 839** (51) ***B62D 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.01.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 31.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 953 842** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 06.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 953 851**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 953 853**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***F02C 7/05***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 953 866**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.01.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B65D 77/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 953 879**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 953 890**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 03.01.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 953 900**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 953 902**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 953 905**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 953 909**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 953 913**
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
HU 06.02.2014
IS 07.04.2017
LU 06.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 953 915**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.02.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C04B 35/453***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.02.2017
LV 16.11.2016
MT 04.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 953 919**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 28.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***C07C 45/35***
(84) CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 953 920**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 07.02.2019
(51) ***C07C 45/67***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 953 923**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C07C 67/475***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 953 930**
(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 06.02.2017
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07D 213/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 06.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 953 936**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07D 307/46***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 953 940**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 07.02.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 953 946**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***C07D 417/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 31.01.2017

IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 31.01.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 953 955** (51) ***C08F 230/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 953 956** (51) ***C07F 11/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.02.2014
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.02.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 953 957** (51) ***C07H 15/18***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 953 967** (51) ***C07K 14/11***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 953 968** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 953 988** (51) ***C09D 175/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 953 990** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 953 996** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 02.07.2014
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 954 000** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 954 001** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 08.02.2017
HR 04.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 09.02.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 954 002** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 11.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 11.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 11.02.2014
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 954 003** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.02.2014
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 954 004** (51) ***C08K 5/13***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 07.02.2019
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 954 007** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.02.2013
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 954 008** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 954 010** (51) ***C09C 3/08***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 954 017** (51) ***C09J 4/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 954 019** (51) ***C09J 11/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018

SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 954 022**
(51) ***C09J 183/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 954 024**
(51) ***C09J 183/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 954 026**
(51) ***C09K 8/24***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 954 028**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 07.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 954 035**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 954 036**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 954 040**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.02.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 10.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 954 054**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 954 059**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 954 062**
(51) ***C12P 19/02***
(84) EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SK 09.05.2018
LU 05.02.2019
(84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 954 068**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 954 072**
(51) ***C12N 15/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 073**
(51) ***D06N 3/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 954 074**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 954 081**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 04.02.2017
IT 05.10.2016
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 04.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 954 086**
(51) ***C23C 2/06***
(84) MT 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) SM 11.01.2017

(11) **2 954 093**
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 954 094**
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 954 100**
(51) ***C30B 23/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 954 102**
(51) ***C40B 20/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 954 103**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **2 954 106**
(51) ***D03D 9/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 954 113** (51) ***D06F 75/38***

(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 23.01.2014
IE 23.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 23.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 954 116** (51) ***E01B 29/16***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 954 117** (51) ***E01H 5/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 954 120** (51) ***E02F 3/32***

(84) FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 954 121** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 954 126** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 02.02.2017
HR 02.11.2016
MT 07.02.2017
RO 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 954 129** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 10.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 954 135** (51) ***E04H 9/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 954 141** (51) ***H01L 31/0392***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 954 143** (51) ***E21B 17/07***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 06.02.2019

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 954 144** (51) ***E21B 10/25***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 954 147** (51) ***E21B 19/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 05.02.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 05.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 954 150** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 954 153** (51) ***E21B 34/06***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 954 155** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.10.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 954 161** (51) ***E21B 47/14***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 07.02.2019

(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 954 180** (51) ***F02B 37/10***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 954 190**
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.01.2014
IS 14.04.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 954 196**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 07.02.2019
(51) ***F03B 3/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 954 197**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 10.02.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 10.02.2017
CY 17.08.2016
(51) ***F03C 2/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.02.2014
LT 17.08.2016
MT 10.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 954 201**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 954 206**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***F04B 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 954 213**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 954 216**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F15B 15/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 954 221**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F16C 37/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 954 224**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 954 226**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 11.02.2019
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 954 245**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16L 1/14***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 954 249**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
(51) ***F17C 1/06***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 954 254**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21S 8/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 954 255**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 954 256**
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.01.2014
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 21.01.2018
HR 20.07.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 954 260**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 05.02.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 954 262**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 954 265**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 02.10.2017
GR 04.08.2017
HU 11.09.2013
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(51) ***F24J 2/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 11.09.2017
HR 03.05.2017
IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 954 275** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 954 278** (51) ***F41A 9/70***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 954 279** (51) ***F41G 1/387***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 07.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 954 307** (51) ***G01N 15/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 954 308** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 954 322** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 954 333** (51) ***G01P 1/02***
(84) BE 28.02.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.02.2014
IS 11.05.2017
LU 06.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 954 334** (51) ***G01P 5/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 954 357** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 954 360** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 954 368** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 954 373** (51) ***B41M 5/337***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 954 381** (51) ***H02J 7/35***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 954 383** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 954 386** (51) ***H02P 31/00***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 04.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 04.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 954 389** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 954 395** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 954 396** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 954 418** (51) ***G06F 12/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 954 452** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 954 468** (51) ***G06Q 10/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 954 501** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 954 517** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 22.01.2014
IS 27.11.2016
LU 22.01.2017
MC 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 22.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 22.01.2017

NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 954 518** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 22.01.2017
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 22.01.2014
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 954 524** (51) ***G10L 19/03***
(84) BG 07.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 954 525** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 29.08.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 29.08.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 954 528** (51) ***G11C 11/419***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 30.01.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 30.01.2014
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 954 529** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.01.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 29.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 954 536** (51) ***H01B 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 954 538** (51) ***H01H 37/08***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 954 539** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 954 541** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 954 545** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 04.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 954 547** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 30.01.2017
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 30.01.2014
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016

(11) **2 954 551** (51) ***H01L 23/14***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 954 558** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 954 560** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.02.2014
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 954 564** (51) ***H01L 33/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 954 568** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.02.2014

IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 954 572** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 954 574** (51) ***H01M 4/02***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 06.02.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **2 954 575** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 06.02.2014
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 06.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 06.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 954 576** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 954 581** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.02.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.02.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 954 584** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 954 585** (51) ***H01M 8/1004***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 954 586** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 954 587** (51) ***H01M 10/056***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 954 590** (51) ***H01M 12/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 954 592** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 954 598** (51) ***H01R 13/512***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 954 602** (51) ***H02G 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 05.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 05.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 954 603** (51) ***H02G 9/06***
(84) AL 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 07.02.2014
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CY 20.04.2016

(11) **2 954 613** (51) ***H03H 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 954 615** (51) ***H03K 3/84***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 954 621** (51) ***H04L 27/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 954 657** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 05.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 662** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 954 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 954 667**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 954 671**
(51) ***H04N 5/372***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.02.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 954 702**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 954 724**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 06.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 954 726**
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 954 736**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 05.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 05.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 954 740**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 954 745**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 746**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 954 758**
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
HU 06.02.2013
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 06.02.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 954 761**
(51) ***H05K 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 954 764**
(51) ***H05K 3/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 954 773**
(51) ***A01G 31/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 954 790**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 954 791**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.07.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.07.2014
IS 19.02.2017
LU 24.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 954 797**
(51) ***A43B 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 954 820**
(51) ***A47L 13/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 954 835**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 954 845**
(51) ***A61B 6/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 954 847**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 954 852**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 954 855**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 954 860**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.10.2014
IS 05.08.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 954 862**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2009
IS 22.07.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 954 871**
(51) ***A61C 17/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 10.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 954 872**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 954 898**
(51) ***A61K 9/19***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 954 910**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HU 30.03.2006
IS 29.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 954 921**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.11.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 954 930**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 954 946**
(51) ***B01F 5/24***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 30.01.2015
IS 29.10.2016
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 30.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 954 947**
(51) ***B01F 3/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 954 949**
(51) ***B01J 19/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 954 974**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.02.2017
HR 14.09.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 08.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
HU 08.02.2013
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 954 996**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 955 018**
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 955 019**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 07.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 955 020**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 07.02.2019
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 955 036**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 955 037**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 06.02.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 955 084**
(51) ***B62D 25/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 955 088**
(51) ***B62J 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.01.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 955 097**
(51) ***B63B 21/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.03.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 955 099**
(51) ***B63H 5/15***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 955 113**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 955 114**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B64G 1/28***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **2 955 130**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.12.2008
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 17.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 955 133**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) ES 03.04.2019

(11) **2 955 137**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 29.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B65H 29/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 29.01.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 955 173**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.12.2011
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 12.12.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C07D 231/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 955 174**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07D 307/33***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 955 188**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***C07F 9/46***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 955 197**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08L 27/18***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 955 203**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 955 204**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 06.02.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 955 226**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 955 228**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 955 249**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C23C 10/28***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 955 251**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 955 272**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***E01C 19/40***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 955 284**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 955 302**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 955 317**
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 25.11.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E21B 7/128***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 955 322**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***E21B 37/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.12.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 955 328**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 955 360** (51) ***F01D 25/26***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 955 373** (51) ***F04B 9/107***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 955 374** (51) ***F04B 17/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 955 378** (51) ***F04B 49/06***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 955 380** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 30.08.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RS 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 07.02.2019
(84) CY 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 955 382** (51) ***F04B 53/14***
(84) BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, LU 07.02.2019
(84) SI 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, NO 27.09.2018, RS 27.06.2018, SM 27.06.2018

(11) **2 955 383** (51) ***F04B 53/14***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 955 385** (51) ***F04D 29/12***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, HU 21.01.2008, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 21.01.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 21.01.2017, HR 31.08.2016, IE 21.01.2017, LU 21.01.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, CY 31.08.2016

(11) **2 955 386** (51) ***F04D 29/62***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 955 389** (51) ***F15B 11/024***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 955 397** (51) ***F16C 19/10***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 955 418** (51) ***F16H 47/04***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 955 457** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 19.12.2013, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 19.12.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 19.12.2017, LI 31.12.2017, LU 19.12.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 955 461** (51) ***F24S 80/30***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 955 518** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 955 528** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 955 535** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, LU 05.02.2019
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 955 554** (51) ***G02B 6/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 955 571** (51) ***G03B 13/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 955 573** (51) ***G03B 21/16***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019

RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 955 574** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 955 587** (51) ***G03G 21/10***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, LU 24.02.2019
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 955 589** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 25.03.2010, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 25.03.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 955 591** (51) ***G04G 9/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 955 631** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 955 636** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 955 637** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 20.11.2013, IS 16.12.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 20.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 20.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **2 955 650** (51) ***G16H 20/30***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 955 658**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 955 661**
(84) AL 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 18.03.2015
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 955 690**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 955 698**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G07C 1/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **2 955 724**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 955 727**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 955 728**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H01F 1/42***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 955 737**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 07.02.2019
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 955 741**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 955 754**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 955 755**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 955 767**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 955 770**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 2/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 955 839**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***H02P 6/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 955 843**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 31.01.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 31.01.2013
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 955 914**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 07.02.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 955 921**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 955 922**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 955 923**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 955 926**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 955 935**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 955 941**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.10.2011
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017

IT 29.03.2017
LU 24.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.10.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 955 970**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 17.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 17.02.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.02.2012
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 955 972**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 28.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.09.2011
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 955 987**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 08.02.2013
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H05K 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 08.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 955 991**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A01D 34/42***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 955 993**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 12.02.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 955 994**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 955 998**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 31.01.2014
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 31.01.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 955 999**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.02.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***A01K 39/01***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 009**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IE 18.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 18.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 18.02.2014
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 956 010**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.02.2013
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.02.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 956 012**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A23K 20/147***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 956 013**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***A23K 10/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 956 024**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 31.10.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A41C 3/12***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 956 026**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***A41D 13/018***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.02.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 029**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 11.02.2019

LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 956 038**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 11.02.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 956 043**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 956 044**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.12.2013
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 956 047**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***A61B 1/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 956 056**
(84) LT 05.06.2019

(51) ***A61B 5/0496***

(11) **2 956 069**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 05.02.2014
IT 02.11.2016
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 05.02.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 956 073**
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 956 081**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 05.02.2019

(51) ***A61B 46/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 956 086**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019

(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 956 092**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 14.02.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 956 101**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018

(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 11.02.2019

SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 956 103**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***A61F 13/56***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 104**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 112**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(51) ***A61K 8/21***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **2 956 113**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 956 121**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 956 135**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016

(51) ***C07D 277/64***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HU 21.01.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.01.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 956 146** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 956 148** (51) ***A61K 33/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 956 149** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 956 151** (51) ***A61K 36/28***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 162** (51) ***A61K 38/45***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 956 167** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 14.02.2018
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 14.02.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 956 176** (51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 956 180** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 956 186** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 18.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 956 194** (51) ***B29L 31/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 956 200** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 10.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 956 202** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 956 214** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 05.12.2017
HR 23.08.2017
IE 05.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
HU 05.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 956 222** (51) ***B01D 17/02***
(84) LT 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 956 233** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 237** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 956 243** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 956 259** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 956 260** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 956 261** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018

PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 11.02.2019
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 956 262**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 13.02.2019
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 956 268**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 11.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 11.02.2014
IS 28.01.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 956 273**
(51) ***B24B 23/04***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **2 956 274**
(51) ***F16B 2/18***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 11.02.2019
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 956 275**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 956 282**
(51) ***B28B 7/24***
(84) AL 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HU 22.01.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 956 283**
(51) ***B28B 7/34***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 10.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 956 286**
(51) ***B29C 49/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 956 287**
(51) ***B29C 49/58***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 956 295**
(51) ***C09D 5/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019

(11) **2 956 297**
(51) ***B32B 15/085***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 13.02.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 13.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 956 298**
(51) ***B32B 27/10***
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2014
IS 28.04.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 956 299**
(51) ***B32B 27/10***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 956 308**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.02.2014
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 956 314**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 18.01.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 956 315**
(51) ***B60G 11/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 956 317**
(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 07.02.2019
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 956 319**
(51) ***B60G 21/055***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016

DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 956 327**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 13.02.2019
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 956 331**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60N 2/015***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 956 332**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B60N 2/015***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 956 333**
(84) AL 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
CY 15.06.2016
(51) ***B60N 2/20***
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 13.02.2014
IE 13.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 956 335**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 13.02.2018
HR 21.12.2016
IE 13.02.2017
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.02.2014
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 339**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 11.02.2019

(11) **2 956 341**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.02.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 956 346**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 956 348**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B61G 7/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 956 350**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.02.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***B62D 7/15***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.02.2014
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 356**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 956 357**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B64C 30/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 956 358**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 956 363**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 956 368**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
(51) ***B65B 57/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 956 371**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(51) ***B65D 5/42***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 06.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 956 380**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.02.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 956 381**
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
RS 13.02.2019
LU 14.02.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 956 384**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***B65D 85/74***
(84) FI 24.04.2019

(11) **2 956 385**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.02.2014
IS 28.04.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 956 390**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65G 43/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 956 392**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.02.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 956 407**
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 07.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 956 416**
(51) ***F23D 14/32***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 956 420**
(51) ***C03C 13/06***
(84) AL 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) GR 19.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 956 427**
(51) ***C04B 35/486***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 956 428**
(51) ***C04B 35/657***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 14.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 14.08.2018

(11) **2 956 433**
(51) ***C07C 51/00***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 956 435**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 956 439**
(51) ***C07D 213/42***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **2 956 444**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 956 448**
(51) ***C07D 309/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.02.2017
IT 12.10.2016
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 956 450**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 956 457**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.01.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 21.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 956 459**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 28.02.2018
GR 20.10.2017
IE 04.02.2018
IT 04.02.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 04.02.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 28.02.2018
LU 04.02.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 05.02.2018

(11) **2 956 469**
(51) ***C07K 1/36***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 956 484**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 956 487**
(51) ***C08F 2/22***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 956 491**
(51) ***C08F 222/10***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.02.2014
IS 01.06.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 11.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 956 494**
(51) ***C08G 69/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018

SK 02.05.2018
LU 03.02.2019
SM 02.05.2018

(11) **2 956 497**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 956 503**
(51) ***C08K 3/36***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 956 505**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 10.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 10.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 956 508**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 956 523**
(51) ***C09K 21/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 12.02.2019
(84) CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **2 956 530**
(51) ***C10L 1/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 956 533**
(51) ***C11D 3/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 956 538**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 956 541**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 956 543**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 956 556**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 956 557**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 956 558**
(51) ***C14C 1/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.02.2014
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 956 559**
(51) ***C21C 5/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.02.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 563**
(51) ***C23C 2/26***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 956 566**
(51) ***C23C 10/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 04.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 956 571**
(51) ***C23F 11/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 956 574**
(51) ***C25C 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 956 578**
(51) ***D04H 18/04***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 956 582**
(51) ***D21H 27/08***
(84) AL 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 19.03.2014, IE 19.03.2017, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LU 19.03.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MT 19.03.2017, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, CY 06.07.2016

(11) **2 956 588**
(51) ***E02B 17/00***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, LU 18.02.2019

(11) **2 956 590**
(51) ***E02F 1/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018, LU 11.02.2019

(11) **2 956 594**
(51) ***E04B 9/10***
(84) AL 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, HU 14.02.2014, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, CY 13.07.2016

(11) **2 956 627**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, LU 07.02.2019

(11) **2 956 638**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, DK 28.11.2018, RO 28.11.2018, ES 28.11.2018, SM 28.11.2018, FI 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, SK 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018, LU 12.02.2019

(11) **2 956 644**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, RO 03.10.2018, ES 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, SK 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018, LU 14.02.2019

(11) **2 956 647**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 956 652**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BE 31.12.2017, BG 03.08.2017, CH 31.12.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, FR 02.01.2018, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, HU 17.12.2013, IE 17.12.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.12.2017, LT 03.05.2017, LU 17.12.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, MT 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 956 657**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.01.2017, BG 09.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 29.01.2014, IE 29.01.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.01.2017, LT 09.11.2016, LU 29.01.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 956 658**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BE 30.09.2017, BG 10.08.2017, CH 30.09.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 10.09.2014, IE 10.09.2017, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LU 10.09.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 956 665**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, SM 31.10.2018, FI 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, LU 11.02.2019

(11) **2 956 667**
(51) ***F04B 1/04***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, FI 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LV 27.02.2019, IS 27.06.2019, RS 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 956 668**
(51) ***F04B 7/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, FI 12.06.2019

(11) **2 956 673**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 956 674**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 956 682**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, LU 04.02.2019

(11) **2 956 683**
(51) ***F16C 9/04***
(84) BE 28.02.2017, BG 14.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 28.02.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, HU 11.02.2014, IE 11.02.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 28.02.2017, LT 14.12.2016, LU 11.02.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, MT 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, CY 14.12.2016

(11) **2 956 684**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, SM 24.10.2018, FI 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, LU 11.02.2019

(11) **2 956 686**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 956 688**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 11.12.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16G 5/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
HU 11.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 956 692**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 04.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F16H 61/4096***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 956 695**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16J 15/447***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 956 697**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F16K 11/048***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.12.2013
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 13.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 956 699**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16L 5/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 956 700**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 05.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
(51) ***F16L 9/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.11.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 956 701**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 14.02.2019
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 956 705**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.02.2013
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***F16M 11/26***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 956 710**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F21V 3/04***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 956 713**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 11.02.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 956 715**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F22B 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 956 726**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 956 728**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 05.12.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 04.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NL 01.01.2018
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 956 729**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 956 731**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
LU 14.02.2019
(51) ***F28F 27/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 956 735**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F41H 5/013***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 956 739**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 14.02.2019
(51) ***F41H 7/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 956 750**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 956 770**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 956 783**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 956 790** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 956 798** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 956 817** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 956 822** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 10.02.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 10.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 956 823** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 29.06.2016
EE 29.06.2016
HU 10.02.2014
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 10.02.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 956 838** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 956 842** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 956 848** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 12.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 956 849** (51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 956 861** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 956 862** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 956 864** (51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 956 872** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 15.02.2019
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 956 881** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 956 882** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 13.02.2019
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 956 893** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 956 907** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 13.02.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 956 909** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

HU 13.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 13.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 956 915** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 956 918** (51) ***G08B 21/24***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 956 922** (51) ***G09F 7/10***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 13.02.2019

(11) **2 956 926** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 956 933** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 22.01.2014 IE 22.01.2017
LI 31.01.2017 LT 16.11.2016
LU 22.01.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 22.01.2017
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 956 934** (51) ***G10L 19/008***
(84) EE 04.01.2017 (84) ES 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 22.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LU 22.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 22.01.2017
NL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RS 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 956 935** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 04.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 22.01.2014
IE 22.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.01.2017
LT 04.01.2017 LU 22.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 22.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 956 936** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 956 940** (51) ***G10L 25/78***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 956 943** (51) ***G21F 9/14***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 13.02.2019

(11) **2 956 955** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 07.02.2019

(11) **2 956 964** (51) ***G01J 1/26***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 956 977** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 06.02.2014
IE 06.02.2017 IT 24.08.2016
LI 28.02.2017 LT 24.08.2016
LU 06.02.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 06.02.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 956 979** (51) ***H01M 8/02***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 956 982** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 18.02.2014
IE 18.02.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 28.02.2017
LT 11.01.2017 LU 18.02.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 18.02.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 956 986** (51) ***H01P 1/18***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 14.02.2014 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 14.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 14.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 956 990** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 12.02.2019

(11) **2 957 000** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016

ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 09.02.2015
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
MT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
CY 27.04.2016

(11) **2 957 003** (51) ***H01R 31/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 004** (51) ***H01S 5/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 18.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 957 007** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 957 010** (51) ***H02H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IE 28.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 28.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 28.01.2014
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 957 014** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 14.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 957 018** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 957 044** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **2 957 054** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 957 057** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 11.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 957 060** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 13.02.2019
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 957 061** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 12.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 957 066** (51) ***H04L 12/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 957 068** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 18.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 957 069** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 957 072** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 957 074** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 24.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 957 075** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 24.01.2014
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 24.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 957 076** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 13.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.02.2014
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 957 079** (51) ***H04L 12/861***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 957 087** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 957 090** (51) ***H04L 12/04***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 099** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 957 108** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.02.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 15.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 957 109** (51) ***H04R 3/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 957 110** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.02.2014
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 957 112** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 957 114** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 29.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.07.2013
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 957 115** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 957 116** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.02.2013
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 12.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 957 120** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 957 124** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 957 126** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.02.2013
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 12.02.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 957 127** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 128**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 957 129**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 957 133**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 957 141**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **2 957 144**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 957 150**
(84) BG 13.05.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 13.02.2019
LU 14.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 957 154**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 12.02.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 957 164**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A01D 61/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 957 176**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.12.2013
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 09.12.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***A22C 29/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 957 185**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 25.02.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 957 198**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.11.2014
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 18.11.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 957 204**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47K 7/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 957 208**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***A47L 25/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 957 209**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 957 220**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 957 226**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 957 263**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 09.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 957 275**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 957 287**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 957 295**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
(51) ***A61K 38/47***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

HU 12.10.2010
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 957 296** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 957 297** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 957 298** (51) ***A61K 47/18***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 957 304** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.05.2017 CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 17.08.2012
IE 17.08.2017 IT 15.02.2017
LI 31.08.2017 LT 15.02.2017
LU 17.08.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 17.08.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 957 306** (51) ***A61M 1/36***
(84) GR 03.04.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 LU 07.02.2019

(11) **2 957 310** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 957 311** (51) ***A61M 5/315***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 957 313** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 02.12.2013
IE 02.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.12.2017
LT 27.09.2017 LU 02.12.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 02.12.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 957 329** (51) ***A63C 19/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 957 376** (51) ***B23K 20/02***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 957 379** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 957 401** (51) ***B26D 5/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 957 404** (51) ***B27K 3/16***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 19.12.2013
IE 19.12.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.12.2017
LT 21.06.2017 LU 19.12.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 19.12.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 957 412** (51) ***B27N 3/28***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GB 22.10.2017
GR 23.05.2017 HU 22.10.2007
IE 22.10.2017 LT 22.02.2017
LU 22.10.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 957 414** (51) ***B29C 49/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 957 415** (51) ***B29C 51/26***
(84) SE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 957 422** (51) ***B60C 11/01***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 27.03.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 17.02.2015
IE 17.02.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LU 17.02.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 957 435** (51) ***B60C 9/20***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 05.02.2019

(11) **2 957 467** (51) ***B60R 21/233***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 957 471** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 26.12.2013
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 957 482**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 957 485**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 957 502**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 01.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B64C 27/82***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 957 531**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B65H 16/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 957 567**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 957 568**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***C07H 21/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 04.11.2003
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 957 570**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07K 16/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 957 574**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***C08F 4/54***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 14.02.2019
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 957 580**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08F 255/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 957 630**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 957 638**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 957 641**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.10.2010
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***C12P 19/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 957 646**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
(51) ***C22C 9/06***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 957 651**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C23C 8/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 957 653**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
(51) ***C23C 8/38***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 957 658**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
SM 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 10.02.2019
(51) ***C23F 11/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
MC 10.10.2018

(11) **2 957 675**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E01F 9/685***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 957 692**
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 22.02.2019
(51) ***E04H 3/22***
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 957 722**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 957 723**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 28.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***F01D 5/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 957 729**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 957 732**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 957 736**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 957 766**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 957 774**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 957 783**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 957 784**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 957 798**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 957 807**
(84) AT 20.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.11.2012
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16L 27/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 20.11.2017
HR 19.07.2017
IE 20.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 957 809**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16L 37/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 957 822**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 957 834**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 957 869**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 957 870**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 957 878**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 957 906**
(84) NL 03.04.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 957 925**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01S 13/89***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.02.2014
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 957 943**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 957 954**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 957 956**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 24.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.08.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.08.2010
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 957 986**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 957 989**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 958 029**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 958 056**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 958 134**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01J 49/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 958 140**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 958 147**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 27/148***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 958 151**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 13.02.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 958 156**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 06.10.2018
(51) ***H01L 35/16***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 958 160**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 958 166**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 958 167**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 13.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 958 168**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 13.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 958 205**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 958 212**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
GR 01.12.2017
HU 10.10.2013
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 10.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 958 213**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 15.02.2019
(51) ***H02J 50/05***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 958 220**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 958 224**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 14.02.2019
(51) ***H02M 7/155***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 958 237**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 958 245**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 1/7163***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 958 248**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 14.02.2019
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 958 251**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 958 256**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 13.02.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **2 958 262**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 12.08.2011
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 12.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 958 286**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/935***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 958 287**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/935***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 958 288**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/935***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 958 296**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 958 303**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 20.12.2010
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.12.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 958 362**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 958 363**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 958 364**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 958 372**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 958 383**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.10.2012
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 958 386**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 958 391**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 958 392**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 14.02.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H04W 60/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.11.2008
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 30.10.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 958 414**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 958 416**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **2 958 419**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 958 420**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 958 423**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 958 425**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 958 439**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 30.10.2018

(51) ***A01G 20/12***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(51) ***A01F 15/07***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***A01G 25/09***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***A01K 27/00***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 14.02.2019

(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 19.02.2019
SM 26.09.2018

(11) **2 958 443**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 958 444**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 958 447**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019

(51) ***A42B 3/30***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **2 958 461**
(84) AL 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
NO 28.02.2017
RO 17.08.2016
SK 02.02.2017

(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 17.11.2016
GR 06.09.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 02.02.2017
PL 02.02.2017
RS 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 958 467**
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.11.2013
IS 05.08.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 958 471**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 07.02.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 07.02.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 958 479**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***A47L 9/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 958 484**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 10.01.2014

(51) ***A61B 5/0432***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.01.2017

IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 10.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 958 485** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 958 486** (51) ***A61B 5/157***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **2 958 495** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 19.02.2013
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 19.02.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 958 498** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 958 499** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 958 503** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 958 515** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 958 516** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 958 524** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.02.2014
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 958 528** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 958 530** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 958 535** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 958 541** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 958 544** (51) ***A61K 8/34***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 14.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 958 554** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 958 560** (51) ***A61K 31/202***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 958 573** (51) ***A61K 33/00***

(84) LT 08.05.2019

(11) **2 958 575** (51) ***A61K 35/747***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 958 586** (51) ***A61K 39/145***

(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 21.02.2019
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 958 587** (51) ***A61K 39/39***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
LU 25.02.2019
SK 21.11.2018

(11) **2 958 598** (51) ***A61L 15/24***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 18.02.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 958 599** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.02.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 21.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 958 602** (51) ***A61L 26/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 958 605** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 958 606** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 958 608** (51) ***A61M 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 958 610** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 19.02.2014
IT 30.11.2016
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 19.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 958 612** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 19.02.2019
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 958 614** (51) ***A61B 5/0482***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 958 619** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.02.2014
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 21.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 958 623** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 958 626** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 11.02.2019
(84) ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 958 637** (51) ***A62C 3/07***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 958 646** (51) ***A63D 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 958 648** (51) ***B01D 1/22***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 958 653** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 21.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 958 664** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 958 667** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
HU 21.02.2014
IE 21.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 21.02.2017
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016

RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016

(11) **2 958 668**
(51) ***B01F 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 958 676**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 958 683**
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 19.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 958 688**
(51) ***B21D 1/02***
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 18.02.2019
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 958 693**
(51) ***B23B 31/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 958 694**
(51) ***B23B 31/34***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 07.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 958 697**
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 958 702**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.02.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 958 706**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 958 713**
(51) ***B26B 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 958 719**
(51) ***B29C 64/135***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 958 720**
(51) ***B28B 7/46***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 958 723**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 19.02.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 958 724**
(51) ***B29C 33/62***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 12.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 958 725**
(51) ***C08L 99/00***
(84) AL 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CY 04.05.2016
(84) EE 04.05.2016
BG 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 958 727**
(51) ***B29C 44/44***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 20.02.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 958 728**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 958 733**
(51) ***B29C 51/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 958 734**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018

PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 05.02.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 958 739** (51) ***B29D 30/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 958 749** (51) ***B41F 17/22***
(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 958 760** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2013
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 958 763** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 958 764** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 958 771** (51) ***B60P 1/64***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 05.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 958 772** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 958 775** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 958 782** (51) ***B60W 20/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 01.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 958 784** (51) ***B60W 30/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 958 790** (51) ***B61D 39/00***
(84) AL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 18.02.2019
(84) DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 958 798** (51) ***B63C 11/24***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 958 802** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 07.02.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 958 803** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 958 807** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.02.2014
IS 14.04.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 958 808** (51) ***B65B 53/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 958 810**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 15.02.2019
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 958 812**
(51) ***B65D 1/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 958 813**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 20.02.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 958 827**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 958 829**
(51) ***B65D 83/76***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 958 833**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 958 834**
(51) ***B65G 23/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 28.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 958 837**
(51) ***B65G 65/23***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 958 842**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 958 844**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 21.02.2019
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 958 846**
(51) ***B66C 1/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 21.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 958 848**
(51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.01.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 958 863**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 958 869**
(51) ***C03C 4/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 958 870**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
CH 31.10.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.10.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 958 872**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.12.2013
LT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017
MT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 958 877**
(84) AL 11.07.2018
IS 11.11.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C05G 3/00***
(84) HR 11.07.2018
MC 11.07.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 958 880**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 958 883**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***C07C 45/61***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **2 958 897**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***C07D 231/20***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **2 958 900**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07D 239/48***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 958 901**
(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 20.01.2014
IS 02.03.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***C07D 239/84***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 20.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 958 908**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 20.02.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 958 910**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 21.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 21.02.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 21.02.2014
IS 03.12.2016
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 958 918**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07D 475/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.02.2013
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 958 919**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 475/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 958 924**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07D 491/052***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 958 934**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.02.2017
IT 05.10.2016
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07D 333/38***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 24.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 24.02.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 958 941**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 958 948**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2014
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***C08F 2/32***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 958 951**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C08F 220/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 958 953**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 25.02.2019
(51) ***C08G 69/34***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 958 959**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08K 5/521***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 958 971**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C09J 171/02***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 958 974**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 958 978** (51) ***C10L 9/08***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 19.02.2019
(84) GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 958 983** (51) ***C11C 5/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 958 989** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 958 994** (51) ***C12N 7/01***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 959 000** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 959 006** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SK 18.07.2018
LU 19.02.2019
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 959 024** (51) ***C21C 5/56***
(84) EE 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 025** (51) ***C21D 1/26***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.10.2013
(84) CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 14.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 959 026** (51) ***C21D 1/84***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 959 028** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.02.2014
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 959 034** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 959 035** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 959 036** (51) ***C23C 18/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.02.2014
IS 28.04.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.02.2017
IT 28.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 959 038** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.02.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 20.02.2014
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 959 048** (51) ***D06F 37/30***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 053** (51) ***D06M 15/21***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 959 056** (51) ***C04B 28/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 959 060** (51) ***E01D 19/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 10.02.2014

IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 959 074** (51) ***E04F 13/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 959 088** (51) ***E06B 5/00***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 959 093** (51) ***E21B 21/01***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 959 095** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 959 103** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 959 109** (51) ***F01D 5/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 11.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 959 110** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 26.12.2017
HR 28.06.2017
IE 26.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 959 111** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 959 128** (51) ***F02C 3/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **2 959 131** (51) ***F02C 7/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 959 135** (51) ***F02C 7/266***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 959 148** (51) ***F02K 3/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 959 150** (51) ***F42C 19/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 959 152** (51) ***F02M 26/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 959 159** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 17.02.2019
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 959 161** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 959 165** (51) ***F04B 1/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.02.2014
IS 28.04.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 959 174** (51) ***F16B 7/04***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 959 195** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 959 196** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 959 199** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 959 200** (51) ***E03B 7/04***
(84) AL 04.04.2018
GR 05.07.2018
SM 04.04.2018
(84) EE 04.04.2018
MC 04.04.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 959 202** (51) ***F16L 25/01***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 21.02.2019
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 959 207** (51) ***F17C 3/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 959 208**
(51) ***F17C 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 959 209**
(51) ***F21K 9/233***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 959 210**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 959 218**
(51) ***F21V 11/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 959 219**
(51) ***F21V 15/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 959 220**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 19.02.2014
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 959 228**
(51) ***F23R 3/40***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 959 232**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 959 236**
(51) ***F25B 1/053***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 959 241**
(51) ***F25D 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 959 255**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 20.02.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 20.02.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 959 260**
(51) ***F41H 11/00***
(84) LT 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 959 261**
(51) ***F42B 30/00***
(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 959 264**
(51) ***G01B 21/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 19.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 959 267**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 17.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 17.01.2014
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 959 276**
(51) ***G01J 3/51***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **2 959 277**
(51) ***G01K 7/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 959 282**
(51) ***G01M 3/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018

SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LU 04.02.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 959 294** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 959 295** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 959 298** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 959 299** (51) ***G01N 33/543***

(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 20.02.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 959 306** (51) ***G01R 35/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 959 309** (51) ***G01S 5/04***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 959 311** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 959 315** (51) ***G06T 17/05***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 959 316** (51) ***G01T 1/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 317** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 18.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 318** (51) ***G01T 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 21.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 21.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 959 336** (51) ***G02C 5/22***

(84) BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IE 21.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 21.02.2014
IS 12.02.2017
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 959 346** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.02.2013
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 959 348** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.02.2019
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 959 351** (51) ***G05D 1/03***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 959 355** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IE 16.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 16.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HU 16.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 959 374**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 959 385**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 19.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 19.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 19.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 959 388**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 11/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 959 402**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 959 430**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 959 431**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 959 454**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
LV 29.03.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 959 456**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 19.02.2019

(11) **2 959 466**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 959 467**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 959 470**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***E01F 9/619***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 959 474**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 959 482**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G10L 19/022***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 959 485**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 959 489**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G21F 7/047***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.02.2014
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 959 494**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.02.2014
IT 16.11.2016
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H01H 33/24***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 959 497**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H01J 37/317***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 959 500**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 959 503**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 21.02.2019
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 959 504**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018

IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 959 517**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 959 520**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2014
IS 01.06.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 959 521**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 959 542**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 959 549**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 959 553**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.02.2014
IS 25.05.2017

IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 25.02.2019

(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 05.02.2019

(51) ***H01L 51/42***
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***H01Q 3/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 10.02.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01R 13/641***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H02B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.02.2017
IT 25.01.2017

LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 959 554**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 959 558**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 959 562**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 959 566**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 959 569**
(84) AL 15.08.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 959 573**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 959 585**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.02.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 959 588**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H02G 5/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***G05F 1/66***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***H02K 21/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 25.02.2019

(51) ***H02K 29/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H03L 7/095***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 959 603**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 21.02.2019

(51) ***H04B 1/709***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 959 604**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 24.02.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 959 608**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 21.02.2019

(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **2 959 618**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 959 631**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 959 632**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 959 634** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 21.02.2019
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 959 638** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 959 639** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 21.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 959 641** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 959 642** (51) ***H04L 12/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
IE 25.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 959 648** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 03.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 03.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 653** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 959 655** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 959 656** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 959 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.02.2014
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 03.02.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 03.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 959 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 31.03.2014
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 31.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 31.03.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 959 661** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 959 663** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 959 664** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 959 668** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 20.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016

MT 20.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 959 669**
(51) ***H04M 3/56***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 959 670**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 959 679**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 19.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 959 682**
(51) ***H04N 9/67***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 959 703**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 13.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 13.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 13.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 959 708**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 21.02.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 959 712**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 18.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 959 715**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 959 716**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.02.2013
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 959 717**
(51) ***H04W 28/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 959 719**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 959 722**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 20.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 959 733**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 959 738**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 959 740**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 959 742**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 959 744**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.09.2013
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 746** (51) ***H05B 6/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 959 750** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 959 758** (51) ***A01B 35/22***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 959 761** (51) ***A01C 3/06***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 21.11.2014
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 959 762** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 959 766** (51) ***A01D 43/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 959 771** (51) ***A01H 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 959 774** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 959 776** (51) ***A01N 47/36***
(84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
SM 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 959 784** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 959 789** (51) ***A44B 19/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 959 810** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 959 816** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 07.11.2014
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 959 830** (51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 959 833** (51) ***A61B 5/087***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 20.02.2019

(11) **2 959 835** (51) ***A61B 6/03***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 959 848** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 959 852** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 14.03.2013 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 14.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 14.03.2017 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 959 855** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 959 867** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 14.03.2013 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 14.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 14.03.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 959 897** (51) ***A61K 31/20***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 959 907** (51) ***A61K 33/44***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 959 916** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 959 918** (51) ***A61K 31/423***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 959 922** (51) ***A61L 15/42***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 959 923** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 HU 13.01.2011
IE 13.01.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 13.01.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 13.01.2017 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 959 932** (51) ***A61M 5/44***
(84) FI 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019

MC 09.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **2 959 940**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.03.2015
IS 14.04.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 959 946**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A62C 35/68***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 959 961**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) ES 24.04.2019

(11) **2 959 970**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 959 985**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B21D 5/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 959 994**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 959 998**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23H 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 960 006**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 960 031**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 25.02.2019
SM 25.07.2018

(11) **2 960 042**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 48/305***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 960 064**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.03.2013
IS 02.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B41M 1/00***
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 14.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 960 066**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B41N 1/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 960 074**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 04.02.2019
(51) ***B60C 5/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 960 075**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 04.02.2019
(51) ***B60C 5/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 960 076**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 960 077**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***B60C 5/01***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 13.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 960 081**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B60C 13/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 960 095**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 960 124**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 960 125**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 960 139**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.12.2013
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 960 144**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2015
IS 15.07.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B62J 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 960 192**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
(51) ***B65H 35/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017

FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 27.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 960 218**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 960 224**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07C 23/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 960 236**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07D 309/28***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.12.2012
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 960 243**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 960 254**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 960 265**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 21.02.2019
(51) ***C08F 299/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 960 266**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.08.2013
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 960 268**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***C08G 77/448***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.07.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 960 272**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 960 283**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 12.08.2018

(11) **2 960 290**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 960 291**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 960 293**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 20.02.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **2 960 316**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 20.02.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 960 318**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C10K 3/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 960 319**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C10L 1/222***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 960 326**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 960 348**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C21D 9/56***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 960 354**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 18.02.2019
(51) ***D06P 5/28***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 960 356**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.10.2014
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 960 361**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 19.02.2019
(51) ***D01F 11/16***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 960 362**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***D04B 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 18.12.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 960 379**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 960 422**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***E06B 9/322***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.10.2013
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 960 440**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 960 447**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 960 448**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 960 457**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 24.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
HU 24.10.2013
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 960 462**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 21.02.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 960 486**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 960 492**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 05.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 05.01.2012
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 960 513**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 960 528**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 22.02.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 960 529**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **2 960 545**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16G 13/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 960 554**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16J 15/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 960 558**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 13.02.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 960 559**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16K 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 960 569**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 960 576**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(51) ***F21V 31/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.12.2017
IT 08.03.2017
LU 02.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.12.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 960 577**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 05.02.2019
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 960 583**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F24C 3/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 960 607**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F27B 3/18***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 960 630**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 960 631**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 960 641**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 960 643**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 960 647**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 960 664**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 21/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 960 668**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 13.02.2019
(51) ***G01R 33/10***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 960 674**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 19.02.2019
(51) ***G01S 13/28***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 960 686**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 960 702**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 16.07.2017
HU 16.07.2004
IT 22.02.2017
LU 16.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 960 712**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 01.05.2019

(11) **2 960 716**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 960 719**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 960 727**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
(51) ***G05B 11/36***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 960 728**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***G05B 11/36***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **2 960 743**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 960 749**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 960 750**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 960 752**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 960 766**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.12.2014
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 960 779**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018

RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 27.02.2019
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 960 800**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 960 801**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 960 813**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 960 822**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 960 859**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 960 892**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 20.02.2019
(51) ***G09G 3/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 960 894**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 960 907**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 18.02.2019
(51) ***G21F 9/12***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **2 960 918**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H01H 13/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 960 926**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 960 927**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HU 27.01.2005
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 960 958**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 960 964**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 960 997**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 26.06.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H01R 4/36***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FR 30.06.2018
HR 15.11.2017
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 27.06.2018
SK 15.11.2017
ES 27.06.2018

(11) **2 961 005**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 961 022**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.10.2014
LU 20.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G05F 1/66***
(84) CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.10.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 961 035**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 961 040**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 961 043**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 961 047**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 961 051**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 961 082**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 961 090**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 961 097**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 961 102**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 961 105**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018

RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 961 109**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 961 116**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 961 117**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 961 120**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 961 144**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 961 162**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 961 173**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 961 190**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 27.12.2017
HU 27.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 19.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H04B 10/556***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 31.08.2018

(51) ***H04N 21/41***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
GR 17.11.2017
IE 27.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 961 193**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 961 214**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 961 216**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 961 220**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 961 221**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 961 224**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017

SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 01.10.2018

(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 961 232**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 961 233**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***H04W 76/15***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 961 242**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 961 259**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 961 261**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 31.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(51) ***A01G 27/04***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
GR 19.01.2018
HU 31.10.2013
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 961 264**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019

(51) ***A01H 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 961 265**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LU 26.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 961 267**
(51) ***A01M 1/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 28.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 961 268**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
LU 28.02.2019
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 961 276**
(51) ***A01N 57/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 27.02.2019
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 961 278**
(51) ***A21B 3/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 961 285**
(51) ***A24D 1/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **2 961 288**
(51) ***A24F 13/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 24.02.2019
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 961 294**
(51) ***A47B 21/013***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 961 296**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 961 297**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.02.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 961 300**
(51) ***A47J 36/08***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.03.2014
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 961 311**
(51) ***A61B 3/15***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 961 314**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 27.02.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 27.02.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IE 27.02.2017
IT 05.10.2016
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
NL 01.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 961 320**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 01.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 01.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 961 330**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 961 331**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 26.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 961 334**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 11.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 961 335**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 961 339**
(51) ***A61C 5/70***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 961 340**
(51) ***A61C 5/82***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 26.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 961 351**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 26.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 961 352**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 961 355**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 24.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 961 358**
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 961 367**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 961 368**
(51) ***A61G 1/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 27.02.2019
BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 961 372**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.02.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 374**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.12.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 961 375**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 961 383**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
LU 28.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 961 414**
(51) ***A61K 31/722***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.02.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 961 418**
(51) ***A61K 36/487***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 961 422**
(51) ***A61K 38/57***
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.02.2014
IS 28.01.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 961 425**
(51) ***A61K 39/21***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 961 435**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 961 437**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 20.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 961 451**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.02.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 453**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 25.02.2014
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 961 463**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 961 466**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 961 472**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 18.02.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 961 484**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 961 485**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
LU 03.02.2019
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 961 486**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 961 487**
(51) ***A62B 7/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 961 488**
(51) ***A62B 7/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 961 491**
(51) ***A62B 33/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 961 494**
(51) ***A63B 22/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 26.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 961 495**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 26.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 961 499**
(51) ***A63C 17/01***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 26.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 961 501**
(51) ***A63F 13/323***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 961 507**
(51) ***B01D 17/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 961 508**
(51) ***B01D 29/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 961 520**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 21.02.2014
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 961 522**
(51) ***B01F 5/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 961 523**
(51) ***B01F 7/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 961 524**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 15.05.2019

(11) **2 961 541**
(51) ***B21C 47/28***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 961 543**
(51) ***B21F 1/02***
(84) IS 28.04.2017
MT 26.02.2017
CY 28.12.2016
MC 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 961 551**
(51) ***B23B 31/117***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 26.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 961 553**
(51) ***B23F 23/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019

LV 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 961 554**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 961 556**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 961 558**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.01.2014
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 961 561**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 18.02.2014
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 961 563**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.02.2014
NO 13.06.2019

(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 17.02.2019

(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 15.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 18.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.02.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 961 564**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 24.02.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 961 565**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 24.02.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 24.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 961 571**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 961 572**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 961 573**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B23Q 5/26***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 24.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B23Q 5/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B24D 3/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B25B 27/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 961 574**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 24.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 24.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 961 575**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.02.2019

(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 961 587**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***B29C 49/64***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 961 589**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2014
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 28.02.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 961 594**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 28.02.2019

(51) ***B29D 35/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 961 611** (51) ***B41J 2/16***

(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 961 615** (51) ***B41M 1/10***

(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 961 621** (51) ***B60F 3/00***

(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.02.2017
CH 31.08.2017 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 FR 31.08.2017
HR 30.11.2016 HU 07.08.2014
IE 07.08.2017 LI 31.08.2017
LT 30.11.2016 LU 07.08.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 961 631** (51) ***B60N 2/60***

(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 30.10.2013
IE 30.10.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 30.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 961 635** (51) ***G02F 1/1335***

(84) BE 31.01.2017 (84) BG 28.03.2017
CH 31.01.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 27.01.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.01.2017
LT 28.12.2016 LU 27.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 961 640** (51) ***B60R 22/46***

(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 961 641** (51) ***B60R 25/045***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 24.02.2014
IE 24.02.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 24.02.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 24.02.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 961 644** (51) ***B60W 30/095***

(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 961 652** (51) ***B64C 3/40***

(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017 DE 01.09.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 25.02.2014 IE 25.02.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LU 25.02.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 25.02.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 961 658** (51) ***B65B 25/00***

(84) BE 28.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 28.02.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 03.04.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 13.02.2014
IE 13.02.2017 IS 01.06.2017
LI 28.02.2017 LT 01.02.2017
LU 13.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 961 666** (51) ***B65D 85/00***

(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 28.02.2019

(11) **2 961 673** (51) ***B65F 1/16***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 961 676** (51) ***B65H 5/02***

(84) BE 28.02.2017 (84) BG 23.02.2017
CH 28.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 26.02.2014 IE 26.02.2017
IT 23.11.2016 LI 28.02.2017
LT 23.11.2016 LU 26.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 961 677** (51) ***B65H 35/00***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 28.02.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 25.02.2014 IE 25.02.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 28.02.2017 LT 12.10.2016
LU 25.02.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 MT 25.02.2017
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 961 682** (51) ***B66C 13/12***

(84) AT 22.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 22.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 27.02.2014
IE 27.02.2017 LI 28.02.2017
LT 22.02.2017 LU 27.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 27.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 961 696** (51) ***C02F 1/461***

(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 24.02.2014
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 24.02.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 961 702** (51) ***C03B 17/06***

(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 961 704** (51) ***C03B 32/02***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 961 705** (51) ***C03C 3/16***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 24.02.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 961 714** (51) ***C03C 17/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 961 717** (51) ***C04B 24/26***

(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.02.2014
IS 19.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 26.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 961 719** (51) ***C05G 3/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 961 726** (51) ***C07C 45/87***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 25.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 961 727** (51) ***C07C 51/367***

(84) BG 28.03.2017
IS 28.04.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.02.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 961 729** (51) ***C07C 67/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 961 731** (51) ***C07C 209/48***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 961 734** (51) ***C07D 207/12***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 28.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 961 740** (51) ***A01N 47/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 27.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 961 743** (51) ***C07D 403/06***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 961 754** (51) ***C07D 519/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.02.2014
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 961 761** (51) ***C07K 1/14***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 961 766** (51) ***C07K 7/06***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 961 773** (51) ***C07K 16/30***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 961 779** (51) ***C08F 10/02***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 961 783** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 961 788** (51) ***A61K 47/34***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 961 792**
(51) ***C08J 7/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 961 796**
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 961 803**
(51) ***C09D 175/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 961 805**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.02.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 961 807**
(51) ***C09J 123/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 18.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 961 813**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 14.02.2019
(84) SM 18.07.2018

(11) **2 961 816**
(51) ***C10G 31/08***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 27.02.2019
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 961 834**
(51) ***C12N 7/01***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 961 835**
(51) ***C12N 7/01***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 961 839**
(51) ***C12N 9/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 961 840**
(51) ***C12N 9/96***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 24.02.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 24.02.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 961 844**
(51) ***C12N 15/54***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 961 853**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 26.02.2019
(84) SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 961 864**
(51) ***C25C 1/12***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 961 868**
(51) ***D02G 1/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 961 870**
(51) ***D04B 1/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 961 877**
(51) ***D06F 33/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 961 884**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 961 885**
(51) ***D21H 21/10***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 28.02.2019
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 961 886**
(51) ***D21H 21/16***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 961 890**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 19.12.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
HU 18.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 18.12.2017
HR 23.08.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 961 896**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***E04B 2/72***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 961 897**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 25.02.2019
(51) ***E04F 13/078***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 961 899**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 27.02.2014
IS 09.03.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***E05B 3/04***
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 27.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 961 912**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 28.02.2019
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 961 913**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 28.02.2019
(51) ***E21B 10/573***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 961 917**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 961 925**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 961 936**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 961 939**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 961 940**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 961 947**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 961 948**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***F01L 13/06***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 961 951**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 25.03.2015
IT 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***F01M 1/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 25.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 961 952**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 961 953**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 961 956**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01N 13/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 961 969**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 961 971**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 961 972**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 961 978**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***F03B 13/00***
(84) CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 961 980**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **2 961 981**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 961 983**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 961 994**
(51) ***F15B 15/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **2 961 995**
(51) ***F15B 15/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 961 999**
(51) ***F16B 12/26***
(84) AL 04.07.2018
EE 04.07.2018
IS 04.11.2018
MC 04.07.2018
LU 13.02.2019
(84) BG 04.10.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 962 002**
(51) ***F16C 1/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 962 005**
(51) ***F16D 28/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SK 17.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 962 009**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 962 012**
(51) ***F16C 19/26***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 962 019**
(51) ***F16K 1/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 20.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 20.02.2014
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 962 020**
(51) ***F16K 31/60***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 02.10.2017
GR 13.10.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 962 021**
(51) ***F16K 11/078***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 02.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 962 022**
(51) ***F16K 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 962 030**
(51) ***F16L 3/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 962 036**
(51) ***F21V 23/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 962 043**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 962 048**
(51) ***H02S 40/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 12.02.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **2 962 070**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 26.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 26.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
HU 26.02.2013
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 962 075**
(51) ***G01F 23/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018

ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 962 089**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01N 23/083***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 962 091**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.02.2014
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 962 094**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 962 105**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G01N 33/541***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 962 108**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 962 113**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 962 120**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 27.02.2019
(51) ***G01R 31/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 962 127**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 15.01.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 962 145**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 962 169**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 26.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 26.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 962 175**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 962 185**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***G06F 7/58***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 195**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 8/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 962 198**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 962 232**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 962 233**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 962 241**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 962 244**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 24.02.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 24.02.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 962 245**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 962 278**
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **2 962 280**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 962 287**
(51) ***G07F 17/42***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 12.02.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 962 288**
(51) ***G08B 23/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 962 297**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 962 298**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 962 299**
(51) ***G10H 1/40***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 962 300**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 18.02.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 319**
(51) ***H01H 37/76***
(84) AL 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 30.01.2014
IE 30.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
BG 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
CY 11.05.2016

(11) **2 962 323**
(51) ***H01J 35/06***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 25.02.2018
GB 25.02.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 25.02.2018
EE 02.08.2017
FR 28.02.2018
GR 03.11.2017
IE 25.02.2018
IT 25.02.2018
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 01.03.2018
RO 02.08.2017
SE 26.02.2018
SK 02.08.2017
ES 26.02.2018

(11) **2 962 325**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 326**
(51) ***H01L 21/268***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 25.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 962 334**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 03.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 962 340**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 962 346**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 962 347**
(51) ***H01M 4/86***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **2 962 353**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 962 368**
(51) ***H01R 24/42***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 962 372**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(84) CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018

ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 962 378** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.02.2014
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 962 387** (51) ***H02M 1/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 962 388** (51) ***G01P 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 962 392** (51) ***H03K 5/15***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 962 394** (51) ***H03K 19/173***
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 25.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 25.02.2017
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 962 395** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 21.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 962 409** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 28.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 962 410** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 26.02.2019

(11) **2 962 412** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 962 414** (51) ***H04B 1/7107***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 962 416** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 962 420** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 11.02.2019
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 962 425** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 962 431** (51) ***H04L 12/753***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 962 435** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 962 440** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 26.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 26.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 962 443** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
MT 14.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 962 466** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
LU 26.02.2019
SM 10.10.2018

(11) **2 962 479**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 28.02.2014
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IE 28.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 28.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 962 480**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.02.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 962 484**
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 25.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 962 490**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.12.2014
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 962 497**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LU 28.02.2019
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 962 498**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2014
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 962 505**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 11.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 962 510**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 962 517**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 962 521**
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 962 525**
(51) ***H05B 3/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 962 534**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 962 545**
(51) ***A01F 15/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 962 546**
(51) ***A01F 29/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
IE 22.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.12.2017
SE 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 962 569**
(51) ***A47J 37/01***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.09.2013
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 962 585**
(51) ***A41F 9/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 962 586**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2018
DK 31.07.2018
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2018
LU 03.07.2017
MC 25.01.2017
NL 01.08.2018
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 04.07.2018
SK 25.01.2017
ES 04.07.2018
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.07.2018
HR 25.01.2017
IE 03.07.2017
IT 03.07.2018
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 962 589**
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 962 593**
(51) ***A45D 19/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 962 598**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.07.2015
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 607** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.10.2017
LI 31.10.2017
LU 05.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.10.2011
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 962 608** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 962 609** (51) ***A47J 43/044***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 962 636** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 03.07.2014
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 962 638** (51) ***A61B 5/0245***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 962 641** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 962 654** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.11.2010
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 962 676** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 02.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.07.2015
IS 22.07.2017
LU 02.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 962 686** (51) ***A61K 9/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 962 687** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 962 693** (51) ***A61K 31/52***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 962 714** (51) ***A61M 5/142***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 962 721** (51) ***A61M 39/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 962 727** (51) ***A61N 2/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019

(11) **2 962 728** (51) ***A61N 7/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 962 735** (51) ***A62D 1/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 962 751** (51) ***B01J 2/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 962 753** (51) ***B01J 23/85***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 962 765** (51) ***B05B 7/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LU 01.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 962 770** (51) ***B05C 17/01***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2010
IS 22.07.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 962 773** (51) ***B07B 1/46***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019

(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **2 962 778** (51) ***B21D 19/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.12.2013
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 962 781** (51) ***B21D 43/11***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 962 782** (51) ***B21K 1/70***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 15.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 962 786** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 27.02.2019

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 962 799** (51) ***B23K 20/10***

(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.07.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 962 802** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 962 808** (51) ***B24B 39/02***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 962 810** (51) ***B25B 27/10***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.10.2012
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 962 813** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 03.03.2017
IT 25.01.2017
LU 03.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.03.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 820** (51) ***B26D 3/28***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 13.02.2019

(84) IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 962 823** (51) ***B28D 1/22***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 26.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 26.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 26.02.2014
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 962 827** (51) ***B29C 43/18***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 962 841** (51) ***B31B 19/86***

(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 02.07.2014
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 962 859** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 27.10.2006
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 962 875** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 04.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 962 877** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 28.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 962 888** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 962 893** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 962 896** (51) ***B60N 3/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 962 906** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 03.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 962 918** (51) ***B62H 5/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 03.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 03.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 03.07.2017
IT 25.01.2017
LU 03.07.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 919** (51) ***B62H 5/14***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 03.07.2015
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 962 929** (51) ***B63B 1/28***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016
AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 21.07.2014
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 962 931** (51) ***B63H 1/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 962 934** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.11.2011
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 962 935** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 04.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 962 943** (51) ***B64G 1/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 962 944** (51) ***B65B 35/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 04.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 04.07.2014
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 962 947** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 17.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 17.12.2013
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 962 952** (51) ***B65D 51/22***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 962 956** (51) ***A61J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.07.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 968** (51) ***B65H 3/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 962 993** (51) ***C01B 21/064***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 963 023** (51) ***C07D 249/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018

LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 03.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 03.09.2018

(11) **2 963 027** (51) ***C07D 307/80***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 963 045** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 26.02.2014
IE 26.02.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LU 26.02.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 26.02.2017 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 963 054** (51) ***C07K 14/395***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 963 055** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 963 064** (51) ***C08F 4/654***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019

(11) **2 963 075** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 21.02.2019

(11) **2 963 082** (51) ***B29D 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 963 084** (51) ***C08K 5/103***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 20.12.2011
IE 20.12.2017 IS 10.09.2017
LI 31.12.2017 LT 10.05.2017
LU 20.12.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 20.12.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 963 091** (51) ***C09D 127/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 02.10.2017
GB 21.09.2017 GR 22.09.2017
HU 21.09.2007 IE 21.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LU 21.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.09.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 963 099** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 963 106** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 20.03.2014
IE 20.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.03.2017
LT 08.03.2017 LU 20.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 20.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 963 114** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 27.02.2019

(11) **2 963 120** (51) ***C12P 7/62***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 11.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GB 11.01.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 27.10.2009 IE 27.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.10.2017 LT 11.10.2017
LU 27.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 27.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **2 963 126** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 963 130** (51) ***C21D 8/12***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 27.02.2019

(11) **2 963 131** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 963 136** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 963 138** (51) ***C21D 8/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 963 140** (51) ***C22F 1/047***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 963 143** (51) ***C23C 24/10***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 963 144** (51) ***C23C 10/30***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 963 150** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018

SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 963 156**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 963 157**
(51) ***C25D 5/26***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 26.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 963 160**
(51) ***C30B 11/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 963 167**
(51) ***D04H 1/4266***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 963 170**
(51) ***D04H 1/587***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.11.2012
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 963 184**
(51) ***E02D 1/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.07.2015
IS 08.07.2017
LU 03.07.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 03.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 963 192**
(51) ***E02F 9/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 963 194**
(51) ***E03C 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 963 206**
(51) ***E04H 12/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 963 216**
(51) ***E05D 3/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 02.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 02.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 02.07.2015
IT 15.02.2017
LU 02.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 963 229**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2014
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 963 230**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2014
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 963 241**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 963 243**
(51) ***F01D 5/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 963 247**
(51) ***F01D 13/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 963 262**
(51) ***B60K 6/48***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 963 267**
(51) ***F02C 7/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 963 269**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 963 291**
(51) ***F04B 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.02.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 18.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 963 292**
(51) ***F04B 27/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 963 295**
(51) ***F04B 27/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 963 299** (51) ***F04C 18/344***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 963 301** (51) ***F04C 29/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 963 304** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 01.07.2014
IE 01.07.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.07.2017
LT 11.01.2017 LU 01.07.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 01.07.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 963 305** (51) ***F16C 33/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 963 307** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 01.07.2015 IE 01.07.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LU 01.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 963 317** (51) ***F16J 9/26***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 963 321** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 21.02.2019

(11) **2 963 341** (51) ***F21V 19/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 02.07.2015
IE 02.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 02.07.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 963 343** (51) ***F21V 29/70***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 05.07.2014
IE 05.07.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LU 05.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 963 346** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 03.07.2015 IE 03.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 03.07.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.07.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 963 350** (51) ***F24D 17/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 01.07.2015 IE 01.07.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 01.07.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 963 351** (51) ***F24D 19/06***
(84) BG 25.04.2017 (84) CH 31.03.2017
ES 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 18.03.2014
IE 18.03.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.03.2017
LU 18.03.2017 MC 25.01.2017
MT 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 963 363** (51) ***F25B 41/04***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 963 368** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 963 372** (51) ***F26B 13/10***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 25.02.2019

(11) **2 963 375** (51) ***F28F 3/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 963 393** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 963 402** (51) ***G01K 7/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 963 435** (51) ***G01R 33/06***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 25.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 01.07.2014
IE 01.07.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.07.2017
LT 25.01.2017 LU 01.07.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 01.07.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 963 441** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 963 442** (51) ***G01S 13/42***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 04.07.2014

IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 04.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 963 450**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 963 454**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 963 457**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 27.02.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 963 460**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
LU 27.02.2019
(51) ***G02B 1/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 963 464**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 06.11.2014
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 06.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 963 467**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
(51) ***G02B 6/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 963 468**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 963 479**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 963 485**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 14.02.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 963 487**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 963 489**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 963 495**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G03C 1/685***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 963 506**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G04C 10/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 963 511**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.07.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 963 519**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.07.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 963 520**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 963 523**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 963 532**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 963 557**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 01.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 963 580**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.09.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 963 586**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 963 587**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 963 588**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2008
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 27.08.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 963 590**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 03.07.2015
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 963 615**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 7/223***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 963 631**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 963 653**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01B 1/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 963 665**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01H 3/46***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 963 667**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 963 703**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 16.01.2015
IT 23.11.2016
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 16.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 16.01.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 963 709**
(84) BG 24.08.2017
HR 24.05.2017
MT 24.10.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***H01M 6/14***
(84) EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 963 735**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LU 01.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 963 742**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01R 35/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.07.2015
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 963 744**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 963 747**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02B 1/052***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 963 751**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 963 752**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 963 754**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02H 7/122***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 963 755**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H02H 7/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 02.07.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 963 756**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02J 1/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 963 757**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 963 767**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 963 770**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G01R 22/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 963 782**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 963 783**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 963 789** (51) ***H02K 33/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 963 790** (51) ***H02K 41/035***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 963 798** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 963 804** (51) ***H02P 21/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 963 807** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 963 813** (51) ***H03F 3/217***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 963 817** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 02.07.2014
IE 02.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LU 02.07.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 02.07.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 963 831** (51) ***H03M 13/37***
(84) BG 19.03.2019 (84) ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 CZ 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 19.02.2019

(11) **2 963 838** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 963 842** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 963 848** (51) ***H04B 17/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 963 851** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 09.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 09.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 03.07.2018 IT 09.05.2018
LI 31.07.2018 LT 09.05.2018
LU 03.07.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 963 864** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 963 881** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 01.07.2015
IE 01.07.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LU 01.07.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 963 883** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 06.07.2015 IE 06.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 06.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 963 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 23.09.2013
IE 23.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.09.2017
LT 15.03.2017 LU 23.09.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 23.09.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 963 890** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **2 963 904** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 03.07.2014 IE 03.07.2017
IS 12.08.2017 LI 31.07.2017
LT 12.04.2017 LU 03.07.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 03.07.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 963 907** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 963 922** (51) ***H04N 7/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 963 924** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 24.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 01.07.2014
IE 01.07.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.07.2017
LT 24.05.2017 LU 01.07.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 01.07.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 963 929**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 03.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 03.07.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 03.07.2014, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 963 942**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 29.12.2014, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 963 950**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 14.01.2015, IT 23.11.2016, LU 14.01.2017, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.01.2017, HR 23.11.2016, IE 14.01.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MT 14.01.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 963 969**
(51) ***H04L 12/823***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019

(11) **2 963 973**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 963 980**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 05.10.2004, IT 16.08.2017, LU 05.10.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, CY 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 05.10.2017, LI 31.10.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 963 982**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 963 997**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 964 001**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 964 008**
(51) ***A01B 29/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 964 010**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 06.03.2014, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 06.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 964 027**
(51) ***A01N 43/653***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 964 029**
(51) ***A01N 43/82***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 03.03.2014, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 03.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 964 038**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LU 27.02.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HU 27.02.2015, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MT 27.02.2017, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CY 20.07.2016

(11) **2 964 041**
(51) ***A42B 1/06***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 964 043**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, SM 19.12.2018, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, AT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, LU 28.02.2019

(11) **2 964 057**
(51) ***A47G 1/06***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, AT 09.01.2019, LU 14.02.2019
(84) ES 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, IT 09.01.2019

(11) **2 964 061**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 04.03.2014, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 964 062**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HU 27.02.2014, IS 21.04.2017, LU 27.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 27.02.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 27.02.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 964 073**
(51) ***A61B 1/247***
(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 04.02.2019
(84) CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 964 078**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 964 081**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 28.02.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.02.2014
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 082**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 5/042***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 964 090**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 06.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 964 091**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 964 094**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 964 107**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 964 110**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.02.2014
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 964 114**
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 24.02.2014
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 24.02.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 964 137**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 964 138**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 964 146**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.02.2014
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 26.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 964 161**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 964 163**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 964 169**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 21.02.2019
(51) ***A61F 7/08***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 964 178**
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 06.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 06.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 964 189**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 964 203**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 964 204**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.02.2014
IT 04.01.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 9/28***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 28.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 964 228**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 964 277**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 964 280** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019; ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 964 282** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019; ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 964 287** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017; BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 05.03.2014, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 05.03.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 964 296** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 07.03.2014, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017; BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 07.03.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 07.03.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 964 300** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 26.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 26.02.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016; BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 26.02.2014, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 964 305** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019; ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 964 312** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 06.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017; BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 06.03.2014, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 964 314** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019; ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 964 319** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IE 06.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 06.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016; BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.03.2017, GR 22.03.2017, HU 06.03.2013, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 964 325** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, GR 02.05.2017, HU 05.03.2013, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017; BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IE 05.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 05.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 964 340** (51) ***A62C 31/05***
(84) AL 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 04.03.2013, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MT 04.03.2017, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016; AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CY 28.09.2016

(11) **2 964 345** (51) ***A63B 21/072***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 25.02.2019; BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 964 349** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, HR 31.08.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, CY 31.08.2016; AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 06.03.2014, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MT 06.03.2017, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 964 353** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 05.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, MT 05.03.2017, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, CY 21.09.2016; AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HU 05.03.2014, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 964 354** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, LU 21.02.2019; BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, MC 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 964 377** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017; BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 03.03.2014, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 03.03.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 964 395** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019; NO 08.08.2019

(11) **2 964 397** (51) ***C09C 3/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019; NO 01.08.2019

(11) **2 964 406**
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HU 15.01.2014
IS 05.02.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 964 407**
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 06.03.2014
IS 26.02.2017
LU 06.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 964 408**
(51) ***B21D 1/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.01.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LV 19.10.2016
MT 30.01.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 964 410**
(51) ***B22D 25/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 964 418**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 964 419**
(51) ***B23K 31/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 964 428**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 964 430**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 21.10.2014
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 964 432**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 964 435**
(51) ***B31B 50/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2014
IT 22.02.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 964 445**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 449**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 27.02.2019
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 964 471**
(51) ***B60B 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 14.02.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 964 475**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 964 477**
(51) ***B60K 15/00***
(84) AT 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 964 491**
(51) ***B60R 21/215***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 964 502**
(51) ***B60W 30/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 964 506**
(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 26.02.2014
IS 25.05.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 26.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 964 508**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 964 509**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 510**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02P 7/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 964 513**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62D 61/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 964 528**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 25.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 964 529**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 964 531**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64D 29/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 964 532**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 964 535**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 05.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B64D 43/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 964 536**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 24.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B65B 29/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.02.2014
IS 01.06.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 537**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 18.02.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 964 540**
(84) EE 25.01.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B65D 77/06***
(84) LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 964 541**
(84) EE 25.01.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B65D 77/06***
(84) LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 964 544**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B65D 83/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 964 552**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.02.2014
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***B65G 57/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 964 555**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 964 564**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 964 568**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 07.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 964 571**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 964 582**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 10.03.2014
LI 31.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C02F 11/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 964 586**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 04.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 04.02.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 04.02.2014
IS 12.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 964 587**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 964 590**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C04B 41/89***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 964 612**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07D 209/08***
(84) CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.03.2013
LV 01.02.2017
MT 08.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 964 619**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07D 251/70***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 964 624**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07D 311/82***
(84) CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.03.2013
LV 04.01.2017
MT 08.03.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 964 625**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 964 627**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.03.2017
IT 01.03.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 964 631**
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 27.02.2018
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 28.02.2018
GR 01.12.2017
IE 27.02.2018
IT 27.02.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 28.02.2018

(11) **2 964 632**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.02.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 964 641**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07D 409/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 964 648**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***C07D 473/32***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.02.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 964 662**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 26.02.2019
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 964 664**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07K 5/103***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 964 686**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08G 18/78***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 964 688**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08G 65/336***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 964 710**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***C09D 11/322***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 964 727**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **2 964 738**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 04.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 964 743**
(51) ***C12G 3/08***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 964 750**
(51) ***C12N 5/07***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 964 756**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.09.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 964 765**
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 964 771**
(51) ***C12P 7/10***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 964 797**
(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.07.2013
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 05.07.2017
HR 01.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 964 798**
(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
HU 27.09.2013
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 27.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 964 803**
(51) ***C23C 14/58***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 964 805**
(51) ***C23C 22/10***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 964 808**
(51) ***C23C 4/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 964 809**
(51) ***C23F 13/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.03.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2014
IS 11.05.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 964 810**
(51) ***C25B 3/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.02.2014
IT 23.11.2016
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 964 818**
(51) ***D01G 15/86***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **2 964 850**
(51) ***E04B 9/06***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
HU 07.03.2014
LT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 857**
(51) ***E05B 47/06***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 964 859**
(51) ***E05B 77/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 964 879**
(51) ***H01R 13/523***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 964 880**
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 18.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 964 887**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 964 888**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 964 889**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.12.2013
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 27.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 964 891**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 964 894**
(51) ***F01D 5/30***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 964 897**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 964 906**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 964 912**
(51) ***F01L 3/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017

MT 27.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 964 916** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 04.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 964 917** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 964 924** (51) ***F02C 7/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 964 927** (51) ***F02C 7/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 964 945** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 964 954** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 964 955** (51) ***F04B 35/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 964 959** (51) ***F04C 23/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.03.2017
HR 05.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 05.03.2013
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 964 960** (51) ***F04D 29/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 964 976** (51) ***F16H 1/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.02.2014
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 964 978** (51) ***F16H 61/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 994** (51) ***F16L 55/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 964 996** (51) ***F16L 59/153***
(84) GR 10.02.2017
LU 26.02.2017
MT 09.11.2016
SM 09.11.2016
HR 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
CY 09.11.2016

(11) **2 965 005** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 965 008** (51) ***F23N 5/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 965 022** (51) ***F24H 1/28***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 965 032** (51) ***F28G 1/16***
(84) BE 31.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.03.2015
IS 15.07.2017
LU 23.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 965 043** (51) ***G01D 5/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 965 046** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 28.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 965 049** (51) ***G01F 23/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 965 055** (51) ***G01K 7/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 27.02.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 965 058**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 965 082**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01N 33/536***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2014
IS 28.04.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 965 094**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01P 15/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 965 102**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 965 109**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 965 136**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.03.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 965 139**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 965 142**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 965 150**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 965 175**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 965 179**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 965 182**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 965 188**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 965 189**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 965 198**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 965 202**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 965 225**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 965 236**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 965 245**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 965 253**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***G06F 21/46***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 965 267**
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***G06N 3/00***
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.02.2014
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.02.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 965 274**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 04.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 965 287**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.02.2014
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 965 295**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018

MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 965 299**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 965 301**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 965 313**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.02.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 965 315**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 965 316**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 965 323**
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 965 324**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
EE 21.09.2016
HU 03.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 03.03.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G08G 1/0968***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G10L 13/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G10L 19/03***
(84) ES 24.04.2019

(51) ***G11C 7/06***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(51) ***G21C 19/07***
(84) NO 24.07.2019

(51) ***H01B 3/42***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 965 327**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 965 332**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 26.02.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 965 336**
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 965 339**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2014
IT 22.02.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 965 353**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 965 361**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***H01B 1/02***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01G 11/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 26.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(51) ***H01H 9/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.01.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***H01H 31/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 05.03.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 965 369**
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.10.2013
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 965 371**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***C01B 25/45***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 965 378**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 965 381**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 965 382**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.01.2014
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01Q 3/28***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 965 396**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
RO 19.12.2018

(51) ***H02J 3/12***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018

FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
LU 14.02.2019

(11) **2 965 408** (51) ***H02K 15/02***
(84) BE 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.09.2013
IS 26.08.2017
LU 27.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 965 417** (51) ***H02N 2/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 965 435** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 965 436** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 28.02.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 965 454** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 965 456** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 965 468** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 965 478** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 965 480** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 07.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 965 499** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 04.02.2019
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 965 516** (51) ***H04N 19/17***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 05.03.2014
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 05.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 965 518** (51) ***H04N 19/176***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 965 536** (51) ***H04R 9/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 965 540** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 965 544** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 965 545** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 03.03.2017
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 03.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 03.03.2017
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 965 558** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 965 562** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 965 565** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 19.02.2019
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 965 573** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.02.2014
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 965 579** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 965 584** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 965 586** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.03.2017
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 965 588**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 965 600**
(51) ***A01B 33/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 12.07.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 965 604**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.07.2017
IT 31.05.2017
LU 02.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 965 605**
(51) ***A01B 73/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LU 06.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.07.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 965 606**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 965 609**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 965 613**
(51) ***A01D 75/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 965 628**
(51) ***A01N 47/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 965 630**
(51) ***B08B 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.07.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 965 637**
(51) ***A24B 3/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 965 639**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LU 01.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 01.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 965 658**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LU 08.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HU 08.07.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 08.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 965 660**
(51) ***A47C 1/024***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2015
IS 03.09.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 965 661**
(51) ***A47C 5/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 11.02.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 965 663**
(51) ***A47C 7/46***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 27.01.2017
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 27.01.2015
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016

(11) **2 965 676**
(51) ***A47K 3/34***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 965 688**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IE 10.07.2017
IT 11.01.2017
LU 10.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 10.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 965 698**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LU 09.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 09.07.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 965 701** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, RS 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 965 706** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 31.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 31.08.2009, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 965 717** (51) ***A61F 2/08***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 965 719** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 24.07.2014, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 965 720** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 08.07.2015, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LU 08.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 965 725** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 965 726** (51) ***A61F 5/02***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.07.2017, HR 01.02.2017, IE 10.07.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 10.07.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 10.07.2015, IS 01.06.2017, LU 10.07.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 965 730** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 965 733** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, LU 19.02.2019

(11) **2 965 744** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 10.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 10.07.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 10.07.2015, IS 15.07.2017, LU 10.07.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 965 746** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, NO 13.06.2019, SE 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 965 761** (51) ***A61K 9/08***
(84) SE 06.02.2019, BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, LV 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 965 765** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 965 766** (51) ***A61L 2/04***
(84) BG 12.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, MT 11.07.2017, SM 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 965 772** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 965 775** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 29.12.2008, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 965 780** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HU 09.12.2005, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, CY 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 965 781** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 965 790** (51) ***A63C 5/06***
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2018, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 03.07.2015, IS 07.04.2017, LI 31.07.2018, LU 03.07.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 03.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 965 791** (51) ***A63C 9/085***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **2 965 801** (51) ***B01D 53/14***
(84) ES 16.01.2019, BG 16.04.2019, HR 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, RS 16.01.2019, MC 16.01.2019, LU 24.02.2019
(84) FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LV 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019

(11) **2 965 803** (51) ***B01D 71/56***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 965 808** (51) ***B01J 20/26***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 965 810**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 965 815**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***C07C 51/487***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 965 817**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.10.2013
IT 27.09.2017
LU 24.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 965 822**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***B05B 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.11.2009
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 965 823**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.07.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 09.07.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 965 827**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B05D 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 965 839**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 17.02.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **2 965 852**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.07.2015
IS 08.07.2017
LU 10.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B23K 26/064***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 965 853**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.07.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***B23K 26/073***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 09.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 09.07.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 965 856**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 965 862**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 965 863**
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.07.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IE 07.07.2017
IT 24.05.2017
LU 07.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 965 865**
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IE 10.07.2017
IT 17.05.2017
LU 10.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 965 867**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B25B 13/46***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 965 890**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***B29C 53/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 965 893**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 06.07.2017
IT 01.02.2017
LU 06.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 965 895**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.07.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B29D 30/30***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.07.2017
IT 05.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 965 924**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60C 3/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 965 925**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 965 932**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60H 1/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 965 936**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 965 943**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2015
IS 22.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B60N 2/015***
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 965 956**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 965 958**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 965 960**
(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 02.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60T 13/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.07.2015
IT 23.11.2016
LU 02.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 965 976**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62J 6/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 965 979**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **2 965 981**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***B62K 19/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 11.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 965 991**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 965 995**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 965 997**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 5/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 965 998**
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B65D 19/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2014
IS 05.08.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 966 000**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 08.07.2017
MC 07.09.2016
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 08.07.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 966 001**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 966 007**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.12.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HU 30.12.2009
IS 13.01.2018
LU 30.12.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 966 010**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B65D 88/46***
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.07.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 966 014**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65G 53/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 966 033**
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 09.07.2014
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 966 034**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.07.2014
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 966 057**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07C 209/68***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 966 071**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 31.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.08.2011
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 966 073**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.07.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07D 413/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LU 07.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 966 082**
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HU 06.09.2006
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.09.2017
IT 30.08.2017
LU 06.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 083**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 966 120**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 966 123**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08L 23/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 07.07.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 07.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 966 125**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 966 132**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 966 159**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.07.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 966 162**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.09.2014
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 966 166**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 966 179**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 966 180**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.10.2017
IT 16.08.2017
LU 29.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 29.10.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 966 189**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C23C 8/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 966 200**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 966 207**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06B 19/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 966 232**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 07.07.2014
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***E04B 1/21***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 07.07.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 966 239**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 10.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 10.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***E04F 21/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 10.07.2015
IS 03.09.2017
LU 10.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 242** (51) ***E04H 3/22***

(84)			(84)		
AT	19.04.2017		BE	31.07.2017	
BG	19.07.2017		CZ	19.04.2017	
DK	19.04.2017		EE	19.04.2017	
ES	19.04.2017		FI	19.04.2017	
FR	31.07.2017		GR	20.07.2017	
HR	19.04.2017		HU	07.07.2015	
IE	07.07.2017		IS	19.08.2017	
IT	19.04.2017		LT	19.04.2017	
LU	07.07.2017		LV	19.04.2017	
MC	19.04.2017		MT	07.07.2017	
NO	19.07.2017		PL	19.04.2017	
RO	19.04.2017		RS	19.04.2017	
SE	19.04.2017		SI	19.04.2017	
SK	19.04.2017		SM	19.04.2017	
CY	19.04.2017				

(11) **2 966 262** (51) ***F01D 5/26***

(84)			(84)		
BE	31.07.2017		BG	28.09.2017	
CH	31.07.2017		CZ	28.06.2017	
DK	28.06.2017		EE	28.06.2017	
FI	28.06.2017		GR	29.09.2017	
HR	28.06.2017		HU	11.07.2014	
IE	11.07.2017		IS	28.10.2017	
IT	28.06.2017		LI	31.07.2017	
LT	28.06.2017		LU	11.07.2017	
LV	28.06.2017		MC	28.06.2017	
MT	28.06.2017		NL	28.06.2017	
NO	28.09.2017		PL	28.06.2017	
RO	28.06.2017		RS	28.06.2017	
SE	28.06.2017		SI	28.06.2017	
SK	28.06.2017		SM	28.06.2017	
CY	28.06.2017				

(11) **2 966 263** (51) ***F01D 9/02***

(84)			(84)		
AT	01.03.2017		BE	31.07.2017	
BG	01.06.2017		CZ	01.03.2017	
DK	01.03.2017		EE	01.03.2017	
ES	01.03.2017		FI	01.03.2017	
GR	02.06.2017		HR	01.03.2017	
HU	07.07.2015		IE	07.07.2017	
IS	01.07.2017		LT	01.03.2017	
LU	07.07.2017		LV	01.03.2017	
MC	01.03.2017		MT	07.07.2017	
NL	01.03.2017		NO	01.06.2017	
PL	01.03.2017		PT	03.07.2017	
RO	01.03.2017		RS	01.03.2017	
SE	01.03.2017		SI	01.03.2017	
SK	01.03.2017		SM	01.03.2017	
CY	01.03.2017				

(11) **2 966 267** (51) ***F01D 17/14***

(84)			(84)		
SE	13.03.2019		GR	14.06.2019	
FI	13.03.2019		BG	13.06.2019	
HR	13.03.2019		LV	13.03.2019	
RS	13.03.2019		LT	13.03.2019	
NL	13.03.2019		NO	13.06.2019	
IT	13.03.2019		ES	13.03.2019	

(11) **2 966 280** (51) ***F02C 6/12***

(84)			(84)		
AT	14.06.2017		BE	31.07.2017	
BG	14.09.2017		CZ	14.06.2017	
DK	14.06.2017		EE	14.06.2017	
ES	14.06.2017		FI	14.06.2017	
GR	15.09.2017		HR	14.06.2017	
HU	07.07.2015		IE	07.07.2017	
IS	14.10.2017		IT	14.06.2017	
LT	14.06.2017		LU	07.07.2017	
LV	14.06.2017		MC	14.06.2017	
MT	07.07.2017		NL	14.06.2017	
NO	14.09.2017		PL	14.06.2017	
RO	14.06.2017		RS	14.06.2017	
SE	14.06.2017		SI	14.06.2017	
SK	14.06.2017		SM	14.06.2017	
CY	14.06.2017				

(11) **2 966 286** (51) ***F02K 1/76***

(84)			(84)		
LT	19.06.2019		NO	19.09.2019	
FI	19.06.2019				

(11) **2 966 293** (51) ***F04B 53/10***

(84)			(84)		
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016	
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016	
FI	14.12.2016		GR	15.03.2017	
HR	14.12.2016		HU	13.10.2010	
IS	14.04.2017		LT	14.12.2016	
LV	14.12.2016		MC	14.12.2016	
MT	14.12.2016		NL	14.12.2016	
NO	14.03.2017		PT	14.04.2017	
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016	
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016	
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016	
CY	14.12.2016				

(11) **2 966 306** (51) ***F15B 15/04***

(84)			(84)		
AT	26.04.2017		BE	31.10.2017	
BG	26.07.2017		CH	31.10.2017	
CZ	26.04.2017		DK	26.04.2017	
EE	26.04.2017		ES	26.04.2017	
FI	26.04.2017		HR	26.04.2017	
HU	20.10.2014		IE	20.10.2017	
IS	26.08.2017		LI	31.10.2017	
LT	26.04.2017		LU	20.10.2017	
LV	26.04.2017		MC	26.04.2017	
MT	20.10.2017		NL	26.04.2017	
NO	26.07.2017		PL	26.04.2017	
RO	26.04.2017		RS	26.04.2017	
SE	26.04.2017		SI	26.04.2017	
SK	26.04.2017		SM	26.04.2017	
CY	26.04.2017				

(11) **2 966 310** (51) ***F16C 33/50***

(84)			(84)		
FI	13.02.2019		BG	13.05.2019	
GR	14.05.2019		HR	13.02.2019	
IS	13.06.2019		LT	13.02.2019	
LV	13.02.2019		NL	13.02.2019	
NO	13.05.2019		PT	13.06.2019	
RS	13.02.2019		SE	13.02.2019	
IT	13.02.2019		ES	13.02.2019	

(11) **2 966 320** (51) ***F16H 63/18***

(84)			(84)		
AT	22.03.2017		BE	31.07.2017	
BG	22.06.2017		CZ	22.03.2017	
DK	22.03.2017		EE	22.03.2017	
ES	22.03.2017		FI	22.03.2017	
GR	23.06.2017		HR	22.03.2017	
HU	09.07.2015		IE	09.07.2017	
IS	22.07.2017		IT	22.03.2017	
LT	22.03.2017		LU	09.07.2017	
LV	22.03.2017		MC	22.03.2017	
MT	09.07.2017		NL	22.03.2017	
NO	22.06.2017		PL	22.03.2017	
PT	24.07.2017		RO	22.03.2017	
RS	22.03.2017		SE	22.03.2017	
SI	22.03.2017		SK	22.03.2017	
SM	22.03.2017		CY	22.03.2017	

(11) **2 966 321** (51) ***F16J 15/12***

(84)			(84)		
NL	10.04.2019		LT	10.04.2019	
ES	10.04.2019		NO	10.07.2019	
FI	10.04.2019				

(11) **2 966 326** (51) ***F16K 7/06***

(84)			(84)		
LT	01.05.2019		ES	01.05.2019	
NO	01.08.2019		FI	01.05.2019	

(11) **2 966 329** (51) ***F16K 27/02***

(84)			(84)		
NL	17.04.2019		LT	17.04.2019	
ES	17.04.2019		NO	17.07.2019	
FI	17.04.2019				

(11) **2 966 336** (51) ***F16N 13/16***

(84)			(84)		
NL	24.04.2019		LT	24.04.2019	
ES	24.04.2019		NO	24.07.2019	
FI	24.04.2019				

(11) **2 966 339** (51) ***F21S 8/02***

(84)			(84)		
BE	31.07.2017		BG	10.08.2017	
CZ	10.05.2017		DK	10.05.2017	
EE	10.05.2017		ES	10.05.2017	
FI	10.05.2017		GR	11.08.2017	
HR	10.05.2017		HU	07.07.2015	
IE	07.07.2017		IS	10.09.2017	
IT	10.05.2017		LT	10.05.2017	
LU	07.07.2017		LV	10.05.2017	
MC	10.05.2017		MT	10.05.2017	
NL	10.05.2017		NO	10.08.2017	
RO	10.05.2017		RS	10.05.2017	
SI	10.05.2017		SK	10.05.2017	
SM	10.05.2017		CY	10.05.2017	

(11) **2 966 349** (51) ***F23B 50/12***

(84)			(84)		
BG	12.01.2017		CZ	12.10.2016	
DK	12.10.2016		EE	12.10.2016	
ES	12.10.2016		FI	12.10.2016	
GR	13.01.2017		HR	12.10.2016	
HU	01.07.2015		IE	01.07.2017	
IS	12.02.2017		IT	12.10.2016	
LT	12.10.2016		LU	01.07.2017	
LV	12.10.2016		MC	12.10.2016	
MT	12.10.2016		NL	12.10.2016	
NO	12.01.2017		PL	12.10.2016	
PT	13.02.2017		RO	12.10.2016	
RS	12.10.2016		SE	12.10.2016	
SI	12.10.2016		SK	12.10.2016	
SM	12.10.2016		CY	12.10.2016	

(11) **2 966 350** (51) ***F23D 14/02***

(84)			(84)		
AT	13.06.2018		BE	31.07.2018	
BG	13.09.2018		CH	31.07.2018	
CY	13.06.2018		CZ	13.06.2018	
DK	13.06.2018		EE	13.06.2018	
ES	13.06.2018		FI	13.06.2018	
FR	13.08.2018		GR	14.09.2018	
HR	13.06.2018		IE	10.07.2018	
IS	13.10.2018		IT	13.06.2018	
LI	31.07.2018		LT	13.06.2018	
LU	10.07.2018		LV	13.06.2018	
MC	13.06.2018		NL	13.06.2018	
NO	13.09.2018		PL	13.06.2018	
RO	13.06.2018		RS	13.06.2018	
SE	13.06.2018		SI	13.06.2018	
SK	13.06.2018		SM	13.06.2018	
GB	13.09.2018				

(11) **2 966 353** (51) ***F23N 1/00***

(84)			(84)		
NL	03.04.2019		LT	03.04.2019	
NO	03.07.2019		FI	03.04.2019	

(11) **2 966 364** (51) ***F24C 15/32***

(84)			(84)		
BG	03.08.2017		CZ	03.05.2017	
DK	03.05.2017		EE	03.05.2017	
ES	03.05.2017		FI	03.05.2017	
GR	04.08.2017		HR	03.05.2017	
HU	10.07.2015		IE	10.07.2017	
IS	03.09.2017		IT	03.05.2017	
LT	03.05.2017		LU	10.07.2017	
LV	03.05.2017		MC	03.05.2017	
MT	03.05.2017		NO	03.08.2017	
PL	03.05.2017		RO	03.05.2017	
RS	03.05.2017		SE	03.05.2017	
SI	03.05.2017		SK	03.05.2017	
SM	03.05.2017		CY	03.05.2017	

(11) **2 966 390**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F27B 9/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 966 391**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 09.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 966 396**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 07.07.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 07.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***F16L 37/50***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LU 07.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 966 399**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 03.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F42B 3/103***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 03.07.2015
IS 19.02.2017
LU 03.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 966 420**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 11.02.2019
(51) ***G01F 1/716***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 966 429**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.07.2015
IS 29.07.2017
(51) ***G01M 3/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 966 461**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H02H 7/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 966 473**
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.07.2014
IT 30.11.2016
LU 11.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***G01B 11/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 11.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 966 494**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 966 499**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 21.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 966 537**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05G 1/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 966 540**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 27.02.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **2 966 571**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 22.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 966 573**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 966 576**
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LU 03.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 966 595**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 05.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 966 598**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016

MT 28.02.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 966 599** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.07.2015
IS 21.04.2017
LU 02.07.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 966 605** (51) ***G06Q 20/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.07.2014
LT 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 966 636** (51) ***G09B 25/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2013
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 966 646** (51) ***G10L 25/78***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 966 648** (51) ***G11C 11/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.03.2011
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 966 652** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
HU 08.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 966 653** (51) ***H01B 11/22***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 966 658** (51) ***H01F 7/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LU 07.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 660** (51) ***H01F 27/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 966 666** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.07.2015
IT 22.02.2017
LU 09.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 966 668** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 10.07.2014
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 10.07.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 10.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 10.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 966 711** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 966 714** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 966 729** (51) ***H01Q 3/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 966 732** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 29.12.2017
HR 26.04.2017
IE 29.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 29.12.2011
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 966 737** (51) ***H01S 5/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 966 757** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 10.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 966 766** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 966 773** (51) ***H02S 10/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 966 778** (51) ***H03H 17/04***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 11.07.2014, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 11.07.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 11.07.2017, IT 09.11.2016, LU 11.07.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **2 966 784** (51) ***H04B 1/717***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 966 789** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **2 966 797** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, MC 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, LU 08.02.2019

(11) **2 966 819** (51) ***H04L 12/933***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 09.07.2015, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 09.07.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 09.07.2017, IT 12.04.2017, LU 09.07.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 966 832** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 966 835** (51) ***H04L 29/08***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 05.12.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 05.12.2011, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 966 844** (51) ***H04M 1/725***

(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **2 966 858** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HU 30.09.2014, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, CY 23.11.2016

(11) **2 966 861** (51) ***H04N 5/272***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IE 09.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.07.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 09.07.2014, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 966 868** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, BE 31.10.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, CH 31.10.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, FR 31.10.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, GB 18.10.2018

(11) **2 966 877** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 08.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 08.07.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 08.07.2014, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 966 889** (51) ***H04W 12/10***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 966 894** (51) ***H04W 24/08***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 966 897** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 10.07.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 10.07.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 10.07.2014, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 966 898** (51) ***H04W 28/16***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 966 915** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 17.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 17.11.2017, NO 21.09.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 17.11.2011, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 17.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 966 922** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 25.07.2012, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 25.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017

(11) **2 966 934** (51) ***H05B 3/42***

(84) AL 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 08.07.2014, LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 966 941**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 966 952**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05K 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 966 972**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 11.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A01F 12/32***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 966 973**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A23B 9/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 967 021**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 967 031**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 967 034**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 967 038**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01N 31/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 967 045**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01N 37/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 967 051**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 967 107**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.03.2014
IS 01.07.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 967 110**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 967 113**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A23G 3/50***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 967 119**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23L 3/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 967 129**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A24B 15/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 967 135**
(84) BG 29.06.2017
HR 29.03.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 967 139**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 967 143**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 967 145**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 19/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 967 159**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A41B 11/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 967 161**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 967 162**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 967 165**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 967 170**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 967 174**
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 14.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 14.03.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 967 197**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 967 219**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 967 230**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47C 31/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 967 231**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 967 234**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 14.02.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 967 245**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47H 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 967 253**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 36/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 967 262**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A47K 5/14***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 967 263**
(51) ***D04H 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 967 269**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 05.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 05.01.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.01.2017
IT 21.09.2016
LU 05.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 967 271**
(51) ***A47L 11/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 967 275**
(51) ***A47L 23/22***
(84) LT 10.04.2019

(11) **2 967 277**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 967 281**
(51) ***A61B 1/005***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 967 283**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 25.02.2019
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **2 967 312**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 967 320**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 967 341**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 967 367**
(51) ***G01B 9/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 967 396**
(51) ***A61B 5/0416***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
LU 28.02.2019
(84) GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 967 401**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 967 404**
(51) ***A61B 5/0464***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 967 420**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 04.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 04.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 04.03.2014
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 967 421**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 06.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 06.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 967 422**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 967 428**
(51) ***G01V 3/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 967 441**
(51) ***A61B 5/103***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 967 451**
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 967 459**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 967 464**
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 967 477**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 967 504**
(51) ***A61B 50/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 967 537**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 967 538**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 967 544**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 967 558**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018

PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 21.02.2019
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 967 572**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 967 589**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 967 614**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.03.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 967 624**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61B 17/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.03.2014
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 967 629**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 967 634**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/3205***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 967 637**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.03.2014
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 967 642**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.02.2014
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 967 653**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 967 677**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 967 696**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 967 712**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 967 716**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 967 721**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 14.02.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 967 734**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 967 746**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 967 751**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 967 756**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61C 5/00***

(11) **2 967 765**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 967 773**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 967 780**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 967 782**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61C 19/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
LU 28.02.2019

(11) **2 967 787**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 967 788**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 21.02.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **2 967 790**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 24.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 24.02.2014
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 967 825**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 25.02.2014
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 967 847**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 967 854**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 06.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.03.2014
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 967 865**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 967 881**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.03.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 07.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 967 884**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 967 885**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 14.03.2014
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 967 893**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 967 896**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.03.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.03.2014
IS 11.05.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 967 898**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.03.2018
IT 06.03.2018
LU 06.03.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
ES 07.03.2018
(84) BE 31.03.2018
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 31.03.2018
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 967 904**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 967 915**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
HU 14.03.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 967 931**
(51) ***A61F 2/848***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 967 932**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.03.2014
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 967 934**
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2014
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 967 938**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.03.2014
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 967 960** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 967 975** (51) ***A61F 6/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 967 991** (51) ***A61F 9/007***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 967 993** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 968 000** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 26.02.2019

(11) **2 968 009** (51) ***A61F 11/00***
(84) BG 16.04.2019 (84) HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
MC 16.01.2019 LU 25.02.2019

(11) **2 968 014** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 968 017** (51) ***A61F 13/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 968 027** (51) ***A61F 13/475***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 968 035** (51) ***A61F 13/551***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 968 061** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 968 076** (51) ***C04B 41/81***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 06.03.2014 IE 06.03.2017
LT 16.11.2016 LU 06.03.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 06.03.2017 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 968 082** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 10.03.2014 IE 10.03.2017
IS 01.06.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 10.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 10.03.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 968 100** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 968 107** (51) ***A61Q 19/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 968 114** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 968 141** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 14.03.2013 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LU 14.03.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 14.03.2017 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 968 143** (51) ***A61K 9/127***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 968 159** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019

(11) **2 968 180** (51) ***A61K 9/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 968 204** (51) ***A61K 31/522***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 968 219** (51) ***A61K 31/122***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 968 239** (51) ***A61K 31/195***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 968 243** (51) ***A61K 31/202***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 968 250** (51) ***A61K 31/336***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 968 252** (51) ***A61K 31/337***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 968 255** (51) ***A61K 31/341***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 968 266** (51) ***A61P 3/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 968 335** (51) ***C07D 475/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 968 375** (51) ***A61K 31/70***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 968 376** (51) ***A61K 31/7008***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 968 383** (51) ***A61K 31/7052***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 968 398** (51) ***A61K 31/715***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 968 400** (51) ***A61K 31/727***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 968 440** (51) ***C07K 5/065***
(84) LT 05.06.2019

(11) **2 968 454** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 RS 13.02.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 968 515** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 968 534** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 968 545** (51) ***A61K 47/68***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 968 549** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 968 564** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 968 575** (51) ***A61K 47/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 968 578** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 968 580** (51) ***A61K 47/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 968 594** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 968 596** (51) ***A61K 47/68***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 968 614** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 968 620** (51) ***A61K 49/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 968 628** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 11.03.2014 IE 11.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 11.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 11.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 968 630** (51) ***A61L 2/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 968 631** (51) ***A61L 2/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 968 634** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 24.02.2014 IE 24.02.2017
IS 21.04.2017 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LU 24.02.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 24.02.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 968 640** (51) ***A61L 12/14***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 26.02.2019

(11) **2 968 646** (51) ***A61L 15/40***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 968 649** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016 BG 20.10.2016
CH 31.03.2017 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 HU 12.03.2014
IE 12.03.2017 IS 20.11.2016
LI 31.03.2017 LT 20.07.2016
LU 12.03.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 MT 12.03.2017
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 968 653** (51) ***A61L 15/58***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 968 655** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 RO 26.12.2018
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
SK 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 968 657** (51) ***A61L 31/14***
(84) LT 12.06.2019

(11) **2 968 661** (51) ***A61L 27/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 968 672** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 968 674** (51) ***A61L 27/48***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 968 689** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 968 699** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 14.03.2013 IE 14.03.2017
IS 04.05.2017 LI 31.03.2017
LT 04.01.2017 LU 14.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 14.03.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 968 703** (51) ***A61M 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 968 721** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 28.02.2014
IE 28.02.2017 IS 21.04.2017
LI 28.02.2017 LT 21.12.2016
LU 28.02.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 28.02.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 968 727** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 RO 14.11.2018
ES 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 LU 26.02.2019

(11) **2 968 738** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 968 756** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 968 774** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 968 776** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 968 777** (51) ***A61M 5/31***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 968 781** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **2 968 792** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 968 803** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 968 808** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 968 809** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 968 813** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 13.03.2014 IE 13.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 13.03.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 968 818** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 968 820** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 968 830** (51) ***A61M 16/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 968 837** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 968 854** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 968 856** (51) ***A61M 25/092***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 968 869** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 968 881** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 968 893** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 15.03.2013
LI 31.03.2017 LT 24.08.2016
LU 15.03.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 MT 15.03.2017
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 968 897** (51) ***A61M 39/22***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 968 905** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 20.02.2019

(11) **2 968 907** (51) ***A61M 39/26***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
SK 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 968 927** (51) ***A61F 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 968 933** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 968 938** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 968 953** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 968 984** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.03.2014
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 968 997** (51) ***A61P 25/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 969 007** (51) ***C07D 401/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 969 013** (51) ***A61Q 1/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 969 029** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 14.02.2019

(11) **2 969 044** (51) ***A62B 18/10***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 14.03.2014 IE 14.03.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 14.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 14.03.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 969 050** (51) ***A62C 37/11***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019

(11) **2 969 052** (51) ***A62D 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 969 054** (51) ***A62D 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 969 074** (51) ***A63B 69/34***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **2 969 077** (51) ***A63F 13/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 11.03.2014
IE 11.03.2017 IT 16.11.2016
LI 31.03.2017 LT 16.11.2016
LU 11.03.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 11.03.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 969 084** (51) ***A63G 21/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **2 969 088** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 04.03.2014
IE 04.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.03.2017
LT 21.12.2016 LU 04.03.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 04.03.2017 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 969 090** (51) ***B01D 3/16***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 21.03.2017
CH 31.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
FR 31.03.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 06.03.2014
IE 06.03.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.03.2017
LT 21.12.2016 LU 06.03.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 969 102** (51) ***C02F 11/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 969 112** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 15.06.2016 (84) AT 15.06.2016
BE 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 HU 14.03.2014
BG 15.06.2016 IE 14.03.2017
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LU 14.03.2017 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 MT 14.03.2017
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
CY 15.06.2016

(11) **2 969 123** (51) ***C10G 31/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 969 156** (51) ***B01F 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 969 165** (51) ***B01F 9/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 969 168** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 14.03.2014 IE 14.03.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 14.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 14.03.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 969 173** (51) ***B01J 8/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 969 174** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 12.03.2014
IE 12.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.03.2017
LT 08.03.2017 LU 12.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 12.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 969 193** (51) ***B01J 27/14***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 969 211** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 969 227** (51) ***B02C 19/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 969 229** (51) ***F04F 7/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 969 232** (51) ***B05B 1/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 969 239** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 12.03.2014
IE 12.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 12.03.2017

LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 969 248**
(51) ***F16K 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 13.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.03.2014
IT 15.02.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 256**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 14.03.2018
HR 26.10.2016
IE 14.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 969 263**
(51) ***C23F 11/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 969 287**
(51) ***B21D 43/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 969 294**
(51) ***B23P 15/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 969 296**
(51) ***B21J 1/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 969 321**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 969 335**
(51) ***B23D 45/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 969 344**
(51) ***B23D 77/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 07.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 969 348**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 969 350**
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
LU 20.02.2019

(11) **2 969 353**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 10.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 969 371**
(51) ***B23K 26/36***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 969 400**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 969 420**
(51) ***B27B 5/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 969 428**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 969 442**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2014
IS 01.06.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 969 465**
(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 969 478**
(51) ***B29C 69/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 25.02.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 969 483**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 969 485**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 969 489**
(51) ***B29C 64/124***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 969 497**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 14.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 969 511**
(51) ***B30B 1/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 969 517**
(51) ***B30B 15/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 969 546**
(51) ***C23C 14/22***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 969 554**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 969 557**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2013
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B32B 25/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 969 559**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 969 564**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 969 569**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 08.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 08.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B41F 17/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 08.02.2014
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 969 571**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 969 573**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B41J 11/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.02.2014
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 969 574**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 969 585**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 969 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 15/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 969 609**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60G 17/016***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 969 611**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 969 631**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60K 17/35***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 969 637**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 23.03.2015
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60L 5/40***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IE 23.03.2017
IT 06.07.2016
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 969 654**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 969 670**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 17.02.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 969 677**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60T 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 969 693**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60W 30/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 969 699**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B61D 3/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 969 700**
(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B61F 19/04***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2014
IT 22.02.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 969 708**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***B62D 9/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 18.12.2013
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 969 720**
(84) BE 31.03.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 10.03.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B62H 1/04***
(84) BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
HU 10.03.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 969 721**
(84) BE 31.03.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 10.03.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
HU 10.03.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 969 722**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 13.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
(51) ***B62K 5/01***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.03.2014
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 723** (51) ***B62K 5/02***
(84) BE 31.03.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 10.03.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
HU 10.03.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 969 733** (51) ***B63B 21/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 969 735** (51) ***B63G 8/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 969 747** (51) ***B64C 23/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 969 750** (51) ***B64C 27/54***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 969 763** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 969 775** (51) ***B65B 51/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 969 780** (51) ***B65B 59/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 07.03.2014
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 07.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 07.03.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 793** (51) ***B65D 8/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 969 795** (51) ***B65D 17/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 12.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 969 809** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 31.01.2018
FR 31.03.2018
GR 01.05.2018
IE 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
ES 08.03.2018

(11) **2 969 810** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.03.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.03.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 969 811** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) CZ 11.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 11.03.2017
PL 11.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 969 826** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.03.2014
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 969 843** (51) ***B65D 81/28***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 08.02.2019
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 969 849** (51) ***B65D 85/78***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 969 868** (51) ***B65G 49/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.03.2013
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 884** (51) ***B66C 23/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 11.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 11.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 969 886** (51) ***B66D 1/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 969 894**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.03.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***B67C 3/10***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 969 898**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.03.2014
IS 01.07.2017
LU 04.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 969 915**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B81C 3/00***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 969 932**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 969 934**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 969 951**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 8/0668***
(84) ES 17.04.2019

(11) **2 969 957**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
(51) ***C01G 23/047***
(84) BE 31.03.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.03.2014
IS 25.05.2017
LU 14.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 969 959**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C01G 33/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 969 982**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C03B 27/044***
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 969 989**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C03C 13/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 969 990**
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 969 991**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 970 011**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 11.03.2014
IS 14.04.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G21F 9/30***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 11.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 970 074**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 970 075**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***C07C 35/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 970 089**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07C 57/30***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 970 090**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07C 51/347***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 970 092**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 13.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07C 59/86***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 13.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 970 102**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 229/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 970 103**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C07C 233/18***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 26.02.2019

(11) **2 970 104**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07C 233/23***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 970 114**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07C 275/42***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 970 122**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 970 124**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 213/81***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 970 142**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 233/58***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 970 158**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07D 263/56***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 970 201**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 970 205**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 970 210**
(84) EE 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.03.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) IS 04.05.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 970 215**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 970 219**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019

SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 970 229** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, CY 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 13.03.2014, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 13.03.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 970 230** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 970 235** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 970 242** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FR 31.03.2018, GR 07.12.2017, IE 13.03.2018, IT 13.03.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, GB 13.03.2018, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LI 31.03.2018, LU 13.03.2018, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, ES 14.03.2018

(11) **2 970 244** (51) ***C07D 413/14***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 970 260** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 970 273** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 10.03.2014, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 10.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 970 274** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 13.03.2014, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 13.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 970 285** (51) ***C07D 471/12***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 970 294** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 10.03.2014, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 10.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 970 295** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 10.03.2014, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 10.03.2017, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **2 970 296** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 10.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 10.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 10.03.2014, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 970 301** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 10.03.2014, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 10.03.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 970 305** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 12.03.2014, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 12.03.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 970 322** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 12.03.2014, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 12.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **2 970 330** (51) ***C07D 471/16***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 970 335** (51) ***C07D 498/22***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 970 364** (51) ***C12N 15/11***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 970 368** (51) ***C07H 21/04***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 970 379** (51) ***C07K 1/22***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 970 393** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 12.03.2014, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 12.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 12.03.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 970 417**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 970 479**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 970 492**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 970 493**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 970 520**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 13.03.2017
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***C08F 2/40***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 970 537**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 05.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 05.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08F 218/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.03.2014
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 970 551**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.03.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 970 574**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
(51) ***C07C 69/708***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 12.03.2014
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 970 591**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 970 621**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08J 9/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 970 629**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08K 3/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.03.2014
IS 25.05.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 970 630**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 970 634**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 05.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 970 637**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 970 638**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(51) ***C08L 1/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 10.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 10.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 970 666**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 04.03.2014
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 04.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 970 670**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 11.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***C08L 95/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 11.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 970 676**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 11.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***C08F 4/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.11.2013
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 970 696**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.03.2014
IS 11.05.2017
(51) ***C09D 5/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 970 703**
(51) ***C09D 11/326***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 27.02.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 970 706**
(51) ***C09D 133/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
MT 12.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 970 715**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 13.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 13.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 13.03.2014
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 970 749**
(51) ***C09K 8/56***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 970 755**
(51) ***C09K 8/72***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 18.02.2019
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 970 760**
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 970 765**
(51) ***C09K 11/61***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 970 766**
(51) ***C09K 11/70***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 970 787**
(51) ***C10G 69/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
LU 21.02.2019
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 970 791**
(51) ***C10G 53/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 970 800**
(51) ***B23P 15/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 24.02.2019
(84) CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 970 805**
(51) ***C10M 101/02***
(84) PL 05.09.2018
EE 05.09.2018
IT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.03.2019
SM 05.09.2018
FI 28.01.2019
(84) CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
LT 05.09.2018
LU 28.01.2019
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
NO 05.12.2018

(11) **2 970 811**
(51) ***C10M 145/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.11.2013
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 970 821**
(51) ***C07C 219/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 970 839**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 13.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 970 863**
(51) ***C12P 7/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 970 898**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 08.05.2019

(11) **2 970 899**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 970 901**
(51) ***C12N 5/077***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 970 924**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 970 944**
(51) ***C12N 15/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 970 957**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 970 961**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 970 977**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 970 987**
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 970 992**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 24.02.2019
(51) ***C12N 15/75***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 971 031**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 971 032**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 971 033**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 971 035**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 971 045**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 971 049**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C12P 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 971 077**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 971 085**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 971 088**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 971 107**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 971 158**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 21.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 971 159**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 971 162**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 971 175**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 971 181**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 971 184**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 971 192**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 971 198**
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 11.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C22C 5/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 11.02.2015
IS 05.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 971 201**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 971 202**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 971 215**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 971 220**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 971 225**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IE 15.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C23C 14/50***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.03.2013
IT 22.02.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 971 236**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***C23C 22/34***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.03.2014
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 12.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 971 254**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C25B 3/02***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 971 260**
(84) NO 19.09.2019
(51) ***C25C 1/10***

(11) **2 971 301**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 971 332**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 13.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***D21C 5/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 971 341** (51) ***D21F 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **2 971 351** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 14.03.2014
IE 14.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.03.2017
LT 01.03.2017 LU 14.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 14.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 971 354** (51) ***E01B 9/02***
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 31.03.2017
GR 22.12.2016 HU 10.03.2014
IE 10.03.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 10.03.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 MT 21.09.2016
NL 01.04.2017 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 971 368** (51) ***E02B 5/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **2 971 378** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 971 384** (51) ***E03C 1/08***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 971 400** (51) ***E04D 3/36***
(84) BG 04.04.2017 (84) CH 31.03.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 10.03.2014
IE 10.03.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.03.2017
LT 04.01.2017 LU 10.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 971 417** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 971 460** (51) ***E21B 28/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DE 03.10.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 17.03.2014 IE 17.03.2017
IS 01.06.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 17.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 17.03.2017 NL 01.02.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 971 463** (51) ***E21B 29/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 971 466** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017 DE 03.10.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 31.03.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 14.03.2014
IE 14.03.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.03.2017
LT 04.01.2017 LU 14.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 14.03.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 971 467** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DE 03.10.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 03.04.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 14.03.2014
IE 14.03.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 14.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 14.03.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 971 489** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 971 511** (51) ***F01C 1/356***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 26.02.2019

(11) **2 971 515** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.10.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 11.04.2018 LU 24.10.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 24.10.2018

(11) **2 971 525** (51) ***F01D 5/14***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 971 537** (51) ***F01D 5/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 971 551** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 971 557** (51) ***F01D 5/28***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 971 582** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 971 607** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 971 615** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 971 626** (51) ***G01M 15/10***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016

FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MT 12.03.2017
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CY 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 12.03.2014
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 971 631**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 27.02.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 971 632**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F01P 5/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 11.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 971 634**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***F02B 19/18***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 971 637**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F02B 33/44***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 971 660**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 971 663**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 971 668**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 971 691**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02C 7/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 971 697**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 971 704**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 15.11.2013
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B64D 31/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 15.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 971 729**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 971 749**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 971 764**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 971 781**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 971 786**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 12.02.2019
(51) ***F04D 13/14***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 971 793**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 971 795**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 971 798**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F15B 15/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.02.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 17.02.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 971 810**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F16B 12/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 971 819**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 971 829**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 971 833**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 21.02.2019
(51) ***F16D 41/20***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 971 839**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16D 65/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 971 848**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 971 851**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(51) ***F16G 5/22***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018

LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 971 873** (51) ***F16L 55/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 05.02.2019
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **2 971 882** (51) ***F16K 1/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 971 885** (51) ***F16K 3/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 971 886** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 971 890** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 971 893** (51) ***F16K 11/048***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 971 896** (51) ***F16K 17/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 971 906** (51) ***F16K 31/40***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 971 915** (51) ***F16L 27/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 971 919** (51) ***F16L 37/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 28.02.2019
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 971 966** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.11.2013
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 15.11.2017
HR 19.04.2017
IE 15.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 971 967** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 971 986** (51) ***F24F 11/00***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 971 987** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 972 005** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 03.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 972 016** (51) ***F25B 45/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 024** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 972 030** (51) ***F26B 3/20***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 972 037** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 24.02.2019
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 972 039** (51) ***F28C 3/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
LU 25.02.2019
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018

(11) **2 972 058** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 972 059** (51) ***F41H 5/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 972 071** (51) ***G01B 11/14***
(84) BG 21.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 972 083** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 972 097** (51) ***G01C 21/32***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 972 099** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 110** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 972 114**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H02P 6/182***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 972 125**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G01F 1/64***
(84) CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 972 135**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01S 13/88***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 136**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 142**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01G 19/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 972 159**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 972 161**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 972 162**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 972 164**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01K 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 972 168**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 13.02.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **2 972 182**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 191**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 12.02.2019
(51) ***B01D 29/03***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 972 222**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 246**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 21/79***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 972 322**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 972 328**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 972 342**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
MC 17.10.2018

(11) **2 972 352**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 385**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018

(11) **2 972 395**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 33/70***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 972 408**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 972 433**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.10.2013
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 972 441**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.03.2013
IT 30.11.2016
LU 14.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 972 573** (51) ***G02F 1/15***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 972 582** (51) ***G03B 17/56***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 972 588** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 13.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 13.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 972 595** (51) ***G03H 1/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 12.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 972 600** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2013
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 972 612** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 18.05.2016
BE 18.05.2016
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HU 11.03.2013
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 972 627** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 633** (51) ***G05D 16/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 972 638** (51) ***H05B 7/144***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 972 665** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 972 686** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 972 688** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 972 697** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.01.2014
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IE 29.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 972 700** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 705** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 21.10.2013
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 972 740** (51) ***G04G 21/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **2 972 795** (51) ***G06F 9/4401***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 972 803** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 972 818** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 831** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 853** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 972 872** (51) ***G06F 11/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 972 888** (51) ***G06F 12/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 972 913** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 28.02.2019

(84) CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 972 923** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 972 965** (51) ***G06F 15/177***

(84) LT 01.05.2019

(84) NO 01.08.2019

(11) **2 972 976** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 972 990** (51) ***G06F 17/21***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 28.02.2019

(84) CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **2 973 002** (51) ***G06F 17/28***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 973 013** (51) ***G06F 16/583***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 973 074** (51) ***G01B 11/24***

(84) LT 24.04.2019

(11) **2 973 082** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 12.02.2019

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 973 094** (51) ***G02B 27/01***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 973 103** (51) ***G06F 19/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 973 111** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 973 113** (51) ***G16Z 99/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 973 147** (51) ***G06F 21/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 973 157** (51) ***G06F 21/30***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 973 159** (51) ***G06F 21/30***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 973 163** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 26.02.2019

(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 973 167** (51) ***G06F 21/45***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 973 186** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 973 204** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 20.02.2017
PT 21.04.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 20.02.2014
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 973 233** (51) ***G06K 17/00***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(84) NO 15.08.2019

(11) **2 973 250** (51) ***G06Q 10/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 973 386** (51) ***G06T 1/20***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 973 388** (51) ***G06T 3/40***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) NO 24.07.2019

(11) **2 973 390** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 10.03.2014
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 10.03.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 973 398** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 973 402** (51) ***G06T 7/00***

(84) LT 29.05.2019

(11) **2 973 404** (51) ***G06K 9/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019

PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 973 412** (51) ***G06T 11/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 973 447** (51) ***G07F 9/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 973 465** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 14.03.2014 IE 14.03.2017
IT 08.02.2017 LI 31.03.2017
LT 08.02.2017 LU 14.03.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 14.03.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 973 468** (51) ***G08B 21/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 973 475** (51) ***A61G 7/05***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 973 486** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 973 488** (51) ***G08C 19/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 973 490** (51) ***H04B 1/04***
(84) GR 03.04.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 24.02.2019

(11) **2 973 503** (51) ***G09B 19/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 973 504** (51) ***G09B 19/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 973 507** (51) ***B23K 11/25***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 973 538** (51) ***G10K 11/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 973 540** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 973 541** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 28.02.2014
IE 28.02.2017 IT 30.11.2016
LI 28.02.2017 LT 30.11.2016
LU 28.02.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 28.02.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 973 544** (51) ***G10L 15/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 973 548** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 03.02.2014
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 28.02.2017 LT 25.01.2017
LU 03.02.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 03.02.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 973 552** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 04.03.2014
IE 04.03.2017 IT 22.02.2017
LI 31.03.2017 LT 22.02.2017
LU 04.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 04.03.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 973 556** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 973 560** (51) ***G11B 3/58***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 973 566** (51) ***G11B 33/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 973 567** (51) ***G05F 1/59***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 973 578** (51) ***G11C 11/419***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 10.03.2014
IE 10.03.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 31.03.2017
LT 05.10.2016 LU 10.03.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
MT 10.03.2017 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 CY 05.10.2016

(11) **2 973 579** (51) ***G11C 13/02***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 24.02.2019

(11) **2 973 583** (51) ***G11C 16/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 973 586** (51) ***G11C 11/56***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 973 590** (51) ***G21C 13/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 973 592** (51) ***G21C 7/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 20.02.2019

(11) **2 973 597** (51) ***G21C 17/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019

(11) **2 973 599** (51) ***G21C 3/08***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.10.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 30.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 30.10.2018

(11) **2 973 603** (51) ***G21F 5/005***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 12.03.2014 IE 12.03.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 12.03.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 973 606** (51) ***H01B 1/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 973 615** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 973 616** (51) ***H01B 17/30***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
BE 31.10.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 13.06.2018 LU 14.10.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 14.10.2018

(11) **2 973 617** (51) ***H01B 17/56***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 973 642** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 973 657** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 973 704** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 973 714** (51) ***H01L 27/15***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 973 725** (51) ***H01L 29/792***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 973 750** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 14.03.2014
IE 14.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.03.2017
LT 01.03.2017 LU 14.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 973 760** (51) ***F21V 5/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 973 764** (51) ***H01L 35/22***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 14.03.2014
IE 14.03.2017 IS 01.07.2017
LI 31.03.2017 LT 01.03.2017
LU 14.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 14.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 973 780** (51) ***H01M 2/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 973 789** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 973 792** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 973 799** (51) ***H01M 4/36***
(84) BE 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 12.03.2013
IE 12.03.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 12.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 12.03.2017
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **2 973 806** (51) ***H01M 4/70***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 973 807** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 28.02.2018 CH 31.03.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 31.03.2018 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 FR 31.03.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IE 07.03.2018 IT 07.03.2018
LI 31.03.2018 LT 29.11.2017
LU 07.03.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 NL 01.04.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
ES 08.03.2018

(11) **2 973 809** (51) ***H01M 8/0202***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.03.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 31.03.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 10.03.2014
IE 10.03.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.03.2017
LT 11.01.2017 LU 10.03.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 973 810** (51) ***H01M 8/0217***
(84) SE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 973 814** (51) ***H01M 8/0668***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 973 818** (51) ***C01B 3/50***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 973 827** (51) ***H01M 8/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 973 828** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 17.03.2014
IE 17.03.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.03.2017
LT 04.01.2017 LU 17.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 17.03.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 973 832** (51) ***H01M 10/054***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 973 833** (51) ***H01M 10/0565***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 973 838** (51) ***H01M 10/054***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 973 840** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 973 842** (51) ***H01M 10/6569***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 973 845** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 28.02.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
FR 28.02.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 03.02.2014
IE 03.02.2017 IT 17.08.2016
LI 28.02.2017 LT 17.08.2016
LU 03.02.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 03.02.2017
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 973 853** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CH 28.02.2017 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 27.02.2014 IE 27.02.2017
IS 09.03.2017 LI 28.02.2017
LT 09.11.2016 LU 27.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 27.02.2017 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **2 973 866** (51) ***H01Q 19/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 973 869** (51) ***H01R 4/66***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 973 890** (51) ***H01R 39/58***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 10.03.2014
IE 10.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.03.2017
LT 01.03.2017 LU 10.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 10.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 973 919** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 28.10.2014
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 973 922** (51) ***H02J 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 973 938** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SK 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 10.02.2019

(11) **2 973 943** (51) ***H02K 1/18***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 973 944** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GB 27.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 27.08.2013 IE 27.08.2017
LT 22.02.2017 LU 27.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 973 945** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GB 27.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 27.08.2013 IE 27.08.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 27.08.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 973 946** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GB 27.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 27.08.2013 IE 27.08.2017
LT 22.02.2017 LU 27.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 973 947** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 27.08.2013
IE 27.08.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LU 27.08.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 973 951**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H02K 3/24***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 973 955**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02K 7/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 973 976**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 973 984**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 973 988**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 973 996**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 974 016**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 974 020**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H03K 5/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 974 021**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 12.03.2013
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 12.03.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 974 033**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03M 1/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 974 040**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.03.2014
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 17.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 974 043**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H04B 1/3827***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 974 051**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04B 1/7093***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 974 060**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 974 072**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 27.02.2014
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.02.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 974 078**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 974 090**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 974 104**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 974 106**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 974 111**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 974 125**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 974 138**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 974 146**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 974 158**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 974 159**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 974 164**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018

ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 25.02.2019

FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 974 165** (51) ***H04L 12/703***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 26.02.2019

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 974 171** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(84) CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 974 175** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 13.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 13.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 974 194** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 974 200** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.05.2016
BE 25.05.2016

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 14.03.2013
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016

(11) **2 974 206** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 974 209** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 974 218** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.03.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 974 227** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 28.02.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 28.02.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 974 228** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 974 229** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 974 230** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 974 250** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 14.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 14.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 974 253** (51) ***H04M 3/56***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 974 265** (51) ***H04N 1/21***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 974 271** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 10.03.2014
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 10.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 974 285** (51) ***H04N 9/804***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **2 974 288** (51) ***H04N 7/14***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 27.02.2019

(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 974 289** (51) ***H04N 7/15***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 974 302** (51) ***H04N 13/20***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 974 341** (51) ***H04N 21/439***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 974 355** (51) ***H04Q 11/00***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 974 364** (51) ***H04R 1/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 31.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 31.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 974 367** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 974 369** (51) ***H04R 3/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 974 387** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 974 407** (51) ***H04L 12/14***

(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 974 421** (51) ***H04W 12/08***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 974 439** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 974 452** (51) ***H04W 36/24***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 27.02.2019
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 974 458** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 13.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 13.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 974 459** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 06.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 06.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 974 464** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 05.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 05.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 974 465** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 06.03.2014
IE 06.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MT 06.03.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 974 473** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 13.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 13.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 974 484** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 974 497** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 974 499** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 13.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 13.03.2013
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 974 507** (51) ***H04W 16/30***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 974 520** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 13.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 13.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 13.03.2014, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 974 523** (51) ***H05B 3/40***
(84) AT 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 27.11.2013, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 27.11.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 27.11.2017, IT 12.04.2017, LU 27.11.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 974 525** (51) ***H05B 3/80***
(84) AL 08.06.2016, BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, HU 06.02.2014, IE 06.02.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, CY 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, BG 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MT 06.02.2017, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 974 536** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 17.08.2016, BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HU 27.02.2014, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MT 27.02.2017, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CY 17.08.2016

(11) **2 974 562** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 06.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 06.03.2017, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 06.03.2014, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 974 564** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 974 565** (51) ***H05K 3/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 974 570** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, LU 14.02.2019

(11) **2 974 580** (51) ***A01B 3/42***
(84) BE 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 09.07.2017, IT 07.06.2017, LU 09.07.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 09.07.2015, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017

(11) **2 974 581** (51) ***A01B 3/42***
(84) BE 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 09.07.2017, IT 01.03.2017, LU 09.07.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 09.07.2015, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **2 974 587** (51) ***A01D 43/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 974 590** (51) ***A01D 85/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 13.07.2015, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 13.07.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 13.07.2017, IT 10.05.2017, LU 13.07.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 974 593** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 974 603** (51) ***A23C 3/033***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 15.07.2015, IT 15.02.2017, LU 15.07.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, HR 15.02.2017, IE 15.07.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 15.07.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 974 607** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 14.07.2015, IS 28.10.2017, LU 14.07.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 14.07.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 14.07.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **2 974 631** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 13.07.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 13.07.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 13.07.2015, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 974 632** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 974 636** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017
(84) BE 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017

GR 12.04.2017
HU 08.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 08.07.2017
IT 11.01.2017
LU 08.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 974 640** (51) ***A47L 9/04***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 02.07.2015
IS 25.05.2017
LI 31.07.2018
LU 02.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 02.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 974 641** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 28.02.2019
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 974 642** (51) ***A47L 11/24***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.07.2015
IS 26.08.2017
LU 14.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 974 655** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 974 658** (51) ***A61B 5/16***

(84) FI 21.03.2018
SE 21.03.2018
NL 01.09.2018
GB 13.08.2018

(11) **2 974 662** (51) ***A61B 6/04***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 974 663** (51) ***A61B 6/03***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 974 670** (51) ***A61B 17/04***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 974 673** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.09.2010
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 974 679** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 28.01.2013
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 974 680** (51) ***A61B 17/86***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 974 683** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.09.2011
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.09.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 974 688** (51) ***A61C 8/00***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 974 691** (51) ***A61C 17/22***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 974 693** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.12.2010
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 974 695** (51) ***A61F 2/01***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 974 696** (51) ***A61F 2/16***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 974 704** (51) ***A61G 3/02***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 16.07.2015
IS 28.04.2017
LU 16.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 16.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 974 713** (51) ***A61K 8/42***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 974 733** (51) ***A61K 36/84***

(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 974 740** (51) ***A61K 39/29***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 974 747**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.11.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 14.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 974 749**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.02.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 26.02.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61L 9/22***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 974 754**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 08.02.2019

(11) **2 974 759**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 974 764**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 27.03.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 27.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 974 771**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 974 782**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 974 796**
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***B05B 7/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.07.2015
IS 03.09.2017
LU 14.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 974 800**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.08.2012
IT 10.05.2017
LU 10.08.2017
MT 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B05D 7/22***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 974 806**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.07.2015
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B02C 18/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HU 27.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 974 808**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B21D 22/28***
(84) BE 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 974 820**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 974 827**
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.07.2017
HR 25.01.2017
IE 17.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B24B 17/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.07.2014
IS 25.05.2017
LU 17.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 974 828**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***B24B 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 974 829**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B24B 37/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 974 844**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018

LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 974 852**
(51) ***B29C 70/46***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 974 855**
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 974 863**
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 18.07.2014
IS 19.02.2017
LU 18.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 18.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 974 864**
(51) ***B41F 33/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 974 871**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.07.2017
IT 21.06.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 974 875**
(51) ***B41F 9/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 974 881**
(51) ***B41F 9/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 974 893**
(51) ***B60D 1/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 02.07.2015
IS 21.04.2017
LU 02.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 974 907**
(51) ***B60P 3/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 974 908**
(51) ***B60Q 3/74***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 974 914**
(51) ***B60S 1/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 974 923**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 974 925**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LU 17.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 974 940**
(51) ***B62B 3/14***
(84) HR 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 16.07.2017
SM 11.01.2017
(84) LU 16.07.2017
MC 11.01.2017
RS 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 974 943**
(51) ***B60W 10/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 974 947**
(51) ***B62J 1/08***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 974 949**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
HU 26.11.2014
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 974 950**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.11.2014
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 974 958**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 974 961**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 974 964**
(51) ***B64D 27/10***
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 03.07.2015
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 974 966**
(51) ***B64G 1/40***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 974 969**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.07.2015
IS 01.06.2017
LU 02.07.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 974 970** (51) ***B65B 35/40***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 18.07.2014 IE 18.07.2017
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LU 18.07.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 MT 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 974 975** (51) ***B65D 19/06***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 12.07.2013
IE 12.07.2017 LT 30.11.2016
LU 12.07.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 12.07.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 974 977** (51) ***B65D 63/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 14.07.2015
IE 14.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LU 14.07.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 14.07.2017 NO 19.07.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 974 978** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 18.07.2015 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 974 984** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 14.07.2015
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 974 985** (51) ***B65G 1/06***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 07.07.2015
IE 07.07.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LU 07.07.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 07.07.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 974 990** (51) ***B66C 3/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 31.07.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 18.07.2014
IE 18.07.2017 IT 15.02.2017
LI 31.07.2017 LT 15.02.2017
LU 18.07.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 974 997** (51) ***B66F 9/22***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **2 975 008** (51) ***C03C 8/04***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 16.07.2014 IE 16.07.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 16.07.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 16.07.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 975 010** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 14.07.2014
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CY 17.08.2016

(11) **2 975 016** (51) ***C07C 51/46***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 18.07.2014
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MT 18.07.2017 NO 05.07.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 975 021** (51) ***C07C 237/46***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
DK 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IE 29.11.2017 LU 29.11.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
SE 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 975 038** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HU 05.08.2003
IE 05.08.2017 LI 31.08.2017
LU 05.08.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **2 975 050** (51) ***C07K 14/715***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 975 077** (51) ***C08J 3/205***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 975 082** (51) ***C08K 3/34***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 975 083** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 25.04.2017 (84) DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 14.07.2014 IE 14.07.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 25.01.2017 NO 25.04.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 975 085** (51) ***C08L 27/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GB 01.05.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 15.03.2013 IE 15.03.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.03.2017 LT 01.02.2017
LU 15.03.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 15.03.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 975 091**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C09D 11/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 975 093**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 14.07.2017
LU 14.07.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 14.07.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 975 124**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 975 148**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 975 149**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 975 151**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B21B 3/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 975 156**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 12.03.2014
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 12.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 975 159**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 01.07.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 01.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C23C 18/40***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LU 01.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 975 173**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2015
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 975 176**
(84) AL 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 975 181**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***E02F 3/40***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 975 191**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 09.07.2015
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 975 192**
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.07.2015
IS 25.05.2017
LU 14.07.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 975 197**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***E04H 4/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 975 198**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***E04H 9/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.07.2015
IT 22.02.2017
LU 10.07.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 975 224**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 975 228**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.07.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***F01L 1/26***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 09.07.2017
IT 24.05.2017
LU 09.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 975 231**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LU 08.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 08.07.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 975 232** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, HU 15.07.2015, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MT 15.07.2017, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IE 15.07.2017, IT 26.10.2016, LU 15.07.2017, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, CY 26.10.2016

(11) **2 975 233** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DE 01.02.2019, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.07.2018, LU 18.07.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 06.09.2018

(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 18.07.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 975 234** (51) ***F01N 3/28***

(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 975 237** (51) ***F02B 19/08***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019

(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 975 239** (51) ***F02C 3/107***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 975 247** (51) ***F02D 41/30***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019

(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 975 249** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 16.07.2015, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 16.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 16.07.2017, IT 12.07.2017, LU 16.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 975 255** (51) ***F02M 61/18***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **2 975 256** (51) ***F02M 61/20***

(84) AL 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, CY 27.07.2016

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HU 14.07.2015, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 975 266** (51) ***F04B 27/18***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 13.07.2015, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CY 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 975 278** (51) ***F16C 19/06***

(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 975 283** (51) ***F16D 25/12***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 25.12.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 25.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 25.12.2013, IS 19.11.2017, LI 31.12.2017, LU 25.12.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 975 288** (51) ***F16D 69/04***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 14.07.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 14.07.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(84) BE 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 14.07.2015, IS 21.10.2017, LU 14.07.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **2 975 306** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 30.06.2017, HU 18.07.2014, IS 29.07.2017, LU 18.07.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017

(84) BE 14.08.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 18.07.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 18.07.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 975 309** (51) ***F16L 5/08***

(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 16.07.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017

(84) DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 16.07.2014, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 975 311** (51) ***F16L 25/00***

(84) BE 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 15.07.2015, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 15.07.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 975 315** (51) ***F16M 13/02***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 975 320** (51) ***F22B 1/28***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HU 13.03.2014, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MT 13.03.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 18.04.2017, HR 15.02.2017, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **2 975 321** (51) ***F22B 1/28***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 24.04.2017, HR 22.02.2017

HU 13.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 13.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 975 325**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F23R 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 975 333**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F24H 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 975 350**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 975 352**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 975 363**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 975 373**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LU 07.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***G01K 11/32***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 07.07.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 07.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 975 377**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 975 413**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
(51) ***G01R 15/06***
(84) BE 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
HU 15.07.2014
IS 08.07.2017
LU 15.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
IE 15.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 15.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 975 414**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 18.07.2014
IS 26.08.2017
LU 18.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G01R 15/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 975 418**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.01.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01R 27/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.01.2014
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 975 425**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 975 432**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.07.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***G01V 1/18***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2015
IS 01.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 975 434**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 975 441**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.07.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 16.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***G02B 6/27***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.07.2017
IT 24.05.2017
LU 16.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 975 447**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 975 448**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02B 27/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 975 455**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03B 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 975 457**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03B 21/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 975 469**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***G04B 17/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.07.2017
IT 05.07.2017
LU 14.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 975 470**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G04B 17/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.07.2017
IT 10.05.2017
LU 14.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 975 473**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G04G 21/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 975 475**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 975 477**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 975 487**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 17.07.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G05D 11/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 975 512**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 975 524**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 975 557**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 975 580**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 15/60***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 975 605**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 975 610**
(84) NL 24.04.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) LT 24.04.2019

(11) **2 975 613**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 21.02.2019
(51) ***G21C 19/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 975 618**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 975 620**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01G 9/035***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 975 622**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.07.2015
IS 07.10.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H01H 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 06.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 975 623**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 08.07.2017
IT 01.02.2017
LU 08.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 975 627**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.07.2015
IS 28.10.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 975 629**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H01H 85/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.07.2017
IT 10.05.2017
LU 17.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 975 634**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 21/311***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 975 639**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 02.07.2015
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 975 645**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 975 646**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LU 16.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 975 665**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
BG 01.02.2017
IT 01.02.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
RO 01.02.2017
FR 02.10.2017
HU 17.09.2004
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017

LU 17.09.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 975 682** (51) ***H01M 4/75***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 975 697** (51) ***H01R 24/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 975 706** (51) ***H02B 1/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 975 707** (51) ***H02B 1/18***
(84) BE 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 18.07.2017
LU 18.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.07.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 975 715** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 975 718** (51) ***H02H 1/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 975 719** (51) ***H02H 3/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 975 733** (51) ***H02K 3/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 975 736** (51) ***H02K 3/50***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 17.07.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.07.2014
IS 14.04.2017
LU 17.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 975 752** (51) ***H02M 7/48***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 975 761** (51) ***H02S 40/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 975 775** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 975 778** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 975 790** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 975 807** (51) ***H04L 12/715***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 975 809** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.07.2014
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 19.07.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IE 18.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 18.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 975 810** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2013
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 975 815** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.07.2017
IT 17.05.2017
LU 13.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 975 842** (51) ***H04N 7/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 975 857** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.07.2015
IS 30.09.2017
LU 15.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 975 859** (51) ***H04R 1/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 975 866** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.07.2017
IT 10.05.2017
LU 14.07.2017

LV 10.05.2017
MT 14.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 975 871** (51) ***H04W 8/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 975 876** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.10.2009
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 09.10.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 975 881** (51) ***H04W 36/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 975 899** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 975 900** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
HU 17.11.2011
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 17.11.2017
HR 26.04.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 975 907** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
HU 17.07.2015
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 975 922** (51) ***A01B 1/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 975 928** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 31.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 31.01.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 31.01.2014
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 975 929** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 03.02.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.02.2014
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 975 944** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 19.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 975 946** (51) ***A23L 7/117***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 975 948** (51) ***A23F 5/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.03.2014
IS 01.06.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 975 954** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.08.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 975 955** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 14.06.2017
MC 14.06.2017
SI 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) IS 14.10.2017
MT 12.08.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 975 956** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 27.02.2015
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 27.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 975 970** (51) ***A47B 55/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 18.02.2019
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
MC 21.11.2018

(11) **2 975 971** (51) ***B60N 2/20***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 975 977** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 12.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017

LV 30.11.2016
MT 12.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 975 987**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.03.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 975 990**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47L 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 976 023**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 976 025**
(84) BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) EE 14.12.2016
HU 20.03.2014
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 20.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 976 026**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 976 028**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.03.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.03.2014
IS 25.05.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 976 034**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.03.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 060**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 21.03.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 21.03.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 976 090**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61L 24/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 976 107**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 47/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 976 127**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 11.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 11.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 976 151**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01F 15/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 976 166**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 14.03.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 976 174**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2014
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 976 177**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02B 27/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 976 182**
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2014
IS 21.04.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 976 185**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B25B 27/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 976 188**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 976 189**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
HU 19.03.2013
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B26B 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 976 195**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B27G 19/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.12.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 976 203**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 976 209**
(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B29C 59/04***
(84) EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2014
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 211**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.03.2014
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B29C 65/74***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 05.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 976 212**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 25.02.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 976 218**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(51) ***B32B 25/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 976 220**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 976 230**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60K 17/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 976 237**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **2 976 238**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60T 7/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 976 240**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 976 251**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 17.02.2014
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B62D 21/15***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 976 256**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B63C 9/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 976 258**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 12.03.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B64C 1/36***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 12.03.2014
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 976 268**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.03.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B65D 6/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 976 272**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B65D 55/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HU 04.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 273**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65D 81/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 976 276**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.07.2014
IS 29.07.2017
LU 21.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B65G 15/34***
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.07.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 976 277**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 17.03.2014
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65G 47/82***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IE 17.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 976 278**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B65G 57/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 976 286**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(51) ***B66C 23/20***
(84) CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 287**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***B66C 23/34***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 976 288**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.03.2014
IT 07.12.2016
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B66C 23/06***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 976 305**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 976 306**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 976 307**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 976 324**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***C07C 309/65***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 976 325**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07D 207/00***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 976 331**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07D 233/72***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 976 346**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(51) ***C07F 9/58***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 02.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 353**
(84) AL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019

(51) ***C07K 5/12***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 976 385**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 07.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C08K 3/26***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.03.2014
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 976 412**
(84) AL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
CY 17.08.2016

(51) ***C10M 125/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 976 414**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 976 417**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 976 421**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.03.2014
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 19.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 976 437**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***C21D 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 976 438**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.03.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017
(51) ***C22B 4/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
HU 18.03.2013
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 976 441**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 976 448**
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.03.2014
IS 28.04.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***D01H 5/50***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 03.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 976 472**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 22.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E04B 2/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 976 474**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 11.02.2014
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***E04F 19/04***
(84) CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 976 476**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E04H 3/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2014
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 976 500**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***G01K 11/32***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 976 512**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 976 517**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
LU 13.02.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 976 519**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 976 521**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.02.2014
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***F02P 15/08***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 976 526**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 17.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F03G 6/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 976 528**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04B 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 976 539**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***F16C 35/078***
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.12.2013
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 976 540**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16D 27/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 976 545**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16C 43/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 976 553**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***F16H 59/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 19.03.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 19.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 976 556**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16H 61/421***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 976 557**
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 17.03.2014
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***F16J 15/447***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 976 558**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 976 573**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 17.03.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 976 579**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***F24S 23/74***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 976 584**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F25D 21/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 976 585**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 976 600**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 976 607**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.03.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 976 612**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01K 17/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 976 631**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 976 640**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 976 643**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 976 647**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 976 657**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 976 658**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***G01C 21/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 20.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 20.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 976 673**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 19.03.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 976 684**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.02.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G04B 31/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.02.2017
IT 02.11.2016
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 976 707**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 715**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 16.03.2014
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CY 08.06.2016
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
BG 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 976 725**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 976 746**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019

NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **2 976 760**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 18.03.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 18.03.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 976 769**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 976 793**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 976 796**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 976 797**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 976 799**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(51) ***G08C 23/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 17.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***H01M 10/654***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 20.02.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 976 801**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 976 804**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 20.02.2019

(11) **2 976 809**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.03.2013
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 976 818**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 976 826**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 20.02.2019

(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(51) ***H01Q 23/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01N 27/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.02.2014
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 976 827**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IE 19.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 976 829**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 12.09.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 12.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H02K 7/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 12.09.2013
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CY 18.01.2017

(11) **2 976 830**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***H02K 99/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 976 845**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 976 848**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.03.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 19.03.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 976 863**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 976 867**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 976 885**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 976 891**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 976 898**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 976 899**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 20.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.09.2013
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 976 900**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 976 902**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 976 904**
(51) ***H04W 12/08***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 976 908**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 976 921**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 18.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 976 923**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.12.2013
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 976 930**
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 976 932**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 976 933**
(51) ***A01B 21/08***
(84) CH 31.07.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.07.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 976 946**
(51) ***A01N 3/02***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.10.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
CH 31.10.2017
FI 15.03.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 976 947**
(51) ***A21B 1/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 976 948**
(51) ***A23G 1/18***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **2 976 952**
(51) ***A24C 5/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 976 957**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2015
IS 01.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 976 959**
(51) ***A43B 21/42***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 976 960**
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.07.2015
IS 01.07.2017
LU 20.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 976 963**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

SE 17.10.2018
LU 04.02.2019
SM 17.10.2018

(11) **2 976 964**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 976 970**
(51) ***A47B 47/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 976 973**
(51) ***A47D 7/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 06.07.2015
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 976 990**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 976 996**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 977 000**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.07.2015
IS 17.09.2017
LU 22.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 977 010**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 977 011**
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 977 012**
(51) ***A61B 8/14***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 02.02.2019
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 977 014**
(51) ***A61B 17/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 977 035**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 19.11.2017
IT 20.09.2017
LU 19.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 19.11.2017
NO 20.12.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 977 053**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.11.2009
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.11.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 977 062**
(51) ***A61P 35/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018

(11) **2 977 074**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 977 075**
(51) ***A61M 27/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 977 092**
(51) ***B01D 46/46***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 977 111**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.07.2015
IS 01.06.2017
LU 17.07.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.07.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 977 123**
(51) ***B21H 1/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 977 124**
(51) ***B21H 1/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 977 134**
(51) ***B23B 45/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 977 137**
(51) ***B23D 33/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.07.2015
IS 19.11.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 977 142**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.07.2015
IT 30.11.2016
LU 17.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 977 145**
(51) ***B25B 1/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.07.2015
IS 10.09.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 977 157** (51) ***B27M 3/00***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 977 159** (51) ***B28B 3/26***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 977 160** (51) ***B29C 47/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 977 161** (51) ***B28B 7/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 977 163** (51) ***B28C 7/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 977 164** (51) ***B28D 1/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 23.07.2015
IE 23.07.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 23.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 977 165** (51) ***B29C 33/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 977 174** (51) ***B29C 45/64***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 977 175** (51) ***B29C 49/56***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 977 189** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 977 194** (51) ***B30B 5/06***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 31.07.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 02.07.2015
IE 02.07.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 02.07.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 977 225** (51) ***B44C 1/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 977 229** (51) ***B60C 9/26***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 10.07.2015 IE 10.07.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 10.07.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.07.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 977 233** (51) ***B60C 13/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 977 235** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 11.09.2014
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 977 239** (51) ***B60F 5/02***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 22.08.2012
IE 22.08.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 22.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 22.08.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 977 242** (51) ***B60G 21/073***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 977 250** (51) ***B60J 7/185***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 22.07.2015 IE 22.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 22.07.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 22.07.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 977 259** (51) ***B60N 2/70***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 31.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 22.07.2015
IE 22.07.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 22.07.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 22.07.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 977 275** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 FR 31.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 25.07.2014 IE 25.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LU 25.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 25.07.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 977 277** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 16.07.2015
IE 16.07.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 16.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 977 288**
(51) ***B61D 27/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 24.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 977 289**
(51) ***B61G 11/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.10.2017
IT 31.05.2017
LU 13.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.10.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 977 291**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LU 20.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.07.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 977 297**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.07.2017
IT 21.06.2017
LU 22.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 977 309**
(51) ***B63B 27/14***
(84) BE 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 22.07.2015
IS 15.07.2017
LU 22.07.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 22.07.2017
CY 15.03.2017
(84) CZ 22.07.2017
EE 31.07.2017
HR 22.07.2017
IE 22.07.2017
LT 22.07.2017
LV 22.07.2017
MT 22.07.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 977 310**
(51) ***B63C 15/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.07.2015
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 977 314**
(51) ***B64C 11/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 977 315**
(51) ***B64C 11/44***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LU 22.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.07.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 977 320**
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 977 328**
(51) ***B65B 61/14***
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.07.2014
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 977 331**
(51) ***B65D 21/08***
(84) AL 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 09.07.2015
IS 14.01.2017
LU 09.07.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 09.07.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 977 334**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2015
IS 21.10.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 977 341**
(51) ***B65H 18/26***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 977 343**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 977 354**
(51) ***C01G 23/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 977 359**
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 21.07.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 977 368**
(51) ***C07C 209/84***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 977 370**
(51) ***C07D 233/82***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 977 372**
(51) ***C07D 277/56***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 977 390**
(51) ***C08F 20/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LU 24.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 977 416** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 21.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MT 21.01.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 21.01.2015
IS 27.11.2016
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 977 421** (51) ***C09J 109/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 977 429** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **2 977 439** (51) ***C12M 1/04***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 25.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.07.2014
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 977 451** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 977 460** (51) ***C12P 19/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 977 468** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 977 472** (51) ***C21D 7/13***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.09.2013
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 977 478** (51) ***C22C 38/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 977 485** (51) ***C23C 14/50***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 977 489** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 18.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 977 499** (51) ***D06F 39/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.07.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.07.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 977 500** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 977 503** (51) ***D06F 58/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 977 514** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.07.2015
IS 05.11.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 977 518** (51) ***E04B 9/30***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.07.2014
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 977 524** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 25.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 977 526** (51) ***E04G 11/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 23.02.2017
IT 01.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 23.02.2012
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017

RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 977 527**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 977 532**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 977 541**
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.07.2014
IS 29.07.2017
LU 23.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 977 542**
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 977 545**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E21B 37/08***
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 977 549**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 977 550**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 977 559**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 977 567**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.11.2010
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***H02K 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 977 569**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 977 571**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GB 12.12.2017
HR 07.06.2017
(51) ***F01M 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.12.2013
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 977 579**
(84) BE 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 18.07.2017
IT 09.11.2016
LU 18.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.07.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 977 608**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 977 628**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***F16C 29/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 977 630**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 977 645**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 07.02.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 977 674**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 977 696**
(84) BE 31.07.2017
DK 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 24.07.2017
LU 24.07.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***F28B 9/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HU 24.07.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016

RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 977 699**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 977 702**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 977 706**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 977 707**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.07.2017
IT 12.04.2017
LU 16.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 977 709**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***F41B 11/50***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.12.2014
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 977 710**
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F41C 33/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 977 713**
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
LT 01.03.2017
(51) ***F42B 10/46***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.07.2015
IS 01.07.2017
LU 04.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 977 716**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 25.07.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01B 7/06***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 977 720**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 977 722**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.07.2015
IS 19.08.2017
LU 22.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***G01C 19/5705***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 977 727**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.07.2017
IT 26.04.2017
LU 20.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 977 728**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01F 1/692***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 977 745**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 977 759**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 977 769**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G01P 5/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 977 770**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 977 778**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G01R 33/36***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LU 22.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 977 794**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***G02B 1/111***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **2 977 806**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 977 808**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 977 817**
(51) ***G03G 9/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 977 823**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 977 829**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.07.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 977 831**
(51) ***G04B 19/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.07.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 977 834**
(51) ***G04B 31/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 977 835**
(51) ***G04B 37/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.07.2017
IT 28.06.2017
LU 21.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 977 836**
(51) ***G04R 20/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 23.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LU 23.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 977 846**
(51) ***G05D 11/13***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 977 847**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 24.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 977 850**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 09.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 977 852**
(51) ***G06F 1/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 977 859**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 977 868**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.07.2015
IS 01.07.2017
LU 24.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 977 878**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 977 883**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 977 900**
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 977 907**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.12.2013
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 977 919**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 977 921**
(51) ***G06T 7/33***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 977 922** (51) ***G06F 19/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 977 925** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 977 933** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 977 935** (51) ***G06K 19/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 977 954** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 977 956** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 02.07.2015 IE 02.07.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 02.07.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 02.07.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 977 959** (51) ***G06T 11/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 977 978** (51) ***G09B 23/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 977 979** (51) ***G09F 3/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 977 980** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 18.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 25.11.2014
IE 25.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 25.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 25.11.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 977 981** (51) ***G09G 5/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 977 988** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 977 989** (51) ***G11C 27/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 977 991** (51) ***G21F 9/28***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 08.07.2015 IE 08.07.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 08.07.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 08.07.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 978 003** (51) ***H01G 11/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 DK 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 31.10.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LU 31.10.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 31.10.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 978 005** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 25.07.2014 IE 25.07.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 25.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 978 006** (51) ***H01H 23/24***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 31.07.2017
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 17.07.2015
IE 17.07.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 17.07.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 978 016** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 13.09.2018 CH 31.07.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 25.07.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 31.07.2018
LT 13.06.2018 LU 25.07.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **2 978 031** (51) ***H01L 33/62***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 978 034** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 01.07.2015 IE 01.07.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 01.07.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 01.07.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 978 041** (51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 23.07.2014 IE 23.07.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.07.2017 LT 01.03.2017
LU 23.07.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 978 054** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 14.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 14.02.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.02.2014
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 978 056** (51) ***H01M 8/0438***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 12.02.2019
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 978 061** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 15.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 15.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 15.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 978 063** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 22.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 22.03.2013
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 978 080** (51) ***H01R 13/74***

(84) BE 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 21.07.2015
IT 16.11.2016
LU 21.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IE 21.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 978 084** (51) ***H01R 35/02***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 978 085** (51) ***H01R 43/02***

(84) AT 26.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
HU 26.11.2010
IS 04.02.2018
LU 26.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 30.11.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 26.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SI 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 978 096** (51) ***H02J 3/24***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 978 102** (51) ***H02K 1/27***

(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.07.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 118** (51) ***H02M 3/28***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 978 123** (51) ***H02N 1/04***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 978 124** (51) ***H02P 9/04***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **2 978 131** (51) ***H03K 17/95***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 978 140** (51) ***H04B 1/16***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 978 144** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.09.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.09.2009
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 978 154** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.09.2011
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 164** (51) ***G16H 40/20***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 978 178** (51) ***H04L 12/825***

(84) AL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 20.07.2015
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CY 20.07.2016
AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 978 184** (51) ***H04L 27/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 978 198**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 978 204**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 978 214**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 17.02.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 978 215**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 978 239**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04R 31/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 978 248**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 28.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.09.2008
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 978 250**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.08.2012
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 978 258**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 978 259**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 978 263**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 29.09.2004
IT 15.03.2017
LU 29.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 978 265**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 978 273**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 21.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.11.2013
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 298**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 978 321**
(84) AL 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
HU 07.03.2014
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(51) ***A23F 3/10***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
BG 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 978 328**
(84) HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
SI 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 19.02.2017
MT 02.07.2017
SM 19.10.2016

(11) **2 978 338**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 978 366**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 978 370**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 978 378**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 27.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 978 386**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 978 394**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61F 9/02***

(11) **2 978 416**
(84) EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
(51) ***A61K 31/01***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017

MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 25.03.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 978 429** (51) ***C07D 471/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 433** (51) ***A61K 31/715***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 978 435** (51) ***A61K 9/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 978 436** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HU 27.03.2014
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 978 447** (51) ***A61K 39/008***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 978 455** (51) ***A61K 49/10***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.03.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 978 472** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 978 481** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.03.2014
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 978 490** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 978 512** (51) ***A63D 15/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 978 527** (51) ***B01J 29/74***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **2 978 549** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 978 555** (51) ***B23K 26/03***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 978 560** (51) ***B23K 26/08***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 978 589** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 978 594** (51) ***B29D 23/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 978 611** (51) ***B41M 3/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2013
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 27.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 978 616** (51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.01.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 978 621** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 978 623** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 978 624** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 978 626** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 978 630** (51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.03.2014
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 978 636** (51) ***B60R 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 978 647** (51) ***B60W 10/26***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 978 650** (51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2014
LI 31.03.2017
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016

LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 978 656** (51) ***B62D 11/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.03.2014
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 978 668** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 978 670** (51) ***B65B 21/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.03.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 978 679** (51) ***B65D 71/22***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 978 680** (51) ***B65D 75/42***

(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 21.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 978 684** (51) ***B65D 83/32***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.03.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.03.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 978 685** (51) ***B65D 83/32***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.03.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 25.03.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 978 704** (51) ***B66B 9/08***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 978 705** (51) ***B66C 1/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2013
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 978 708** (51) ***B67D 9/02***

(84) LT 22.05.2019

(11) **2 978 714** (51) ***C02F 1/44***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 978 732** (51) ***C07C 1/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 26.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HU 26.03.2013
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 978 745** (51) ***C07D 215/26***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.03.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 978 757** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 978 758** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 26.03.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 26.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 978 785** (51) ***C08F 265/06***

(84) BE 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
CY 08.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 978 806** (51) ***C08K 5/18***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 978 847** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 26.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 26.03.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 978 850** (51) ***C12N 15/86***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 978 856** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 31.03.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 978 858** (51) ***C12Q 1/6881***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 978 873** (51) ***C23C 18/40***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 25.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 25.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 978 884** (51) ***D01G 15/46***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 978 886** (51) ***D04H 1/4209***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 978 890** (51) ***D06M 23/08***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **2 978 891** (51) ***D06P 1/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 978 895** (51) ***D21H 27/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 978 905** (51) ***E02F 9/28***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **2 978 929** (51) ***E21B 36/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.03.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 978 951** (51) ***F02B 75/22***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 21.02.2014
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 978 955** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 27.03.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
HU 27.03.2013
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 978 970** (51) ***F04B 43/09***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.03.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 978 976** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 12.02.2019

(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 978 977** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.03.2014
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 978 985** (51) ***F16C 33/60***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 25.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.03.2014
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 991** (51) ***F16F 7/104***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 979 009** (51) ***F16H 61/04***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 979 020**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***F01D 25/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 979 023**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.03.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 12.03.2014
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 979 029**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F23B 10/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 979 032**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F23N 5/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 979 037**
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 05.02.2014
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IE 05.02.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 979 080**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 979 090**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 979 097**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 13.03.2014
IS 28.04.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 13.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 13.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 979 102**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 979 118**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F21V 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 979 145**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 979 154**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 979 157**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 25.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 979 201**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 979 249**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 265**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 979 266**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***G10L 19/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 24.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 271**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G11C 29/42***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 979 281**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C23C 10/28***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 979 290**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2013
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***H01H 33/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 979 292**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 28.03.2013
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 28.03.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 979 298**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.03.2013
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 300** (51) ***H01L 27/142***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 979 311** (51) ***H01L 41/04***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 979 321** (51) ***H01P 3/12***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 31.03.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 24.03.2013 IE 24.03.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 24.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 24.03.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 979 326** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 13.03.2014 IE 13.03.2017
LI 31.03.2017 LT 23.11.2016
LU 13.03.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 13.03.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 979 328** (51) ***H01R 4/60***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 979 336** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 979 354** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 979 358** (51) ***H03G 5/16***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 17.03.2014 IE 17.03.2017
IS 15.07.2017 LI 31.03.2017
LT 15.03.2017 LU 17.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 17.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 979 361** (51) ***H03K 17/082***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 979 362** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 979 368** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IE 27.09.2018
IT 07.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 07.03.2018
LU 27.09.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 27.09.2018

(11) **2 979 375** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 03.03.2014
IE 03.03.2017 IT 30.11.2016
LI 31.03.2017 LT 30.11.2016
LU 03.03.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 03.03.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 979 384** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 979 394** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 FR 31.07.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 04.07.2014 IE 04.07.2017
IT 08.02.2017 LI 31.07.2017
LT 08.02.2017 LU 04.07.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 04.07.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 979 403** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 03.08.2016 (84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016 BG 03.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
HU 26.03.2013 IE 26.03.2017
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 31.03.2017 LT 03.08.2016
LU 26.03.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 MT 26.03.2017
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
CY 03.08.2016

(11) **2 979 406** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 25.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 04.03.2014
IE 04.03.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.03.2017
LT 25.01.2017 LU 04.03.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 04.03.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 979 409** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 FR 02.05.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 25.03.2014 IE 25.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.03.2017 LT 01.03.2017
LU 25.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 25.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 979 411** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 25.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 17.03.2014
IE 17.03.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.03.2017
LT 25.01.2017 LU 17.03.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 17.03.2017 NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 979 414** (51) ***H04L 29/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 979 416** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 979 417** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 979 422** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 979 423** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 979 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 979 437** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 24.03.2014
IE 24.03.2017 IT 30.11.2016
LI 31.03.2017 LT 30.11.2016
LU 24.03.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 979 462** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 979 470** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 17.03.2017
IS 11.05.2017 LI 31.03.2017
LT 11.01.2017 LU 17.03.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 17.03.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 979 525** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.03.2017 CZ 08.02.2017
DE 03.10.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 FR 10.04.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 11.03.2014 IE 11.03.2017
IT 08.02.2017 LI 31.03.2017
LT 08.02.2017 LU 11.03.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 979 526** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 26.03.2014
IE 26.03.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 26.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 979 531** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 25.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 01.08.2014
IE 01.08.2017 IS 25.05.2017
LI 31.08.2017 LT 25.01.2017
LU 01.08.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 01.08.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 979 534** (51) ***A01D 89/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 31.07.2015
IE 31.07.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LU 31.07.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **2 979 540** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 RO 14.11.2018
ES 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 LU 14.02.2019

(11) **2 979 541** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
IE 29.07.2017 IS 21.04.2017
MC 21.12.2016 MT 21.12.2016
NO 21.03.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 979 543** (51) ***A01K 5/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 17.07.2015
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 17.07.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 979 546** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 01.08.2014 IE 01.08.2017
IS 19.11.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LU 01.08.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 01.08.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **2 979 556** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 29.07.2015 IE 29.07.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 29.07.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 29.07.2017 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 979 564** (51) ***A41D 27/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 29.09.2014
IE 29.09.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LU 29.09.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 29.09.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 979 570**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A45D 29/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 979 571**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 979 574**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***A45D 40/16***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.07.2015
IS 30.09.2017
LU 27.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 979 582**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A47B 88/57***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HU 31.07.2014
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 31.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 979 588**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***A47F 3/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.07.2015
IS 17.09.2017
LU 30.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 979 610**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 979 614**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 27.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 979 621**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 979 650**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 979 656**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 979 673**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 979 677**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A61J 17/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.09.2013
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 979 685**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 979 696**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 31/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 979 709**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.10.2011
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 979 712**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 734**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 31.07.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 979 746**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 69/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 979 760**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B01J 29/16***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 979 765**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.07.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017

MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 979 775**
(51) ***B22C 5/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 979 790**
(51) ***B23B 31/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 979 800**
(51) ***B23C 5/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 979 802**
(51) ***B23D 53/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 979 807**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
EE 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 28.08.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 979 815**
(51) ***B25B 5/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 979 820**
(51) ***B25D 16/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 979 821**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 28.07.2017
IT 21.06.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 979 828**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.07.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.07.2017
IT 15.03.2017
LU 21.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 979 830**
(51) ***B26B 21/44***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 31.07.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 979 831**
(51) ***B26D 1/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2015
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 979 834**
(51) ***B29B 7/18***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 26.02.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 979 839**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 30.07.2015
IS 25.05.2017
LU 30.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 30.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 979 880**
(51) ***B41J 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 979 888**
(51) ***B41M 5/333***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.07.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 979 889**
(51) ***B41M 5/337***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 979 890**
(51) ***B41M 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 979 897**
(51) ***B60B 31/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 01.08.2014
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 979 901**
(51) ***B60C 11/01***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 979 905**
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 979 911**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

HU 29.07.2014
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 979 917** (51) ***B60L 5/40***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.07.2015
IT 22.03.2017
LU 27.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 920** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.07.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LU 30.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 979 921** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LU 30.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 30.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 979 925** (51) ***B60Q 3/02***

(84) AL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.07.2015
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 979 927** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LU 28.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 979 934** (51) ***B60R 21/2338***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 979 946** (51) ***B60W 10/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 21.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
GR 13.10.2017
HU 21.10.2008
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 979 949** (51) ***B60W 30/09***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 979 952** (51) ***B61L 3/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 979 953** (51) ***B61L 5/18***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.07.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 979 955** (51) ***B61L 7/10***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LU 29.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.07.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 979 961** (51) ***B62J 11/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 31.07.2017
IT 21.06.2017
LU 31.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 979 973** (51) ***B63H 23/36***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 979 976** (51) ***B64D 45/02***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 979 978** (51) ***B64C 27/605***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 31.07.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 979 980** (51) ***B64D 15/20***

(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 08.07.2015
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 979 981** (51) ***B64D 45/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 01.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 979 982**
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.12.2013
IS 10.09.2017
LU 16.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 979 983**
(51) ***B65B 25/14***
(84) EE 31.05.2017
HU 27.07.2015
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 27.07.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 979 989**
(51) ***B65D 71/70***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
IE 23.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 979 993**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.07.2015
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 980 000**
(51) ***B65H 26/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.07.2015
IS 05.08.2017
LU 30.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 002**
(51) ***B60S 9/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2015
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 980 003**
(51) ***B66D 1/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.07.2015
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 980 014**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 980 019**
(51) ***C01B 39/48***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 980 022**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 24.03.2014
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 24.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 980 031**
(51) ***C03B 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 14.07.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
HR 21.12.2016
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LU 14.07.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 980 040**
(51) ***C04B 35/495***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 980 044**
(51) ***C04B 35/49***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 24.02.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 980 049**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 980 051**
(51) ***C04B 41/88***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 980 076**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 29.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.08.2009
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 29.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 980 094**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 980 101**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **2 980 108**
(51) ***C08F 220/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 980 115**
(51) ***C08G 65/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 980 123**
(51) ***C08G 77/34***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 980 125**
(51) ***C08J 3/09***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 980 153**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 980 154**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.09.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 980 162**
(51) ***C09C 1/40***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **2 980 166**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 01.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 980 168**
(51) ***C09D 5/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 980 171**
(51) ***C09D 133/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 980 172**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.07.2015
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 28.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 28.07.2017
IT 02.11.2016
LU 28.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 980 174**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 980 202**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.12.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 22.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 22.12.2017
IT 11.10.2017
LU 22.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 980 212**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 980 213**
(51) ***C12N 15/09***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 980 215**
(51) ***C12N 15/09***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 980 233**
(51) ***B22D 27/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 980 234**
(51) ***C22C 33/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 980 258**
(51) ***C22F 1/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 980 267**
(51) ***C23C 14/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 980 276**
(51) ***C25B 3/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 980 278**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 980 288**
(51) ***D02G 3/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 980 291**
(51) ***D04B 15/58***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 980 295**
(51) ***D05B 27/00***
(84) BE 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 980 296**
(51) ***D06F 17/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.07.2015
IS 19.08.2017
LU 29.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 980 297**
(51) ***D06F 29/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 29.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 29.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 29.07.2015
IS 02.03.2017
LU 29.07.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 980 302**
(51) ***D06F 57/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.07.2015
IS 12.11.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 28.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 980 305**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 29.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 29.07.2015
IS 25.05.2017
LU 29.07.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 980 307**
(51) ***D06M 11/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 980 311**
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.07.2015
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 980 313**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2014
IS 07.01.2017
LU 29.07.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 29.07.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 980 323**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.07.2015
IS 12.11.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 980 331**
(51) ***E04F 11/18***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 980 333**
(51) ***E04G 3/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 29.07.2015
IS 28.10.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 29.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 980 336**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LU 21.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 980 342**
(51) ***E05B 77/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LU 29.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 980 345**
(51) ***E06B 3/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 980 348**
(51) ***E21B 43/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017

RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 980 349**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LU 23.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***E21B 43/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.07.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 362**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 29.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***F04D 17/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 12.04.2017
LU 29.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 980 367**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 980 368**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***F01D 25/18***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LU 28.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 980 370**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2015
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 980 374**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 20.07.2015
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 980 389**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 980 390**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02D 29/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 980 403**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.08.2014
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 980 405**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 980 407**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 980 410**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 980 416**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 980 420**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
(51) ***F16B 5/01***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.07.2015
IS 26.08.2017
LU 20.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 980 421**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LU 21.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 21.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 980 426**
(84) AT 06.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.09.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***F16B 37/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 980 441**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 980 458**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16J 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 980 495**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***F24F 6/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LU 28.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 980 504**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 980 512**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
HU 31.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.07.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 980 517** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.07.2015
IS 09.03.2017
LU 13.07.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 13.07.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 13.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 980 519** (51) ***F28F 3/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 980 520** (51) ***F28F 3/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 980 521** (51) ***F28F 3/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 980 529** (51) ***G01C 3/32***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.07.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LU 30.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 980 550** (51) ***G01K 11/26***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 28.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 980 551** (51) ***G01L 5/28***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
ES 31.07.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 01.08.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 980 556** (51) ***G01N 3/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 980 581** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
HR 14.12.2016
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016
LU 22.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 22.07.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 22.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 980 602** (51) ***G01S 13/86***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 15.07.2015
IT 08.02.2017
LU 15.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 15.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 980 610** (51) ***G02B 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 980 616** (51) ***G02B 6/024***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.07.2015
IS 10.09.2017
LU 28.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
LU 27.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 980 622** (51) ***G02B 7/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 980 639** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.07.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.07.2017
IT 21.12.2016
LU 23.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 980 640** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 980 653** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 22.12.2010
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 980 658** (51) ***G04B 18/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 980 660** (51) ***G05B 9/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 28.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.07.2014
IT 23.11.2016

LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 980 668**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 980 673**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05G 1/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 980 675**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 980 686**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 980 691**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.07.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 980 694**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 980 698**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 980 701**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 980 702**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HU 31.07.2014
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 980 727**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 980 755**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06K 9/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 980 769**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 980 770**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 980 771**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2013
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G08G 3/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 05.11.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 980 775**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.07.2015
IS 28.10.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 980 777**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G09F 3/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 980 786**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***G10H 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 980 812**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.11.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 980 820**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 01.08.2014
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 980 821**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01H 9/44***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 980 827**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.07.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 980 834**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.01.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016

DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 27.01.2017
HU 27.01.2005
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 980 843** (51) ***H01L 23/373***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 980 862** (51) ***H01L 33/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 980 876** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 980 878** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 980 882** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 980 883** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 980 885** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 980 889** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.05.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 27.07.2015 IE 27.07.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 27.07.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 27.07.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 980 892** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 980 900** (51) ***H01M 8/023***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 980 916** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 18.12.2013
IE 18.12.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.12.2017
LT 09.08.2017 LU 18.12.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 18.12.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 980 924** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 12.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 15.07.2015
IE 15.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 15.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 15.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **2 980 928** (51) ***H01R 13/6471***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 03.07.2015 IE 03.07.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 03.07.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 03.07.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 980 929** (51) ***H01R 13/6582***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 980 936** (51) ***H01T 4/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 24.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 01.07.2015 IE 01.07.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LU 01.07.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **2 980 937** (51) ***H01B 11/18***
(84) BG 12.01.2017 (84) DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 30.07.2014
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
MT 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 980 939** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 08.07.2015
IE 08.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 980 941** (51) ***H02H 3/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 31.07.2015
IE 31.07.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 31.07.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 980 942** (51) ***H02H 5/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **2 980 944** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.05.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 24.07.2015 IE 24.07.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 24.07.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 24.07.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 980 947** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 RO 19.12.2018
ES 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 SK 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **2 980 957** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 980 966** (51) ***H02K 7/10***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017

EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 980 982**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02N 2/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 980 983**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **2 981 008**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 981 012**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.03.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 981 013**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.09.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.09.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 981 016**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LU 23.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.07.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 018**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 981 024**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.09.2013
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 981 029**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 981 037**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 13.02.2019

(11) **2 981 054**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04M 3/436***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 981 058**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 981 065**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 981 080**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 981 081**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 25.02.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 981 103**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.10.2017
SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 981 112**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 981 134**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 30.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 981 137**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 16/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 981 138**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 981 152**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 981 159** (51) ***H05K 5/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 981 162** (51) ***G01B 11/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 981 175** (51) ***A23G 1/32***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 981 203** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 04.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 18.09.2013
IE 18.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 30.09.2017
LT 04.01.2017 LU 18.09.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 18.09.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 981 217** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017 DE 03.10.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 18.04.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 24.03.2014
IE 24.03.2017 IT 15.02.2017
LI 31.03.2017 LT 15.02.2017
LU 24.03.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 981 233** (51) ***A61F 5/44***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 981 235** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 24.03.2014 IE 24.03.2017
IS 15.07.2017 LI 31.03.2017
LT 15.03.2017 LU 24.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 24.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 981 299** (51) ***A61L 2/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 981 301** (51) ***A61L 15/18***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 07.11.2014 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 981 305** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 981 310** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 03.04.2018
IS 12.11.2017 IT 03.04.2018
LT 12.07.2017 LU 03.04.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 04.04.2018
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 ES 04.04.2018

(11) **2 981 329** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 981 332** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 28.03.2014
IE 28.03.2017 IT 30.11.2016
LI 31.03.2017 LT 30.11.2016
LU 28.03.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 MT 28.03.2017
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 981 337** (51) ***A62B 25/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 15.02.2019

(11) **2 981 352** (51) ***B01J 8/38***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 981 354** (51) ***B01J 20/22***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.03.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 09.05.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 11.03.2014
IE 11.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.03.2017
LT 08.03.2017 LU 11.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 981 357** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 981 371** (51) ***B21H 1/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 22.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GB 17.11.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 17.11.2010 IE 17.11.2017
IS 22.07.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LU 17.11.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 981 379** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 981 381** (51) ***B22F 3/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 981 387** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 981 418** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 981 427** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 981 438** (51) ***B60R 16/033***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.03.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 31.03.2014 IE 31.03.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.03.2017 LT 04.01.2017

LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 461** (51) ***B64G 1/62***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.03.2014
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 981 474** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 31.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 476** (51) ***B65D 39/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 981 480** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 981 481** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 981 483** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 981 495** (51) ***B66C 23/80***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 504** (51) ***C01B 32/05***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 981 513** (51) ***C04B 28/34***
(84) SE 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 981 559** (51) ***B01D 1/20***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 981 586** (51) ***C09K 8/44***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 981 601** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HU 17.03.2014
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 17.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MT 17.03.2017
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 981 605** (51) ***C12N 5/074***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 981 621** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 981 642** (51) ***D02G 3/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 981 649** (51) ***E01C 19/28***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 981 668** (51) ***E21B 33/035***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 981 695** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
(84) BG 13.06.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 981 707** (51) ***F03B 13/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.03.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 981 715** (51) ***F03D 80/40***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 981 721** (51) ***F04C 15/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.03.2014
IS 11.05.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 981 732** (51) ***F16F 1/366***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 981 737** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.03.2014
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 981 738** (51) ***F16G 13/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 754** (51) ***F16L 55/11***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.10.2013
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 981 769** (51) ***F24H 1/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 981 773** (51) ***B60R 25/045***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 981 780** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.02.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 981 781** (51) ***F28D 15/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 981 785** (51) ***G01B 17/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 12.03.2014
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 981 789** (51) ***G01W 1/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 981 792** (51) ***G01W 1/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 981 797** (51) ***G01L 3/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 981 813** (51) ***G01N 23/046***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 981 830** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 981 833** (51) ***G01R 35/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.02.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 981 835** (51) ***G01R 19/145***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 981 841** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 860** (51) ***G02F 1/01***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 31.03.2014
IS 07.04.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 981 883** (51) ***G06F 3/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 981 923** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 952** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 981 960** (51) ***G10L 19/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 981 975** (51) ***G21F 1/10***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 981 977** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.03.2014
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 981 981** (51) ***H01G 5/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 981 982** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
ES 04.12.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 03.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 982 015** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.03.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 982 026** (51) ***H02K 13/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 982 031** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 982 038** (51) ***H03K 17/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 982 050** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 982 060** (51) ***H04B 10/112***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 982 064** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 982 067** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 982 072** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 19.09.2013
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 982 083** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **2 982 084** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 982 086** (51) ***H04L 12/911***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 982 088** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 982 089** (51) ***H03C 1/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 28.03.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 28.03.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 982 097** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 982 099** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.03.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 982 100** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 982 106** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 982 108** (51) ***H04N 19/103***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 982 115** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 982 131** (51) ***H04N 21/2668***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 982 136** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 27.02.2019
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 982 159** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 982 172** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 22.01.2014
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 22.01.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 982 185** (51) ***G06F 21/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 982 191** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 982 196** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 982 202** (51) ***H04W 72/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 982 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 982 205** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 982 207** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 982 226** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 17.08.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 17.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 17.03.2014
IE 17.03.2017 IT 17.08.2016
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 17.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 MT 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CY 17.08.2016

(11) **2 982 234** (51) ***A01D 61/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 13.07.2015 IE 13.07.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 13.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 982 236** (51) ***A01F 25/16***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 10.07.2015
IE 10.07.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 10.07.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 982 237** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 11.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017 DE 03.10.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 24.03.2014 IE 24.03.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 24.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 24.03.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **2 982 242** (51) ***A01K 67/033***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 982 246** (51) ***A01N 45/00***
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **2 982 251** (51) ***A24B 1/04***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
FR 12.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 05.08.2014
IE 05.08.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LU 05.08.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 982 256** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 29.07.2015 IE 29.07.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 29.07.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 29.07.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 982 259** (51) ***A44B 19/32***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 982 263** (51) ***A45C 5/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 04.08.2014
IE 04.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LU 04.08.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 04.08.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 982 270** (51) ***B60N 2/64***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 04.08.2015 IE 04.08.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 04.08.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 04.08.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **2 982 300** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 982 302** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 05.08.2018 IT 23.05.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 05.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 982 303** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.05.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 06.08.2014 IE 06.08.2017
LT 22.02.2017 LU 06.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 06.08.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 982 316** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 30.07.2015 IE 30.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 30.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 30.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 982 334** (51) ***A61C 17/20***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 08.08.2014 IE 08.08.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 08.08.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 982 341** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 982 342** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.08.2014
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 982 343** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.07.2011
IS 04.05.2017
LU 06.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 982 344** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 982 345** (51) ***A61F 2/78***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 982 346** (51) ***A61F 2/82***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 982 357** (51) ***A61G 5/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.12.2012
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 982 360** (51) ***A61H 3/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 982 383** (51) ***A61L 2/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 982 387** (51) ***A61L 27/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 982 389** (51) ***A61L 31/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 982 411** (51) ***A61N 2/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 982 413** (51) ***A61N 5/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 23.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 23.12.2011
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 982 425** (51) ***B01D 29/23***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 982 440** (51) ***B01L 3/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 982 445** (51) ***B05B 17/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 982 448** (51) ***B07B 13/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
HR 15.02.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.08.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 982 452** (51) ***B21B 15/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.08.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 982 456** (51) ***B21D 28/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.08.2014
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 982 470** (51) ***B23P 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 982 475** (51) ***B23Q 15/007***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2008
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 982 481** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 982 484** (51) ***B26B 19/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.07.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LU 22.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 982 492** (51) ***B29C 67/04***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 07.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 982 499** (51) ***B29C 71/02***

(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LU 04.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 982 501** (51) ***B32B 3/30***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 982 504** (51) ***B32B 5/28***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 982 510** (51) ***B41F 19/00***

(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.08.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 982 513** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 06.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 982 514** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 06.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 982 521** (51) ***B60C 11/24***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 982 523** (51) ***B60C 23/04***

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.07.2015
IS 28.10.2017
LU 16.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 982 525** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.08.2015
IS 29.07.2017
LU 03.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 982 531** (51) ***B60J 10/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 982 540** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 982 550** (51) ***B60S 3/04***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 982 551** (51) ***B60S 3/04***

(84) BE 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.07.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 29.07.2017
LU 29.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 982 564** (51) ***B60W 40/02***

(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 08.07.2017
IT 12.04.2017
LU 08.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 982 569** (51) ***B62D 3/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 982 576** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 982 583** (51) ***B62J 17/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 982 594** (51) ***F17C 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 982 597** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.07.2015
IS 25.05.2017
LU 21.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 21.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 982 604** (51) ***B64C 27/68***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 982 607** (51) ***B65B 19/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LU 03.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 03.08.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 03.08.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 982 608** (51) ***B65C 9/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 07.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 982 610** (51) ***B65D 5/66***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 07.08.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 21.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 982 613** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 05.08.2017
IT 29.03.2017
LU 05.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 05.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 05.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 982 616** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 13.11.2013
IS 16.12.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 982 620** (51) ***B65G 39/09***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.08.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.08.2012
IS 19.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 982 641** (51) ***B68C 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 05.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.08.2014
IS 28.04.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 982 642** (51) ***B68C 1/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 29.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 29.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LU 29.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 982 643** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LU 28.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 982 676** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.04.2018

NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 07.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 982 680** (51) ***C07K 7/06***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 982 695** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 982 708** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.05.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 03.08.2015 IE 03.08.2017
LT 22.02.2017 LU 03.08.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 03.08.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **2 982 709** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 07.08.2014
IE 07.08.2017 IS 28.10.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LU 07.08.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 07.08.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 982 718** (51) ***C08J 5/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 982 726** (51) ***C09J 133/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 982 763** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.08.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 07.08.2018 IT 07.03.2018
LI 31.08.2018 LT 07.03.2018
LU 07.08.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 07.08.2018

(11) **2 982 766** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 05.08.2018 IT 23.05.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 05.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **2 982 793** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 17.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 31.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 06.08.2014 IE 06.08.2017
IS 17.09.2017 LI 31.08.2017
LT 17.05.2017 LU 06.08.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 06.08.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 982 800** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 23.02.2017 (84) DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LU 10.08.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 982 803** (51) ***E02F 3/76***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 982 805** (51) ***E03B 7/07***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 982 806** (51) ***E03D 1/34***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 982 807** (51) ***E04B 1/48***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 07.08.2014 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LU 07.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 982 808** (51) ***E04B 1/58***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 07.08.2015 IE 07.08.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LU 07.08.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 07.08.2017
NO 15.06.2017 PT 17.07.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 982 809** (51) ***E04D 3/35***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.05.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 31.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 05.08.2014 IE 05.08.2017
IS 01.06.2017 LI 31.08.2017
LT 01.02.2017 LU 05.08.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 05.08.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 982 813** (51) ***E04G 11/56***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 04.08.2015
IE 04.08.2017 IT 15.02.2017
LT 15.02.2017 LU 04.08.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 982 816** (51) ***E04H 15/60***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 29.07.2015 IE 29.07.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 29.07.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 29.07.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 982 827** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.08.2015
IS 17.09.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 829**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2015
IS 28.10.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 982 834**
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 982 843**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01N 13/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 982 844**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 20.02.2019
(51) ***F02B 37/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 982 850**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02D 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 982 861**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F03D 9/17***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 982 863**
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F04B 15/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.07.2015
IS 08.07.2017
LU 17.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 982 865**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***F04C 18/344***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 11.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 982 888**
(84) AL 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.08.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 04.08.2018
(51) ***F16J 3/04***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
GR 15.05.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 982 893**
(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***F16L 33/02***
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 06.08.2018
IT 06.08.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 06.08.2018

(11) **2 982 894**
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
(51) ***F16L 33/02***
(84) CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 982 898**
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.08.2014
IS 17.09.2017
LU 08.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 899**
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.08.2017
IT 17.05.2017
LU 05.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.08.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 982 914**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24S 10/70***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 982 923**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F27B 9/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 982 925**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 06.07.2015
IS 25.05.2017
LU 06.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 06.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 982 928**
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017

GR 16.06.2017
HU 03.08.2015
IS 15.07.2017
LU 03.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.08.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 982 941** (51) ***G01D 11/24***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 982 957** (51) ***G01M 15/14***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 07.08.2018
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 07.08.2018
LU 07.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 982 959** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 982 974** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 06.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 982 981** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LU 20.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.07.2015
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 20.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 982 983** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.08.2015
IS 01.07.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 983 000** (51) ***G01R 31/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 983 002** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 983 036** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 05.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 983 039** (51) ***G02F 1/1362***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 983 040** (51) ***G02F 1/137***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 983 041** (51) ***G02B 13/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 983 050** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LU 16.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 983 059** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 04.08.2014
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 983 070** (51) ***G06F 3/042***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 983 083** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 983 092** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 983 096** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 983 099** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 983 103** (51) ***G06F 21/55***
(84) BE 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 22.07.2015
IE 22.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 22.07.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 22.07.2017
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 983 137** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 983 153** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 RO 19.12.2018
ES 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 25.02.2019

(11) **2 983 164** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 983 165** (51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 983 166** (51) ***G09G 3/36***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 983 167** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 983 168** (51) ***G10H 7/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.05.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 31.08.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 07.08.2014 IE 07.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LU 07.08.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 07.08.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 983 170** (51) ***G10L 19/038***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019

(11) **2 983 172** (51) ***G11B 17/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 983 178** (51) ***C01G 49/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 983 181** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 06.09.2018 CH 30.06.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FR 06.08.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 27.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 30.06.2018 LT 06.06.2018
LU 27.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **2 983 187** (51) ***H01H 3/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 04.08.2015 IE 04.08.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 04.08.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 04.08.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 983 188** (51) ***H01H 3/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 28.07.2015
IE 28.07.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 28.07.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 28.07.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 983 189** (51) ***H01H 9/56***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 03.08.2015 IE 03.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LU 03.08.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.08.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 983 192** (51) ***H01H 71/50***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 983 201** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 29.07.2015 IE 29.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 29.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 29.07.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 983 202** (51) ***H01L 23/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 983 208** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 07.08.2014 IE 07.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LU 07.08.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 983 214** (51) ***H01L 31/16***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 983 216** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 983 233** (51) ***H01M 6/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 983 239** (51) ***H01M 10/6551***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **2 983 266** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.07.2015
IT 22.02.2017
LU 16.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 983 276** (51) ***G01R 31/34***

(84) BE 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LU 04.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.08.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 04.08.2018

(11) **2 983 277** (51) ***H02K 5/08***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 983 290** (51) ***H03H 17/08***

(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 07.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 07.08.2018

(11) **2 983 295** (51) ***H03L 7/081***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 983 298** (51) ***H04B 1/40***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 983 299** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
HR 22.02.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 16.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.07.2015
IT 22.02.2017
LU 16.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 983 318** (51) ***H04B 7/06***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 983 333** (51) ***H04L 12/741***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 983 337** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 983 347** (51) ***H04M 7/00***

(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IE 07.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
ES 08.08.2018
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
GB 07.08.2018

(11) **2 983 350** (51) ***G06T 5/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 983 351** (51) ***H04N 5/20***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 983 381** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 983 384** (51) ***H04W 4/20***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 983 400** (51) ***H04W 28/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 983 410** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.09.2012
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 983 413** (51) ***H04W 48/16***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 983 419**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 983 425**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 983 435**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 983 443**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 983 451**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 04.11.2010
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 983 454**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 983 459**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.10.2013
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 983 461**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(51) ***A47B 53/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.08.2014
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.04.2017
MT 08.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 983 466**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 983 484**
(84) AL 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
BG 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 11.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CY 22.06.2016
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HU 11.03.2014
IE 11.03.2017
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 983 485**
(84) AL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
HU 17.02.2014
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MT 17.02.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CY 20.07.2016

(11) **2 983 493**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A23K 10/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 983 499**
(84) CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A23L 5/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.12.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 983 505**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 983 527**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A23L 33/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 983 531**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A23L 33/17***
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 983 539**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 983 554**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.03.2014
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 983 557**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IE 26.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 26.03.2014
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016

(11) **2 983 567**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***A47G 9/00***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.10.2017
IT 07.06.2017
LU 04.10.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 577**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 983 586**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 5/0484***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 983 592**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **2 983 611**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 983 618**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 983 676**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 31/712***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 983 678**
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***A61K 31/722***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **2 983 695**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***A61K 38/18***

(11) **2 983 707**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 39/23***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 983 715**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61K 47/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **2 983 742**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 983 743**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 983 752**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 983 753**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 983 756**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 983 774**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 983 803**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.03.2014
IS 11.05.2017
(51) ***C02F 9/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 983 811**
(84) AL 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 25.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HU 25.02.2014
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(11) **2 983 833**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 983 841**
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 20.02.2014
IS 09.03.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***B21C 47/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IE 20.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 983 855**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B23D 61/18***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 983 893**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65B 43/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 983 900**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **2 983 901**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 983 904**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***B29D 30/26***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 983 905**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 05.02.2019
(51) ***B29D 30/26***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 983 918**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 09.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 09.07.2014
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 983 922**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 983 933**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 983 940**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.03.2014
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017

IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 983 943**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 983 955**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60W 40/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 983 971**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 61/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 983 975**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***B62M 25/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **2 983 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B63B 3/44***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 984 001**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B65D 85/72***
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.03.2014
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 984 009**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65G 21/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 984 033**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***C01B 33/035***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.03.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 984 034**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
(51) ***C01B 33/035***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
IE 20.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 984 049**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 984 066**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 14.03.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 14.03.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 984 073**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***C07D 215/227***
(84) BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
GR 25.01.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 07.02.2019

(11) **2 984 088**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 984 103**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07K 14/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 984 105**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 984 106**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 984 107**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 984 114**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HU 20.03.2014
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 18.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 18.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 18.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 984 123**
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.03.2014
IS 11.05.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 984 124**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 984 140**
(84) AL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 14.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MT 14.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CY 13.07.2016
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 14.03.2014
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 984 150**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 10.03.2014
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 984 159** (51) ***C11C 3/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 984 178** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 984 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 984 209** (51) ***C25B 9/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 984 230** (51) ***E01B 3/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 984 231** (51) ***E01B 9/28***
(84) DK 22.03.2017 (84) FI 22.03.2017
IE 10.10.2017 IS 22.07.2017
LU 10.10.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NO 22.06.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 984 253** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 27.02.2019

(11) **2 984 269** (51) ***E05F 15/635***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 11.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017 DE 01.08.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 31.01.2014 IE 31.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.01.2017 LT 11.01.2017
LU 31.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 984 288** (51) ***E21D 1/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 984 315** (51) ***F02C 7/042***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 984 317** (51) ***F02C 7/24***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 984 325** (51) ***F02F 1/42***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 984 356** (51) ***F16B 37/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 984 360** (51) ***F16D 13/58***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 984 367** (51) ***F16G 11/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 984 378** (51) ***F16L 25/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **2 984 382** (51) ***F17C 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 984 388** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 03.03.2014
IE 03.03.2017 IT 23.11.2016
LI 31.03.2017 LT 23.11.2016
LU 03.03.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 03.03.2017
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 984 396** (51) ***F21S 41/43***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 984 399** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL 27.07.2016 (84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016 BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 HU 05.03.2015
IE 05.03.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 05.03.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 MT 05.03.2017
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
CY 27.07.2016

(11) **2 984 415** (51) ***F24H 1/43***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 HU 09.03.2015
IE 09.03.2017 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 09.03.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 09.03.2017 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **2 984 446** (51) ***G01B 13/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 08.09.2014
IE 08.09.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 08.09.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **2 984 472** (51) ***C23C 4/18***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 984 477** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 984 488** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.03.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
HU 25.03.2014 IE 25.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.03.2017 LT 02.11.2016
LU 25.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 25.03.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 984 495** (51) ***G06F 11/273***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 984 496** (51) ***G01R 31/319***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 984 508**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02B 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 984 510**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02B 6/25***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 984 523**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03B 21/58***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 984 530**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 984 538**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 984 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 984 592**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 984 621**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 984 628**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 984 665**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 08.04.2018
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 08.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
ES 09.04.2018

(11) **2 984 666**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01G 11/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 984 672**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01J 35/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 984 706**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 29.03.2014
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 984 710**
(84) AL 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 31.03.2018
HR 18.05.2016
BG 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 31.03.2017
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CY 18.05.2016
(51) ***H01R 43/02***
(84) BE 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
HU 31.03.2014
IE 31.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 984 725**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 984 728**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.03.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 984 731**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01F 3/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 984 734**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 984 742**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 984 768**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 984 783**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 984 794**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 984 835**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 19/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 984 864**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.09.2013
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 984 865**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 984 894**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 984 899**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 984 900**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.09.2013
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 984 929**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A01N 25/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 984 934**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A21C 11/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 984 953**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 12.08.2015
IS 30.09.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 12.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 984 958**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 984 964**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A44C 27/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 984 972**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 984 974**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47J 42/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 984 976**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.08.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A47J 47/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 984 994**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 985 001**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 11.08.2017
IT 19.04.2017
LU 11.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 985 006**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61F 2/01***

(11) **2 985 008**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 985 028**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 985 030**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
LU 21.02.2019
(51) ***A61K 36/61***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 985 037**
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 040**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 985 042**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 985 046**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 985 049**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 985 062**
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.08.2017
IT 17.05.2017
LU 10.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B01D 15/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.08.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 985 069**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.08.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B01D 61/22***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 985 081**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 084**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
(51) ***B05D 7/22***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 14.08.2014
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 985 089**
(51) ***B21D 26/059***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 10.08.2015
IT 23.11.2016
LU 10.08.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 10.08.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 985 093**
(51) ***B21J 15/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 985 096**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 14.08.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 985 107**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 985 123**
(51) ***B26B 13/28***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 25.02.2019
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **2 985 136**
(51) ***B29D 30/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 985 150**
(51) ***B41F 31/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 31.08.2017
HR 08.02.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 11.08.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 11.08.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 985 154**
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 985 155**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 985 158**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.08.2015
IS 22.07.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 166**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.08.2015
IS 02.12.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 985 167**
(51) ***B60K 13/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 985 178**
(51) ***B60N 2/64***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 12.08.2015
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 985 185**
(51) ***B60R 9/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 985 190**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.08.2015
IS 02.12.2017
LU 05.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 985 201**
(51) ***B60W 30/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LU 20.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 985 203**
(51) ***B62B 9/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.03.2015
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 05.03.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 985 204**
(51) ***B62D 1/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 985 221**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
HU 11.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LU 11.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 224** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 985 233** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 31.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 12.08.2015
IE 12.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 12.08.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 12.08.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 985 234** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 13.08.2014
IE 13.08.2017 LT 16.11.2016
LU 13.08.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 985 235** (51) ***B65C 1/04***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 13.08.2014 IE 13.08.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 13.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 985 236** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 12.08.2014
IE 12.08.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LU 12.08.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 12.08.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 985 237** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 14.08.2015 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 14.08.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 14.08.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 985 240** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 20.12.2012
IE 20.12.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LU 20.12.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 985 243** (51) ***B65G 17/38***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 28.02.2018 LU 30.10.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 GB 30.10.2018

(11) **2 985 244** (51) ***B65G 27/32***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 985 249** (51) ***B65H 19/22***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 10.07.2015 IE 10.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 10.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 10.07.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 985 250** (51) ***B65H 23/188***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 985 261** (51) ***C01B 31/18***
(84) AL 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 14.08.2014 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **2 985 262** (51) ***C01B 33/107***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 985 269** (51) ***C04B 35/628***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 985 279** (51) ***C07D 277/26***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 13.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 13.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 13.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 985 290** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 13.08.2015 IE 13.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 13.08.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 13.08.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 985 313** (51) ***C08L 33/12***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 985 318** (51) ***C08L 83/06***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 04.08.2015 IE 04.08.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017

LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 985 319** (51) ***B29B 7/90***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 985 320** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.10.2011
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 985 321** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 14.10.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 985 322** (51) ***C09D 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 985 329** (51) ***C09J 7/40***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2018
LU 30.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 985 336** (51) ***C09K 21/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 985 358** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 985 361** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 01.10.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 985 365** (51) ***C25B 1/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 985 375** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
MT 12.08.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.08.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 985 381** (51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2014
IS 22.07.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 384** (51) ***D06F 58/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 985 386** (51) ***D21H 23/50***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 11.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 11.08.2015
IS 05.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 985 389** (51) ***E02F 7/10***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 15.10.2018

(11) **2 985 392** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 19.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 985 422** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.08.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 10.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LU 10.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 985 423** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.12.2013
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017

MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 985 424**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 985 427**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01C 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 985 440**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 985 443**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 15.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.08.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.08.2014
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 985 446**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 985 454**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 23.07.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 985 465**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.08.2015
IT 30.11.2016
LU 06.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***F04B 45/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 06.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 06.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 985 471**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F15B 11/17***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 985 478**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16B 31/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 985 500**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 12.08.2015
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***F16L 3/10***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 985 503**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F16L 13/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 985 510**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.07.2015
IS 28.10.2017
LU 15.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.07.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 985 520**
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 15.07.2017
IT 31.05.2017
LU 15.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 985 533**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 985 537**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 985 556**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 985 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 985 564**
(84) BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 15.08.2014
IS 25.05.2017
LU 15.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 15.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 985 567**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.08.2017
IT 21.06.2017
LU 03.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 985 570**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 985 572**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 985 580**
(51) ***G01K 7/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2015
IS 21.10.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 585**
(51) ***G01N 21/55***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.08.2015
IS 21.10.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 985 586**
(51) ***G01N 1/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 985 589**
(51) ***G01N 3/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 985 612**
(51) ***G01R 22/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 15.03.2017
LU 11.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 985 625**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.07.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LU 13.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 985 627**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 08.10.2015
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 985 630**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 03.08.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 985 634**
(51) ***G01V 3/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 985 647**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 985 660**
(51) ***G04B 19/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 985 668**
(51) ***G05D 23/13***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 19.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 985 671**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 985 675**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 985 678**
(51) ***G06F 3/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 985 682**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 985 688**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 985 718**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 14.07.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 14.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 22.03.2017
LU 14.07.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 985 724**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2015
IT 03.05.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 985 763**
(51) ***G11C 16/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 985 789**
(51) ***H01L 23/49***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 985 803**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019

HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 985 804**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 27.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 27.07.2015
IS 02.03.2017
LU 27.07.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 985 811**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HU 22.08.2011
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 985 820**
(51) ***H01M 4/86***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 985 825**
(51) ***H01M 4/86***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 985 826**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.11.2017
HR 29.03.2017
IE 29.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.11.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2013
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 985 828**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 22.10.2018

(11) **2 985 832**
(51) ***H01P 1/39***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 05.08.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 05.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 985 849**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 27.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 985 855**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 985 878**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 985 884**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 985 896**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 25.01.2017
LU 11.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 985 907**
(51) ***H02P 29/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 985 919**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 985 920**
(51) ***H04B 3/46***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 985 923**
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 985 926**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 12.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 12.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 12.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 985 927**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 985 929**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 16.09.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 985 937**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 985 938**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2015
IS 14.10.2017
BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017

LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 985 939**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 985 940**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.12.2010
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 985 946**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 985 948**
(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 985 955**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 985 979**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.08.2017
IT 05.07.2017
LU 12.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 985 980**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 985 987**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 985 998**
(84) LU 06.11.2017
MT 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H04N 19/463***
(84) MC 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 986 006**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 19/91***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 986 021**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 986 023**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 986 024**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04R 1/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 986 040**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 09.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 986 042**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 986 063**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.12.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.01.2018
GR 22.09.2017
HU 17.12.2010
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.12.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 986 076**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 986 079**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 28.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FR 11.12.2017
GR 12.01.2018
HU 28.10.2011
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 986 080**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 1/3805***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 986 087**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LU 21.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 093**
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.08.2015
IS 28.10.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 986 159**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A23G 1/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 986 170**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 986 186**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 986 231**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 986 244**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 986 249**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 986 256**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 986 268**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 986 277**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 986 300**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 986 313**
(84) LT 12.06.2019

(51) ***A24F 23/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 22.08.2019

(51) ***A61C 19/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.03.2014
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 22.08.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61K 31/4985***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***A61K 38/26***

(11) **2 986 334**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 986 361**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 986 387**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 986 398**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 986 414**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 986 453**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **2 986 465**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.03.2014
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 986 468**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 17.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 986 503**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 986 505**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***B01D 63/10***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***B02C 4/30***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***B08B 9/08***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***C30B 29/52***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***B32B 27/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 986 518**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **2 986 520**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.07.2017
IE 19.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
CY 01.03.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) CH 31.07.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
MT 19.07.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 542**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***B65G 17/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 986 544**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***B65G 69/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 986 550**
(84) LT 26.06.2019

(51) ***B66D 1/30***

(11) **2 986 555**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***B82Y 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 986 556**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***B82Y 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 986 564**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***C02F 1/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 986 609**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 986 627**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***C07K 7/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 986 646**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G01N 33/58***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 986 661**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 986 675**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.03.2014
IS 05.02.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C09B 61/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 14.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 14.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 986 690**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09K 19/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 986 698**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61L 2/23***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 986 700**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12C 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 986 704**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 986 712**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 986 726**
(84) ES 05.06.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 05.06.2019

(11) **2 986 728**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 986 730**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C12P 17/18***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 986 743**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.03.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 986 748**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C22C 13/02***

(11) **2 986 751**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C23C 8/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 986 753**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 986 758**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C12P 7/40***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 986 759**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***C25B 11/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 986 761**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 13.02.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 986 767**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***D04H 1/425***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 986 773**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***D06P 3/52***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 986 776**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***D21F 11/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 986 779**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E01C 13/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 986 793**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 986 803**
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.03.2014
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***E21B 10/44***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.03.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 986 839**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 986 846**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 986 864**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F16D 1/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 986 875**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 986 886**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F17C 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 986 896**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.03.2014
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 17.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F21V 1/14***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 986 897**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 18.03.2014
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(51) ***F21V 1/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 18.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 986 910**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F22D 1/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 986 918**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16B 2/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 986 925**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 17.03.2014
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 986 937** (51) ***G01B 21/30***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 26.03.2014
IE 26.03.2017 IS 01.07.2017
LI 31.03.2017 LT 01.03.2017
LU 26.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 26.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 986 939** (51) ***G01C 21/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 986 941** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 986 951** (51) ***G01F 15/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 986 955** (51) ***G01G 7/02***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 04.03.2014
IE 04.03.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 04.03.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 986 961** (51) ***G01L 9/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 986 968** (51) ***G01N 21/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 986 969** (51) ***G01N 21/27***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 986 978** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 986 983** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 986 992** (51) ***G01R 31/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 987 003** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 987 012** (51) ***G02B 6/35***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 987 033** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 987 058** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 987 061** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 987 078** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 987 090** (51) ***G06F 17/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 987 105** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 987 107** (51) ***G06F 21/57***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 987 117** (51) ***G06K 17/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 987 124** (51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 987 144** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 987 164** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 987 167** (51) ***G11C 14/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 987 168** (51) ***G11C 14/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 987 179** (51) ***H01L 21/285***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 20.03.2014 IE 20.03.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 20.03.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 987 194** (51) ***H01M 8/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 987 209** (51) ***H01R 12/77***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 987 214** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL 24.08.2016 (84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016 BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 HU 05.03.2014
IE 05.03.2017 LI 31.03.2017
LT 24.08.2016 LU 05.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
MT 05.03.2017 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CY 24.08.2016

(11) **2 987 231** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 987 237** (51) ***H02P 9/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 987 269** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018

SK 11.07.2018
LU 10.02.2019
SM 11.07.2018

(11) **2 987 276** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 987 292** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 987 297** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.03.2014
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 987 306** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **2 987 333** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 987 343** (51) ***H04W 4/021***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 987 345** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 987 356** (51) ***H04W 48/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 987 364** (51) ***H04W 48/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 987 367** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 987 369** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 987 371** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 987 418** (51) ***A24C 5/42***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 22.08.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 22.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 987 424** (51) ***B01F 15/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 987 425** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 987 426** (51) ***A47B 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LU 28.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 987 429** (51) ***A47C 17/84***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 20.08.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 987 430** (51) ***A47C 27/15***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 987 432** (51) ***A47J 31/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 987 443** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 18.08.2017
IT 10.05.2017
LU 18.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.08.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 987 446** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 987 455** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 987 466** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.03.2013
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 20.03.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 987 467** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017

FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 27.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 27.12.2011
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 27.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 987 472**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.11.2012
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 15.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 987 480**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 987 490**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.07.2010
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.07.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 987 492**
(51) ***A61K 31/565***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 987 499**
(51) ***A61K 38/46***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 987 504**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 987 505**
(51) ***A61L 2/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.07.2015
IS 01.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 987 506**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 08.08.2018
MC 08.08.2018
LT 18.02.2019
LU 18.02.2019
(84) LV 08.08.2018
SM 08.08.2018
NO 28.02.2019
FI 18.02.2019

(11) **2 987 512**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 20.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LU 20.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 987 524**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **2 987 532**
(51) ***A61P 1/16***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 12.07.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 12.07.2012
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.07.2017
RS 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 987 541**
(51) ***A63F 13/213***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 987 550**
(51) ***B01D 53/56***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 987 556**
(51) ***B02C 13/09***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **2 987 557**
(51) ***B02C 18/30***
(84) BE 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 987 558**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
BE 31.08.2018
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 19.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **2 987 559**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 19.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 19.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 987 574**
(51) ***B23B 31/26***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 987 575**
(51) ***B23B 31/26***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 987 578**
(51) ***B23H 1/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 987 594**
(51) ***B26D 1/03***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.08.2015
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017

NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 987 595** (51) ***B28B 23/00***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 987 596** (51) ***B28D 1/18***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 987 598** (51) ***B29C 33/62***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 987 603** (51) ***B29C 45/60***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
HU 06.11.2013
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 06.11.2017
HR 26.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 06.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 987 604** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2014
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 987 607** (51) ***B29C 49/46***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.08.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 987 610** (51) ***B29C 49/46***

(84) AL 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 20.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 20.08.2018

(11) **2 987 613** (51) ***B29C 49/46***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 20.08.2018

(11) **2 987 615** (51) ***B29C 49/48***

(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 31.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.08.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **2 987 622** (51) ***B29C 49/78***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 20.08.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 987 631** (51) ***B29D 99/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 987 639** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 987 640** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 19.08.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 987 641** (51) ***B41J 2/52***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 987 645** (51) ***B60B 9/26***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2015
IS 03.09.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 987 647** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 987 648** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.08.2015
IS 10.09.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 987 652**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.08.2017
HR 07.12.2016
IE 04.08.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 04.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 04.08.2015
IS 07.04.2017
LU 04.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 987 653**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 987 654**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) ES 22.05.2019

(11) **2 987 662**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B60D 1/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 22.08.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 987 663**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60D 1/62***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 987 668**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60J 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 987 681**
(84) AT 08.11.2017
CH 31.08.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
FR 31.08.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 22.08.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BE 31.08.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 987 686**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 22/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 987 692**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 987 694**
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60T 8/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.08.2015
IS 19.11.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 987 695**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 987 707**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.07.2015
IS 15.07.2017
LU 17.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B62H 5/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 987 710**
(84) BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 30.07.2017
GR 05.04.2017
HU 30.07.2015
IS 04.05.2017
LU 30.07.2017
MC 04.01.2017
NO 31.07.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 31.07.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 30.07.2017
RO 04.01.2017
SE 31.07.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 987 719**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 22.08.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 22.08.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B63H 5/125***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 987 722**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.08.2015
IS 29.07.2017
LU 20.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B64C 13/08***
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 987 726**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 987 731**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 987 732**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B65B 3/02***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 20.08.2018

(11) **2 987 738**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(51) ***B65D 6/16***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 987 739** (51) ***B65D 6/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 987 743** (51) ***B65D 23/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 987 744** (51) ***B65D 30/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.08.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 987 748** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 06.10.2011
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 06.10.2017
HR 05.07.2017
IE 06.10.2017
IT 05.07.2017
LU 06.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 987 750** (51) ***B65D 88/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 987 753** (51) ***B65H 3/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 19.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 08.03.2017
LU 19.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 987 755** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 07.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.07.2015
IS 12.08.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 987 756** (51) ***B65H 67/08***
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.08.2015
IS 10.09.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 01.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 987 758** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 987 759** (51) ***B66C 13/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
HU 18.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 987 760** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 987 762** (51) ***B66F 9/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 987 766** (51) ***B67C 3/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.08.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 987 773** (51) ***C03B 11/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 27.08.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 987 801** (51) ***B01D 15/36***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 987 809** (51) ***C08F 2/44***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 987 811** (51) ***C08F 210/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 987 832** (51) ***C08L 101/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 987 833** (51) ***C08L 101/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 987 838** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 14.10.2011
IE 14.10.2017 IS 26.11.2017
LI 31.10.2017 LT 26.07.2017
LU 14.10.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 14.10.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **2 987 856** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 987 862** (51) ***C12P 7/62***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.05.2017 CH 31.08.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 FR 31.08.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 21.08.2014 IE 21.08.2017
IT 08.02.2017 LI 31.08.2017
LT 08.02.2017 LU 21.08.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 21.08.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **2 987 871** (51) ***C21B 5/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 987 883** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 987 884** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 987 906** (51) ***D21D 1/40***
(84) BE 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FR 31.08.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 21.08.2015
IE 21.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 21.08.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 21.08.2017
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 987 908** (51) ***E01C 19/23***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 31.08.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 11.08.2015
IE 11.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 11.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 987 911** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 13.08.2015
IE 13.08.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 13.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **2 987 912** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 18.08.2015
IE 18.08.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 18.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 987 915** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 21.08.2015 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 987 920** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 21.08.2015 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 987 924** (51) ***E04G 17/06***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 31.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 03.08.2015 IE 03.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LU 03.08.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 987 925** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016 BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 20.08.2014
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 987 929** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 01.07.2015
IE 01.07.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LU 01.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 987 931** (51) ***E05B 81/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 987 932** (51) ***E05B 85/04***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 23.07.2015 IE 23.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 23.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **2 987 933**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E05F 1/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 987 934**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 14.11.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***E05F 15/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 14.11.2017
IT 24.05.2017
LU 14.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 987 950**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 22.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 22.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 22.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 987 951**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***F01C 21/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.08.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 22.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 987 955**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 987 959**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.08.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 987 967**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.08.2017
HR 22.02.2017
IE 20.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.08.2014
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 21.08.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 987 970**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.07.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 08.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.07.2017
IT 24.05.2017
LU 08.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 987 972**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 987 977**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 01.07.2015
IS 12.02.2017
LU 01.07.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 01.07.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 987 978**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
(51) ***F01N 3/30***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 987 980**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***F16L 3/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 12.04.2017
LU 03.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 987 999**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 988 001**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.03.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.03.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F03D 80/70***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.12.2016
LU 19.03.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 988 005**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 988 011**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***F16C 43/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.08.2017
IT 21.06.2017
LU 05.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 988 017**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(51) ***F16F 15/32***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.08.2014
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.08.2017
HR 21.12.2016
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 988 020** (51) ***F16C 25/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 988 033** (51) ***F16H 61/421***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 08.08.2017
HR 11.01.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 08.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
GR 12.04.2017
HU 08.08.2013
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 988 035** (51) ***F16J 15/3212***
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 05.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.08.2015
IS 07.10.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 988 042** (51) ***F16K 17/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 988 047** (51) ***F16L 23/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.08.2015
IS 11.05.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 12.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 12.08.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 988 049** (51) ***B29C 65/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 988 051** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 22.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 22.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 988 055** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LU 24.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 062** (51) ***F21V 14/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 988 070** (51) ***F24D 13/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 988 073** (51) ***F25B 1/10***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 988 083** (51) ***F25D 19/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 988 096** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 10.08.2015
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 988 101** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 10.08.2017
IT 09.08.2017
LU 10.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.08.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 988 116** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.08.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 988 122** (51) ***G01N 27/22***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 988 124** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 988 125**
(51) ***G01N 30/34***
(84) ES 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **2 988 148**
(51) ***G01S 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 988 166**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 988 176**
(51) ***G04B 19/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 988 180**
(51) ***G04G 21/08***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 988 184**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 988 186**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 22.08.2018
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 988 187**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.08.2014
IS 29.07.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 191**
(51) ***G06F 1/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 988 216**
(51) ***G06F 12/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 988 236**
(51) ***G16H 50/70***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 988 242**
(51) ***G06F 21/56***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 988 243**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.03.2015
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 988 249**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.08.2015
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 988 268**
(51) ***G06T 1/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 988 274**
(51) ***G06T 7/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 988 280**
(51) ***G08B 3/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.08.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.08.2017
LU 07.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 988 291**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 988 312**
(51) ***H01H 9/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.08.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LU 12.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 988 320**
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 988 321**
(51) ***C11D 3/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 988 339**
(51) ***H01L 33/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 988 341**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 20.08.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 20.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 988 364**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.07.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LU 24.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 988 375**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LU 11.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 988 378**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H01S 5/026***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LU 20.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 988 384**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02H 1/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 988 391**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 988 396**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 20.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LU 20.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 988 414**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 988 419**
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.08.2015
IS 14.10.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 988 424**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2015
IS 30.09.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04B 1/036***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 988 427**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 988 445**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 988 450**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 988 452**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.08.2017
IT 24.05.2017
LU 30.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 988 463**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 988 466**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 18.08.2017
NO 24.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 988 468**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 988 472**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 20.09.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.09.2012
IS 29.07.2017
LU 20.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 988 473**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 988 476**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 988 477**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 25.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 988 499**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 07.09.2017
HU 07.09.2006
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 988 512** (51) ***H04N 21/222***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 988 536** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 988 539** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 988 567** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 11.08.2017
IT 01.02.2017
LU 11.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.08.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 988 568** (51) ***H04M 1/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 988 572** (51) ***H05B 3/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 988 573** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 10.08.2015
IS 26.11.2017
LU 10.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 10.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 988 579** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 988 586** (51) ***A01C 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 01.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 988 587** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 988 609** (51) ***A23K 10/40***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 988 610** (51) ***A23L 3/005***
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 31.03.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 31.03.2017
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 988 612** (51) ***A23L 13/00***
(84) AL 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
IE 11.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 988 613** (51) ***A23L 27/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 988 619** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 07.03.2014
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 07.03.2017
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 988 635** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 988 639** (51) ***A47K 10/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 988 669** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **2 988 677** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 988 682** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 22.08.2013
IT 08.02.2017
LU 22.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 22.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 988 693** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 988 701** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 01.05.2018
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
ES 26.04.2018

(11) **2 988 708** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 988 710** (51) ***A61F 9/007***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 21.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 988 727** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 988 791** (51) ***A61L 27/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 988 799** (51) ***A61M 5/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 988 801** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 988 804** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 988 812** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 988 874** (51) ***B02C 4/28***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 988 890** (51) ***B22D 11/055***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 988 915** (51) ***B29C 43/46***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 988 916** (51) ***B29C 45/78***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 988 917** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 988 929** (51) ***B32B 7/14***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 08.08.2014
IE 08.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 08.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 08.08.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 988 939** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 988 942** (51) ***B41K 1/40***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 988 952** (51) ***B60B 1/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 988 981** (51) ***B60W 50/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 988 990** (51) ***B63B 25/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 988 992** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 28.03.2014 IE 28.03.2017
IS 22.07.2017 LI 31.03.2017
LT 22.03.2017 LU 28.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 28.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 988 996** (51) ***B63H 5/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DE 03.10.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 02.05.2017 GR 02.06.2017
HU 19.03.2014 IE 19.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.03.2017 LT 01.03.2017
LU 19.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 19.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 988 997** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DE 03.10.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 02.05.2017 GR 02.06.2017
HU 19.03.2014 IE 19.03.2017
IS 01.07.2017 LI 31.03.2017
LT 01.03.2017 LU 19.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 19.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 989 002** (51) ***B29D 99/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 989 044** (51) ***B66D 1/74***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 26.03.2014 IE 26.03.2017
LI 31.03.2017 LT 22.02.2017
LU 26.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 26.03.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 989 096** (51) ***C07D 413/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 989 117** (51) ***C07K 5/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 989 122** (51) ***C07K 14/245***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 989 130** (51) ***C08F 4/64***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 989 150** (51) ***C08J 9/26***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 989 158** (51) ***C08L 23/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 989 170** (51) ***C09D 201/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 989 202** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 989 204** (51) ***C12N 15/13***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 989 218** (51) ***H05B 6/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 989 229** (51) ***C23C 16/448***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 989 235** (51) ***C25C 3/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **2 989 257** (51) ***E02B 8/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 989 271** (51) ***E04H 12/18***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 25.03.2014
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 25.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **2 989 279** (51) ***E21B 23/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.07.2018 BG 18.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 18.07.2018
DE 01.02.2019 DK 18.07.2018
SI 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
FR 18.09.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 25.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LI 31.07.2018 LT 18.07.2018
LU 25.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018

PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 989 284** (51) ***E21B 17/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.07.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 17.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 17.07.2017
IT 11.01.2017
LU 17.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 989 302** (51) ***F01L 1/30***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 989 312** (51) ***F02D 41/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 989 315** (51) ***F01N 13/08***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 989 318** (51) ***F02M 55/02***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 989 324** (51) ***F03D 17/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 989 327** (51) ***F04B 37/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.03.2015
IS 07.01.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 25.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 25.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 989 340** (51) ***F03D 7/02***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 989 345** (51) ***B25J 19/06***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 989 355** (51) ***F01N 13/08***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 989 373** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 11.03.2015
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 11.03.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 989 374** (51) ***F21L 4/04***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 989 377** (51) ***F21V 3/06***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 989 383** (51) ***F21V 21/30***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 989 386** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 05.02.2019
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 989 399** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 989 402** (51) ***F27B 3/08***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 989 409** (51) ***F41G 5/16***

(84) LT 05.06.2019

(11) **2 989 431** (51) ***G01F 23/26***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 989 461** (51) ***G01N 33/50***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 989 487** (51) ***G01T 1/20***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 989 489** (51) ***G01V 1/36***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
ES 05.06.2019

(11) **2 989 495** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 989 496** (51) ***G02B 6/44***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 989 507** (51) ***G04G 17/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.02.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.02.2017
IT 01.02.2017
LU 05.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 989 513** (51) ***G05B 19/05***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 989 520** (51) ***G06F 1/16***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 989 521** (51) ***G06F 1/16***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 989 522** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 989 526** (51) ***G06F 3/01***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 989 545** (51) ***G06F 9/455***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 989 649** (51) ***H01G 11/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 989 653** (51) ***H01H 9/34***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.09.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GB 13.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 13.09.2013
IE 13.09.2017 IS 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 13.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 989 658** (51) ***H01L 23/34***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 31.01.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 30.01.2014 IE 30.01.2017
IT 23.11.2016 LI 31.01.2017
LT 23.11.2016 LU 30.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 30.01.2017 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **2 989 659** (51) ***H01L 23/367***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 989 660** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 06.10.2014 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **2 989 664** (51) ***H01L 33/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 989 667** (51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 05.03.2014
IE 05.03.2017 LT 22.02.2017
LU 05.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 989 700** (51) ***H01T 4/20***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 989 714** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 03.09.2014 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **2 989 736** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **2 989 740** (51) ***H04L 9/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 989 749** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 989 765** (51) ***H04L 12/891***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **2 989 769** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 989 778** (51) ***H01L 23/522***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 989 782** (51) ***H04N 1/60***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 989 783** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 989 793** (51) ***H04N 9/69***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 10.11.2014
IE 10.11.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LU 10.11.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 10.11.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 989 803** (51) ***H04N 21/8355***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 989 813** (51) ***H04W 4/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 989 814** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 989 819** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 989 824** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 989 835** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 989 849** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 989 855** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 989 864** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 29.08.2014
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 989 870**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 989 877**
(84) BE 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.07.2015
IT 15.02.2017
LU 21.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 989 882**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2015
IS 14.10.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A01D 41/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 989 891**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***A01K 31/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 01.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 01.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 989 892**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01K 31/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 989 912**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 989 915**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.08.2014
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 989 931**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A47C 1/024***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 989 939**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 989 940**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.09.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A47J 27/62***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 989 944**
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 989 948**
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.08.2015
IS 12.11.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***A47J 43/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 989 952**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 989 975**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 989 978**
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LU 10.07.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.07.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 989 994**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 989 996**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.08.2015
IT 12.07.2017
LU 27.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 27.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 989 999**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61B 17/16***

(11) **2 990 003**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.07.2015
IT 19.04.2017
LU 24.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 990 005**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 31.08.2017
(51) ***B25J 9/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017

NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 990 013**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LU 01.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 990 022**
(51) ***A61G 17/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 026**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 036**
(51) ***A61K 31/352***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 990 045**
(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.08.2014
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 990 050**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **2 990 055**
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 990 057**
(51) ***A61K 45/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 990 058**
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 990 063**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 990 072**
(51) ***B29C 39/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 990 098**
(51) ***B01D 63/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 990 126**
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2014
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 990 128**
(51) ***B05D 7/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.08.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 990 132**
(51) ***B21D 22/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 990 133**
(51) ***B21D 22/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 990 134**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 12.02.2014
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 12.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.02.2017
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 990 137**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 990 139**
(51) ***B22F 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 990 141**
(51) ***B22F 5/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 990 149**
(51) ***B23F 21/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 990 150**
(51) ***B23G 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 05.12.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 990 163**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 990 184** (51) ***B29C 65/52***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 990 189** (51) ***B29C 70/88***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 990 195** (51) ***B32B 7/00***
(84) NO 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **2 990 213** (51) ***B41J 3/36***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 990 224** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 18.08.2015 IE 18.08.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 18.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 18.08.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 990 225** (51) ***B60C 11/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 990 226** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 18.08.2015 IE 18.08.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 18.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 18.08.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 990 227** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 18.08.2015 IE 18.08.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 18.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 18.08.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 990 229** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 26.08.2015 IE 26.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 26.08.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 26.08.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **2 990 234** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 990 240** (51) ***B60G 11/32***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 28.08.2015
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LU 28.08.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 990 253** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 26.08.2014 IE 26.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LU 26.08.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 26.08.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 990 265** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 990 268** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 24.07.2015 IE 24.07.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 24.07.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 990 270** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 25.08.2015 IE 25.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 25.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 25.08.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 990 277** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 29.07.2015 IE 29.07.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LU 29.07.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 29.07.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **2 990 278** (51) ***B60T 13/22***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 25.08.2015 IE 25.08.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 25.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 25.08.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 990 287** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 27.06.2018
LU 31.10.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018

SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 31.10.2018

(11) **2 990 292**
(51) ***B61B 12/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.07.2015
IS 24.09.2017
LU 29.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 990 300**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.10.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.10.2014
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 990 301**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 990 306**
(51) ***B62D 21/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 28.08.2014
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 990 308**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 990 316**
(51) ***B62J 17/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 990 326**
(51) ***B63H 3/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 990 328**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 27.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 990 338**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 990 341**
(51) ***B65B 43/42***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 06.08.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.08.2015
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 990 342**
(51) ***B65B 43/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 06.08.2015
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 990 343**
(51) ***B65C 3/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 990 344**
(51) ***B65C 9/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 29.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 29.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 990 353**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 26.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 990 358**
(51) ***B65G 47/71***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
HU 24.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 24.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LU 24.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 990 362** (51) ***B65H 1/26***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.08.2017
HR 10.05.2017
IE 24.08.2017
IT 10.05.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.08.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 990 363** (51) ***B65H 5/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.08.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LU 20.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 990 364** (51) ***B65H 5/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 990 367** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 08.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 08.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 08.07.2015
IS 12.08.2017
LU 08.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 990 370** (51) ***B66B 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 01.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 990 372** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.07.2017
IT 12.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 990 374** (51) ***B68B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 990 375** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.08.2017
IT 16.08.2017
LU 27.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 27.08.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 990 379** (51) ***C01B 25/22***
(84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **2 990 383** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
LU 25.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 25.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 990 389** (51) ***C03B 33/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 990 399** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.03.2015
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 25.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 990 413** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 990 445** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 990 459** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 03.08.2017
IT 26.04.2017
LU 03.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 990 460** (51) ***C09K 19/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 990 466**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***C10L 1/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 990 469**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***C10M 159/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 990 471**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 30.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C11D 1/835***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.08.2015
IT 15.02.2017
LU 30.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 990 474**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.08.2015
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C12N 1/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MT 19.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 990 479**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***C12N 9/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 990 484**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 990 491**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.08.2014
IS 12.11.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 990 493**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.09.2015
IS 24.09.2017
LU 01.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 990 494**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(51) ***C13K 1/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 25.08.2017
NO 11.04.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 990 513**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(51) ***D04H 1/4266***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 990 516**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 29.08.2018

(51) ***D06F 58/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 990 517**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

(51) ***D06F 58/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017
GB 29.08.2018

(11) **2 990 521**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 990 522**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.08.2018

(11) **2 990 523**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.08.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.08.2018

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 990 524**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 29.08.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 29.08.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
HR 01.02.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 990 530**
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.07.2015
IS 03.09.2017
LU 27.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 990 532**
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***E01C 23/01***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 12.08.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 990 533**
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E01C 23/01***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2015
IS 03.09.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 990 534**
(84) BE 31.08.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 19.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***E01C 23/01***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 19.08.2015
IS 25.05.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 990 535**
(84) BG 29.06.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***E02D 5/52***
(84) EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 990 537**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.08.2015
(51) ***E02F 3/34***
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.08.2017
IS 07.10.2017
LU 24.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 544**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 990 551**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B32B 37/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 990 556**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***E04B 1/80***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 990 557**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***E04B 1/86***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 990 560**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E04B 2/76***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 990 563**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E04D 13/035***
(84) ES 08.05.2019

(11) **2 990 568**
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 05.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 990 574**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***E05F 15/611***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 990 583**
(84) BE 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 28.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***E06B 9/266***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2015
IS 26.08.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 990 589**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.08.2014
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E21B 10/36***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.08.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 990 592**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DE 01.03.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.08.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E21B 34/08***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LU 24.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 990 600**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 612**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 990 629**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F02D 15/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 990 635**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 990 636**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 990 646**
(51) ***F04B 25/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **2 990 647**
(51) ***F04B 43/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 990 658**
(51) ***F04D 25/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 990 662**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2014
IS 14.10.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 990 673**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 24.07.2017
IT 31.05.2017
LU 24.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 990 678**
(51) ***F16D 13/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.07.2015
IS 01.06.2017
LI 31.07.2018
LU 06.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 990 686**
(51) ***F16F 15/02***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 990 697**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2015
IS 30.09.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 990 704**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 990 712**
(51) ***F16L 59/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 990 716**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 990 718**
(51) ***F21S 4/28***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 990 719**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 01.09.2018

(11) **2 990 721**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 05.12.2012
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 990 723**
(51) ***F21V 27/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 01.09.2015
IT 09.08.2017
LU 01.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 990 727**
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 990 728**
(51) ***F23C 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 990 734**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **2 990 745**
(51) ***F25D 11/02***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 990 749**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.08.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.08.2017
IT 05.04.2017
LU 25.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 990 750**
(51) ***F28D 20/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 990 753**
(51) ***F41C 23/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LU 26.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 990 760**
(51) ***G01B 11/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.08.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 28.08.2017
IT 05.04.2017
LU 28.08.2017
LV 05.04.2017
MT 28.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 990 762**
(51) ***G01C 11/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 990 763**
(51) ***G01C 21/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 990 769**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 07.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 990 785**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 990 786**
(51) ***G01N 27/419***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 990 787**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2015
IS 17.09.2017
LU 13.08.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 990 792**
(51) ***A61M 5/31***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 990 802**
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.08.2015
IS 09.12.2017
LU 17.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 990 805**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 990 810**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.08.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 29.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 29.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 990 815**
(51) ***G01R 31/42***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.08.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 990 827**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 990 840**
(51) ***G02B 5/126***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017

HU 21.08.2015
IT 15.02.2017
LU 21.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
IE 21.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 990 854** (51) ***G02B 27/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 990 865** (51) ***G02F 1/29***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **2 990 870** (51) ***G03F 1/64***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.07.2015
IS 10.09.2017
LU 14.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 14.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 990 871** (51) ***G03F 7/16***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IE 17.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.03.2015
IT 08.02.2017
LU 17.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 990 872** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 31.08.2018
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
GB 31.08.2018
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 990 879** (51) ***G04B 17/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.08.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 990 880** (51) ***G04B 17/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.08.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 990 881** (51) ***G04B 17/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.08.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.08.2017
IT 04.01.2017
LU 28.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 990 885** (51) ***G04C 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.08.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 990 892** (51) ***G05B 17/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 990 900** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 29.08.2014
IT 12.04.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 990 903** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.08.2015
IS 07.10.2017
LU 26.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 990 920** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 990 932** (51) ***G06F 9/50***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 990 941** (51) ***G06F 8/70***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 990 948** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.08.2015
IS 10.09.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 26.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 990 949** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2015
BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.08.2017

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 990 956** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
HU 23.08.2013
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 990 979** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 990 989** (51) ***G06K 7/10***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.08.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 991 004** (51) ***G06N 99/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **2 991 051** (51) ***G08B 13/12***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 991 052** (51) ***G08B 21/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.08.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 27.08.2017
IT 23.08.2017
LU 27.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 991 054** (51) ***G08C 17/02***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 991 061** (51) ***B65D 63/10***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 991 067** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.08.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 26.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 26.08.2017
IT 07.12.2016
LU 26.08.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 991 074** (51) ***G10L 19/04***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 991 079** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 09.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 991 096** (51) ***H01J 37/20***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
BE 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.08.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.08.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 991 097** (51) ***H01J 37/22***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 25.08.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 991 100** (51) ***H01L 21/027***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 991 101** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 31.08.2017
HU 31.08.2007
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 991 126** (51) ***H01L 39/14***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 25.08.2014
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 991 127** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.08.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 991 128**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 139**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 991 140**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 991 144**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 991 150**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2014
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 991 158**
(51) ***H01P 1/208***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 991 169**
(51) ***H01R 13/64***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 27.08.2018

(11) **2 991 174**
(51) ***H01R 24/60***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.08.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 18.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 991 180**
(51) ***H02H 3/027***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 19.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LU 19.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 182**
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 02.09.2018
IT 27.12.2017
LU 02.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 02.09.2018

(11) **2 991 185**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 991 233**
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 991 249**
(51) ***H04H 20/95***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.08.2012
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 991 254**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 991 256**
(51) ***H04L 1/18***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 991 258**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 991 260**
(51) ***H04L 7/033***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 991 266**
(51) ***H04L 9/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 991 270**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.08.2015
IS 21.10.2017
LU 21.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 991 274**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.08.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LU 24.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 991 277**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 991 316**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 30.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 30.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 991 321**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.08.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 991 326**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 13.08.2017
IT 08.03.2017
LU 13.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 991 329**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04M 3/493***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 991 335**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 991 343**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 991 350**
(84) MC 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) MT 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 991 351**
(84) MC 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) MT 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 991 353**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.10.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 365**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 21.07.2015
IT 08.02.2017
LU 21.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 21.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 21.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 991 368**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 991 370**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 991 372**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 991 376**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04R 25/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 991 379**
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.08.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.08.2017
IT 17.05.2017
LU 17.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 991 381**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 991 396**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 991 404**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.08.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 26.08.2017
IT 09.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 991 406**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.10.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 991 409**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019

HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 991 415**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 991 425**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 991 429**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 991 438**
(51) ***H04W 76/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 991 442**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 991 449**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.08.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 991 455**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 26.08.2014
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 991 469**
(51) ***A01D 34/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 991 472**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **2 991 503**
(51) ***A23G 1/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 11.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 11.03.2014
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 991 531**
(51) ***A47J 36/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 991 536**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.12.2013
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 991 543**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 05.06.2019

(11) **2 991 546**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.03.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **2 991 565**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 26.06.2019

(11) **2 991 567**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.03.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 991 574**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 991 577**
(51) ***A61C 5/60***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 991 598**
(51) ***A61F 6/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 991 606**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 991 608**
(51) ***A61H 1/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 991 612**
(51) ***A61K 8/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 991 615**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **2 991 623** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019

(11) **2 991 638** (51) ***A61K 31/155***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 991 647** (51) ***C07D 491/052***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 991 661** (51) ***C07H 15/08***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 991 712** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **2 991 713** (51) ***A61M 31/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 991 730** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **2 991 752** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **2 991 774** (51) ***B05D 1/26***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 991 780** (51) ***B21B 25/00***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 22.09.2014, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SI 12.04.2017, CY 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 22.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 991 781** (51) ***B21B 27/03***
(84) BE 31.12.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 03.12.2014, IS 12.08.2017, LU 03.12.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 03.12.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **2 991 784** (51) ***B21C 51/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, HU 20.11.2014, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 20.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 20.11.2017, LI 30.11.2017, LU 20.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 991 787** (51) ***B22C 7/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **2 991 788** (51) ***B22D 11/18***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 991 795** (51) ***B23K 9/067***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 13.08.2014, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 991 797** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 991 821** (51) ***B31B 1/72***
(84) AL 14.09.2016, BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, HR 14.09.2016, IE 26.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, MT 26.02.2017, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HU 26.02.2014, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, CY 14.09.2016

(11) **2 991 831** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 27.03.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 27.03.2014, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **2 991 839** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 991 844** (51) ***B60G 3/28***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 04.03.2014, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 04.03.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 991 866** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 991 872** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 27.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 27.03.2014, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017

(11) **2 991 874** (51) ***B60W 40/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019

(11) **2 991 917** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DE 03.10.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 21.03.2014, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 21.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, HR 08.03.2017, IE 21.03.2017, IT 08.03.2017, LU 21.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 991 925**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B66C 13/40***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.09.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 991 938**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C03B 32/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 991 955**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A01C 23/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 991 956**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07C 29/151***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 991 957**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.11.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***C07C 45/78***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.11.2013
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 991 986**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 11.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 11.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 991 999**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07H 7/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 992 008**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07K 14/575***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 992 019**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 992 026**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 992 063**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 26.06.2019

(11) **2 992 078**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12G 3/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 992 104**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 992 114**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 992 119**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C22B 11/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 992 121**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 992 123**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 14.02.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 992 139**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D21H 13/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 992 162**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E21B 10/25***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 992 183**
(84) BE 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2014
IS 19.08.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 992 195**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.01.2017
IT 21.09.2016
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***F02B 19/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 20.01.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 992 217**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 992 228**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***F16B 33/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.07.2014
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 992 232**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 992 233**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16C 35/073***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 27.02.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 992 239** (51) ***F16F 1/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 992 240** (51) ***F16F 3/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 22.07.2014
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 992 249** (51) ***F16H 61/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 992 256** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 992 270** (51) ***F23R 3/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 992 272** (51) ***F24F 13/30***
(84) SE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 992 278** (51) ***F25B 33/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 992 306** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 12.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 12.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 992 307** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 30.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 12.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 12.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 992 320** (51) ***G01N 27/333***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 992 337** (51) ***G01R 15/20***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 992 388** (51) ***G04D 1/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 26.03.2014 IE 26.03.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 26.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **2 992 394** (51) ***B61L 15/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 14.07.2014 IE 14.07.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 14.07.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 992 396** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 992 410** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 992 423** (51) ***G06F 9/52***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 992 478** (51) ***G06F 21/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 992 528** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 992 531** (51) ***G11C 11/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 992 543** (51) ***H01H 71/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 992 550** (51) ***H01L 21/56***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 992 572** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 992 580** (51) ***H02G 11/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 992 590** (51) ***H02K 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 992 600** (51) ***H02M 3/335***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 992 615** (51) ***H04B 1/7163***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 992 624** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019

(11) **2 992 634** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.05.2019

(11) **2 992 635** (51) ***H04L 5/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 28.02.2019

(11) **2 992 655** (51) ***H04L 27/26***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 992 686** (51) ***G10K 11/178***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 992 694** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 992 704** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 992 718**
(51) ***H04W 28/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 992 740**
(51) ***G01S 7/52***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 992 744**
(51) ***H05K 3/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 992 750**
(51) ***A01D 63/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2015
IS 02.12.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 992 751**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 05.09.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 05.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 992 755**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 992 757**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 04.09.2017
IT 14.12.2016
LU 04.09.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 04.09.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 04.09.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 992 761**
(51) ***A22C 17/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 14.09.2006
IS 12.08.2017
LU 14.09.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 992 766**
(51) ***A23P 20/00***
(84) EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **2 992 771**
(51) ***A43B 7/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.07.2015
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 29.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 992 775**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 06.08.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 06.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.08.2015
IS 24.09.2017
LU 06.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 992 779**
(51) ***A47B 13/10***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2015
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 992 780**
(51) ***A47B 88/49***
(84) BE 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.08.2015
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 992 782**
(51) ***A47B 88/493***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 992 783**
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.08.2015
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 992 785**
(51) ***A47F 5/11***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 05.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 992 787**
(51) ***A47G 1/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 992 791**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 26.04.2017
LU 27.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 992 792**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.11.2011
IS 15.07.2017
LU 10.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 992 794**
(51) ***A47J 36/10***
(84) BE 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 04.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 04.09.2015
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 992 795**
(51) ***A47K 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.09.2015
IS 15.07.2017
LU 02.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 992 797**
(51) ***A47K 10/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.07.2017
IT 15.03.2017
LU 20.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.07.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 992 798**
(51) ***A47L 1/05***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 992 799**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 05.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 992 827**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 09.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 09.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.11.2011
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 992 829**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **2 992 835**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 992 836**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 992 853**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 19.09.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 992 858**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.09.2014
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 992 870**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 08.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 992 881**
(51) ***A61K 31/404***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **2 992 889**
(51) ***A61K 35/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **2 992 909**
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 992 923**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 992 927**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LU 28.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.07.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 992 930**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2014
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 992 931** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 16.10.2007
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 992 933** (51) ***A61P 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.09.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 04.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 992 937** (51) ***A63C 7/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 992 942** (51) ***B28B 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 992 948** (51) ***B01D 71/68***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.08.2015
IS 14.10.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.08.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 992 969** (51) ***B05C 5/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **2 992 970** (51) ***B05D 1/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 992 978** (51) ***B21J 13/02***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 14.07.2015
IS 19.02.2017
LU 14.07.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 14.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 992 987** (51) ***B23B 27/16***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 20.08.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.08.2015
IS 08.07.2017
LU 20.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 992 996** (51) ***B23Q 39/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 18.08.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 18.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 18.08.2017
IT 04.01.2017
LU 18.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 993 000** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 993 003** (51) ***B26D 1/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 993 024** (51) ***B29C 45/66***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 993 027** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.09.2014
IS 28.04.2017
LU 04.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 993 029** (51) ***B29C 65/64***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 05.09.2014
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 993 043** (51) ***B41F 11/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 993 046** (51) ***H01L 41/053***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 993 048** (51) ***B41J 2/195***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 993 054** (51) ***B41M 5/36***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 993 055** (51) ***B41M 5/36***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **2 993 061** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.09.2015
IS 26.08.2017
LU 01.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017

RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 993 068** (51) ***B60H 1/34***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 27.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.08.2015
LI 31.08.2018
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 993 069** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 993 071** (51) ***B60K 17/34***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.07.2017
IT 12.04.2017
LU 16.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 993 078** (51) ***B60N 2/70***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 31.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 31.08.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2018
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 085** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
GR 17.11.2017
IE 02.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 993 087** (51) ***B60R 13/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LU 01.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 993 088** (51) ***B60R 13/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.12.2012
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 993 090** (51) ***B60R 25/021***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.07.2015
IS 24.09.2017
LI 31.07.2018
LU 13.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **2 993 091** (51) ***B60T 1/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.08.2015
IS 22.07.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

HU 02.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 092** (51) ***B60T 8/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 993 093** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 993 095** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 26.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.10.2009
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 993 101** (51) ***B61D 1/06***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.08.2015
IS 05.11.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 993 110** (51) ***B62D 5/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.09.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 02.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 993 114** (51) ***B62D 55/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 02.09.2015
IS 23.12.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 993 122** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
BE 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **2 993 123** (51) ***B63H 23/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 993 124** (51) ***B64C 1/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 993 125** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 127** (51) ***B64C 3/38***
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.09.2017
IT 14.06.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 993 129** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 131** (51) ***B64G 1/22***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 26.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 26.08.2015
IS 29.07.2017
LU 26.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 993 133** (51) ***B65B 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 09.09.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 993 134** (51) ***B65B 9/13***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2015
IS 01.07.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 993 135** (51) ***B65B 25/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 07.09.2015
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 07.09.2017
LU 07.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 993 148** (51) ***B65H 29/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.08.2017
IT 16.08.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 20.08.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 993 151** (51) ***B65H 75/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.08.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 152** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 993 154** (51) ***B66C 1/48***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 993 163** (51) ***C07C 7/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018

FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 05.09.2018

(11) **2 993 164** (51) ***C07C 7/20***
(84) BG 15.05.2017 (84) CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 08.09.2014 IE 08.09.2017
IT 15.02.2017 LI 30.09.2017
LT 15.02.2017 LU 08.09.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **2 993 168** (51) ***C07D 211/44***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 31.10.2017
GB 24.10.2017 GR 18.08.2017
HU 24.10.2005 IE 24.10.2017
IS 17.09.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LU 24.10.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 993 172** (51) ***C07D 233/64***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 04.09.2014 IS 19.08.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LU 04.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 04.09.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **2 993 184** (51) ***C07K 16/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 993 199** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 HU 02.09.2015
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 CY 28.09.2016

(11) **2 993 207** (51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **2 993 215** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 993 216** (51) ***C09K 19/44***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 26.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 03.08.2015 IE 03.08.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 03.08.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 993 233** (51) ***C12N 15/77***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 993 246** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 993 256** (51) ***C25D 5/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 993 257** (51) ***C25D 5/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 993 258** (51) ***C30B 13/28***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 HU 20.08.2015
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 MT 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **2 993 260** (51) ***D04B 15/48***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 31.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 26.08.2015 IE 26.08.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 26.08.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 26.08.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 993 265** (51) ***E01B 27/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **2 993 266** (51) ***E01B 29/16***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 993 267** (51) ***E01C 11/08***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 02.09.2015 IE 02.09.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LU 02.09.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 993 274** (51) ***E03D 11/08***
(84) BE 30.09.2017 (84) DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 04.09.2015 IE 04.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LU 04.09.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 04.09.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 993 277** (51) ***E03F 9/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 29.08.2017
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LU 29.08.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **2 993 278** (51) ***E04B 1/94***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 31.08.2015 IE 31.08.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 31.08.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 31.08.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **2 993 279** (51) ***E04B 5/43***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 03.09.2014
IS 14.04.2017
LU 03.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 993 280** (51) ***E04B 9/30***

(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
HU 03.09.2015
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
MT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 993 287** (51) ***E05B 65/10***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 993 289** (51) ***E05B 81/78***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.12.2009
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 993 303** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 993 311** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 24.08.2017
IT 09.08.2017
LU 24.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.08.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 993 315** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.09.2014

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 993 320** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 28.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LU 28.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 993 322** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **2 993 323** (51) ***F01N 3/28***

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.09.2014
IS 19.11.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 993 340** (51) ***G01N 33/22***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 21.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 21.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 993 341** (51) ***F02M 59/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017

(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.09.2015
IS 29.07.2017
LU 07.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 993 355** (51) ***F04D 25/06***

(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **2 993 359** (51) ***F15B 5/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 993 367** (51) ***F16D 21/06***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LU 05.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 993 373** (51) ***F16F 9/14***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.07.2018
IT 11.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 993 384** (51) ***F21K 9/90***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 993 385** (51) ***F21V 9/08***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.07.2015
IS 29.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 03.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
LU 03.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 993 388** (51) ***F21S 8/00***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 993 392** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 25.08.2015, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 25.08.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 25.08.2017, IT 22.03.2017, LU 25.08.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **2 993 402** (51) ***F23N 5/02***
(84) BE 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FR 31.08.2017, HR 17.05.2017, IE 07.08.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 07.08.2015, IS 17.09.2017, LU 07.08.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 993 404** (51) ***F23R 3/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **2 993 409** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 02.09.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 02.09.2014, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 02.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 993 410** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **2 993 416** (51) ***F24C 15/32***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **2 993 422** (51) ***F24F 13/14***
(84) BE 31.07.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 13.07.2017, IT 11.01.2017, LU 13.07.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 13.07.2015, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **2 993 433** (51) ***F26B 3/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 993 434** (51) ***B23K 3/047***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 19.08.2015, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 19.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 19.08.2017, IT 05.04.2017, LU 19.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 993 441** (51) ***F42B 39/20***
(84) BE 30.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HU 01.09.2015, IS 14.10.2017, LI 30.09.2018, LU 01.09.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 01.09.2017, CH 30.09.2018, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017

(11) **2 993 452** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 11.08.2015, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 11.08.2017, IT 17.05.2017, LU 11.08.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017
(84) SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 993 453** (51) ***G01L 1/26***
(84) BE 31.08.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 18.08.2017, LU 18.08.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 18.08.2015, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 993 459** (51) ***G01M 11/00***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **2 993 462** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 993 474** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **2 993 487** (51) ***G01S 13/02***
(84) BE 31.07.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 01.07.2015, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 01.07.2017, IT 21.12.2016, LU 01.07.2017, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **2 993 492** (51) ***G01T 1/20***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 993 495** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 993 509** (51) ***G02B 21/08***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 993 520** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 27.08.2015, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 27.08.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 27.08.2017, IT 08.03.2017, LU 27.08.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017

(11) **2 993 521**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.08.2015
IS 22.07.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***G03F 7/039***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 27.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 993 523**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.09.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HU 03.09.2007
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 993 527**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 12.08.2017
IT 08.03.2017
LU 12.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 12.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 12.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 532**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G04B 19/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 993 533**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.07.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G04B 45/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.07.2017
IT 08.03.2017
LU 21.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 993 547**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G05D 23/13***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 01.09.2017
IT 02.08.2017
LU 01.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 993 558**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 993 567**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 993 568**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 993 569**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 993 581**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.08.2017
IT 26.04.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 585**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.12.2011
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 23.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.12.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 993 607**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 02.09.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 02.09.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 993 609**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.09.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 993 623**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 08.09.2014
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 08.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 993 645**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 993 653**
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LT 09.08.2017
(51) ***G08B 25/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 27.08.2015
IS 09.12.2017
LU 27.08.2017

LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 993 654** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.12.2011
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 993 666** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 06.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 06.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 06.07.2017
IT 26.04.2017
LU 06.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 993 667** (51) ***G10L 21/038***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.09.2010
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 993 669** (51) ***G21G 1/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.08.2011
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 02.08.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 993 670** (51) ***H01B 13/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 993 671** (51) ***H01B 17/34***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2014
IS 17.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 993 673** (51) ***H01F 6/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 993 675** (51) ***H01F 17/06***

(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.08.2015
IS 12.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 993 676** (51) ***H01F 37/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 993 678** (51) ***H01F 38/30***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 993 680** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 993 683** (51) ***H01J 37/05***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 01.09.2017
IT 26.04.2017
LU 01.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 993 684** (51) ***H01J 37/317***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 18.08.2017
IT 08.03.2017
LU 18.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 993 688** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 31.08.2017
HU 31.08.2007
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 31.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 993 704** (51) ***H01L 31/042***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 993 711** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 993 714** (51) ***H01M 2/02***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 993 718** (51) ***H01M 4/525***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 993 726**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 06.11.2017
HU 06.11.2006
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
GR 27.07.2017
IE 06.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 993 736**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***H01R 9/03***
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 03.09.2014
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 993 737**
(84) BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.08.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 993 742**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 993 743**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 751**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02H 7/085***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 993 759**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 993 763**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IE 29.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 29.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 993 772**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02M 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 993 786**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***G11C 14/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 02.09.2015
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 993 798**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2015
IS 19.11.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 993 804**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 993 808**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.08.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(51) ***H04B 10/58***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LU 21.08.2017
MC 01.03.2017
MT 21.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 993 809**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 10/58***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 993 832**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 993 840**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 993 843**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 20.08.2013
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04L 12/815***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 993 847**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 27/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 993 848**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 993 850**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.07.2017
RO 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.07.2008
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 993 858**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.12.2010
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 993 874** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 993 877** (51) ***H04M 1/2745***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 993 881** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DE 04.04.2018 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 08.09.2015 IE 08.09.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LU 08.09.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 993 885** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 993 893** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 03.09.2015 IE 03.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LU 03.09.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 03.09.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **2 993 894** (51) ***H04N 5/232***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 993 904** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 01.10.2017
IS 22.07.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 01.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 01.10.2017 NO 22.06.2017
PT 24.07.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 993 915** (51) ***H04R 3/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 993 920** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 993 932** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **2 993 936** (51) ***H04W 28/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 993 942** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 15.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 20.09.2012 IE 20.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.02.2017
LU 20.09.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 20.09.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **2 993 959** (51) ***H01H 9/16***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 21.08.2015 IE 21.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 21.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 993 964** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 02.09.2015 IE 02.09.2017
IS 19.11.2017 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 19.07.2017
LU 02.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 02.09.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 993 987** (51) ***A21B 1/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 994 008** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 994 026** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 994 045** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019

(11) **2 994 050** (51) ***F16C 33/58***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 994 053** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 28.09.2016 (84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016 BG 28.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
HU 20.03.2014 IE 20.03.2017
IS 28.01.2017 LI 31.03.2017
LT 28.09.2016 LU 20.03.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
MT 20.03.2017 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 CY 28.09.2016

(11) **2 994 064** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 994 086** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 994 139** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 994 171** (51) ***E21B 43/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 994 193** (51) ***A61N 1/39***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 994 198** (51) ***A61Q 5/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 994 240** (51) ***B05B 9/08***
(84) SE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **2 994 255**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B21H 3/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 994 256**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B22D 18/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 994 274**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.07.2013
IS 30.09.2017
LU 05.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 994 283**
(84) AL 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 28.02.2014
IS 21.01.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***B28B 23/00***
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 994 292**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 65/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 994 325**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 994 327**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60J 10/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 994 336**
(84) BE 31.07.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.07.2014
IS 30.09.2017
LU 15.07.2017
(51) ***B60L 5/20***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 15.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 994 364**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B62D 11/20***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019

(11) **2 994 379**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B63H 1/28***

(11) **2 994 380**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 994 381**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 994 382**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 994 384**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 994 401**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65G 15/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 994 422**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C01G 19/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 994 443**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01G 18/60***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 994 450**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 994 526**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 05.09.2019

(11) **2 994 545**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 994 556**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F03H 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 994 568**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B01D 35/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 994 581**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 994 585**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 12.02.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **2 994 595**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.02.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***E21B 7/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **2 994 616**
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) CH 31.08.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 13.06.2018

NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 994 633**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 994 651**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **2 994 653**
(84) BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **2 994 656**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 994 674**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 994 675**
(84) AL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CY 31.08.2016

(11) **2 994 683**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.09.2017

NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(51) ***F02K 3/077***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***F16C 19/49***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 07.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***F16C 33/48***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 05.07.2013
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016

(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.07.2013
LV 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F16L 19/075***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 994 697**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 994 699**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(51) ***F24D 10/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 994 746**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 994 784**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(51) ***G02B 1/113***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 994 795**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 994 812**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 994 813**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 994 828**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***G06F 8/60***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 994 836**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 994 877**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 994 903**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 994 906**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019

(51) ***G09G 3/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 994 936**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 994 938**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***H01L 27/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 994 941**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 994 950**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.10.2014
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 994 953**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***B61L 3/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 994 988**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***H02M 7/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.07.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 995 004**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***G05F 3/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 995 017** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **2 995 028** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 995 081** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 995 104** (51) ***H04W 4/24***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 995 109** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CH 31.08.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IE 14.08.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LI 31.08.2018 LT 03.01.2018
LU 14.08.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 GB 14.08.2018

(11) **2 995 112** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **2 995 135** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IE 12.09.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 03.01.2018 LU 12.09.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 995 161** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 995 174** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 18.08.2014
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **2 995 181** (51) ***A01B 59/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DE 01.02.2018 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 17.07.2015
IE 17.07.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LU 17.07.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 17.07.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **2 995 183** (51) ***A01C 3/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 995 188** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 995 196** (51) ***A01K 11/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 995 200** (51) ***A01N 47/44***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **2 995 204** (51) ***A23K 20/174***
(84) BG 28.03.2017 (84) EE 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 13.07.2015 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 13.07.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 MT 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 995 209** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 11.09.2014 IE 11.09.2017
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LU 11.09.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 MT 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **2 995 218** (51) ***A46B 9/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 995 224** (51) ***A47C 1/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 14.09.2015 IE 14.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 14.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 14.09.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 995 226** (51) ***A47G 9/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 995 231** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 08.05.2017 (84) CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 04.09.2015 IE 04.09.2017
LT 08.02.2017 MC 08.02.2017
MT 08.02.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **2 995 234** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 27.08.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 27.08.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 27.08.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **2 995 237** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 FR 31.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 31.08.2015 IE 31.08.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 31.08.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 995 245** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 09.09.2015 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **2 995 269** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 22.10.2009
IE 22.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LU 22.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 22.10.2017 NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 995 273**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 14.06.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 995 274**
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 12.09.2014
IS 12.08.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***A61C 1/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 275**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 995 276**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 22.10.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 995 280**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61F 2/26***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.09.2014
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 995 282**
(84) AT 21.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.07.2003
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 995 285**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.09.2015
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61F 9/013***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 09.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 995 290**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 09.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 09.09.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***A61G 5/06***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 09.09.2015
IS 12.08.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 322**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 15.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B01J 20/32***
(84) CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 15.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 995 323**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61L 15/24***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 995 329**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 15.09.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 995 342**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 995 346**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **2 995 376**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01J 27/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 995 394**
(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 11.09.2014
IS 07.01.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B21D 22/16***
(84) BE 30.09.2016
CH 30.09.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 07.11.2016
HR 07.09.2016
IE 11.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GB 11.09.2018

(11) **2 995 401**
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.09.2015
IS 22.07.2017
LU 02.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 995 409**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B23H 9/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **2 995 425**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***B25B 13/46***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 995 426** (51) ***B25B 27/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 04.09.2015
IS 11.05.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **2 995 432** (51) ***B26B 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 995 436** (51) ***B29B 7/48***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 995 439** (51) ***B29C 47/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.08.2015
IS 12.11.2017
LU 19.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 995 452** (51) ***B41F 9/06***
(84) BE 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 11.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 995 458** (51) ***B41J 2/045***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 995 462** (51) ***B41J 2/195***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 995 465** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **2 995 472** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 07.09.2017
IT 16.08.2017
LU 07.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 07.09.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 995 475** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 09.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 995 483** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 995 487** (51) ***B60K 6/52***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 995 491** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 27.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 26.04.2017
LU 27.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 995 492** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 995 495** (51) ***B60L 9/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 995 497** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FR 31.07.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
ES 22.07.2018

(11) **2 995 500** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.08.2017
IT 12.04.2017
LU 10.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 995 507** (51) ***H01R 35/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2014
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 995 524** (51) ***B61D 17/10***
(84) ES 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 995 528**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 14.09.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B61L 5/18***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **2 995 529**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 995 539**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62J 25/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 995 548**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***B63C 11/24***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **2 995 553**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B64C 21/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 995 555**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 995 569**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HU 11.09.2015
IS 16.12.2017
LU 11.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B65D 30/18***
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 995 570**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***B65D 47/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 995 582**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B65H 1/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 995 588**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C01B 33/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 995 589**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C01D 15/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 995 596**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 11.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C04B 35/622***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 995 620**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 07.02.2019
(51) ***C07F 1/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 995 627**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
HU 09.09.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 09.09.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LU 09.09.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **2 995 629**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 12.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 12.09.2018

(11) **2 995 636**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) CH 31.10.2017
GR 06.10.2017
HU 08.10.2012
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 995 640**
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) EE 26.04.2017
HU 04.09.2015
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 995 643**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
HR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 995 650**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.08.2015

IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LU 27.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 995 657** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 995 658** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 995 665** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 09.09.2014
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 995 699** (51) ***C23D 5/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 995 710** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 15.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 995 715** (51) ***D06F 58/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 995 718** (51) ***E01B 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.07.2015
IS 07.10.2017
LU 14.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 995 723** (51) ***E02D 29/14***
(84) BE 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 09.09.2017
IT 17.05.2017
LU 09.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 995 730** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 995 731** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.09.2014
IS 11.05.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 995 733** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.09.2015
IS 29.07.2017
LU 08.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 995 737** (51) ***E04B 7/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 995 743** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 995 744** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.07.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
HR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LU 30.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 995 746** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.07.2017
LU 01.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.09.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 995 753** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 995 754** (51) ***E05B 63/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 995 779** (51) ***F01D 25/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 995 780** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.08.2017
IT 21.06.2017
LU 14.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 995 788** (51) ***F01M 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 995 796** (51) ***F02B 25/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 995 797** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **2 995 808** (51) ***F03B 15/14***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 15.09.2014 IE 15.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 15.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 15.09.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 995 813** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 12.09.2014
IE 12.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LU 12.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 12.09.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **2 995 831** (51) ***F16D 13/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 10.09.2015 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 995 832** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 06.08.2015 IE 06.08.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 06.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **2 995 841** (51) ***B60H 1/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 12.08.2015 IE 12.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LU 12.08.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 12.08.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 995 843** (51) ***F16L 41/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 02.10.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 10.09.2015
IE 10.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LU 10.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 10.09.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **2 995 852** (51) ***F21S 10/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 995 853** (51) ***F21V 1/10***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DE 02.04.2019 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
BE 30.09.2018 FR 11.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 11.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 11.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 12.09.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **2 995 855** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 995 857** (51) ***F23D 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 995 865** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **2 995 875** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 SI 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 11.09.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **2 995 876** (51) ***F24F 9/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 02.09.2015
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 02.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 02.09.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 995 896** (51) ***F28F 1/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **2 995 901** (51) ***F41A 19/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 02.09.2015
IE 02.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 02.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **2 995 910** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 11.09.2014 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 995 917** (51) ***G01J 5/08***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FR 31.08.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 21.08.2015
IE 21.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LU 21.08.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 995 919**
(51) ***G01L 5/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.07.2015
IS 12.08.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 921**
(51) ***G01L 7/16***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 14.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 995 924**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.07.2017
LU 08.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.09.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **2 995 929**
(51) ***G01N 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 07.08.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.08.2017
HR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 995 932**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 995 946**
(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.08.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) HR 24.05.2017
IE 13.08.2017
IT 24.05.2017
LU 13.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 995 952**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 995 972**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 14.09.2017
IT 10.05.2017
LU 14.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.09.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 14.09.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 995 973**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **2 995 975**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.09.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 995 978**
(51) ***G02B 6/125***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 05.09.2017
IT 23.08.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 05.09.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.09.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 995 986**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 995 988**
(51) ***G02C 1/04***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 01.09.2015
IT 08.02.2017
LU 01.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 01.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 995 997**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 14.12.2017
HU 14.12.2005
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 996 002**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 11.09.2018

(11) **2 996 012**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 996 014** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, LU 08.02.2019

(11) **2 996 019** (51) ***G06F 1/32***

(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019

(11) **2 996 060** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.12.2017, LU 30.12.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 30.12.2011, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 30.12.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 996 096** (51) ***G08B 5/36***

(84) BE 31.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 20.07.2015, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 05.09.2017, HR 05.07.2017, IE 20.07.2017, IT 05.07.2017, LU 20.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 996 101** (51) ***G08G 1/16***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 996 117** (51) ***G21F 5/015***

(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, LU 09.02.2019
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 996 127** (51) ***H01H 5/08***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 09.09.2015, IT 22.02.2017, LU 09.09.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IE 09.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MT 09.09.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 996 129** (51) ***H01H 13/48***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 11.09.2014, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 11.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017

(11) **2 996 130** (51) ***H01H 33/59***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 11.09.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 11.09.2015, IS 30.12.2017, LU 11.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 996 133** (51) ***H01H 39/00***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 09.09.2014, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 09.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 09.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 996 134** (51) ***H01H 39/00***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 09.09.2014, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 09.09.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 09.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017

(11) **2 996 137** (51) ***H01H 50/64***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **2 996 144** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 05.11.2014, IS 06.01.2018, LI 30.11.2017, LU 05.11.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FR 30.11.2017, HR 06.09.2017, IE 05.11.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 05.11.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 996 145** (51) ***H01L 23/495***

(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **2 996 152** (51) ***H01L 29/32***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 15.09.2014, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 02.10.2017, HR 15.03.2017, IE 15.09.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.09.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 996 153** (51) ***H01L 29/737***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **2 996 158** (51) ***H01L 31/04***

(84) AT 30.05.2018, CH 31.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, FR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, BE 31.08.2018, GR 31.08.2018, IE 16.08.2018, LI 31.08.2018, LU 16.08.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, GB 30.08.2018

(11) **2 996 170**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 996 175**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.09.2011
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 996 176**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LU 08.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 996 196**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 996 231**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 996 260**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 08.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 08.09.2015
IS 25.05.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **2 996 273**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.08.2012
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
LV 05.04.2017
MT 09.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 996 278**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LU 17.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 996 282**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 996 293**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 12.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(51) ***H04L 12/873***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 12.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 996 295**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(51) ***H04L 25/49***
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.09.2017
IT 14.06.2017
LU 11.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 996 296**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 996 302**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 996 312**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HU 26.12.2007
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.12.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(51) ***H04L 29/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.12.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
SI 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 996 315**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 11.08.2017
IT 19.04.2017
LU 11.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H04M 1/64***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.08.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 996 316**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 18.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 996 352**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 996 374**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 996 385**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 27.09.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.09.2011
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 996 402**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 12.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 12.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 996 409**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **2 996 421**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 15.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 996 424**
(51) ***H04W 72/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 996 438**
(51) ***H05B 3/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 996 442**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.05.2018
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 996 445**
(51) ***H05B 41/288***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 996 468**
(51) ***A61L 15/20***
(84) LT 10.04.2019
(84) FI 10.04.2019

(11) **2 996 472**
(51) ***C07H 21/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 996 530**
(51) ***A47K 10/42***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **2 996 557**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 996 596**
(51) ***A61F 7/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 996 606**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **2 996 611**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 996 613**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 20.12.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.12.2013
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 996 637**
(51) ***A61F 2/44***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 996 663**
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 996 670**
(51) ***A61K 8/45***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **2 996 685**
(51) ***A61K 47/54***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 996 686**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019

(11) **2 996 697**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 996 719**
(51) ***A61K 39/39***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 996 735**
(51) ***A61L 29/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 996 745**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 996 752**
(51) ***A61M 16/06***
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 996 757**
(51) ***A61M 39/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 996 765**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 996 816**
(51) ***B05D 1/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 996 820**
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 996 850**
(51) ***B29C 33/38***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 996 858** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CH 31.08.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
BE 31.08.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LI 31.08.2018 LT 14.02.2018
LU 26.08.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 26.08.2018

(11) **2 996 910** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 996 920** (51) ***B61B 1/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 996 923** (51) ***B61D 27/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 996 928** (51) ***B62K 3/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 19.12.2014
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **2 996 968** (51) ***B65G 19/14***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 14.11.2013
IE 14.11.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LU 14.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 997 008** (51) ***C07C 225/16***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016 BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
HU 19.01.2015 IE 19.01.2017
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LU 19.01.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 MT 19.01.2017
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
CY 29.06.2016

(11) **2 997 014** (51) ***C07D 213/803***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 997 039** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 997 078** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 997 094** (51) ***C09D 5/10***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 997 103** (51) ***C09G 1/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 997 106** (51) ***C09J 5/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 997 129** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 997 136** (51) ***C12N 5/079***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 997 183** (51) ***D01G 21/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 997 203** (51) ***E04C 3/12***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 12.02.2015
IE 12.02.2017 IS 07.04.2017
LU 12.02.2017 MC 07.12.2016
MT 12.02.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **2 997 211** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 28.03.2017 (84) CH 31.03.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
GR 29.03.2017 IE 13.03.2017
IS 28.04.2017 LI 31.03.2017
LT 28.12.2016 LU 13.03.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
PT 28.04.2017 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **2 997 223** (51) ***E21C 35/183***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 997 236** (51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 12.08.2014
IE 12.08.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 12.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NO 29.06.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 997 274** (51) ***F16D 1/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 997 276** (51) ***B60K 17/346***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 997 282** (51) ***F16F 9/36***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 997 305** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 14.08.2014 IE 14.08.2017
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 14.08.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 14.08.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **2 997 316** (51) ***F24S 30/40***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 997 318** (51) ***F25B 39/04***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **2 997 329** (51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019

LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 997 331** (51) ***G01C 21/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 997 333** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 997 361** (51) ***G01N 33/03***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 997 372** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 19.06.2019

(11) **2 997 384** (51) ***G01N 33/92***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 997 393** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 997 464** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 997 478** (51) ***G06F 12/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **2 997 543** (51) ***G06T 7/62***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **2 997 547** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 20.09.2013
IE 20.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LU 20.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 20.09.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **2 997 550** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 08.06.2016 (84) EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 HU 13.01.2015
BG 08.06.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LU 13.01.2017
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
MT 08.06.2016 NO 08.09.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 CY 08.06.2016

(11) **2 997 578** (51) ***G21C 3/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 997 587** (51) ***H01H 33/91***
(84) AL 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HU 24.07.2014 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 CY 21.09.2016

(11) **2 997 609** (51) ***H05B 33/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **2 997 610** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **2 997 632** (51) ***H01S 5/0625***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 997 670** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 997 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 31.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 20.08.2014 IE 20.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.08.2017 LT 10.05.2017
LU 20.08.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 20.08.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **2 997 700** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 15.06.2017 CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 10.08.2013
IE 10.08.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LU 10.08.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 10.08.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **2 997 711** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **2 997 724** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **2 997 726** (51) ***H04N 5/225***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 997 741** (51) ***H04R 29/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **2 997 762** (51) ***H04W 28/24***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 997 771** (51) ***H04W 76/11***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 997 773** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **2 997 775** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **2 997 780** (51) ***H04W 24/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **2 997 790** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **2 997 792** (51) ***F21V 23/00***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019 | (84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 997 802** (51) ***A01B 33/02***

(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **2 997 803** (51) ***A01B 35/24***

(84) BE 30.09.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 19.09.2017, IT 09.08.2017, LU 19.09.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 19.09.2014, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **2 997 808** (51) ***A01D 34/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.07.2017, HR 26.04.2017, IE 17.07.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 17.07.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017 | (84) BE 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 17.07.2015, IS 26.08.2017, LU 17.07.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 997 811** (51) ***A01D 41/02***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 18.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 18.09.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017 | (84) BE 30.09.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 18.09.2015, IS 16.12.2017, LU 18.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 997 841** (51) ***A41H 1/00***

(84) AT 05.10.2016, DK 05.10.2016, GR 06.01.2017, HU 19.09.2014, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, CY 05.10.2016 | (84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 997 856** (51) ***A47C 7/28***

(84) BE 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 10.09.2017, IT 17.05.2017, LU 10.09.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 10.09.2015, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 997 858** (51) ***A47C 27/08***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 09.11.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 09.11.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017 | (84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HU 09.11.2007, IS 21.10.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **2 997 860** (51) ***A47D 1/00***

(84) BE 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 26.09.2017, HR 26.07.2017, IE 18.08.2017, IT 26.07.2017, LU 18.08.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017, DE 01.03.2018, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 18.08.2015, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017

(11) **2 997 864** (51) ***A47J 31/06***

(84) BE 30.09.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 16.09.2017, IT 19.07.2017, LU 16.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 16.09.2015, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017

(11) **2 997 865** (51) ***A47J 43/046***

(84) BE 30.09.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 14.09.2015, IS 03.09.2017, LU 14.09.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 14.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 997 866** (51) ***A47J 43/07***

(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019 | (84) NO 29.08.2019

(11) **2 997 867** (51) ***A47J 43/07***

(84) BE 30.09.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 11.09.2015, IS 23.12.2017, LU 11.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 11.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 997 868** (51) ***A47K 13/26***

(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 18.09.2014, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016 | (84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **2 997 869** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 20.09.2014, IS 17.09.2017, LU 20.09.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017 | (84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 20.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 997 872** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 20.09.2017, LI 30.09.2017, LU 20.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017 | (84) CH 30.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 20.09.2014, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **2 997 879**
(51) ***A61B 1/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 997 880**
(51) ***A61B 3/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 997 892**
(51) ***A61B 5/0448***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **2 997 893**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 22.09.2017
IT 20.09.2017
LU 22.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 22.09.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 997 899**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 17.09.2018

(11) **2 997 902**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 997 909**
(51) ***A61B 17/115***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 997 921**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2013
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 997 943**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 997 944**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 19.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 997 946**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.09.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 997 947**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 997 970**
(51) ***A61K 33/26***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 997 980**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 31.08.2018
FI 10.08.2018
FR 31.08.2018
IE 10.08.2018
IT 10.08.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 01.09.2018
PL 20.12.2017
SE 11.08.2018
SK 20.12.2017
GB 10.08.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
ES 11.08.2018

(11) **2 997 989**
(51) ***A61M 5/162***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 25.07.2017
IT 03.05.2017
LU 25.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 002**
(51) ***A62C 35/64***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.09.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 998 013**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 998 019**
(51) ***B01J 19/12***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **2 998 028**
(51) ***B04B 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.07.2015
IS 10.09.2017
LU 31.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 998 037**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017

MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 998 044**
(51) ***B21J 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 22.09.2017
IT 05.04.2017
LU 22.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.09.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 998 049**
(51) ***B22F 3/15***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 998 052**
(51) ***B23C 3/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 998 057**
(51) ***B23K 26/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 998 063**
(51) ***G01B 21/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 998 066**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 19.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.09.2014
IS 14.10.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 998 071**
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019

(11) **2 998 074**
(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 998 084**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 998 086**
(51) ***B26D 7/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.09.2015
IS 21.10.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **2 998 088**
(51) ***B28D 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 17.09.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 17.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 998 097**
(51) ***B29C 49/20***
(84) BE 30.09.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 16.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 998 098**
(51) ***B29C 51/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.09.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.09.2014
IS 19.02.2017
LU 22.09.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 998 099**
(51) ***B29C 51/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 22.09.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 22.09.2014
IS 19.02.2017
LU 22.09.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **2 998 103**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 998 104**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
HR 14.03.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 18.09.2018

(11) **2 998 105**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.09.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LU 10.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 108**
(51) ***A24F 23/02***
(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.09.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 998 120**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 998 123**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 998 127**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 19.09.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 19.09.2018
(51) ***B42D 25/455***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **2 998 129**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 998 130**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 998 134**
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.08.2017
IT 03.05.2017
LU 11.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 998 141**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 998 143**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 998 154**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 998 156**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 998 158**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60P 3/075***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.12.2014
IS 12.11.2017
LU 01.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 998 159**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60P 3/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 998 165**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 01.09.2017
IT 28.06.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B60R 15/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **2 998 166**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 16.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 998 167**
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LU 21.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 998 174**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 998 175**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***B60T 8/88***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 998 177**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 998 193**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 998 195**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 17.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.10.2017
NO 23.11.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 17.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 998 196**
(51) ***B62D 3/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 998 198**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.09.2015
IT 22.02.2017
LU 15.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 15.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 15.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 998 207**
(51) ***B62J 17/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2015
IS 02.12.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 208**
(51) ***B62J 23/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DE 04.04.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.09.2015
IS 05.11.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 998 209**
(51) ***B62K 5/027***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 998 216**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.08.2015
IS 11.05.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 998 219**
(51) ***B64C 13/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 998 224**
(51) ***B64D 13/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 998 226**
(51) ***B64D 29/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 998 227**
(51) ***B64F 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 998 231**
(51) ***B65B 59/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
HR 01.02.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.07.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 998 236**
(51) ***B65D 33/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 240**
(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.07.2015
IS 17.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.07.2017
LT 17.05.2017
LU 29.07.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **2 998 248**
(51) ***B65G 43/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.09.2015
IS 01.07.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 998 252**
(51) ***B65H 3/12***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.08.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 255**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 03.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 03.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 03.09.2015
IS 22.07.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 998 261**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.08.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 998 263**
(51) ***B66C 23/18***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 998 265**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 17.09.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 998 267**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 11.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 11.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B67D 7/74***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 11.09.2015
IS 12.08.2017
LU 11.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **2 998 268**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B68B 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.09.2017
IT 22.03.2017
LU 08.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **2 998 275**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C01G 55/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 19.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 998 280**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***C04B 2/10***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 998 281**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C04B 35/043***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **2 998 286**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 26.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***C07C 67/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 998 301**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 251/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 998 311**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 17.09.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 998 316**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07K 14/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 998 325**
(84) AT 20.09.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 04.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 04.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C08F 2/32***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 04.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 998 348**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08K 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 998 351**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 998 358**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 998 385**
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 998 395**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C12N 9/38***
(84) ES 10.04.2019

(11) **2 998 414**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 998 416**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 998 418**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.09.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(51) ***C23F 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 998 438** (51) ***E01B 11/34***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 998 439** (51) ***E01C 9/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.08.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.08.2017
HR 04.01.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LU 19.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 998 441** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 17.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 998 448** (51) ***E02D 5/80***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 22.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **2 998 450** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 18.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 17.09.2015
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CY 14.09.2016

(11) **2 998 452** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.09.2015
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CY 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 998 453** (51) ***E04B 1/74***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 998 454** (51) ***E04B 1/82***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.08.2015
IS 26.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 998 456** (51) ***E04B 9/06***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 15.09.2015
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 998 458** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **2 998 467** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 06.08.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LU 06.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 998 472** (51) ***E05B 45/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.09.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 18.09.2017
IT 13.09.2017
LU 18.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 998 477** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.09.2014
IT 22.02.2017
LU 18.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **2 998 478** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **2 998 480** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 998 487** (51) ***E05B 63/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LU 21.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.09.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 998 489** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.07.2015
IS 17.09.2017
LU 15.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 998 492** (51) ***E05B 79/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 998 494** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **2 998 496**
(84) AL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CY 14.09.2016
(51) ***E05D 3/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 998 497**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 998 505**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **2 998 511**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 998 515**
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LU 02.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.09.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 998 516**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 998 517**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **2 998 529**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F01N 3/02***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **2 998 531**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 14.02.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 998 532**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.09.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LU 14.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 998 535**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 998 540**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 998 541**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.08.2011
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.08.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 998 553**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 17.09.2018
(51) ***F02D 41/10***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 998 555**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 24.08.2017
IT 19.04.2017
LU 24.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F02F 1/40***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.08.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 998 557**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02K 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 998 558**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02K 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 998 565**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 998 569**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 22.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 570**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 998 573**
(51) ***F03D 80/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.09.2018
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 998 574**
(51) ***F03D 15/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.09.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.09.2017
IT 07.06.2017
LU 14.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 575**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 15.09.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 15.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **2 998 576**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.09.2015
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 998 577**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 15.09.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 998 578**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 15.09.2015
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 998 580**
(51) ***F04B 1/32***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 01.09.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 998 582**
(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.09.2015
IS 29.07.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 998 584**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.09.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **2 998 588**
(51) ***F16B 2/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 998 591**
(51) ***F16B 7/04***
(84) DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
RS 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 998 600**
(51) ***F16D 13/52***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.08.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 601**
(51) ***F16D 13/64***
(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.08.2017
IT 16.08.2017
LU 20.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HU 20.08.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 998 603**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 17.08.2015
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 998 606**
(51) ***F16D 65/38***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.09.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 998 612**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 998 614**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16H 9/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 998 626**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 19.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 998 629**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 998 650**
(84) NL 03.04.2019
(51) ***F23B 30/04***
(84) NO 03.07.2019

(11) **2 998 662**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **2 998 664**
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 998 689**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01B 3/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 998 691**
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LU 02.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 998 698**
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.09.2017
IT 01.02.2017
LU 17.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.09.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 998 699**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 998 700**
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.09.2017
IT 07.12.2016
LU 18.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 18.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 998 701**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **2 998 726**
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 18.09.2014
IS 25.05.2017
LU 18.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 18.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 998 744**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 17.09.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **2 998 747**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.09.2014
IS 08.07.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***G01R 15/06***
(84) BE 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 22.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 22.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 998 753**
(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 26.08.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***H02P 6/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LU 26.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 998 756**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LU 15.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.09.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **2 998 762**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01S 13/72***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 998 765**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***G01S 19/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 998 782**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.09.2015
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 22.09.2017

IT 15.02.2017
LU 22.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 998 790** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 02.10.2017, HR 10.05.2017, IE 08.09.2017, IT 10.05.2017, LU 08.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
BE 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 08.09.2015, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 08.09.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **2 998 791** (51) ***G03B 27/50***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019
GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 998 792** (51) ***G03F 1/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 998 802** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **2 998 817** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 16.09.2014, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 16.09.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017

(11) **2 998 829** (51) ***G06F 1/32***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **2 998 843** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IE 08.11.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 08.11.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 08.11.2013, IS 04.02.2018, LI 30.11.2017, LU 08.11.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 998 848** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019
BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, RS 06.02.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **2 998 851** (51) ***G06F 3/0487***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 998 871** (51) ***G06F 13/12***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 03.09.2017, IT 16.08.2017, LU 03.09.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017
BE 30.09.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 03.09.2015, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 03.09.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 998 873** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **2 998 895** (51) ***G06F 21/12***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 22.09.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 22.09.2014, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 22.09.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 998 902** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **2 998 903** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 28.11.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 28.11.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017
BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 28.11.2014, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LU 28.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 998 908** (51) ***G06M 7/02***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 17.09.2015, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 17.09.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017
BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 02.10.2017, HR 12.04.2017, IE 17.09.2017, IT 12.04.2017, LU 17.09.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 998 936** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 07.08.2015, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 07.08.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017
BE 31.08.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 07.08.2017, IT 05.04.2017, LU 07.08.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 998 955** (51) ***G09G 3/36***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **2 998 957** (51) ***G10L 19/00***
(84) BE 30.11.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 20.11.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 20.11.2009, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MT 20.11.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **2 998 959** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LV 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019, LU 28.02.2019
(84) BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019

(11) **2 998 963** (51) ***G21C 17/01***
(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 04.09.2015, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 998 970**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 975**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.09.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 987**
(51) ***H01L 21/301***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.11.2017
HU 29.11.2007
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 998 989**
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **2 998 992**
(51) ***H01L 23/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 999 005**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 999 016**
(51) ***H01L 35/20***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 999 019**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 999 032**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.09.2015
IS 09.12.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 07.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 07.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **2 999 041**
(51) ***H01M 10/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **2 999 048**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 12.09.2007
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 12.09.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 999 054**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 056**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 999 073**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.09.2015
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.09.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **2 999 076**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 14.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 14.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 14.07.2017
IT 25.01.2017
LU 14.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 999 082**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.09.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 04.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LU 04.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **2 999 089**
(51) ***H02K 1/24***
(84) BE 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 19.09.2014
IS 08.07.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.09.2017
LT 08.03.2017

LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **2 999 090**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 19.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.09.2014
IS 30.12.2017
LU 19.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 999 097**
(51) ***H02K 7/102***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.09.2015
IS 26.08.2017
LU 16.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 16.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **2 999 100**
(51) ***H02K 17/16***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 18.09.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 18.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 18.09.2018

(11) **2 999 114**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 999 117**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 19.09.2018

(11) **2 999 118**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 999 120**
(51) ***H03K 19/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **2 999 126**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 999 142**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **2 999 144**
(51) ***H04B 10/114***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 999 145**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LU 29.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 999 147**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 999 149**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 30.11.2010
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 999 151**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 999 172**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 999 189**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 999 199**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 16.09.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 999 202**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 19.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.09.2014
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 999 206**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **2 999 219**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 999 239**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04R 7/18***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **2 999 266**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.01.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 999 269**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **2 999 271**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 999 288**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 28.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 28.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **2 999 290**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **2 999 299**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **2 999 301**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019

(11) **2 999 305**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 999 308**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CY 31.08.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 09.09.2015
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 999 316**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 05.03.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 05.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01R 13/6473***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 05.03.2017
IT 21.12.2016
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 999 322**
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 12.03.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 999 327**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 999 334**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A01P 7/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **2 999 339**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 999 354**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A23L 11/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 999 371**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A43B 19/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 999 379**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A47G 21/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **2 999 455**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **2 999 458**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 999 508**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.03.2014
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **2 999 511**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **2 999 517**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 20.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 20.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 20.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 999 542**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 31.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 31.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 999 549**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B05D 1/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **2 999 555**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B21D 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **2 999 573**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B25J 9/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **2 999 580**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29C 47/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 999 583**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 999 611**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62B 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **2 999 627**
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 17.07.2015
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016

(11) **2 999 726**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
(51) ***C08F 242/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2013
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **2 999 738**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **2 999 752**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***C09C 1/64***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.07.2014
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 999 769**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C10G 35/095***
(84) NO 26.09.2019

(11) **2 999 807**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 999 821**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 21.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***E01B 7/02***
(84) BE 31.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 999 851**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F01B 9/00***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DE 01.12.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.05.2018
LI 31.05.2018
LU 19.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **2 999 853**
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.07.2014
IS 29.07.2017
LU 16.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **2 999 911**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16L 51/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **2 999 919**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.05.2018
LI 31.05.2018
LU 21.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **2 999 946**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **2 999 951**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01M 3/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **2 999 974**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **2 999 977**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01S 19/10***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 000 008**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 31.03.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **3 000 012**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 000 020**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 000 024**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 000 069**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 000 072**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 000 080**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 10.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 10.07.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G06Q 20/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 10.07.2014
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 000 110**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 21.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 21.07.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 21.07.2015
IS 07.04.2017
LU 21.07.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 000 127**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 000 136**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 000 137**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 000 142**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 000 154**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 000 159**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 000 175**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 000 195**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H04B 10/293***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 000 204**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.07.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 000 238**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 000 247**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 000 262**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 000 284**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 000 288**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H05K 1/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 000 292**
(84) BE 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 000 296**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.09.2015
IS 30.12.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A01B 63/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 000 298**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 000 299**
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.08.2015
IT 22.02.2017
LU 24.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 000 308**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 07.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***A01F 7/04***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.07.2015
IS 07.10.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 309** (51) ***A01F 12/44***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 000 312** (51) ***A01F 29/09***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 000 318** (51) ***A01K 89/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 000 319** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) DE 04.04.2018
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 17.09.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LU 17.09.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 000 322** (51) ***A21B 7/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 17.12.2014
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **3 000 324** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 HU 29.09.2015
IE 29.09.2017 LT 15.02.2017
LU 29.09.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 29.09.2017
NO 15.05.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **3 000 326** (51) ***A23B 4/07***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 000 328** (51) ***A23D 9/007***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 000 331** (51) ***A23L 3/3508***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 31.08.2015 IE 31.08.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LU 31.08.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 000 338** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 02.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DE 01.12.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 02.07.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 20.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LU 20.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **3 000 339** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 23.09.2014
IE 23.09.2017 IS 01.07.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LU 23.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 23.09.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 000 340** (51) ***A41G 3/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 23.09.2015
IE 23.09.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 000 345** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 02.10.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 08.09.2015
IE 08.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 08.09.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 08.09.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **3 000 354** (51) ***A47B 45/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 25.09.2014
IE 25.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **3 000 355** (51) ***A47B 88/463***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.11.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 FR 30.11.2017
GB 15.11.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 15.11.2011
IE 15.11.2017 IS 26.08.2017
LI 30.11.2017 LT 26.04.2017
LU 15.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **3 000 360** (51) ***A47F 5/08***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 24.09.2015
IE 24.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LU 24.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **3 000 361** (51) ***A47J 31/057***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 000 369** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 02.10.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 24.09.2015
IE 24.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 24.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 24.09.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 000 370** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 23.12.2014 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 000 372** (51) ***A47L 9/24***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, HU 23.12.2014, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, CY 15.02.2017

(11) **3 000 375** (51) ***A47L 13/58***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 04.07.2015, IE 04.07.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LU 04.07.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MT 04.07.2017, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, CY 19.10.2016

(11) **3 000 377** (51) ***A47L 15/48***

(84) AT 02.08.2017, BE 30.09.2017, BG 02.11.2017, CH 30.09.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, HU 18.09.2012, IE 18.09.2017, IS 02.12.2017, LI 30.09.2017, LT 02.08.2017, LU 18.09.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, MT 18.09.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **3 000 396** (51) ***A61B 5/11***

(84) BE 30.09.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 23.09.2015, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LU 23.09.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **3 000 402** (51) ***A61B 10/02***

(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 000 414** (51) ***A61B 17/115***

(84) NL 24.04.2019, LT 24.04.2019, ES 24.04.2019, NO 24.07.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 000 418** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 26.09.2014, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, CY 09.11.2016

(11) **3 000 420** (51) ***A61B 17/22***

(84) BE 30.09.2017, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 23.09.2015, IE 23.09.2017, IS 12.02.2017, CH 30.09.2018, LI 30.09.2018, LT 12.10.2016, LU 23.09.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MT 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, CY 12.10.2016

(11) **3 000 429** (51) ***A61C 8/00***

(84) NL 24.04.2019, LT 24.04.2019, NO 24.07.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 000 436** (51) ***A61F 2/24***

(84) BE 30.09.2017, BG 05.07.2017, CH 30.09.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, HU 24.09.2014, IE 24.09.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LU 24.09.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, MT 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **3 000 438** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 07.06.2017, BE 31.10.2017, BG 07.09.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, HU 15.10.2014, IE 15.10.2017, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LU 15.10.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, MT 15.10.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, CY 07.06.2017

(11) **3 000 440** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 21.08.2017, BE 31.08.2017, BG 17.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 21.08.2009, IE 21.08.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LT 17.05.2017, LU 21.08.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **3 000 442** (51) ***A61F 2/34***

(84) AT 11.01.2017, BE 30.09.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, HU 18.09.2015, IE 18.09.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LU 18.09.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **3 000 447** (51) ***A61F 9/06***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, HU 23.09.2015, IE 23.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 23.09.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, MT 23.09.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, CY 19.07.2017

(11) **3 000 455** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 22.09.2015, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LU 22.09.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 22.09.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **3 000 456** (51) ***A61H 3/04***

(84) NL 24.04.2019, LT 24.04.2019, ES 24.04.2019, NO 24.07.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 000 473** (51) ***A61K 35/745***

(84) AT 05.07.2017, BE 30.09.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, HU 04.09.2015, IE 04.09.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LU 04.09.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, MT 04.09.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017

SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 000 475** (51) ***A61K 38/49***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 000 489** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 000 491** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 14.03.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 14.03.2011
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 000 492** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 27.08.2008
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 000 493** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 27.08.2008
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 000 494** (51) ***A61M 1/30***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 000 510** (51) ***A63B 60/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 000 519** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 000 520** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.08.2015
IS 14.10.2017
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 000 521** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 000 526** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 000 532** (51) ***B02C 18/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 000 535** (51) ***B05C 17/005***
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 000 539** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 24.09.2014
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **3 000 544** (51) ***B21F 23/00***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 29.09.2014
IS 17.09.2017
LU 29.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 551** (51) ***B23K 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.08.2015
IS 05.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
HR 05.04.2017
IE 04.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 000 562** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 000 563** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 000 566** (51) ***B25J 15/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 000 569** (51) ***B26D 7/32***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 16.09.2015
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **3 000 579**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 000 588**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 000 596**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.09.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B32B 7/12***
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LU 15.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 605**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 000 610**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2015
IS 19.11.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 000 618**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 23.09.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 23.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LU 23.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 000 622**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LU 08.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 000 627**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 18.09.2017
LI 30.09.2018
LU 18.09.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B60C 25/05***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 18.09.2015
CH 30.09.2018
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 18.09.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 000 628**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LU 28.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60C 25/13***
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.09.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 28.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 000 635**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 22.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 000 641**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 000 642**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 000 645**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60M 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 000 653**
(84) BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.09.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LU 10.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 000 658**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B60Q 3/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 668**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60T 7/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 000 670**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HU 28.08.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.08.2017
IT 16.08.2017
LU 28.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 000 671**
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.07.2015
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **3 000 672** (51) ***B60T 7/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 000 674** (51) ***B60T 8/88***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 000 675** (51) ***B60T 10/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 17.08.2017
IT 12.04.2017
LU 17.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 000 676** (51) ***B60T 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 000 677** (51) ***B60T 17/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.09.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 000 680** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.09.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2015
IS 02.12.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 000 681** (51) ***B60W 30/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 000 687** (51) ***B61D 39/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 18.09.2015
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
CY 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 000 692** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 000 699** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.03.2015
IS 01.06.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 17.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 000 700** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 20.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 20.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 20.08.2015
IS 01.06.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 000 701** (51) ***B62J 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 000 706** (51) ***B62K 5/01***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 000 707** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 16.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 16.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 16.09.2015
IS 25.05.2017
LU 16.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 000 710** (51) ***B62L 3/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 000 720** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 000 724** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.08.2015
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **3 000 725** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 727** (51) ***B64C 13/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.09.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 24.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 000 732**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 31.08.2015
IS 10.09.2017
LU 31.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 31.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 000 735**
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 25.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 000 736**
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 000 737**
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2015
IS 01.06.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 000 741**
(51) ***B65D 19/22***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 22.11.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 22.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.11.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 000 749**
(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.09.2015
IS 19.11.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 754**
(51) ***B65G 53/46***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 14.09.2015
IS 05.11.2017
LU 14.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 14.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 14.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 000 756**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 21.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 21.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.07.2015
IS 02.03.2017
LU 21.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **3 000 757**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 10.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.08.2015
IS 28.10.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 000 758**
(51) ***B66B 5/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 000 759**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 25.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 761**
(51) ***B66C 13/46***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 000 762**
(51) ***B66C 13/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.09.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 000 770**
(51) ***B66F 7/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 000 772**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 000 773**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 000 782**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016

ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.09.2015
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 22.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.09.2017
IT 21.12.2016
LU 22.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 000 785** (51) ***C01B 37/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 000 791** (51) ***C03C 3/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 000 794** (51) ***C04B 35/18***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 000 815** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 821** (51) ***C07K 1/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 000 823** (51) ***C07K 5/103***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 000 839** (51) ***C08J 5/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 000 841** (51) ***C08J 5/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 000 846** (51) ***C08L 67/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 000 851** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 18.09.2017
IT 08.03.2017
LU 18.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.09.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 18.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 000 852** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 24.09.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 000 876** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 000 902** (51) ***C22B 3/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 000 920** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 000 929** (51) ***D06F 58/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 000 930** (51) ***D06F 58/28***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 000 932** (51) ***D21F 1/32***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 29.09.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 000 935** (51) ***E01F 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.09.2014
IS 13.01.2018
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 000 937** (51) ***E01F 13/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 000 942** (51) ***E02D 7/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 25.09.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 000 945** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.09.2015
IS 05.11.2017
LU 11.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 000 950**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2015
IS 01.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 000 953**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HU 21.09.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 000 954**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 000 957**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***E06B 9/52***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 000 958**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2015
IS 17.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 962**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***E21C 35/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 000 963**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E21D 21/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 000 969**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LU 23.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F01D 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.09.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 000 970**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 000 986**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***F01D 21/02***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2015
IS 05.11.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 000 990**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 000 994**
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) ES 02.01.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 000 995**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 29.09.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F01L 1/047***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **3 000 996**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 23.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.09.2014
IS 10.09.2017
LU 23.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 000 998**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 001 004**
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 22.09.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LU 22.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 001 007**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 24.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***F01P 5/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LU 24.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 001 011**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 26.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 001 013** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 18.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.09.2015
IS 12.11.2017
LU 18.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 001 031** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 21.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 21.09.2015
IS 13.01.2018
LU 21.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 001 033** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.09.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.09.2017
IT 03.05.2017
LU 22.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 001 034** (51) ***F04B 39/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 001 035** (51) ***F04B 43/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.09.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 001 037** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 22.09.2017
IT 13.09.2017
LU 22.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 22.09.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 001 038** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 07.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.07.2015
IS 28.10.2017
LU 07.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 001 039** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 001 042** (51) ***F15B 11/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 001 044** (51) ***F16B 2/08***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 26.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 001 046** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.07.2015
IS 26.08.2017
LU 28.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 001 055** (51) ***F16C 33/64***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 16.10.2018

(11) **3 001 062** (51) ***F16D 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 001 069** (51) ***F16H 57/028***
(84) AL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CY 24.08.2016
AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 25.08.2015
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **3 001 070** (51) ***F16H 57/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 001 073** (51) ***G05G 1/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.09.2015
IS 24.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 001 076** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 001 077** (51) ***F16K 15/03***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 001 079** (51) ***F16K 31/122***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 15.09.2015
IE 15.09.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LU 15.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 001 083** (51) ***F16L 9/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 24.09.2015 IE 24.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LU 24.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 001 085** (51) ***F16L 19/08***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 FR 31.10.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 17.10.2014 IE 17.10.2017
IS 05.11.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LU 17.10.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 17.10.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 001 095** (51) ***F21S 4/22***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 17.09.2015 IE 17.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 17.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 17.09.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **3 001 097** (51) ***F21S 4/24***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 22.09.2015 IE 22.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LU 22.09.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 22.09.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 001 108** (51) ***F24C 7/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 001 111** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 001 127** (51) ***F25D 23/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 001 129** (51) ***F25J 3/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 001 132** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 HU 23.09.2015
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **3 001 135** (51) ***F41F 3/077***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 24.09.2015 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 001 139** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 001 143** (51) ***G01C 15/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 29.09.2014 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 001 150** (51) ***G01D 7/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 02.10.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 07.09.2015
IE 07.09.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 07.09.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 07.09.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 001 151** (51) ***G01D 18/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 02.10.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 09.09.2015 IE 09.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 09.09.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **3 001 156**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.09.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G01G 19/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LU 24.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 001 158**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01G 19/414***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 164**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01L 5/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 001 165**
(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.09.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G01L 7/16***
(84) EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 001 179**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 001 183**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 001 190**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 191**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 194**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 001 200**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
(51) ***G01P 3/48***
(84) DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 17.02.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 001 205**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LU 25.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 25.09.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 001 208**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 02.09.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 001 221**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 13/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 001 225**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 22.09.2017
IT 13.09.2017
LU 22.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 22.09.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 001 230**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G02B 6/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 001 231**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 26.09.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
GR 29.05.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 001 237**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 11.09.2017
IT 16.08.2017
LU 11.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G02B 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 11.09.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 001 246**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G03B 21/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 001 257**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 26.09.2018
IT 17.01.2018
LU 26.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 26.09.2018

(11) **3 001 267**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 268**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 269**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 270**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 272**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 277**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 001 282**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 001 294**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 001 312**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 001 321**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LU 04.02.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 001 323**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.09.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.09.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 326**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***G06F 21/79***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 001 331**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 001 338**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 001 382**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 22.09.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 22.09.2017
IT 13.09.2017
LU 22.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 001 385**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 001 397**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.08.2017
IT 15.03.2017
LU 24.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 001 405**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 001 425**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***G21C 3/322***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 001 446**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.09.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.09.2017
IT 01.02.2017
LU 08.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 001 450**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 21/324***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 001 458**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LU 28.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 001 460**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 29/417***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 001 465**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 001 470**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***H01L 43/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 29.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
DE 04.04.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 001 480**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 16.09.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 16.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LU 16.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 481**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LU 28.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 001 484**
(51) ***H01M 2/40***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 490**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 001 492**
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 001 500**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.09.2017
IT 19.04.2017
LU 15.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 001 503**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 13.03.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.03.2014
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 001 506**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 001 509**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 001 513**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 29.09.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **3 001 517**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.09.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.09.2017
NO 22.05.2017
SM 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 22.09.2017
LU 22.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 001 519**
(51) ***H01T 21/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 001 533**
(51) ***H02J 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 001 534**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 22.09.2015
IT 16.08.2017
LU 22.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 001 537**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 001 539**
(51) ***H02K 1/06***
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 001 557**
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LU 21.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.09.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 21.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 001 563**
(51) ***H03K 17/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 001 575**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 001 578**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 02.08.2017
HU 02.08.2007
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 29.03.2017
NL 01.09.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **3 001 584**
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LU 27.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 001 585**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 595**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 599**
(51) ***H04L 9/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 001 610**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.09.2014
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IE 29.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 001 611**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 29.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
LU 29.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 614**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 001 623**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 001 626**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LU 14.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 001 633**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 26.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 001 635**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 001 638**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 22.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 22.09.2017
IT 26.04.2017
LU 22.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 001 639**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 001 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 642**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.09.2013
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 653**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 001 655**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.08.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LU 18.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 001 663**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 001 676**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 25.09.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **3 001 677**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 001 679**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.09.2011
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 001 682**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2011
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 001 700**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 001 710**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2015
IS 05.08.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 001 729**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 10.09.2015
BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 10.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 10.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 738**
(51) ***H04W 76/27***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 739**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 001 745**
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 001 749**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 001 757**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 21.08.2015
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 001 770**
(51) ***H04W 88/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 001 771**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 29.09.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 29.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 001 774** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.09.2015
IS 21.10.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 001 796** (51) ***A23P 30/40***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 001 800** (51) ***A47B 25/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.12.2013
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.12.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 001 807** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.02.2014
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 27.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 001 811** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 29.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 001 812** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
HU 29.10.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **3 001 813** (51) ***A61K 47/64***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 001 817** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 30.07.2015
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **3 001 825** (51) ***B26D 7/26***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 001 829** (51) ***B41D 7/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 001 839** (51) ***C08F 8/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 001 866** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.02.2014
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 14.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 001 867** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.07.2017
IT 21.06.2017
LU 13.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 001 876** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 26.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 001 879** (51) ***H01J 9/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 02.07.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 02.07.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 001 880** (51) ***H01J 35/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.08.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 27.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 001 883** (51) ***H04L 12/801***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 001 888** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 890** (51) ***A01D 41/127***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 26.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.08.2015
IS 09.12.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 001 892** (51) ***A01D 45/02***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) CH 31.08.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.08.2017
HR 14.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2018
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 001 893** (51) ***A01D 90/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 02.10.2015
IS 05.08.2017
LU 02.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 02.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 02.10.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 001 895** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.09.2015
IT 09.08.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 001 909** (51) ***A22C 11/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.10.2017
HR 09.11.2016
IE 29.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 29.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 29.09.2015
IS 09.03.2017
LU 29.09.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **3 001 910** (51) ***A23C 19/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.08.2015
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 28.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 001 942** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 14.10.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 001 947** (51) ***A61B 5/0408***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 001 955** (51) ***A61B 50/30***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 001 956** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 30.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.09.2015
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 001 957** (51) ***A61B 17/072***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 001 959** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 001 982** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.09.2015
IS 08.07.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 001 986** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.12.2008
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 001 998** (51) ***A61G 7/05***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017

PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 001 999**
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 01.10.2014
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 002 021**
(51) ***A61M 5/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 002 042**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 13.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 002 050**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 07.12.2006
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 07.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 002 063**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.07.2015
IS 12.08.2017
LU 24.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 002 064**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.07.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 002 070**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 002 074**
(51) ***B23K 9/032***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.09.2015
IS 19.11.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 002 075**
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 08.08.2017
HR 01.02.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.08.2017
GR 02.05.2017
HU 08.08.2012
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 002 084**
(51) ***B25C 1/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 002 087**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HU 29.09.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LU 29.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 002 090**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LU 28.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 28.09.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 28.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 002 096**
(51) ***B27B 5/065***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.09.2015
IS 01.06.2017
LU 16.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.10.2017
HR 01.02.2017
IE 16.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 16.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 002 104**
(51) ***B29C 65/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 002 105**
(51) ***B29C 65/60***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 002 108**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 01.10.2017
IT 20.09.2017
LU 01.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 01.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 002 114**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 002 121**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 29.09.2017
IT 20.09.2017
LU 29.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B32B 15/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 29.09.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 002 124**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IE 24.09.2017
IT 23.08.2017
LU 24.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.09.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 002 139**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.10.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B60G 17/016***
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.10.2017
IT 28.06.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 140**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.10.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
(51) ***B60G 17/016***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 002 144**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.09.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60J 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 002 146**
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.08.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 002 159**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2015
IS 01.07.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 002 163**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 002 170**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60S 9/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 002 171**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60T 11/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 002 179**
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***B62D 55/088***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LU 09.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 002 182**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62J 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 002 188**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2015
IS 21.10.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B62J 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 002 189**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.09.2015
IS 13.01.2018
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B62J 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 28.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 002 190**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2015
IS 21.10.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B62J 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 28.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 002 192**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(51) ***B62J 35/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

HU 14.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 002 197** (51) ***B62K 5/05***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 002 204** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 28.09.2015 IE 28.09.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LU 28.09.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 28.09.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **3 002 207** (51) ***B63G 8/24***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 002 209** (51) ***B64C 5/18***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 31.08.2017
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 18.08.2015 IE 18.08.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 18.08.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **3 002 212** (51) ***B64C 25/18***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 14.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 30.09.2014
IE 30.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 30.09.2017
LT 14.06.2017 LU 30.09.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 30.09.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 002 214** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
HU 27.09.2015 IS 26.02.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **3 002 215** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 01.10.2015 IE 01.10.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 01.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 002 216** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 30.09.2015 IE 30.09.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 30.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 30.09.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **3 002 222** (51) ***B65B 5/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 05.08.2015
IE 05.08.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 05.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 05.08.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **3 002 224** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
HU 27.08.2015 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **3 002 225** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 01.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
HU 01.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 002 227** (51) ***B65D 25/20***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 12.08.2015 IE 12.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 12.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **3 002 228** (51) ***B65D 39/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 28.09.2015
IE 28.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 28.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **3 002 230** (51) ***B65D 51/24***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 002 232** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 05.07.2017 (84) DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 21.08.2015 IE 21.08.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 21.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 05.04.2017
NO 05.07.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 002 234** (51) ***B65G 19/02***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 HU 18.09.2015
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016

MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **3 002 254** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2015
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 002 260** (51) ***C02F 9/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 002 263** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 002 265** (51) ***C04B 35/043***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.10.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 002 266** (51) ***H01F 1/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 002 269** (51) ***F01N 3/027***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 002 271** (51) ***C04B 37/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 002 272** (51) ***C04B 41/87***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 002 300** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2012
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 002 304** (51) ***C08G 59/42***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.10.2015
IS 02.12.2017
LU 02.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 002 306** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 002 308** (51) ***C08G 77/52***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 16.09.2015
IT 08.02.2017
LU 16.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 16.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 16.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 002 309** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 30.09.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 002 319** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 002 324** (51) ***G02F 1/1334***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 002 329** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 19.11.2009
LI 30.11.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LU 19.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 002 339** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) LT 08.05.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 002 356** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.10.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.10.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 002 360** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 002 361** (51) ***D06F 59/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.10.2015
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 002 362** (51) ***D06F 73/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 02.10.2015
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 002 367** (51) ***D21F 7/08***
(84) LT 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 002 371** (51) ***E02D 5/36***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 002 378** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 002 398** (51) ***E05B 81/86***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GB 28.02.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 08.02.2013 IE 08.02.2017
IT 30.11.2016 LI 28.02.2017
LT 30.11.2016 LU 08.02.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 08.02.2017 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **3 002 407** (51) ***E06C 7/18***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 23.09.2015
IE 23.09.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 23.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 002 417** (51) ***F01D 11/12***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 08.06.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 11.09.2015 IE 11.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 11.09.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 11.09.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **3 002 425** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 30.09.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.07.2018 LU 30.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 002 438** (51) ***F02D 41/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 002 442** (51) ***F02M 31/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 30.09.2014 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 002 444** (51) ***F02M 43/04***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 002 446** (51) ***F02M 59/46***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 002 451** (51) ***F03B 1/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 002 453** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.05.2017 CH 30.09.2017
CZ 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 02.10.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 30.09.2014
IE 30.09.2017 IT 22.02.2017
LI 30.09.2017 LT 22.02.2017
LU 30.09.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 30.09.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 002 456** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 30.09.2015 IE 30.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 30.09.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 30.09.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 002 459** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 002 469** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 28.09.2015 IE 28.09.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LU 28.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 28.09.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **3 002 470** (51) ***H04N 5/225***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
RS 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 25.02.2019

(11) **3 002 473** (51) ***F16C 41/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 002 475** (51) ***F16D 3/74***
(84) GR 07.06.2019 (84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 002 485** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 19.08.2015 IE 19.08.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LU 19.08.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.08.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 002 490** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 002 493** (51) ***F16L 27/11***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
FR 16.10.2017 GR 17.11.2017
HU 17.09.2015 IE 17.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LU 17.09.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 17.09.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 002 494** (51) ***A61B 5/022***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 22.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 22.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 22.12.2010, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 22.12.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 002 496** (51) ***F16N 3/12***

(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **3 002 507** (51) ***F21V 7/00***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 002 520** (51) ***A47J 36/32***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019

(11) **3 002 523** (51) ***F24F 1/52***

(84) BG 05.10.2017, HR 05.07.2017, IE 27.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017, HU 27.07.2015, IS 05.11.2017, LU 27.07.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 002 530** (51) ***F25B 39/04***

(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 002 535** (51) ***F28B 9/10***

(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, BE 30.09.2018, GR 14.09.2018, IE 30.09.2018, IT 13.06.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, GB 30.09.2018
(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, FR 30.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, CH 30.09.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 002 537** (51) ***F28D 1/047***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 002 540** (51) ***B60H 1/32***

(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 002 541** (51) ***F41H 5/22***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HU 22.09.2015, IS 11.05.2017, LU 22.09.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 22.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, CY 11.01.2017

(11) **3 002 544** (51) ***F42B 33/00***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 28.09.2015, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.10.2017, HR 28.06.2017, IE 28.09.2017, IT 28.06.2017, LU 28.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 002 546** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 02.10.2017, HR 05.07.2017, IE 28.09.2017, IT 05.07.2017, LU 28.09.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 28.09.2015, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 28.09.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **3 002 547** (51) ***G01B 9/02***

(84) ES 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 002 550** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 30.09.2015, IS 30.12.2017, LU 30.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 30.09.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **3 002 554** (51) ***G01C 21/02***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 15.09.2015, IS 01.07.2017, LU 15.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 15.09.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 002 560** (51) ***G01D 4/00***

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 30.08.2012, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, CY 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 002 562** (51) ***G01D 5/241***

(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 002 563** (51) ***G01D 11/24***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DE 04.04.2018, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 29.09.2015, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 29.09.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 02.10.2017, HR 26.07.2017, IE 29.09.2017, IT 26.07.2017, LU 29.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 002 574** (51) ***G01L 19/02***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 002 575** (51) ***G01M 1/02***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 002 576** (51) ***G01M 1/28***

(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, RS 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 002 582** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 02.10.2015, IS 05.11.2017, LU 02.10.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 02.10.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 02.10.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **3 002 587**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 28.12.2012, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.12.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 28.12.2017, LI 31.12.2017, LU 28.12.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 002 590**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IE 07.11.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 07.11.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 07.11.2012, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **3 002 594**
(51) ***G01R 15/06***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 002 604**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 29.09.2015, IS 29.07.2017, LU 29.09.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 29.09.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017

(11) **3 002 630**
(51) ***G03B 15/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 002 633**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 23.09.2015, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 23.09.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 23.09.2017, IT 22.03.2017, LU 23.09.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **3 002 636**
(51) ***G04B 13/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 02.10.2014, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 02.10.2017, IT 09.08.2017, LU 02.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **3 002 642**
(51) ***F04B 37/10***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 02.10.2017, HR 28.06.2017, IE 26.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 26.09.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 26.09.2015, IS 28.10.2017, LU 26.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 002 643**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 22.09.2015, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 22.09.2017, IT 28.06.2017, LU 22.09.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 002 646**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 01.10.2015, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 01.10.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 01.10.2017, IT 17.05.2017, LU 01.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 002 652**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 002 657**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 22.06.2017, HR 22.03.2017, LU 10.09.2017, MT 10.09.2017, CY 22.03.2017
(84) FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, MC 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 002 664**
(51) ***G06F 17/24***
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **3 002 683**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 14.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 14.12.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 14.12.2010, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 002 696**
(51) ***G06F 19/18***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 002 703**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 14.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 14.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 14.12.2010, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 14.12.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 002 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 002 727**
(51) ***G06T 3/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **3 002 740**
(51) ***G08B 21/06***
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, SE 06.03.2019

(11) **3 002 757**
(51) ***G11C 11/16***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 002 758** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 002 761** (51) ***G21B 1/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 002 767** (51) ***H01H 1/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.09.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 08.09.2017
IT 31.05.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 002 769** (51) ***H01H 3/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 002 772** (51) ***H01H 71/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 773** (51) ***H01H 71/50***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.10.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 002 776** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.09.2015
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 002 779** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 03.09.2017
IT 30.08.2017
LU 03.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 03.09.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 002 780** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LU 10.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 002 789** (51) ***H01L 27/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 002 792** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 28.09.2015
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 002 801** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 002 805** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 002 806** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 002 810** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LU 30.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.09.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 002 811** (51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 002 812** (51) ***H01M 8/1246***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 002 828** (51) ***H01R 4/70***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 03.10.2018

(11) **3 002 832** (51) ***H01R 24/64***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 002 839** (51) ***H02G 3/08***

(84) GR 21.06.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 002 843** (51) ***H02G 15/25***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 002 850** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 01.10.2017
IT 07.06.2017
LU 01.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 002 851** (51) ***H02K 1/02***

(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.09.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.09.2017
IT 13.09.2017
LU 30.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 002 855** (51) ***H02K 3/50***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 002 856** (51) ***H02K 7/116***

(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.10.2015
IS 21.10.2017
LU 02.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 002 857** (51) ***H02K 16/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 002 865** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.08.2015
IS 14.10.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 002 888** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 20.12.2010
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
MT 20.12.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 002 897** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 898** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 002 910** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 002 920** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 01.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 002 955** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.09.2015

IE 23.09.2017
IT 24.05.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 002 959** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 002 968** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 002 969** (51) ***H04W 16/24***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 002 972** (51) ***H04W 88/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 002 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 002 977** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 01.10.2014
IE 01.10.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 01.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 01.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 002 989** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 02.11.2012
IE 02.11.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LU 02.11.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 02.11.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **3 002 994** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 28.09.2015 IE 28.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LU 28.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 28.09.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 002 997** (51) ***H05K 3/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 003 002** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 29.11.2012
IE 29.11.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LU 29.11.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 29.11.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 003 011** (51) ***A01G 23/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 16.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 28.05.2018 IT 16.05.2018
LI 31.05.2018 LT 16.05.2018
LU 28.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **3 003 016** (51) ***A01J 25/12***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 05.06.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LU 05.06.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 003 050** (51) ***A01N 63/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 003 054** (51) ***A23C 19/097***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.06.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 20.12.2013 IE 20.12.2017
IS 22.07.2017 LU 20.12.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 003 077** (51) ***A41C 3/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 003 078** (51) ***A41C 3/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 003 088** (51) ***A43D 3/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 003 093** (51) ***A47B 87/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 003 111** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 19.03.2015 IE 19.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 19.03.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 19.03.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **3 003 165** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 003 167** (51) ***A61B 17/072***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 003 180**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 003 188**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 003 189**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 003 229**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **3 003 236**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 003 277**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 003 314**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 31/5025***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 003 381**
(84) CY 05.06.2018
FI 05.06.2018
HR 05.06.2018
IE 05.06.2018
LT 05.06.2018
LV 05.06.2018
SE 06.06.2018
SK 05.06.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) CZ 05.06.2018
GB 05.06.2018
HU 06.06.2018
IT 05.06.2018
LU 05.06.2018
MC 13.09.2017
SI 06.06.2018
ES 06.06.2018

(11) **3 003 419**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 003 434**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 003 438**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 003 461**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 003 485**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 003 517**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A63F 13/212***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 003 541**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 003 543**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 003 553**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C07C 205/12***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 003 559**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 003 584**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B08B 15/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 003 597**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 003 598**
(84) IS 16.05.2019
LU 15.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) NL 01.06.2019
PT 16.05.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 003 622**
(84) BE 31.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.05.2018
LU 28.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***B23D 19/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 003 625**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B23F 9/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 003 633**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B23K 26/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 003 677**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 003 694**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 003 699**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B29D 35/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 003 715**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 003 735**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 003 742**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 003 748**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 003 756**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60K 6/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 003 774**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 003 786**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 003 817**
(51) ***E01B 27/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 003 830**
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 003 884**
(51) ***B65D 5/66***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.06.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 003 922**
(51) ***B65G 21/06***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 003 949**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 003 952**
(51) ***B66C 1/40***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.05.2018
LI 31.05.2018
LU 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 003 955**
(51) ***B66C 23/84***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IE 27.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.02.2014
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **3 003 977**
(51) ***C01B 33/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 004 033**
(51) ***C07C 213/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 004 049**
(51) ***C07C 229/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 004 085**
(51) ***C07D 413/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 004 125**
(51) ***C07F 15/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 004 134**
(51) ***C07K 1/107***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 004 173**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.01.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 30.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 004 174**
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 17.04.2019
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 004 246**
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 004 251**
(51) ***C09B 23/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 004 274**
(51) ***C09J 103/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 004 291**
(51) ***C10G 35/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 004 323**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 004 350**
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 004 353**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 004 366**
(51) ***C12P 15/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 004 383**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 004 391**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 004 420**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 004 458**
(51) ***D21G 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 004 469**
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019

RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 004 472** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 004 497** (51) ***E05B 65/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 004 499** (51) ***E05B 85/26***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 004 504** (51) ***E05F 3/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 004 510** (51) ***E06B 9/15***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 004 514** (51) ***E21B 7/24***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 004 538** (51) ***E21B 47/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 004 541** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 02.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018 DE 01.12.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 02.07.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 21.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.05.2018
LT 02.05.2018 LU 21.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 GB 02.08.2018

(11) **3 004 544** (51) ***E21C 27/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 004 562** (51) ***F01D 11/08***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 05.08.2014
IE 05.08.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 05.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 004 592** (51) ***F02C 6/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 004 629** (51) ***F03B 13/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 004 662** (51) ***F16B 19/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 004 673** (51) ***F16C 35/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 004 694** (51) ***F16H 63/48***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 004 697** (51) ***F16K 3/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 004 721** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 004 736** (51) ***F21V 31/04***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 23.07.2014 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **3 004 741** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 26.08.2018

(11) **3 004 743** (51) ***F23R 3/28***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 30.09.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 02.10.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 23.09.2014
IE 23.09.2017 IS 17.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LU 23.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **3 004 759** (51) ***F25D 17/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 004 770** (51) ***F28B 9/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 004 772** (51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 02.05.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 12.03.2014
IE 12.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.03.2017
LT 01.03.2017 LU 12.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **3 004 774** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
FR 19.09.2017 HR 19.07.2017
HU 04.08.2014 IE 04.08.2017
IS 19.11.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LU 04.08.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 004 782** (51) ***F41A 9/36***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 004 783** (51) ***F41A 23/28***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 004 785** (51) ***F41F 1/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 004 837**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 004 847**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 004 871**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 004 899**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01P 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 004 925**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01S 17/48***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 004 931**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 004 964**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 03.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 03.06.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 004 980**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 004 997**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 005 008**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G05D 16/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 005 103**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 005 119**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 005 121**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 005 129**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 13/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 005 139**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 005 213**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 005 216**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 005 280**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 005 298**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 005 302**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06T 13/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 005 305**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 005 338**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.03.2014
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G09B 29/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 005 365**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G11B 3/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 005 387**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 005 405**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 005 431**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 005 434**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 005 438**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 005 442**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 005 447**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 005 456**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 8/04537***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 005 457**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 005 460**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.08.2014
IS 12.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 28.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 005 493**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01R 13/6583***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 005 549**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 005 581**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 005 601** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 005 602** (51) ***H04L 1/22***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 005 610** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 31.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 21.09.2013
IE 21.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 21.09.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 21.09.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **3 005 612** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 005 627** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 005 631** (51) ***H04L 12/761***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 005 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 005 666** (51) ***H04B 1/3888***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 005 669** (51) ***H04M 1/62***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 005 698** (51) ***H04N 19/129***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 005 700** (51) ***H04N 19/169***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019

(11) **3 005 709** (51) ***H04N 21/436***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 005 730** (51) ***H04R 19/00***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 005 734** (51) ***H04S 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 005 739** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 005 747** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 005 775** (51) ***H04W 16/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 005 794** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 005 811** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 005 829** (51) ***H05B 3/56***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 005 831** (51) ***H05B 6/10***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 12.09.2014 IE 12.09.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 12.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 005 832** (51) ***H05B 6/78***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 15.11.2013 IE 15.11.2017
IS 02.12.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LU 15.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 15.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 005 853** (51) ***A01D 34/66***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 24.09.2015
IE 24.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 26.04.2017
LU 24.09.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **3 005 854** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 005 855** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.10.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 06.10.2014
IS 07.10.2017 LI 31.10.2017
LU 06.10.2017 MC 07.06.2017
MT 06.10.2017 NO 07.09.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **3 005 884** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 09.10.2015
IE 09.10.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LU 09.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 09.10.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 005 890** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 09.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 09.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 07.06.2018 LI 30.06.2018
LT 09.05.2018 LU 07.06.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 005 891** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
FR 31.10.2017 GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IE 08.10.2017
IT 26.04.2017
LU 08.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
HU 08.10.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 005 893**
(51) ***A41F 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 06.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 005 901**
(51) ***A47B 88/43***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 005 910**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 24.10.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 005 918**
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 005 959**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 005 962**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 005 968**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2015
IT 17.05.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 005 977**
(51) ***A61C 19/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 005 982**
(51) ***A61F 2/18***
(84) BE 30.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 22.09.2015
IT 15.02.2017
LU 22.09.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.10.2017
HR 15.02.2017
IE 22.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 005 989**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 09.10.2014
IS 19.08.2017
LU 09.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 09.10.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 005 991**
(51) ***A61F 2/82***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 005 993**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 01.10.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 01.10.2017
IT 23.08.2017
LU 01.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 006 003**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 07.10.2017
IT 12.07.2017
LU 07.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 006 010**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 21.12.2012
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 006 013**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 006 023**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 006 045**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 07.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.10.2014
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.10.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 006 061**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 10.10.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 006 079**
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 006 081** (51) ***A61N 1/362***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 006 098** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 006 106** (51) ***C22C 5/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 006 112** (51) ***B03B 9/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 05.10.2015 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LU 05.10.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 05.10.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **3 006 115** (51) ***B05C 5/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FR 02.10.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 23.09.2015
IE 23.09.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 23.09.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **3 006 120** (51) ***B07B 1/14***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 08.06.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 08.10.2015
IE 08.10.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 08.10.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 006 123** (51) ***B21B 1/46***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 HU 09.10.2015
IE 09.10.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LU 09.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 09.10.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 006 126** (51) ***B21B 37/58***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 31.10.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 05.10.2015
IE 05.10.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 05.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 05.10.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 006 132** (51) ***B21D 39/04***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 25.09.2015 IE 25.09.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LT 28.12.2016 LU 25.09.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **3 006 140** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 08.10.2014
IE 08.10.2017 IS 19.08.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LU 08.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 08.10.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **3 006 148** (51) ***B23C 5/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 31.10.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 07.10.2014
IE 07.10.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LU 07.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 006 156** (51) ***B23K 20/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 06.10.2015 IE 06.10.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 06.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **3 006 157** (51) ***B23K 26/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 006 159** (51) ***B08B 15/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 006 160** (51) ***B24B 19/02***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 25.08.2015
IE 25.08.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LU 25.08.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 006 164** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 09.10.2015
IE 09.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 006 177** (51) ***B29C 47/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 006 182** (51) ***B29C 45/23***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 22.08.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 GB 22.08.2018

(11) **3 006 188** (51) ***B29C 65/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017

ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.09.2015
IS 21.10.2017
LU 15.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 006 198** (51) ***B32B 5/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 30.09.2015
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 006 222** (51) ***B42B 4/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.10.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 07.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 07.10.2017
IT 04.10.2017
LU 07.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 006 228** (51) ***B60C 9/00***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 006 234** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 07.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 07.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 07.10.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 07.10.2014
IS 11.05.2017
LU 07.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 006 246** (51) ***B60K 6/387***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 10.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 10.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 10.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 006 252** (51) ***B60L 1/00***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 006 262** (51) ***B60N 2/56***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 07.10.2014
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 006 276** (51) ***B60R 21/231***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.09.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.09.2017
IT 13.09.2017
LU 25.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 006 279** (51) ***B60S 1/08***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 006 287** (51) ***B64C 1/20***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 006 302** (51) ***B61L 23/28***

(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HU 09.10.2014
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 006 313** (51) ***B62J 6/02***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2015
IS 17.09.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 006 325** (51) ***B63H 3/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019

(11) **3 006 327** (51) ***B63H 25/42***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 06.10.2018

(11) **3 006 330** (51) ***B64C 13/04***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.09.2017
IT 21.06.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 006 331** (51) ***B64C 13/10***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 006 333** (51) ***B64C 25/50***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.10.2017
IT 22.03.2017
LU 05.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 006 335**
(51) ***B64D 1/14***

(84)			(84)	
AT	10.05.2017		BE	30.09.2017
BG	10.08.2017		CZ	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
FI	10.05.2017		GR	11.08.2017
HR	10.05.2017		HU	16.09.2015
IE	16.09.2017		IS	10.09.2017
IT	10.05.2017		LT	10.05.2017
LU	16.09.2017		LV	10.05.2017
MC	10.05.2017		MT	16.09.2017
NL	10.05.2017		NO	10.08.2017
PL	10.05.2017		RO	10.05.2017
RS	10.05.2017		SE	10.05.2017
SI	10.05.2017		SK	10.05.2017
SM	10.05.2017		CY	10.05.2017

(11) **3 006 339**
(51) ***B64D 9/00***

(84)			(84)	
SE	20.02.2019		GR	21.05.2019
FI	20.02.2019		BG	20.05.2019
HR	20.02.2019		LV	20.02.2019
IS	20.06.2019		RS	20.02.2019
LT	20.02.2019		NL	20.02.2019
NO	20.05.2019		PT	20.06.2019
IT	20.02.2019		ES	20.02.2019

(11) **3 006 348**
(51) ***B64F 1/34***

(84)			(84)	
AT	01.03.2017		BG	01.06.2017
CH	31.10.2017		CZ	01.03.2017
DK	01.03.2017		EE	01.03.2017
ES	01.03.2017		FI	01.03.2017
GR	02.06.2017		HR	01.03.2017
HU	10.10.2014		IE	10.10.2017
IS	01.07.2017		IT	01.03.2017
LI	31.10.2017		LT	01.03.2017
LU	10.10.2017		LV	01.03.2017
MC	01.03.2017		MT	10.10.2017
NL	01.03.2017		NO	01.06.2017
PL	01.03.2017		PT	03.07.2017
RO	01.03.2017		RS	01.03.2017
SE	01.03.2017		SI	01.03.2017
SK	01.03.2017		SM	01.03.2017
CY	01.03.2017			

(11) **3 006 353**
(51) ***B65B 13/10***

(84)			(84)	
BE	28.02.2017		BG	25.04.2017
CH	28.02.2017		CZ	25.01.2017
DK	25.01.2017		EE	25.01.2017
ES	25.01.2017		FI	25.01.2017
GR	26.04.2017		HR	25.01.2017
HU	13.02.2014		IE	13.02.2017
IS	25.05.2017		LI	28.02.2017
LT	25.01.2017		LU	13.02.2017
LV	25.01.2017		MC	25.01.2017
MT	13.02.2017		NL	25.01.2017
NO	25.04.2017		PL	25.01.2017
PT	25.05.2017		RO	25.01.2017
RS	25.01.2017		SE	25.01.2017
SI	25.01.2017		SK	25.01.2017
SM	25.01.2017		CY	25.01.2017

(11) **3 006 359**
(51) ***B65C 1/04***

(84)			(84)	
BE	31.10.2017		BG	22.06.2017
CZ	22.03.2017		DK	22.03.2017
EE	22.03.2017		FI	22.03.2017
GR	23.06.2017		HR	22.03.2017
HU	06.10.2014		IE	06.10.2017
IS	22.07.2017		LT	22.03.2017
LU	06.10.2017		LV	22.03.2017
MC	22.03.2017		MT	22.03.2017
NO	22.06.2017		PL	22.03.2017
PT	24.07.2017		RO	22.03.2017
RS	22.03.2017		SE	22.03.2017
SI	22.03.2017		SK	22.03.2017
SM	22.03.2017		CY	22.03.2017

(11) **3 006 377**
(51) ***B65G 1/07***

(84)			(84)	
BE	31.10.2017		BG	19.10.2017
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		FI	19.07.2017
GR	20.10.2017		HR	19.07.2017
HU	05.10.2015		IE	05.10.2017
IS	19.11.2017		IT	19.07.2017
LT	19.07.2017		LU	05.10.2017
LV	19.07.2017		MC	19.07.2017
MT	19.07.2017		NO	19.10.2017
RO	19.07.2017		RS	19.07.2017
SI	19.07.2017		SK	19.07.2017
SM	19.07.2017		CY	19.07.2017

(11) **3 006 383**
(51) ***B65H 26/06***

(84)			(84)	
BE	31.08.2017		BG	14.09.2017
CZ	14.06.2017		DK	14.06.2017
EE	14.06.2017		ES	14.06.2017
FI	14.06.2017		GR	15.09.2017
HR	14.06.2017		HU	24.08.2015
IE	24.08.2017		IS	14.10.2017
LT	14.06.2017		LU	24.08.2017
LV	14.06.2017		MC	14.06.2017
MT	14.06.2017		NL	14.06.2017
NO	14.09.2017		PL	14.06.2017
RO	14.06.2017		RS	14.06.2017
SE	14.06.2017		SI	14.06.2017
SK	14.06.2017		SM	14.06.2017
CY	14.06.2017			

(11) **3 006 384**
(51) ***B65H 54/26***

(84)			(84)	
AT	08.03.2017		BE	30.09.2017
BG	08.06.2017		CZ	08.03.2017
DK	08.03.2017		EE	08.03.2017
ES	08.03.2017		FI	08.03.2017
FR	02.10.2017		GR	09.06.2017
HR	08.03.2017		HU	22.09.2015
IE	22.09.2017		IS	08.07.2017
LT	08.03.2017		LU	22.09.2017
LV	08.03.2017		MC	08.03.2017
MT	22.09.2017		NL	08.03.2017
NO	08.06.2017		PL	08.03.2017
PT	10.07.2017		RO	08.03.2017
RS	08.03.2017		SE	08.03.2017
SI	08.03.2017		SK	08.03.2017
SM	08.03.2017		CY	08.03.2017

(11) **3 006 385**
(51) ***B66B 1/32***

(84)			(84)	
AT	31.05.2017		BE	31.10.2017
BG	31.08.2017		CH	31.10.2017
CZ	31.05.2017		DK	31.05.2017
EE	31.05.2017		ES	31.05.2017
FI	31.05.2017		GR	01.09.2017
HR	31.05.2017		HU	09.10.2014
IE	09.10.2017		IS	30.09.2017
IT	31.05.2017		LI	31.10.2017
LT	31.05.2017		LU	09.10.2017
LV	31.05.2017		MC	31.05.2017
MT	09.10.2017		NL	31.05.2017
NO	31.08.2017		PL	31.05.2017
RO	31.05.2017		RS	31.05.2017
SE	31.05.2017		SI	31.05.2017
SK	31.05.2017		SM	31.05.2017
CY	31.05.2017			

(11) **3 006 393**
(51) ***B67C 3/26***

(84)			(84)	
BE	31.10.2017		BG	24.08.2017
CZ	24.05.2017		DK	24.05.2017
EE	24.05.2017		ES	24.05.2017
FI	24.05.2017		GR	25.08.2017
HR	24.05.2017		HU	12.10.2015
IE	12.10.2017		IS	24.09.2017
LT	24.05.2017		LU	12.10.2017
LV	24.05.2017		MC	24.05.2017
MT	24.05.2017		NL	24.05.2017
NO	24.08.2017		PL	24.05.2017
RO	24.05.2017		RS	24.05.2017
SE	24.05.2017		SK	24.05.2017
SM	24.05.2017		CY	24.05.2017

(11) **3 006 396**
(51) ***B81B 7/02***

(84)			(84)	
LT	08.05.2019		ES	08.05.2019
NO	08.08.2019		FI	08.05.2019

(11) **3 006 408**
(51) ***C02F 1/48***

(84)			(84)	
SE	27.03.2019		GR	28.06.2019
FI	27.03.2019		BG	27.06.2019
HR	27.03.2019		LV	27.03.2019
RS	27.03.2019		LT	27.03.2019
NL	27.03.2019		NO	27.06.2019
IT	27.03.2019		ES	27.03.2019

(11) **3 006 413**
(51) ***C03B 33/04***

(84)			(84)	
BE	31.10.2017		BG	02.11.2017
CZ	02.08.2017		DK	02.08.2017
EE	02.08.2017		FI	02.08.2017
GR	03.11.2017		HR	02.08.2017
HU	09.10.2015		IE	09.10.2017
IS	02.12.2017		LT	02.08.2017
LU	09.10.2017		LV	02.08.2017
MC	02.08.2017		MT	09.10.2017
NL	02.08.2017		NO	02.11.2017
RO	02.08.2017		RS	02.08.2017
SE	02.08.2017		SI	02.08.2017
SK	02.08.2017		CY	02.08.2017

(11) **3 006 429**
(51) ***C07D 235/18***

(84)			(84)	
FI	06.02.2019		BG	06.05.2019
GR	07.05.2019		HR	06.02.2019
IS	06.06.2019		LT	06.02.2019
LV	06.02.2019		NL	06.02.2019
NO	06.05.2019		PT	06.06.2019
RS	06.02.2019		SE	06.02.2019
ES	06.02.2019			

(11) **3 006 433**
(51) ***C07D 307/91***

(84)			(84)	
AL	31.01.2018		AT	31.01.2018
BG	30.04.2018		CH	31.08.2018
CZ	31.01.2018		DK	31.01.2018
EE	31.01.2018		ES	31.01.2018
FI	31.01.2018		BE	31.08.2018
FR	31.08.2018		GR	01.05.2018
HR	31.01.2018		IE	07.08.2018
IS	31.05.2018		IT	31.01.2018
LI	31.08.2018		LT	31.01.2018
LU	07.08.2018		LV	31.01.2018
MC	31.01.2018		NL	31.01.2018
NO	30.04.2018		PL	31.01.2018
RO	31.01.2018		RS	31.01.2018
SE	31.01.2018		SI	31.01.2018
SK	31.01.2018		SM	31.01.2018
GB	07.08.2018			

(11) **3 006 447**
(51) ***C07F 7/00***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CZ	07.12.2016
DK	07.12.2016		EE	07.12.2016
ES	07.12.2016		FI	07.12.2016
FR	31.08.2017		GR	08.03.2017
HR	07.12.2016		HU	03.08.2015
IE	03.08.2017		IS	07.04.2017
LT	07.12.2016		LU	03.08.2017
LV	07.12.2016		MC	07.12.2016
MT	03.08.2017		NL	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
RS	07.12.2016		SE	07.12.2016
SI	07.12.2016		SK	07.12.2016
SM	07.12.2016		CY	07.12.2016

(11) **3 006 480**
(51) ***C08G 59/40***

(84)			(84)	
SE	06.02.2019		GR	07.05.2019
FI	06.02.2019		BG	06.05.2019

HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 006 488** (51) ***C08J 3/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 006 491** (51) ***C08J 9/00***
(84) RO 08.10.2018 (84) FI 08.10.2018
BG 30.04.2019 HU 09.10.2018
IS 01.05.2019 LT 08.10.2018
LV 08.10.2018 MC 07.12.2016
MT 08.10.2017 NO 31.10.2018
RS 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 006 493** (51) ***C08K 5/17***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 24.09.2015 IE 24.09.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LU 24.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 24.09.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 006 501** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 09.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 28.05.2018
LI 31.05.2018 LT 09.05.2018
LU 28.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 006 503** (51) ***C08L 63/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 006 504** (51) ***C08L 71/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 006 506** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 07.03.2017 (84) DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 08.10.2014
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 006 511** (51) ***C08L 101/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 006 512** (51) ***C09D 4/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 006 517** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 09.10.2015 IE 09.10.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 09.10.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 09.10.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **3 006 548** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 06.10.2015
IE 06.10.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 06.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 06.10.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **3 006 550** (51) ***G06K 9/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 006 578** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 006 579** (51) ***C21D 9/56***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 11.12.2014
IE 11.12.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LU 11.12.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 11.12.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **3 006 585** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 006 587** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 006 602** (51) ***C23G 5/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.10.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 09.10.2014 IE 09.10.2017
IS 12.08.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LU 09.10.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 006 611** (51) ***D02G 3/22***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 006 613** (51) ***D03J 1/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 006 615** (51) ***D05B 19/12***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 16.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 FR 31.10.2017
GB 16.11.2017 GR 17.11.2017
HU 12.10.2010 IE 12.10.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LU 12.10.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 12.10.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 006 617** (51) ***D05B 59/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 006 620** (51) ***D06P 5/30***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 09.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 16.05.2018 LI 31.05.2018

LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 16.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 006 622**
(51) ***D21H 11/18***
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 006 632**
(51) ***E03C 1/298***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 08.10.2017
IT 29.03.2017
LU 08.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.10.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 08.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 006 643**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 31.10.2018
HR 07.02.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
IT 06.10.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
BE 31.10.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 07.02.2018
NL 01.11.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
GB 06.10.2018

(11) **3 006 648**
(51) ***E04G 5/14***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.10.2017
RS 26.07.2017
CY 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.10.2015
IT 26.07.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 006 658**
(51) ***E06B 3/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 08.10.2017
IT 20.09.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 08.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 006 660**
(51) ***E06B 1/68***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 006 662**
(51) ***E21B 3/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 09.10.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 006 671**
(51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 006 676**
(51) ***F01D 5/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 006 677**
(51) ***F01D 11/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 006 683**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 006 684**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
HU 13.08.2015
IS 02.12.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 006 692**
(51) ***F02B 25/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 07.10.2017
IT 20.09.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 006 693**
(51) ***F02B 25/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 07.10.2017
IT 20.09.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 006 708**
(51) ***F02D 41/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 006 730**
(51) ***F03D 9/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 006 731**
(51) ***F03D 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 006 732**
(51) ***F03G 6/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 006 733**
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 006 735**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 10.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 10.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 10.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 006 738**
(51) ***F04B 45/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 006 744**
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 006 755**
(51) ***F16C 33/62***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 006 766**
(51) ***F16F 7/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 006 773**
(51) ***F16F 15/073***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 006 786**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.09.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 006 793**
(51) ***F16K 11/07***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.10.2014
IS 15.07.2017
LU 10.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 006 798**
(51) ***F16K 39/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 006 808**
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 006 809**
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 006 810**
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 006 811**
(51) ***F17C 13/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 006 816**
(51) ***F21S 4/28***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.10.2017
IT 14.06.2017
LU 05.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 006 819**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.10.2017
IT 07.06.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 006 826**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 16.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.09.2015
IS 03.09.2017
LU 16.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 006 829**
(51) ***F23K 3/14***
(84) BE 31.10.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017
LU 07.10.2017
MT 07.10.2017
PL 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 006 832**
(51) ***F24C 7/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 006 833**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.09.2015
IS 21.10.2017
LU 21.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 006 835**
(51) ***F24D 13/02***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 07.10.2014
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 006 836**
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 006 849**
(51) ***D06F 58/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 006 850**
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 23.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 006 853**
(51) ***F24F 13/062***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 23.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 006 867**
(51) ***F25D 13/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.09.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 21.09.2017
IT 23.08.2017
LU 21.09.2017

LV 23.08.2017
MT 21.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 006 878** (51) ***F27B 17/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 006 889** (51) ***F42B 3/103***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 28.09.2015 IE 28.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 28.09.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 006 891** (51) ***G01B 11/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 006 894** (51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 10.10.2014
IE 10.10.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 10.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 006 903** (51) ***F15D 1/00***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 10.10.2014
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
MT 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 006 905** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 006 907** (51) ***G01G 19/56***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 23.09.2015
IE 23.09.2017 LT 08.02.2017
LU 23.09.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **3 006 927** (51) ***G01N 27/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 05.10.2015 IE 05.10.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 05.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 05.10.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 006 934** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 31.07.2009 IE 31.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 31.07.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 31.07.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 006 935** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 08.06.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 18.09.2015 IE 18.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 18.09.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **3 006 949** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 06.10.2014
IE 06.10.2017 IS 19.08.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LU 06.10.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 06.10.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **3 006 955** (51) ***G01S 13/32***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 006 961** (51) ***G01T 3/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 006 969** (51) ***G02B 1/115***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 006 994** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 BE 31.10.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LU 10.10.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 GB 10.10.2018

(11) **3 007 004** (51) ***G03F 7/004***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 007 009** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 21.09.2015 IE 21.09.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 21.09.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 21.09.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 007 012** (51) ***G04B 19/22***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HU 07.10.2014
IE 07.10.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LU 07.10.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 007 017** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 31.10.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LU 10.10.2018

LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 10.10.2018

(11) **3 007 021** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 007 027** (51) ***G05D 23/22***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 007 032** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 007 035** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 06.10.2015 IE 06.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 06.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 06.10.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 007 053** (51) ***G06F 3/0485***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 007 055** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 BE 31.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.07.2018
LU 10.10.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 GB 18.10.2018

(11) **3 007 059** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 007 079** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 22.12.2014
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.12.2017 LT 11.10.2017
LU 22.12.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 22.12.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **3 007 081** (51) ***G06F 16/29***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 007 100** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 007 102** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
FR 31.10.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 01.10.2015
IE 01.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LU 01.10.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 01.10.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 007 104** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 11.11.2011
IE 11.11.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.11.2017
LT 19.07.2017 LU 11.11.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 11.11.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 007 108** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 06.10.2015
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 007 109** (51) ***G06K 19/067***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 06.10.2014 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 007 110** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 08.10.2015 IE 08.10.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 08.10.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 08.10.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 007 113** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 007 152** (51) ***G08G 5/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 007 158** (51) ***G09G 3/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 007 163** (51) ***G10H 1/36***
(84) PL 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 20.02.2019

(11) **3 007 166** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 007 184** (51) ***H01B 17/54***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 06.10.2014 IE 06.10.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LU 06.10.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 06.10.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **3 007 193**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01H 3/52***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 007 205**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HU 23.09.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 007 207**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 24.09.2017
HU 24.09.2004
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LU 24.09.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 007 216**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C22C 5/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 007 218**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 007 256**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 007 262**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 007 266**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
HU 07.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 007 268**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 007 282**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.10.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H01R 33/94***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 08.10.2017
IT 27.09.2017
LU 08.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 007 287**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01B 12/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 007 295**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 007 299**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 08.10.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 08.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 08.10.2017
IT 01.02.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 007 314**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 007 317**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 007 330**
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.09.2015
IS 13.01.2018
LU 30.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 007 333**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 07.10.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H02K 11/33***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 07.10.2017
IT 10.05.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 007 334**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.10.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H02K 11/33***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.10.2017
IT 17.05.2017
LU 07.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 007 336**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 07.10.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(51) ***H02K 16/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 007 352**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 007 357**
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 007 372**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 21.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 007 373**
(51) ***H04B 14/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.05.2018
LI 31.05.2018
LU 29.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 007 387**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2018
LU 27.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 007 391**
(51) ***H04L 12/775***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 007 401**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 08.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 007 410**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 26.02.2015
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 26.02.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.02.2017
IT 21.09.2016
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **3 007 429**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.09.2015
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 007 430**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 10.10.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.10.2014
IS 11.05.2017
LU 10.10.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 007 460**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.10.2017
IT 19.07.2017
LU 09.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 007 461**
(51) ***H04R 1/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 007 465**
(51) ***H04R 9/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 007 467**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 05.10.2017
IT 30.08.2017
LU 05.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.10.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 007 472**
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 007 481**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 05.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 05.08.2018

(11) **3 007 489**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 007 499**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 007 505**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 007 507**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017

RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 007 511** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2012
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 007 513** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 007 515** (51) ***H04W 88/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 007 516** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 06.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HU 06.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 007 533** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 007 536** (51) ***H05K 13/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 007 537** (51) ***H05K 13/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 007 553** (51) ***A01M 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
HU 18.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 007 558** (51) ***A01N 59/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 007 567** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 28.07.2014
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 007 602** (51) ***A47L 11/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 007 623** (51) ***A61B 5/151***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 007 635** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 23.08.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 23.08.2013
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 007 672** (51) ***G16H 20/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 007 773** (51) ***A61P 35/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 007 787** (51) ***A63F 13/2145***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 007 803** (51) ***B01D 53/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 007 811** (51) ***B01F 3/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 007 828** (51) ***B05B 1/16***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.01.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 007 830** (51) ***B05B 7/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 007 921** (51) ***B60J 10/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 007 924** (51) ***B60L 9/14***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.07.2014
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 007 944** (51) ***B60S 1/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 007 949**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B60T 13/52***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 007 964**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B63B 1/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 007 970**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 007 997**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B65G 23/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 008 005**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B65H 75/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 008 080**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 008 096**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08F 2/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 008 127**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 008 140**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 008 231**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D01F 8/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 008 247**
(84) BE 30.09.2017
DK 14.06.2017
GB 27.09.2017
HR 14.06.2017
IE 27.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.09.2013
IS 14.10.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 008 277**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 008 297**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***F01K 3/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.09.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 008 308**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02B 37/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 008 324**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02M 23/09***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 008 333**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **3 008 339**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 008 346**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 008 374**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 18.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 008 393**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 008 403**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 008 407**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 008 411**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 008 424**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 008 458**
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 11.09.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 11.09.2017
IT 06.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 008 476**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 008 521**
(51) ***G03G 13/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 008 536**
(51) ***G05D 7/01***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 008 578**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 008 637**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 008 669**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 008 723**
(51) ***G10K 11/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 008 727**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.08.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 008 737**
(51) ***H01C 1/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 008 742**
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 008 758**
(51) ***H01L 29/778***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 008 771**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.06.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 008 799**
(51) ***H02K 17/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 008 801**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 30.08.2014
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **3 008 803**
(51) ***H02J 50/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 008 837**
(51) ***H04B 10/85***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 008 852**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 008 868**
(51) ***H04L 12/939***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 008 893**
(51) ***H04N 5/262***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 008 894**
(51) ***H04N 5/64***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 008 966**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 008 967**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 008 968**
(51) ***H04W 76/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 008 971**
(51) ***H05B 3/66***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 008 985**
(51) ***A01B 59/043***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 15.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.10.2014
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 008 986**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BE 31.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.10.2015
IS 12.11.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 008 987**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BE 31.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.10.2015
IS 12.11.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017

NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 008 990**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 008 991**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 16.10.2018

(11) **3 008 995**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 20.02.2019
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 009 002**
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***A23B 4/06***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 009 004**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 009 006**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***A23L 3/375***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 009 018**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 009 019**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 009 021**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 009 024**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 07.10.2015
IS 23.12.2017
LU 07.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A43D 999/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 07.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 009 033**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A46B 17/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 009 038**
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 07.10.2015
IS 30.12.2017
LU 07.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A47B 1/05***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 07.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 009 041**
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.10.2015
IS 05.08.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 009 043**
(84) BE 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 06.10.2017
IT 04.10.2017
LU 06.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.10.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 009 053**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 14.10.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 14.10.2017
IT 30.08.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 009 060**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 17.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 009 082**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 009 088**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 009 094**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 009 100**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 13.10.2017
IT 13.09.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017

LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
LU 13.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 009 107** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.10.2015
IS 05.08.2017
LU 12.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 009 108** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 009 119** (51) ***E01F 9/553***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 07.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 07.10.2015
IT 22.02.2017
LU 07.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 009 125** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 009 138** (51) ***A61K 36/22***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 009 154** (51) ***A61M 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 009 172** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 14.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **3 009 177** (51) ***B01D 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.10.2017
IT 21.06.2017
LU 07.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 009 183** (51) ***B01F 1/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 15.10.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 009 184** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 009 185** (51) ***B01F 5/04***
(84) AT 16.08.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
IE 28.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 009 190** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 009 195** (51) ***B05B 15/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.10.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.10.2017
IT 17.05.2017
LU 05.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 009 198** (51) ***B05D 5/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 009 206** (51) ***B21B 38/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.09.2015
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 009 210** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 009 211** (51) ***B22F 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.09.2015
IS 14.10.2017
LU 04.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 009 212** (51) ***B22C 9/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 009 215** (51) ***B23C 3/12***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 009 217** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 009 218** (51) ***B23H 3/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 009 226** (51) ***B23Q 1/52***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 25.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 25.09.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.09.2015
IS 11.05.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 009 229** (51) ***B24B 5/18***

(84) BE 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.10.2015
IS 21.10.2017
LU 08.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 08.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 231** (51) ***B24B 21/06***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 15.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.10.2015
IS 17.09.2017
LU 15.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 009 232** (51) ***B24B 57/04***

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 15.10.2014
IS 13.01.2018
LU 15.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 15.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 009 242** (51) ***B26D 5/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 21.09.2017
IT 13.09.2017
LU 21.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 21.09.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 009 244** (51) ***B27C 5/06***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 14.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2015
IS 26.08.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 009 252** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.09.2015
IS 03.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 009 255** (51) ***B29C 65/22***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 009 259** (51) ***B29C 73/06***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 10.11.2014
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **3 009 268** (51) ***B41J 2/17***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 06.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 009 274** (51) ***B60C 9/20***

(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 04.09.2017
IT 28.06.2017
LU 04.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 009 275** (51) ***B60C 11/03***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 009 279** (51) ***B60C 17/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.10.2017
IT 26.07.2017
LU 12.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 009 292** (51) ***B60K 15/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 009 293** (51) ***B60K 17/344***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.10.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.10.2017
IT 19.04.2017
LU 05.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 009 294** (51) ***B60K 17/344***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.10.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 06.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.10.2017
IT 19.04.2017
LU 06.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 009 297** (51) ***B60M 1/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019

(11) **3 009 299** (51) ***B60P 7/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 009 303** (51) ***B60R 7/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 009 310** (51) ***B60R 21/26***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 02.10.2015 IE 02.10.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 02.10.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 009 315** (51) ***B60T 13/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 009 316** (51) ***B60T 13/68***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 16.10.2014
IE 16.10.2017 IS 06.01.2018
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 16.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 16.10.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 009 325** (51) ***B62D 1/04***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 16.10.2015
IE 16.10.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LU 16.10.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **3 009 336** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 28.09.2015 IE 28.09.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 28.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 28.09.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 009 337** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 28.09.2015 IE 28.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 28.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 28.09.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **3 009 340** (51) ***B62M 9/122***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 009 344** (51) ***B64C 1/12***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 009 348** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
HU 16.10.2014 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 CY 30.11.2016

(11) **3 009 349** (51) ***B64C 27/04***
(84) AL 21.09.2016 (84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HU 22.09.2015
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 TR 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **3 009 355** (51) ***B65B 9/04***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 15.10.2014 IE 15.10.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 15.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 009 357** (51) ***B65B 31/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 009 359** (51) ***B65B 35/24***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 13.10.2014
IE 13.10.2017 IS 05.11.2017
LI 31.10.2017 LT 05.07.2017
LU 13.10.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 13.10.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 009 361** (51) ***B65B 43/52***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 FR 31.10.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 21.02.2018
LU 15.10.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 15.10.2018

(11) **3 009 366** (51) ***B65D 1/24***
(84) BG 05.10.2017 (84) EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
FR 05.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 27.08.2015
IE 27.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LU 27.08.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 009 367** (51) ***B65D 1/24***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 FR 31.10.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 14.10.2015 IE 14.10.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 14.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017

MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 009 375**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***B65D 81/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 009 387**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 14.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(51) ***B65H 51/22***
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 14.09.2015
IS 30.12.2017
LU 14.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 009 392**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(51) ***B66C 3/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 009 394**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B67C 3/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 009 395**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.10.2017
IT 22.03.2017
LU 07.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 009 410**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017

(51) ***C03B 9/38***
(84) BE 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2015
IS 19.11.2017
LU 25.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

LV 19.07.2017
MT 25.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 009 433**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 31.01.2018
GR 22.09.2017
IE 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 18.01.2018

(11) **3 009 436**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 009 441**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 11.09.2012
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 11.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C07H 15/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LU 11.09.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 009 442**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***C07H 17/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 009 456**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***C08F 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 457**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017

(51) ***C08F 2/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 17.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
ES 18.01.2018

(11) **3 009 465**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 23.10.2018

(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 009 474**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
GB 16.10.2018

(51) ***C08L 33/02***
(84) CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 009 480**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***C08L 101/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 009 484**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***C09D 11/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 009 492**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***C09K 8/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 009 494**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(51) ***C07D 487/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.10.2017
IT 12.07.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 009 524**
(84) BE 31.12.2017
DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 06.12.2017

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
IE 06.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017

MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 009 527** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 009 539** (51) ***D01G 7/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 06.10.2015
IS 30.12.2017
LU 06.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 06.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 009 546** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 009 549** (51) ***D03D 49/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 009 550** (51) ***D04B 27/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 009 564** (51) ***E01B 27/17***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
HU 12.10.2015
IS 16.12.2017
LU 12.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 009 566** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.10.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.10.2017
IT 05.07.2017
LU 12.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 009 567** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.10.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.10.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 009 574** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 13.10.2015
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 009 575** (51) ***E04B 1/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.10.2017
IT 31.05.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 009 578** (51) ***E04B 9/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.09.2017
IT 22.03.2017
LU 22.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 009 580** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.10.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 009 582** (51) ***E04F 13/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 009 584** (51) ***E05B 65/52***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.07.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 009 591** (51) ***E06B 7/082***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 13.10.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 009 598** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.10.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 16.10.2017
IT 04.10.2017
LU 16.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 009 606** (51) ***F01D 9/04***

(84)	LT	01.05.2019	(84)	ES	01.05.2019
	NO	01.08.2019		FI	01.05.2019

(11) **3 009 618** (51) ***F01D 25/28***

(84)	SE	06.03.2019	(84)	GR	07.06.2019
	FI	06.03.2019		BG	06.06.2019
	HR	06.03.2019		LV	06.03.2019
	RS	06.03.2019		LT	06.03.2019
	NL	06.03.2019		NO	06.06.2019
	IT	06.03.2019		ES	06.03.2019

(11) **3 009 619** (51) ***F01L 9/02***

(84)	AT	19.07.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	19.10.2017		CZ	19.07.2017
	DK	19.07.2017		EE	19.07.2017
	ES	19.07.2017		FI	19.07.2017
	GR	20.10.2017		HR	19.07.2017
	HU	12.10.2015		IE	12.10.2017
	IS	19.11.2017		IT	19.07.2017
	LT	19.07.2017		LU	12.10.2017
	LV	19.07.2017		MC	19.07.2017
	MT	12.10.2017		NL	19.07.2017
	NO	19.10.2017		PL	19.07.2017
	RO	19.07.2017		RS	19.07.2017
	SE	19.07.2017		SI	19.07.2017
	SK	19.07.2017		SM	19.07.2017
	CY	19.07.2017			

(11) **3 009 626** (51) ***F01P 11/04***

(84)	AT	16.08.2017	(84)	BE	31.08.2017
	BG	16.11.2017		CZ	16.08.2017
	DK	16.08.2017		EE	16.08.2017
	ES	16.08.2017		FI	16.08.2017
	GR	17.11.2017		HU	31.08.2015
	IE	31.08.2017		IS	16.12.2017
	LT	16.08.2017		LU	31.08.2017
	LV	16.08.2017		MC	16.08.2017
	MT	31.08.2017		NL	16.08.2017
	NO	16.11.2017		PL	16.08.2017
	RO	16.08.2017		RS	16.08.2017
	SE	16.08.2017		SI	16.08.2017
	SK	16.08.2017		SM	16.08.2017
	CY	16.08.2017			

(11) **3 009 631** (51) ***F02D 41/02***

(84)	AT	09.05.2018	(84)	BE	30.06.2018
	BG	09.08.2018		CH	30.06.2018
	CZ	09.05.2018		DK	09.05.2018
	EE	09.05.2018		ES	09.05.2018
	FI	09.05.2018		GR	10.08.2018
	HR	09.05.2018		IE	13.06.2018
	IT	09.05.2018		LI	30.06.2018
	LT	09.05.2018		LU	13.06.2018
	LV	09.05.2018		MC	09.05.2018
	NL	09.05.2018		NO	09.08.2018
	PL	09.05.2018		RO	09.05.2018
	RS	09.05.2018		SE	09.05.2018
	SI	09.05.2018		SK	09.05.2018
	SM	09.05.2018		GB	09.08.2018

(11) **3 009 634** (51) ***F02B 39/16***

(84)	SE	27.02.2019	(84)	GR	28.05.2019
	FI	27.02.2019		BG	27.05.2019
	HR	27.02.2019		LV	27.02.2019
	IS	27.06.2019		RS	27.02.2019
	LT	27.02.2019		NL	27.02.2019
	NO	27.05.2019		PT	27.06.2019
	IT	27.02.2019		ES	27.02.2019

(11) **3 009 639** (51) ***F02C 7/04***

(84)	LT	01.05.2019	(84)	ES	01.05.2019
	NO	01.08.2019		FI	01.05.2019

(11) **3 009 646** (51) ***F02D 45/00***

(84)	AL	04.07.2018	(84)	AT	04.07.2018
	BG	04.10.2018		CZ	04.07.2018
	DK	04.07.2018		SI	04.07.2018
	EE	04.07.2018		ES	04.07.2018
	FI	04.07.2018		GR	05.10.2018
	HR	04.07.2018		IS	04.11.2018
	IT	04.07.2018		LT	04.07.2018
	LV	04.07.2018		MC	04.07.2018
	NL	04.07.2018		NO	04.10.2018
	PL	04.07.2018		RO	04.07.2018
	RS	04.07.2018		SE	04.07.2018
	SK	04.07.2018		SM	04.07.2018
	LU	25.02.2019			

(11) **3 009 653** (51) ***F02M 35/10***

(84)	LT	01.05.2019	(84)	ES	01.05.2019
	NO	01.08.2019		FI	01.05.2019

(11) **3 009 655** (51) ***F02M 51/06***

(84)	AT	23.08.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	23.11.2017		CH	31.10.2017
	CZ	23.08.2017		DK	23.08.2017
	EE	23.08.2017		ES	23.08.2017
	FI	23.08.2017		FR	31.10.2017
	GR	24.11.2017		HR	23.08.2017
	HU	13.10.2014		IE	13.10.2017
	IS	23.12.2017		LI	31.10.2017
	LT	23.08.2017		LU	13.10.2017
	LV	23.08.2017		MC	23.08.2017
	MT	13.10.2017		NL	23.08.2017
	NO	23.11.2017		PL	23.08.2017
	RO	23.08.2017		RS	23.08.2017
	SE	23.08.2017		SI	23.08.2017
	SK	23.08.2017		SM	23.08.2017
	CY	23.08.2017			

(11) **3 009 657** (51) ***F02M 51/06***

(84)	SE	13.03.2019	(84)	GR	14.06.2019
	FI	13.03.2019		BG	13.06.2019
	HR	13.03.2019		LV	13.03.2019
	RS	13.03.2019		LT	13.03.2019
	NL	13.03.2019		NO	13.06.2019
	IT	13.03.2019		ES	13.03.2019

(11) **3 009 658** (51) ***F02M 51/06***

(84)	AT	06.09.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	06.12.2017		CH	31.10.2017
	CZ	06.09.2017		DK	06.09.2017
	EE	06.09.2017		ES	06.09.2017
	FI	06.09.2017		GR	07.12.2017
	HR	06.09.2017		HU	15.10.2014
	IE	15.10.2017		IS	06.01.2018
	LI	31.10.2017		LT	06.09.2017
	LU	15.10.2017		LV	06.09.2017
	MC	06.09.2017		MT	15.10.2017
	NL	06.09.2017		NO	06.12.2017
	PL	06.09.2017		RO	06.09.2017
	RS	06.09.2017		SE	06.09.2017
	SI	06.09.2017		SK	06.09.2017
	SM	06.09.2017		CY	06.09.2017

(11) **3 009 660** (51) ***F02M 61/08***

(84)	AT	03.05.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	03.08.2017		CH	31.10.2017
	CZ	03.05.2017		DK	03.05.2017
	EE	03.05.2017		ES	03.05.2017
	FI	03.05.2017		FR	31.10.2017
	GR	04.08.2017		HR	03.05.2017
	HU	14.10.2014		IE	14.10.2017
	IS	03.09.2017		LI	31.10.2017
	LT	03.05.2017		LU	14.10.2017
	LV	03.05.2017		MC	03.05.2017
	MT	14.10.2017		NL	03.05.2017
	NO	03.08.2017		PL	03.05.2017
	RO	03.05.2017		RS	03.05.2017
	SE	03.05.2017		SI	03.05.2017
	SK	03.05.2017		SM	03.05.2017
	CY	03.05.2017			

(11) **3 009 664** (51) ***F02M 65/00***

(84)	AL	28.02.2018	(84)	AT	28.02.2018
	BG	28.05.2018		CY	28.02.2018
	CZ	28.02.2018		DK	28.02.2018
	EE	28.02.2018		ES	28.02.2018
	FI	28.02.2018		BE	31.10.2018
	FR	31.10.2018		GR	29.05.2018
	HR	28.02.2018		CH	31.10.2018
	LI	31.10.2018		LT	28.02.2018
	LU	14.10.2018		LV	28.02.2018
	MC	28.02.2018		NL	28.02.2018
	NO	28.05.2018		PL	28.02.2018
	RO	28.02.2018		RS	28.02.2018
	SE	28.02.2018		SI	28.02.2018
	SK	28.02.2018		SM	28.02.2018
	GB	14.10.2018			

(11) **3 009 669** (51) ***F03D 1/06***

(84)	AT	10.05.2017	(84)	BE	31.07.2017
	BG	10.08.2017		CZ	10.05.2017
	DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
	ES	10.05.2017		FI	10.05.2017
	GR	11.08.2017		HR	10.05.2017
	HU	20.07.2015		IE	20.07.2017
	IS	10.09.2017		IT	10.05.2017
	LT	10.05.2017		LU	20.07.2017
	LV	10.05.2017		MC	10.05.2017
	MT	20.07.2017		NL	10.05.2017
	NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
	RO	10.05.2017		RS	10.05.2017
	SE	10.05.2017		SI	10.05.2017
	SK	10.05.2017		SM	10.05.2017
	CY	10.05.2017			

(11) **3 009 677** (51) ***F04B 43/04***

(84)	AT	07.06.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	07.09.2017		CZ	07.06.2017
	DK	07.06.2017		EE	07.06.2017
	ES	07.06.2017		FI	07.06.2017
	GR	08.09.2017		HR	07.06.2017
	HU	12.10.2015		IE	12.10.2017
	IS	07.10.2017		IT	07.06.2017
	LT	07.06.2017		LU	12.10.2017
	LV	07.06.2017		MC	07.06.2017
	MT	07.06.2017		NL	07.06.2017
	NO	07.09.2017		PL	07.06.2017
	RO	07.06.2017		RS	07.06.2017
	SE	07.06.2017		SI	07.06.2017
	SK	07.06.2017		SM	07.06.2017
	CY	07.06.2017			

(11) **3 009 678** (51) ***F04B 43/04***

(84)	AT	26.04.2017	(84)	BE	31.10.2017
	BG	26.07.2017		CZ	26.04.2017
	DK	26.04.2017		EE	26.04.2017
	ES	26.04.2017		FI	26.04.2017
	GR	27.07.2017		HR	26.04.2017
	HU	12.10.2015		IE	12.10.2017
	IS	26.08.2017		IT	26.04.2017
	LT	26.04.2017		LU	12.10.2017
	LV	26.04.2017		MC	26.04.2017
	MT	26.04.2017		NL	26.04.2017
	NO	26.07.2017		PL	26.04.2017
	RO	26.04.2017		RS	26.04.2017
	SE	26.04.2017		SI	26.04.2017
	SK	26.04.2017		SM	26.04.2017
	CY	26.04.2017			

(11) **3 009 684** (51) ***F04D 29/02***

(84)	AT	28.06.2017	(84)	BE	30.09.2017
	BG	28.09.2017		CZ	28.06.2017
	DK	28.06.2017		EE	28.06.2017

FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.09.2015
IS 28.10.2017
LU 03.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 03.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 009 694** (51) ***F16B 13/12***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 009 700** (51) ***F16C 35/02***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 17.08.2015
IE 17.08.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 17.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **3 009 702** (51) ***F16D 23/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 009 706** (51) ***F16F 9/084***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 009 717** (51) ***F16J 15/34***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 FR 31.08.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
HU 25.08.2015 IE 25.08.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LU 25.08.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **3 009 727** (51) ***F16L 59/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 009 728** (51) ***F16M 11/08***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 009 729** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
HU 26.08.2014 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **3 009 736** (51) ***F21V 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 009 747** (51) ***F24C 15/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 009 756** (51) ***F24F 11/83***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 009 772** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 31.10.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 16.10.2014 IE 16.10.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LU 16.10.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 16.10.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **3 009 779** (51) ***F28D 1/053***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 009 780** (51) ***F28D 7/16***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 16.10.2015
IE 16.10.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 10.05.2017
LU 16.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **3 009 786** (51) ***F41F 3/058***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 FR 31.10.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 07.10.2015 IE 07.10.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 07.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 009 787** (51) ***F41F 3/042***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 07.10.2015
IE 07.10.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LU 07.10.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 009 788** (51) ***F42B 39/22***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 15.10.2015 IE 15.10.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 22.03.2017 LU 15.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 009 793** (51) ***G01C 19/5769***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
FR 27.11.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 14.10.2015
IE 14.10.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LU 14.10.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 14.10.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **3 009 794** (51) ***G01S 19/13***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 08.09.2015
IE 08.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 08.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 009 795** (51) ***G01C 21/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017

HU 06.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
IE 06.10.2017
IT 21.06.2017
LU 06.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 798** (51) ***G01C 21/34***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 009 806** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 14.10.2014
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **3 009 807** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 02.10.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 25.09.2015
IE 25.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LU 25.09.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 25.09.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 009 810** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 009 811** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 31.08.2015
IE 31.08.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 31.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 009 812** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 12.10.2017 IS 21.10.2017
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.06.2017 LU 12.10.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 009 817** (51) ***G01K 1/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 FR 02.10.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 24.09.2015 IE 24.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 24.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 009 818** (51) ***G01K 11/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 14.10.2015 IE 14.10.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 14.10.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 14.10.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 009 821** (51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 26.08.2015
IE 26.08.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LU 26.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 009 822** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 16.10.2014
IE 16.10.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LU 16.10.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 16.10.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 009 825** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 FR 02.10.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 24.09.2015 IE 24.09.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 24.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 24.09.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 009 827** (51) ***G01M 99/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
FR 31.10.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 08.10.2015
IE 08.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LU 08.10.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 009 829** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 10.12.2009
IE 10.12.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 10.12.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **3 009 847** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 08.10.2015 IE 08.10.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 08.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 08.10.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 009 848** (51) ***G01P 15/093***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 24.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 04.09.2015 IE 04.09.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LU 04.09.2017

LV 24.05.2017
MT 04.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 009 853** (51) ***G01R 33/00***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.10.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.10.2017
IT 24.05.2017
LU 13.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 009 883** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 18.09.2017
IT 24.05.2017
LU 18.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.09.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 18.09.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 009 887** (51) ***G03B 21/56***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.10.2017
IT 02.08.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 009 895** (51) ***G04B 37/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.10.2017
IT 28.06.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 009 898** (51) ***G05B 19/4093***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 009 908** (51) ***G05D 23/19***

(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 13.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 13.10.2018
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.10.2014
IS 22.07.2017
LU 13.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 009 909** (51) ***G05D 23/24***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.10.2014
IS 21.10.2017
LU 16.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 16.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 009 921** (51) ***G06F 3/041***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 009 938** (51) ***A63F 13/355***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 009 940** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.11.2008
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 25.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 25.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 009 941** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2010
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 009 953** (51) ***G06F 21/60***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 009 955** (51) ***G06K 7/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.09.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 009 987** (51) ***G06T 17/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 009 997** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 15.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 010 000** (51) ***G08B 26/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 17.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 010 016** (51) ***G10L 15/26***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 010 023** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 13.10.2015, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 13.10.2017, IT 30.08.2017, LU 13.10.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 010 025** (51) ***G21C 3/58***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FR 04.12.2017, HR 04.10.2017, IE 17.10.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 17.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 17.10.2014, IS 04.02.2018, LI 31.10.2017, LU 17.10.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **3 010 028** (51) ***H01G 4/28***
(84) BE 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 01.10.2017, IT 22.03.2017, LU 01.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 01.10.2015, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 010 030** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 22.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 22.09.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.09.2015, IS 17.09.2017, LU 22.09.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 010 031** (51) ***H01J 37/21***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 16.10.2014, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, HR 22.03.2017, IE 16.10.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 16.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 010 043** (51) ***H01L 29/41***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 010 044** (51) ***H01L 29/739***
(84) FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **3 010 052** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 15.10.2015, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 15.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 15.10.2017, IT 09.08.2017, LU 15.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **3 010 054** (51) ***H01L 51/46***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019

(11) **3 010 056** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 010 064** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 08.10.2015, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 08.10.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 08.10.2017, IT 19.07.2017, LU 08.10.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 010 066** (51) ***H01L 51/54***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 010 077** (51) ***H01M 8/04955***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 010 079** (51) ***H01M 10/054***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 14.10.2014, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 14.10.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 14.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 010 088** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 09.10.2017, IT 16.08.2017, LU 09.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 09.10.2015, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 09.10.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **3 010 091** (51) ***H01R 13/187***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 16.10.2014, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 16.10.2017, LI 31.10.2017, LU 16.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **3 010 099** (51) ***H02B 1/056***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 30.09.2015
(84) BE 30.09.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 30.09.2017

IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 010 105**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 1/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 010 106**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 010 114**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 010 120**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 08.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H02K 3/487***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 010 126**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 010 128**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 010 144**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 010 157**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 010 175**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 9/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 010 183**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 010 193**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 010 194**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 010 198**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.08.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.08.2012
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 010 201**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 010 204**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.12.2008
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **3 010 215**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H04M 3/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 010 223**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 13.10.2017
IT 08.03.2017
LU 13.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 13.10.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 13.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 010 229**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06T 7/292***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 010 237**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04N 21/235***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.07.2010
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 010 254**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 010 256**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 010 261**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 010 262**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 010 281**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
FR 31.08.2017
GR 25.08.2017
HU 19.08.2008
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 19.08.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GB 24.08.2017
HR 24.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 010 292** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 010 305** (51) ***H04W 84/12***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 010 309** (51) ***H05B 6/80***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 010 343** (51) ***A01N 43/54***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 346** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.01.2019
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 010 362** (51) ***A43B 1/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 010 364** (51) ***A43B 13/26***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 010 373** (51) ***A47B 96/20***

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) CH 30.06.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.06.2018
LU 20.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 010 375** (51) ***A47C 5/12***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 010 386** (51) ***A47L 9/16***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 010 394** (51) ***A61B 3/10***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 010 397** (51) ***A61B 5/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 010 405** (51) ***A61B 5/0408***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 010 439** (51) ***A61C 5/42***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 010 460** (51) ***A61L 15/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.12.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.12.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 010 484** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 010 497** (51) ***A61K 31/05***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 010 513** (51) ***A61K 31/7068***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 010 541** (51) ***A61K 39/395***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 010 554** (51) ***A61L 15/46***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 010 572** (51) ***A61M 21/00***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 010 637** (51) ***B01J 20/08***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 010 669** (51) ***B22C 1/02***

(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 010 705** (51) ***B29D 23/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.03.2014
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 010 713** (51) ***B32B 5/26***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 010 722** (51) ***B41J 2/435***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 010 742** (51) ***B60K 5/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 20.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 20.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 010 750** (51) ***B60L 11/18***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 010 752**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60N 2/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 010 803**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 010 816**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65D 23/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 010 856**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 19.02.2019
(51) ***C08K 9/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 010 863**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C02F 3/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.12.2017
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 010 865**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.08.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C03C 3/097***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **3 010 883**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 010 906**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 010 915**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 231/50***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 010 971**
(84) AL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 31.03.2015
IT 24.08.2016
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CY 24.08.2016
(51) ***C08K 5/54***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **3 010 978**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C08L 33/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 011 006**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.11.2013
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GB 28.11.2017
HR 31.05.2017
IE 28.11.2017
IT 28.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 011 028**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 011 052**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 011 056**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 011 059**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 011 066**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 011 069**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 011 070**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.10.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***C23C 14/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 011 079**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C25D 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 011 081**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C25D 3/22***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 011 087**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 19.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***D01F 6/30***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 011 122**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 30.08.2014
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 011 176**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 011 193**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F16C 1/24***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 011 195**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16D 23/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 011 196**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 011 198**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60G 11/27***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 011 211**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(51) ***F16L 13/14***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 011 212**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16L 15/00***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 011 214**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16L 19/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 011 217**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 011 222**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16M 13/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 011 225**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 011 227**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 03.07.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 03.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F21K 9/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LU 03.07.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 011 241**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47B 57/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 011 242**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 011 256**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F41G 3/14***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 011 272**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 011 284**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 13.12.2017
HR 26.04.2017
IE 13.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G10H 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
GR 27.07.2017
HU 13.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 011 300**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***G01M 17/013***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 011 310**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 011 330**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.12.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 05.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.12.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 05.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 011 331**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 011 341**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 011 361**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G01S 13/88***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 011 392**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 011 425**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 011 464**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 011 515**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 011 536**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 011 553**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G10D 13/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 011 592**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 31/043***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 011 637**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 11.09.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
GR 29.05.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 011 645**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 011 648**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01S 5/065***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 011 668**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.08.2013
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017

MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 011 680**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 011 699**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 27.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.09.2013
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 011 701**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 011 702**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.09.2013
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 011 760**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 011 765**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 011 771**
(51) ***H04W 12/12***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 011 779**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 011 785**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.05.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 011 801**
(51) ***B60H 1/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 011 811**
(51) ***A01B 3/46***
(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.10.2015
IS 07.10.2017
LU 07.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 011 812**
(51) ***A01B 13/16***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 21.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 011 814**
(51) ***A01B 59/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 011 815**
(51) ***A01B 63/112***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.08.2015
IS 02.12.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
LU 21.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 818**
(51) ***A01C 15/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 17.08.2015
IS 26.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 17.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 011 820**
(51) ***A01D 34/416***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 011 825**
(51) ***A01G 1/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 22.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.10.2015
IS 04.02.2018
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 011 831**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DE 01.05.2019
EE 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 20.10.2018

(11) **3 011 842**
(51) ***A23L 7/109***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 011 847**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 011 848** (51) ***A24F 1/30***

(84) BE 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.10.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 011 856** (51) ***A43C 11/16***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 011 857** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.10.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.10.2017
IT 15.03.2017
LU 24.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 011 866** (51) ***A47B 91/02***

(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 011 867** (51) ***A47B 91/06***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 23.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.10.2015
IS 13.01.2018
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 011 883** (51) ***A47L 5/30***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 011 884** (51) ***A47L 11/40***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 011 885** (51) ***A47L 13/22***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 011 894** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.10.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 20.10.2017
IT 18.10.2017
LU 20.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 011 898** (51) ***A61B 5/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.09.2009
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 011 901** (51) ***A61B 5/053***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 011 916** (51) ***A61B 17/128***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 23.10.2015
IT 20.09.2017
LU 23.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 23.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 011 925** (51) ***A61B 17/295***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 011 926** (51) ***A61B 50/10***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 011 930** (51) ***A61C 15/00***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 26.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 26.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 26.10.2015
IS 10.09.2017
LU 26.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 011 937** (51) ***A61F 2/88***

(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 011 938** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IE 18.09.2017
IT 22.03.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 011 940** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 08.10.2017
IT 02.08.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 011 941** (51) ***A61G 12/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 011 978**
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.10.2014
IS 10.09.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 011 998**
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.09.2015
IS 01.07.2017
LU 22.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 011 999**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 24.10.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A62C 99/00***
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 24.10.2014
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 012 005**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A63H 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 012 010**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 19.10.2017
LU 19.10.2017
MC 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B01D 53/34***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HU 19.10.2015
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 012 014**
(84) BE 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2014
IS 30.09.2017
LU 21.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 012 018**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 20.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 20.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 012 028**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.10.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 012 032**
(84) AT 06.10.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.10.2017
HR 08.03.2017
IE 06.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***B05B 15/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
GR 09.06.2017
HU 06.10.2008
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 012 035**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 012 038**
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 012 042**
(84) BE 30.06.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B22D 11/043***
(84) BG 02.08.2018
DE 01.01.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.06.2018
LU 20.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 012 053**
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 23.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 23.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 23.10.2015
IS 20.01.2018
LU 23.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 012 054**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.10.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B23D 61/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 012 057**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23K 9/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 012 061**
(84) ES 24.04.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 012 070**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25B 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 012 071**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LU 16.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 012 074**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 31.10.2017, HR 23.08.2017, IE 22.10.2017, IT 23.08.2017, LU 22.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 22.10.2015, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 22.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **3 012 082**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 30.07.2015, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.07.2017, HR 22.03.2017, IE 30.07.2017, IT 22.03.2017, LU 30.07.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **3 012 083**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HU 29.09.2015, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, CY 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **3 012 088**
(51) ***B29C 49/42***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019

(11) **3 012 091**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DE 01.05.2018, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 22.10.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 22.10.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 22.10.2015, IS 16.12.2017, LU 22.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 012 092**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 06.10.2015, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 06.10.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 06.10.2017, IT 07.06.2017, LU 06.10.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 012 093**
(51) ***B29C 70/34***
(84) BE 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 14.10.2015, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.10.2017, HR 05.04.2017, IE 14.10.2017, IT 05.04.2017, LU 14.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **3 012 110**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 08.10.2015, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 08.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 08.10.2017, IT 28.06.2017, LU 08.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 012 117**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 21.10.2015, IS 24.09.2017, LU 21.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 21.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 21.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017

(11) **3 012 122**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 19.10.2015, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 19.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 19.10.2017, IT 09.08.2017, LU 19.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **3 012 124**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.10.2017, HR 21.06.2017, IE 30.09.2017, IT 21.06.2017, LU 30.09.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 30.09.2015, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 30.09.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **3 012 126**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 12.10.2015, IS 24.09.2017, LU 12.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 12.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 12.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017

(11) **3 012 127**
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LV 06.02.2019, NO 06.05.2019, RS 06.02.2019, IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 012 128**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 012 130**
(51) ***B60D 1/62***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 012 135**
(51) ***B60J 5/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 012 136**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 012 137**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017

FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.10.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 012 142** (51) ***B60K 15/067***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 02.10.2017, HR 02.08.2017, IE 29.09.2017, IT 02.08.2017, LU 29.09.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 29.09.2015, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 29.09.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 012 145** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 012 149** (51) ***B60P 3/07***
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 012 162** (51) ***B60R 21/36***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, FR 18.12.2017, HR 18.10.2017, IE 19.10.2017, IT 18.10.2017, LU 19.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 19.10.2015, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 19.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **3 012 167** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 31.08.2017, HR 26.04.2017, IE 19.08.2017, IT 26.04.2017, LU 19.08.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 19.08.2015, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 19.08.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017

(11) **3 012 168** (51) ***B61B 7/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 22.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 22.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 22.12.2014
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 012 173** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 22.10.2014, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 31.10.2017, HR 19.07.2017, IE 22.10.2017, IT 19.07.2017, LU 22.10.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 012 175** (51) ***B62D 29/04***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019

(11) **3 012 176** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 07.10.2015, IS 23.12.2017, LU 07.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 07.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 07.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **3 012 177** (51) ***B62J 7/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 07.10.2015, IS 08.07.2017, LU 07.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 07.10.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 07.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 012 180** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017

HU 21.10.2014
IS 22.07.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
IE 21.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 012 187** (51) ***B08B 17/06***
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, RS 13.02.2019, IT 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, SE 13.02.2019, ES 13.02.2019

(11) **3 012 195** (51) ***B65B 13/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 03.07.2013, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MT 03.07.2017, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IE 03.07.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **3 012 196** (51) ***B65B 13/18***
(84) AL 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, HU 06.10.2015, LT 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, CY 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, MT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016

(11) **3 012 197** (51) ***B65B 21/18***
(84) BE 31.10.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 13.10.2015, IS 16.12.2017, LI 31.10.2018, LU 13.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 13.10.2017, CH 31.10.2018, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **3 012 200** (51) ***B65B 31/02***
(84) BE 31.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 24.10.2014, IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, FR 11.12.2017, HR 11.10.2017, IE 24.10.2017, LT 11.10.2017

LU 24.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 012 201** (51) ***B65B 43/16***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 13.10.2015
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 012 205** (51) ***B65D 1/24***

(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 16.10.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.10.2017
HR 01.02.2017
IE 16.10.2017
IT 01.02.2017
LU 16.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 012 209** (51) ***B65D 81/34***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 012 216** (51) ***B65H 23/038***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.09.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 24.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 012 217** (51) ***B66B 5/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 21.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 012 218** (51) ***B66B 13/28***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HU 31.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.03.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 012 220** (51) ***B81C 1/00***

(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2015
IS 28.10.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 012 227** (51) ***C01G 53/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 012 234** (51) ***C03B 7/16***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 15.09.2015
IS 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 16.09.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 15.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 15.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 012 242** (51) ***C07C 29/76***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 012 253** (51) ***C07D 307/12***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
HU 20.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 012 281** (51) ***C08J 3/18***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 012 297** (51) ***C08L 71/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.10.2015
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.10.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 09.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 012 299** (51) ***C09D 11/322***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 012 303** (51) ***C09J 133/04***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 012 304** (51) ***C09J 133/04***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 012 315** (51) ***C11C 1/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.10.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 21.10.2017
IT 23.08.2017
LU 21.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 012 316**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 21.10.2017
IT 29.03.2017
LU 21.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***C11C 1/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 21.10.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 21.10.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 012 321**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 012 328**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 012 331**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C21B 7/24***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 012 334**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 012 336**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C22C 1/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 012 353**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.03.2014
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***C30B 29/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 012 354**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LU 16.10.2017
(51) ***D01D 5/092***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 012 363**
(84) BE 31.10.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.10.2015
IS 05.08.2017
LU 21.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***D04B 35/06***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 21.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 012 373**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 01.03.2017
ES 08.10.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 07.10.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***E01F 9/696***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.10.2014
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 012 374**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***E02B 1/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 31.10.2017
HR 14.06.2017
IE 22.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 012 381**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.10.2015
IS 09.12.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 012 382**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.10.2015
IS 09.12.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 012 388**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 20.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.10.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 012 396**
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.10.2017
IT 02.08.2017
LU 24.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 012 408**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 012 421**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LU 04.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.08.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 012 422**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LU 06.08.2017
MC 05.07.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 06.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.08.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 012 451** (51) ***F03G 7/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 012 454** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
FR 31.10.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 02.10.2015
IE 02.10.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 02.10.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 02.10.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 012 459** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 012 460** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 14.10.2015 IE 14.10.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LU 14.10.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 14.10.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 012 467** (51) ***F16B 11/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 012 470** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 31.10.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.02.2018 LU 24.10.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 24.10.2018

(11) **3 012 472** (51) ***F16C 1/22***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 012 475** (51) ***F16C 33/80***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 02.10.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 21.09.2015
IE 21.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LU 21.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 21.09.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **3 012 483** (51) ***F16F 9/46***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 012 503** (51) ***F16L 55/165***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 012 506** (51) ***F16P 3/14***
(84) LT 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019

(11) **3 012 507** (51) ***F17C 1/06***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 012 516** (51) ***F21K 9/23***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 24.09.2015 IE 24.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LU 24.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 24.09.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 012 522** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 22.10.2015 IE 22.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 22.10.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 22.10.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 012 536** (51) ***F24C 15/10***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 012 539** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DE 01.05.2018
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FR 06.11.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 21.10.2014 IE 21.10.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 21.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 21.10.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 012 540** (51) ***F24D 19/08***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 21.10.2015 IE 21.10.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 21.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 012 548** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 012 550** (51) ***F24H 3/10***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 31.01.2018 LU 22.10.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
GB 22.10.2018

(11) **3 012 565** (51) ***F26B 15/18***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 18.09.2015
IE 18.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 18.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017

SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 012 572** (51) ***F41H 11/136***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 22.10.2014
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 012 581** (51) ***G01C 15/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 012 582** (51) ***G01C 19/66***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 19.10.2017
IT 07.06.2017
LU 19.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 012 586** (51) ***G01C 21/16***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 012 591** (51) ***G01D 5/38***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 19.10.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 012 604** (51) ***G01J 5/20***

(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) HU 13.08.2015
IS 02.12.2017
LU 13.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 012 606** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
GR 01.09.2017
HU 11.12.2013
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 11.12.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 012 609** (51) ***G01L 19/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 18.12.2007
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.12.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
SI 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 012 614** (51) ***G01N 19/02***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 21.10.2015
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 012 618** (51) ***G01N 21/82***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 012 625** (51) ***G01N 27/404***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 012 656** (51) ***G01S 7/28***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 012 658** (51) ***G01S 13/90***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 08.10.2017
IT 16.08.2017
LU 08.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HU 08.10.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 08.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 012 661** (51) ***G01S 15/52***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 012 695** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.10.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 23.10.2017
NO 11.01.2018
CY 11.10.2017

(11) **3 012 697** (51) ***G06F 13/362***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 13.10.2017
IT 05.04.2017
LU 13.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.10.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 13.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 012 702** (51) ***G05B 19/4093***

(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.10.2017
IT 12.07.2017
LU 23.10.2017
MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.10.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 012 705** (51) ***G05D 16/20***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.10.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 012 706** (51) ***G05F 1/56***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 012 707** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 012 717** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 012 718** (51) ***B32B 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 012 732** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 012 742** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 012 774** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 012 777** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 23.10.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 23.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 23.10.2014
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 012 782** (51) ***G06K 13/073***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
BE 31.10.2018
HR 22.02.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2018
LU 22.10.2017
MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 22.10.2014
CH 31.10.2018
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 22.10.2018
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 012 783** (51) ***G06K 13/08***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 012 784** (51) ***G06K 19/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 24.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 24.10.2014
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 012 785** (51) ***G06K 19/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.10.2015
IS 26.11.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 012 798** (51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 012 802** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 012 814** (51) ***G08G 1/16***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 012 823** (51) ***G09G 3/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
HU 22.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
IE 22.10.2017
IT 13.09.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 012 825** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 012 832** (51) ***G10H 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 012 842** (51) ***H01B 13/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 012 848** (51) ***H01G 11/70***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LU 16.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 012 850** (51) ***H01H 19/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 012 851** (51) ***H01H 33/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.08.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.08.2015
IS 01.06.2017
LU 18.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 012 853** (51) ***H01H 83/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 012 858** (51) ***H01L 21/677***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017

LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 012 862**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 08.10.2017
IT 14.06.2017
LU 08.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 012 873**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 01.08.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 01.08.2018
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 01.08.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 012 886**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.10.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.10.2017
IT 29.03.2017
LU 22.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 012 890**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 012 892**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 012 904**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 012 911**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 012 920**
(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 012 922**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 20.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.10.2014
IS 27.01.2018
LU 20.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 012 929**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 25.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 012 935**
(51) ***H02H 11/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 012 941**
(51) ***H02M 7/493***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 012 943**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 012 954**
(51) ***H02M 1/40***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HU 23.10.2015
IS 16.12.2017
BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
LU 23.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 012 972**
(51) ***H03F 1/14***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 012 979**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 012 992**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 24.02.2019
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 013 003**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.10.2017
IT 14.06.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 013 008**
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 013 009**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 22.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 013 015**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 013 017**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 013 023**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 013 024**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 15.10.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 15.10.2017
IT 09.08.2017
LU 15.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 013 035**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 013 064**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04N 21/84***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 013 066**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H04Q 3/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 013 072**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.10.2014
IT 22.03.2017
LU 23.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 013 076**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 013 077**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
GR 11.08.2017
HU 27.09.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 27.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 27.09.2017
HR 10.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 013 091**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 17.02.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 013 109**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 013 112**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 013 113**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 07.09.2012
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 013 123**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 21.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 013 163**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
(51) ***A24F 23/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 013 177**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A45C 11/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 013 180**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 013 181**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 013 182**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019

(11) **3 013 183**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 013 217**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 013 238** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 013 245** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 013 255** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 013 276** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 013 289** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 22.03.2017
NO 22.06.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 013 333** (51) ***C07D 405/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 013 365** (51) ***A61K 39/385***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 013 375** (51) ***A61L 9/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 013 433** (51) ***A61Q 19/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 013 457** (51) ***B01D 53/00***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 30.06.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 23.07.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 16.06.2018
IT 23.05.2018 LI 30.06.2018
LT 23.05.2018 LU 16.06.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 23.08.2018

(11) **3 013 461** (51) ***B01D 63/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 013 477** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 013 481** (51) ***B05B 15/534***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 013 493** (51) ***B21D 26/033***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 013 513** (51) ***B07B 1/12***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 013 517** (51) ***B23K 26/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 013 590** (51) ***B41J 29/38***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 013 602** (51) ***B60C 9/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 013 605** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 16.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 26.06.2018
IT 16.05.2018 LI 30.06.2018
LT 16.05.2018 LU 26.06.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **3 013 607** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 30.09.2014
IE 30.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LU 30.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 30.09.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 013 610** (51) ***B60C 17/06***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 013 611** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 15.10.2014
IE 15.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LU 15.10.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 15.10.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 013 619** (51) ***B60K 6/485***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 013 624** (51) ***B60L 5/32***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 013 628** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 08.07.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 08.07.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 08.07.2017 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **3 013 630** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 31.07.2014
IE 31.07.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.07.2017
LT 01.02.2017 LU 31.07.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 31.07.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **3 013 633** (51) ***B60N 2/005***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CH 30.06.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 26.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018

LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 013 647** (51) ***B60R 9/058***
(84) AT 23.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 23.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 18.06.2018
IT 23.05.2018 LI 30.06.2018
LT 23.05.2018 LU 18.06.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
RS 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **3 013 682** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 16.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 27.06.2018
IT 16.05.2018 LI 30.06.2018
LT 16.05.2018 LU 27.06.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **3 013 742** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 24.09.2018 IT 30.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 30.05.2018 LU 24.09.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 24.09.2018

(11) **3 013 745** (51) ***C01B 33/107***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 013 748** (51) ***C01C 1/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 013 756** (51) ***C02F 1/78***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 013 765** (51) ***C03C 25/105***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 013 767** (51) ***C04B 26/06***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 30.06.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 26.06.2018
IT 30.05.2018 LI 30.06.2018
LT 30.05.2018 LU 26.06.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **3 013 772** (51) ***C05D 1/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NO 13.06.2019
SE 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 013 773** (51) ***C05D 1/02***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 013 803** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 16.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 24.06.2018
IT 16.05.2018 LI 30.06.2018
LT 16.05.2018 LU 24.06.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **3 013 813** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 013 833** (51) ***C07D 498/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 013 852** (51) ***C07K 14/005***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 013 863** (51) ***C07K 16/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 013 888** (51) ***C08L 71/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 013 903** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 12.09.2014
IE 12.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LU 12.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 12.09.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 013 917** (51) ***C09J 133/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 013 937** (51) ***C12M 1/107***
(84) LT 15.05.2019

(11) **3 013 943** (51) ***C12N 5/077***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 013 987** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 22.07.2015
LT 16.11.2016 LU 22.07.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
MT 22.07.2017 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **3 013 993** (51) ***C23C 8/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 014 004** (51) ***D03D 47/38***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 014 026** (51) ***E02F 3/43***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 014 032** (51) ***E04D 13/04***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 014 083** (51) ***F02B 33/34***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 014 088** (51) ***F02C 3/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 014 089** (51) ***G01P 3/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 014 114** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 014 122** (51) ***F04B 11/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 014 133** (51) ***F16C 19/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 014 136** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.08.2018 CH 30.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 27.06.2018 IT 30.05.2018
LI 30.06.2018 LT 30.05.2018
LU 27.06.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **3 014 142** (51) ***F16F 7/116***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **3 014 160** (51) ***F16L 33/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 014 164** (51) ***F16L 55/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 014 165** (51) ***F16L 59/065***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 014 176** (51) ***F21V 21/002***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 30.09.2014 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 014 177** (51) ***F22B 21/34***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FR 31.07.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 25.07.2014
IE 25.07.2017 IS 17.09.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LU 25.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 014 181** (51) ***F23L 7/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 014 185** (51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 014 195** (51) ***G01K 7/42***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 014 199** (51) ***F25D 17/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 014 211** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 06.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 25.11.2013 IE 25.11.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LU 25.11.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 25.11.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 014 218** (51) ***G01D 3/036***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 014 220** (51) ***G01P 1/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 014 237** (51) ***G01L 25/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 014 239** (51) ***G01M 11/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 014 244** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 24.03.2014 IE 24.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.03.2017 LT 15.03.2017
LU 24.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 24.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 014 245** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 24.03.2014 IE 24.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.03.2017 LT 15.03.2017
LU 24.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 24.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 014 260** (51) ***G01N 29/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 014 336** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 014 388** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 014 391** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 014 426**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 014 446**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 014 452**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 014 473**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 014 483**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 014 485**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 014 492**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 014 497**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 014 515**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 014 591**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 014 607**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 014 623**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 014 627**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G21B 1/05***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 014 633**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***H01C 3/16***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.09.2014
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 014 636**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 014 639**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01G 5/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 014 645**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01H 1/54***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 014 646**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01H 9/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 014 675**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 014 677**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 014 680**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 683**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 014 685**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 014 688**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 014 707**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 30.06.2018
FI 23.06.2018
HR 09.08.2017
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 09.08.2017
NL 01.07.2018
RO 09.08.2017
SE 24.06.2018
SK 09.08.2017
ES 24.06.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 09.11.2017
CZ 23.06.2018
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.06.2018
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 30.06.2018
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 712**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01R 39/22***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 014 730**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 014 783**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 014 798**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 014 808**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 014 816**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 014 819**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018

RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 05.08.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 014 850**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 014 867**
(51) ***G03B 37/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 014 890**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 014 921**
(51) ***H04W 48/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 014 958**
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 014 965**
(51) ***A01B 23/02***
(84) BE 31.10.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 15.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.10.2015
IS 07.10.2017
LU 15.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 014 966**
(51) ***A01B 23/06***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.12.2014
IS 07.10.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 014 967**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.09.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LU 28.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 014 968**
(51) ***A01C 7/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 08.10.2015
IS 20.01.2018
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 09.10.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
PL 08.10.2017
DK 20.09.2017
ES 09.10.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 08.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 014 972**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.10.2015
IS 04.02.2018
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 29.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 014 973**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.10.2015
IS 13.01.2018
LU 27.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 27.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 014 979**
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 014 980**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.10.2017
IT 05.07.2017
LU 27.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.10.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 014 992**
(51) ***A01K 89/01***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 014 995**
(51) ***A01N 47/06***
(84) NO 08.08.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 014 998**
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 015 000**
(51) ***A23G 3/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.10.2015
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 015 001**
(51) ***A23L 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 015 002**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 13.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 003**
(51) ***A24C 5/345***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 28.10.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 015 006**
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 015 012**
(51) ***A42C 1/08***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 31.10.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 21.10.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 21.10.2017, IT 05.04.2017, LU 21.10.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **3 015 016**
(51) ***A45B 25/14***
(84) BG 28.09.2017, ES 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LU 27.10.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 27.10.2014, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017

(11) **3 015 017**
(51) ***A45B 25/14***
(84) BG 21.09.2017, ES 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LU 27.10.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017
(84) EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 27.10.2014, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 015 018**
(51) ***A45C 5/03***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019

(11) **3 015 019**
(51) ***A45D 33/22***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 015 021**
(51) ***A45D 40/20***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 015 025**
(51) ***A47C 7/70***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, HU 22.07.2015, IS 05.08.2017, LU 22.07.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 22.07.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, CY 05.04.2017

(11) **3 015 027**
(51) ***A47C 19/02***
(84) BE 31.10.2017, CZ 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 16.10.2015, IS 30.12.2017, LU 16.10.2017, MT 16.10.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 16.10.2017, IT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **3 015 028**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, HU 01.07.2015, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MT 01.07.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 01.07.2017, IT 07.12.2016, LU 01.07.2017, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, CY 07.12.2016

(11) **3 015 037**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.10.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 12.10.2015, IS 15.07.2017, LU 12.10.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 12.10.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 015 080**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 28.10.2015, IS 23.12.2017, LU 28.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 28.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 28.10.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **3 015 084**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 30.10.2015, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 30.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 30.10.2017, IT 10.05.2017, LU 30.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 015 094**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IE 27.10.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MT 27.10.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, CY 31.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, HU 27.10.2014, IS 30.09.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **3 015 122**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 30.11.2017, HR 10.05.2017, IE 03.11.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 03.11.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 03.11.2014, IS 10.09.2017, LU 03.11.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **3 015 123**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.10.2017, HR 22.03.2017, IE 29.10.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 29.10.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 29.10.2014, IS 22.07.2017, LU 29.10.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 015 124**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 31.10.2017, HU 31.10.2014, IS 16.12.2017, LU 31.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 31.10.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 31.10.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 015 140**
(51) ***A63C 7/02***
(84) BE 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 27.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 27.10.2015, IS 09.12.2017, LU 27.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017

SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 142**
(51) ***A63C 13/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.10.2017
IT 03.05.2017
LU 12.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 015 157**
(51) ***B01D 53/85***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.10.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 16.10.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 015 162**
(51) ***B01F 13/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 015 173**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.10.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
GB 29.10.2018

(11) **3 015 176**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 015 178**
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 28.10.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 015 181**
(51) ***B21D 7/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.10.2015
IS 26.08.2017
LU 27.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 015 191**
(51) ***B22D 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 015 195**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.05.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 015 197**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 30.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 30.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 204**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.10.2015
IS 19.11.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 015 208**
(51) ***B23H 7/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 015 209**
(51) ***B23H 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 27.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 27.10.2014
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 015 213**
(51) ***B23K 11/11***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 015 229**
(51) ***B26B 21/56***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 015 251**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 015 257**
(51) ***B29D 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 015 269**
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 015 272**
(51) ***B41J 11/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 015 273**
(51) ***B41K 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 30.10.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 30.10.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.10.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 30.10.2014
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 30.10.2018

(11) **3 015 282** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.10.2014
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 015 286** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 015 287** (51) ***B60C 11/11***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 015 290** (51) ***B60C 11/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 015 295** (51) ***B60C 23/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.10.2015
IS 24.09.2017
LU 20.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.10.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 015 301** (51) ***B60J 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 28.10.2017
IT 30.08.2017
LU 28.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.10.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 015 302** (51) ***B60K 15/03***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 015 303** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 015 313** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 015 314** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.10.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 015 316** (51) ***B60R 13/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 015 318** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 015 320** (51) ***B60R 21/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 29.10.2017
IT 09.08.2017
LU 29.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.10.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 015 324** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 20.10.2017
IT 08.03.2017
LU 20.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 20.10.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 20.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 327** (51) ***B60T 11/18***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 28.10.2014
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
IE 28.10.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 28.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 015 328** (51) ***B60T 17/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 015 333** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.08.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 10.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 015 334** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017

GR 17.11.2017
IE 28.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 28.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 015 339**
(51) ***B61L 23/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 27.10.2017
LU 27.10.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.10.2015
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 015 341**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 015 342**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 20.10.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 20.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 20.10.2017
IT 09.08.2017
LU 20.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 344**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 30.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 015 345**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.05.2018
LI 31.05.2018
LU 23.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 015 349**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 07.07.2015
IS 01.07.2017
LU 07.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 015 353**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.07.2015
IS 03.09.2017
LU 08.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 08.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 015 360**
(51) ***B32B 5/24***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 015 362**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 22.10.2015
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 015 363**
(51) ***B64C 9/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 015 367**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.10.2017
IT 12.04.2017
LU 17.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.10.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 015 368**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 369**
(51) ***B64G 1/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 015 370**
(51) ***B64G 1/26***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 015 373**
(51) ***B65B 7/26***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 26.10.2017
IT 09.08.2017
LU 26.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 26.10.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 26.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 015 376**
(51) ***B65B 39/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 29.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017

LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 015 377** (51) ***F27B 9/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 21.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 21.10.2015
IS 30.12.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 015 379** (51) ***B65C 3/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 015 381** (51) ***B65D 1/24***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
GB 27.10.2018
(84) DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 015 384** (51) ***B65D 3/26***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.08.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 01.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **3 015 385** (51) ***B65D 5/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 015 386** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.10.2017
PL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.10.2015
IT 10.05.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 015 387** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 21.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.10.2015
IT 26.04.2017
LU 21.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 015 388** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.10.2015
IT 08.03.2017
LU 21.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 391** (51) ***B65D 6/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.10.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 015 396** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.10.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.10.2015
IT 08.03.2017
LU 21.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 399** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.10.2015
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 015 400** (51) ***B65G 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 404** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 015 408** (51) ***B65H 1/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.10.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 06.10.2017
IT 27.09.2017
LU 06.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 015 413** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.11.2014
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 416**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 31.10.2014, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, CY 28.12.2016

(11) **3 015 417**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 29.10.2014, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LU 29.10.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **3 015 444**
(51) ***C05F 7/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 015 447**
(51) ***C07C 29/60***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 015 450**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DE 01.09.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 24.02.2015, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 24.02.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, HR 04.01.2017, IE 24.02.2017, IT 04.01.2017, LU 24.02.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **3 015 460**
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 21.10.2015, IS 17.09.2017, LI 17.05.2017, LU 21.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 31.10.2017, HR 17.05.2017, IE 21.10.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 21.10.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **3 015 461**
(51) ***C07D 251/54***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 27.10.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 27.10.2014, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 27.10.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **3 015 476**
(51) ***C07K 14/435***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 015 485**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 28.10.2014, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CH 31.10.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **3 015 494**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 18.06.2018, LI 30.06.2018, LU 18.06.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, GB 02.08.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 02.07.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **3 015 498**
(51) ***E01B 15/00***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IE 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, CY 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, HU 31.10.2014, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MT 31.10.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 015 499**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HU 08.10.2015, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 08.10.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 08.10.2017, IT 01.03.2017, LU 08.10.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, CY 01.03.2017

(11) **3 015 500**
(51) ***C08K 7/14***
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 015 502**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 27.10.2015, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **3 015 513**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 21.10.2015, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 21.10.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 21.10.2017, IT 03.05.2017, LU 21.10.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **3 015 518**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 27.06.2018, LI 30.06.2018, LU 27.06.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, GB 23.08.2018
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 23.07.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 015 530**
(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 015 551**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019

(11) **3 015 568**
(51) ***C23C 10/26***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 015 570**
(51) ***C25B 15/08***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017

FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.10.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 015 590**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.10.2015
IS 12.08.2017
LU 19.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 015 591**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.10.2015
IT 22.02.2017
LU 19.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.10.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 015 592**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.10.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 015 601**
(51) ***E01B 27/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 015 612**
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 015 616**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 22.10.2017
IT 12.07.2017
LU 22.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 617**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.10.2017
IT 26.07.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 618**
(51) ***E04F 10/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.10.2015
IS 17.09.2017
LU 26.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 015 622**
(51) ***E04G 1/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.10.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 27.10.2017
IT 11.10.2017
LU 27.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 015 628**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 27.10.2018

(11) **3 015 633**
(51) ***E05F 15/603***
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 06.10.2015
IS 20.01.2018
CH 31.10.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 06.10.2017
IT 20.09.2017
LI 31.10.2018
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 015 637**
(51) ***E06B 9/15***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 015 640**
(51) ***E06C 1/393***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 23.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 23.09.2015
IS 29.07.2017
LU 23.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 015 648**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 01.10.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 01.10.2017
IT 23.08.2017
LU 01.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 015 662**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 13.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 13.08.2015
IT 15.02.2017
LU 13.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **3 015 664**
(51) ***F01L 13/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LU 08.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 015 667**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.10.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 22.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 22.10.2017
IT 11.10.2017
LU 22.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 015 671**
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 13.10.2015
IS 25.05.2017
LU 13.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 13.10.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 015 672**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.10.2015
IS 09.12.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 015 690**
(51) ***F02D 41/22***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 015 694**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 27.10.2017
IT 20.09.2017
LU 27.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 015 696**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 015 701**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.10.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 015 704**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 13.10.2017
IT 20.09.2017
LU 13.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 13.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 015 712**
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 015 716**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.10.2015
BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 08.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 015 720**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 015 722**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.08.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 20.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LU 20.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 015 728**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 29.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 29.10.2017
IT 20.09.2017
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 015 732**
(51) ***F16D 13/64***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 015 739**
(51) ***F16H 15/38***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 015 743**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.09.2015
IS 24.09.2017
LU 25.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 015 744**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
HU 29.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.10.2017
IT 19.07.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 015 751** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 31.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) EE 11.10.2017
HU 31.10.2014
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 31.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 015 755** (51) ***F16P 3/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 015 756** (51) ***F17C 13/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 015 757** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.10.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IE 20.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 015 758** (51) ***F21S 4/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 761** (51) ***F21V 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 015 762** (51) ***F21V 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.10.2017
IT 17.05.2017
LU 28.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.10.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 015 766** (51) ***F23D 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 015 767** (51) ***F23D 14/62***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 015 768** (51) ***F23L 5/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 015 782** (51) ***F24F 13/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.10.2015
IS 08.07.2017
LU 09.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 09.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 811** (51) ***F41A 1/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 015 813** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IE 28.10.2017
IT 12.07.2017
LU 28.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
HU 28.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 015 816** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 015 818** (51) ***G01B 17/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 015 820** (51) ***G01C 19/72***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 015 823** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.10.2017
IT 02.08.2017
LU 28.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 015 826** (51) ***G01D 5/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 28.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 015 830** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.10.2015
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 015 832** (51) ***G01J 3/447***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 015 847**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.10.2015
IS 03.09.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 015 851**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 28.10.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 28.10.2017
IT 26.04.2017
LU 28.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 015 861**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 015 868**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2015
IS 05.11.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 015 869**
(51) ***G01R 1/067***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.10.2015
IT 22.02.2017
LU 21.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
IE 21.10.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 015 870**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2014
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 015 888**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 22.10.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 22.10.2017
IT 27.09.2017
LU 22.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 015 891**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 015 900**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 27.10.2015
IT 15.02.2017
LU 27.10.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.10.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 015 906**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LU 22.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.09.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 015 914**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 015 918**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 27.10.2017
IT 30.08.2017
LU 27.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 27.10.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 27.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 015 924**
(51) ***G04B 13/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.11.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 03.11.2017
IT 09.08.2017
LU 03.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 015 930**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.10.2015
IS 26.11.2017
LU 15.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 945**
(51) ***G05G 5/03***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 015 964**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 015 992**
(51) ***G06F 13/12***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.11.2015
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
HR 22.03.2017
IE 09.11.2017
IT 22.03.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 015 995**
(51) ***G06F 15/78***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 09.11.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 09.11.2017
IT 08.03.2017
LU 09.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 016 031**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 016 071**
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 016 073**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 016 078**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 26.10.2015
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 016 079**
(51) ***G07F 7/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 30.10.2015
IS 17.09.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 30.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 016 092**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 016 111**
(51) ***H01B 3/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 016 115**
(51) ***H01C 7/10***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 016 119**
(51) ***H01F 27/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 28.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.10.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.10.2014
IS 13.01.2018
LU 28.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 016 121**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.10.2017
IT 19.07.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 016 122**
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 31.10.2014
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016

NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 016 126**
(51) ***H01H 71/32***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.09.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 23.09.2017
IT 17.05.2017
LU 23.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 016 129**
(51) ***H01J 35/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 21.10.2017
IT 30.08.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 21.10.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 016 132**
(51) ***H01J 61/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 016 140**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.10.2015
IS 21.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 016 152**
(51) ***H01L 33/38***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 016 168**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 016 169**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 06.10.2017
IT 11.01.2017
LU 06.10.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 06.10.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 06.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 016 171** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 016 172** (51) ***H01M 2/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 016 173** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 04.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 14.08.2014
IE 14.08.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LU 14.08.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 14.08.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **3 016 179** (51) ***H01M 4/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
FR 06.11.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 30.10.2014
IE 30.10.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LU 30.10.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 30.10.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 016 184** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 016 185** (51) ***H01M 4/525***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019

(11) **3 016 192** (51) ***H01M 8/24***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 016 193** (51) ***H01M 8/2425***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 016 196** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 08.07.2015 IE 08.07.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 08.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 08.07.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 016 203** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 016 206** (51) ***H01R 4/64***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 25.10.2015 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MT 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 016 221** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 28.07.2015
IE 28.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LU 28.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 016 227** (51) ***H02J 3/34***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 27.10.2014
IE 27.10.2017 IS 01.07.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LU 27.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 27.10.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **3 016 231** (51) ***H02J 50/70***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
FR 13.11.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 22.10.2015
IE 22.10.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LU 22.10.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 22.10.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 016 232** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
FR 04.12.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 23.10.2015
IE 23.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LU 23.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 23.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 016 233** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 13.09.2018 CH 30.06.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DE 01.01.2019 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 13.08.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 24.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 30.06.2018
LT 13.06.2018 LU 24.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **3 016 245** (51) ***H02K 1/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 30.10.2014 IE 30.10.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 30.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 016 269** (51) ***H02P 6/182***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 016 283** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 28.10.2014
IE 28.10.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LU 28.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 28.10.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 016 287** (51) ***H03K 19/23***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 07.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 016 291** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.10.2015
IS 21.10.2017
LU 27.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 016 302** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 016 307** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 016 309** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 28.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 28.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.10.2014
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 016 311** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 016 312** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 016 314** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 28.10.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **3 016 317** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 23.07.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 23.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LU 23.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 016 320** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.10.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.10.2017
IT 12.07.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 016 331** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 016 337** (51) ***H04L 25/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 016 342** (51) ***H04W 4/80***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 016 343** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.10.2014
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 016 344** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 21.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 016 347** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 016 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 016 352** (51) ***H04W 4/38***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 016 371** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018

CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 27.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 016 375** (51) ***H04N 5/28***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 29.10.2015
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.10.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 016 378** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 016 382** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 27.10.2014
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 016 383** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 016 395** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 016 414** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 19.06.2019

(11) **3 016 415** (51) ***H04W 4/90***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 016 417** (51) ***H04W 4/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 016 426** (51) ***H04W 16/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 016 438** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 016 445** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 016 454** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 016 467** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 016 475** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 28.09.2015
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 016 483** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 016 486** (51) ***H05K 3/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HU 29.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 016 490** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 016 494** (51) ***A01D 34/835***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 016 498** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 02.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 016 500** (51) ***A01G 23/14***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 016 520** (51) ***A23C 11/00***
(84) LT 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 016 540** (51) ***A45D 20/08***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 016 545** (51) ***A45D 20/10***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 016 546** (51) ***A47B 81/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 016 548** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.07.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 016 563**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 016 581**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 016 603**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 17/58***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 016 605**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 016 610**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 016 618**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 016 642**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 016 657**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 016 663**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 31.07.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***A61K 31/722***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 31.07.2015
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 016 666**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 016 679**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 016 695**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
(51) ***B01D 61/24***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 016 699**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.07.2017
IT 26.04.2017
LU 03.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 016 701**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 016 706**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 016 719**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***A62C 37/11***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 016 734**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.07.2014
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B01F 3/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 016 738**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B01J 29/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 016 758**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 016 761**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.07.2013
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 05.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 016 765**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 016 774**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B23K 11/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 016 782**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 016 795**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B29C 65/56***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 016 803**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

HU 03.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.07.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 016 805** (51) ***B41F 33/00***

(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 07.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.07.2014
IS 17.09.2017
LU 07.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 016 817** (51) ***B60L 3/04***

(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019

(11) **3 016 823** (51) ***B60R 19/56***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 01.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 01.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 016 828** (51) ***B60W 30/18***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 016 835** (51) ***B62D 13/06***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 016 836** (51) ***B62D 13/06***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 016 853** (51) ***B63H 9/02***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 016 854** (51) ***B63H 9/02***

(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 016 858** (51) ***B64C 27/72***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 016 861** (51) ***E05D 7/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 016 878** (51) ***B65D 47/12***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.07.2014
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 016 881** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.07.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 02.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 02.07.2017
IT 24.05.2017
LU 02.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 016 883** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 016 884** (51) ***B65D 77/04***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.07.2014
IS 14.10.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 016 890** (51) ***B65D 85/804***

(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.10.2014
IS 29.07.2017
LU 31.10.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.10.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 016 891** (51) ***B65G 17/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 016 901** (51) ***B66C 1/10***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 016 904** (51) ***B67D 3/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 016 910** (51) ***C01G 49/06***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 28.08.2017
HU 05.07.2013
IS 28.10.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.07.2017
IT 28.06.2017

LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 05.07.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 016 921** (51) ***C05G 3/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 016 926** (51) ***C07C 45/45***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 03.07.2014 IE 03.07.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.07.2017 LT 31.05.2017
LU 03.07.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 03.07.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **3 016 939** (51) ***C07D 311/22***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 03.07.2014 IE 03.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 03.07.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 03.07.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 016 940** (51) ***C07D 311/22***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 03.07.2014 IE 03.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 03.07.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 03.07.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 016 941** (51) ***C07D 311/22***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 03.07.2014 IE 03.07.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 03.07.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 03.07.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 016 942** (51) ***C07D 311/22***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 03.07.2014 IE 03.07.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 03.07.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 03.07.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **3 016 945** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 03.07.2014 IE 03.07.2017
IS 03.09.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LU 03.07.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.07.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 016 948** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 03.07.2014
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 03.07.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 03.07.2017 NO 10.08.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CY 10.05.2017

(11) **3 016 950** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 01.07.2014 IE 01.07.2017
IS 07.10.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 01.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 01.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 016 951** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 01.07.2014 IE 01.07.2017
IS 30.09.2017 LI 31.07.2017
LT 31.05.2017 LU 01.07.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 01.07.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 016 952** (51) ***C07D 471/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 016 956** (51) ***C07D 493/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 016 960** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 02.07.2014
IE 02.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 02.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 02.07.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 016 968** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 016 970** (51) ***C07K 14/37***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019

(11) **3 016 996** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 16.09.2014 IE 16.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 16.09.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 16.09.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 016 997** (51) ***C08J 7/02***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 10.10.2013
IS 21.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LU 10.10.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 10.10.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 017 001**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08K 5/1535***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 017 006**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 017 010**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C09D 11/50***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 02.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 017 017**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 017 020**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C10G 45/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.07.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 017 036**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 05.07.2013
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 05.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 017 038**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 017 064**
(84) IS 30.09.2017
MC 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 02.07.2017
MT 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 017 079**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 017 084**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***C23C 24/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 03.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 017 086**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C23F 13/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 017 098**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 017 099**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D03D 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 017 100**
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
(51) ***D04H 1/00***
(84) BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 017 131**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E05D 11/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 017 138**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 017 145**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01C 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 017 150**
(84) BE 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.09.2014
IS 17.09.2017
LU 08.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 017 154**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.10.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***F01L 1/04***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 017 156**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 017 165**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02C 7/224***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 017 171**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(51) ***F02K 1/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 017 172** (51) ***F02K 9/34***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 017 176** (51) ***F02M 26/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 017 179** (51) ***F02M 31/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 017 194** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.07.2013
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 04.07.2017
HR 08.02.2017
IE 04.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 04.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 017 197** (51) ***F04D 29/24***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 017 198** (51) ***F04F 5/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 017 205** (51) ***F16C 33/66***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 017 211** (51) ***F16F 3/10***
(84) BE 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 12.02.2017
LT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 12.02.2015
IS 28.04.2017
LU 12.02.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 017 215** (51) ***F16H 61/423***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 017 220** (51) ***F16K 7/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 017 221** (51) ***F16K 15/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 017 227** (51) ***F16L 19/025***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.08.2014
IS 14.10.2017
LU 21.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 017 229** (51) ***F16L 33/01***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 017 247** (51) ***F22B 21/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 017 253** (51) ***F23R 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.10.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 017 257** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 017 273** (51) ***G01B 11/24***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 017 275** (51) ***G01C 15/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 017 302** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 017 312** (51) ***G01R 33/563***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 017 314** (51) ***G01S 5/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 017 317** (51) ***G01S 5/16***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019

IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 017 335**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 017 343**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 017 347**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 1/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 017 348**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.07.2014
IT 26.04.2017
LU 04.07.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 017 350**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 017 356**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 017 357**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 017 360**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 017 375**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 017 400**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 017 450**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 017 458**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01J 47/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 017 475**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***C09K 11/56***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 017 497**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 017 503**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 017 517**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02H 7/085***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 017 519**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
(51) ***H02J 3/26***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.07.2013
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 017 522**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 017 523**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H02J 7/35***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 017 545**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 017 551**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 017 553**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 017 557**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 017 559**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 017 570**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***H04L 12/735***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.07.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 017 579**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 23.08.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 017 595**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 017 631**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 017 632**
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 017 646**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 017 650**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.07.2013
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 017 669**
(51) ***A01B 29/04***
(84) BE 30.11.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.11.2017
CH 30.11.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
HU 10.11.2015
IS 28.10.2017
LI 30.11.2018
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 017 670**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.09.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LU 28.09.2017
LV 05.07.2017
MT 28.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 017 677**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 06.11.2017
IT 13.09.2017
LU 06.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 06.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 017 679**
(51) ***A01C 21/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 017 680**
(51) ***A01C 21/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 017 682**
(51) ***A01D 41/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 017 683**
(51) ***A01D 78/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 017 684**
(51) ***A01D 90/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 017 691**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LU 13.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 017 692**
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 05.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.11.2015
IS 30.12.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 017 694**
(51) ***A01K 39/012***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.11.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 017 697**
(51) ***A01K 91/053***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 017 709**
(51) ***A24C 5/32***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 017 710**
(51) ***A24F 23/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 017 716**
(51) ***A45C 13/30***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 017 718**
(51) ***A47B 45/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 09.10.2017
IT 23.08.2017
LU 09.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 09.10.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 017 728**
(51) ***A47G 27/04***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 06.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 017 735**
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HU 06.12.2012
IS 23.12.2017
LU 06.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 06.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 017 737**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.10.2015
IS 14.10.2017
LU 21.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 017 739**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 02.11.2015
IS 19.08.2017
LU 02.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 02.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 760**
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 017 771**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 017 778**
(51) ***A61B 17/52***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 017 790**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.10.2015
IT 26.07.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 017 794**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 017 795**
(51) ***A61F 9/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 21.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 21.10.2015
IS 05.11.2017
LU 21.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 017 799**
(51) ***A61G 7/005***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 017 801**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.11.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 04.11.2017
IT 27.09.2017
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 017 820**
(51) ***A61K 35/64***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 017 821**
(51) ***A61K 36/258***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 017 824**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 017 830**
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.11.2013
IS 02.12.2017
LU 15.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 017 832**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 017 837**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.10.2017
IT 01.02.2017
LU 06.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.10.2009
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.10.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 017 838**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 017 846**
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 04.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 04.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 04.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 017 847**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2015
IS 12.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 017 857**
(51) ***B01D 53/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

(11) **3 017 860**
(51) ***B01D 71/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 017 871**
(51) ***B03B 5/62***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 017 872**
(51) ***B08B 9/051***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 017 880**
(51) ***B08B 3/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 017 883**
(51) ***B08B 3/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 017 886**
(51) ***B09B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 05.11.2017
IT 26.04.2017
LU 05.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 05.11.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 05.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 017 888**
(51) ***B21B 25/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 017 894**
(51) ***B21D 26/055***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 017 902**
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.10.2015
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 017 904**
(51) ***B23K 20/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 06.11.2014
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 06.11.2017
LU 06.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 017 911**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2014
IS 19.08.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 913**
(51) ***B24C 1/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.11.2017
NO 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 017 920**
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 16.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.10.2015
IS 23.12.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 017 924**
(51) ***B27N 1/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.11.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 017 928**
(51) ***B29C 43/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2015
IS 03.09.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 017 940**
(51) ***B31B 70/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IE 04.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 017 944**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.11.2014
IS 19.11.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 017 947**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 19.08.2015
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 19.08.2017
LI 31.08.2018
LU 19.08.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **3 017 954**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 20.10.2017
IT 23.08.2017
LU 20.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 20.10.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 017 959**
(51) ***B41J 11/46***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 21.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 017 960**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 017 963**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 017 966**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 017 968**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 05.11.2017
IT 01.03.2017
LU 05.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.11.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 017 973**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 24.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 24.09.2015
IS 29.07.2017
LU 24.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 017 975**
(51) ***B60G 7/00***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 017 976**
(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 017 977**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 14.10.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 14.10.2017
IT 24.05.2017
LU 14.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 017 983**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.10.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.10.2017
IT 26.04.2017
LU 14.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 018 001**
(51) ***B60P 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 018 019**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 018 024**
(51) ***B60W 10/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 018 026**
(51) ***B60W 30/095***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 018 027**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 018 029**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 018 030** (51) ***B60W 40/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 018 036** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 018 042** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 04.11.2015
IE 04.11.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 04.11.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **3 018 043** (51) ***B62H 5/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 15.09.2015 IE 15.09.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LU 15.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 15.09.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 018 046** (51) ***B62J 17/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
HU 29.07.2015 IE 29.07.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 29.07.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 MT 29.07.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 018 048** (51) ***B62L 3/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 018 052** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 018 056** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 04.11.2014
IE 04.11.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.11.2017
LT 31.05.2017 LU 04.11.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 04.11.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 018 057** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 05.11.2015 IE 05.11.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 05.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 05.11.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 018 058** (51) ***B65B 35/06***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 30.11.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
FR 30.11.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LU 04.11.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 018 062** (51) ***B65D 5/02***
(84) BG 04.04.2017 (84) DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 HU 07.11.2014
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **3 018 065** (51) ***B65D 33/25***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 17.08.2017 CH 31.10.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 05.10.2012
IE 05.10.2017 IS 17.09.2017
LI 31.10.2017 LT 17.05.2017
LU 05.10.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 05.10.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 018 066** (51) ***B65D 39/08***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 31.10.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 01.10.2015 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 01.10.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 018 078** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DE 01.05.2018 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 31.10.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 30.10.2015
IE 30.10.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LU 30.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 30.10.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 018 079** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 03.07.2013
IE 03.07.2017 IS 15.07.2017
LI 31.07.2017 LT 15.03.2017
LU 03.07.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 03.07.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 018 081** (51) ***B65H 5/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 06.11.2014
IE 06.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LU 06.11.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 06.11.2017 NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 018 088** (51) ***B66D 1/16***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.11.2015
IS 04.02.2018
LU 06.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 06.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 018 089** (51) ***B66D 1/58***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 018 090** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 06.11.2015
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 018 095** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 10.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 018 105** (51) ***C02F 3/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 018 107** (51) ***C03C 3/118***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.10.2017
IT 19.07.2017
LU 12.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 018 109** (51) ***C04B 28/06***
(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 018 141** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 18.03.2015
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **3 018 143** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 018 148** (51) ***C08F 265/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 018 164** (51) ***C08G 73/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 018 165** (51) ***C08G 77/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 018 170** (51) ***C08L 1/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.10.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.10.2017
IT 01.03.2017
LU 30.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 018 179** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.11.2015
IS 28.10.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 03.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 03.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 018 195** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.11.2015
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 02.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 018 204** (51) ***C12N 9/24***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HU 21.07.2005
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
CY 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 21.07.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 018 215** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **3 018 217** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 018 223** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 018 224** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 018 225**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 04.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 018 227**
(51) ***C21D 8/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 018 244**
(51) ***D04B 27/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 04.11.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.11.2014
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 018 245**
(51) ***D04C 3/14***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 05.11.2015
IT 28.12.2016
LU 05.11.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 018 249**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.10.2015
IS 12.11.2017
LU 14.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 255**
(51) ***E01D 21/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 018 256**
(51) ***E01F 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.10.2017
IT 03.05.2017
LU 14.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 018 257**
(51) ***E01F 9/646***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 14.09.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 14.09.2015
IT 16.08.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 018 258**
(51) ***E03B 9/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.10.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LU 23.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 018 261**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 03.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 03.11.2017
IT 16.08.2017
LU 03.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 018 268**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 06.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 06.11.2017
IT 13.09.2017
LU 06.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 018 273**
(51) ***E05C 3/24***
(84) DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 29.10.2017
MC 20.09.2017
RS 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 018 274**
(51) ***E05C 7/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 018 283**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 018 288**
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 018 290**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 018 291**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.10.2017
IT 26.07.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 299**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 018 306**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IE 10.11.2017
IT 26.04.2017
LU 10.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***F01K 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.11.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 018 309**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 018 311**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.10.2015
IS 13.01.2018
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 018 326**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02D 41/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 018 329**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 06.11.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 06.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 06.11.2017
IT 30.08.2017
LU 06.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 018 331**
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
(51) ***F02M 25/022***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.10.2015
IS 14.10.2017
LU 02.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 018 335**
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 16.10.2015
IS 16.12.2017
LU 16.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 16.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 018 339**
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.10.2015
IS 12.11.2017
LU 16.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 344**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.10.2015
IT 04.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 018 345**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 04.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 04.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.11.2015
IS 07.10.2017
LU 04.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 018 346**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 04.11.2015
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***F04B 17/05***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **3 018 352**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 018 359**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 018 364**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
HU 10.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F15B 11/05***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 018 365**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F15B 11/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 018 370**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 018 371**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 018 376**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 018 383**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16G 11/04***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019

(11) **3 018 386**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
HU 07.11.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 392** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 018 402** (51) ***B60Q 1/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 018 405** (51) ***F16M 13/00***

(84) BE 30.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.11.2017
IT 02.08.2017
LU 08.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 018 408** (51) ***F23D 14/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 19.10.2017
CH 31.10.2018
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 19.10.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 19.10.2015
IS 07.10.2017
LI 31.10.2018
LU 19.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 018 410** (51) ***F23G 7/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 10.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.11.2015
IS 17.09.2017
LU 10.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 018 414** (51) ***F23Q 7/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 018 422** (51) ***F24D 3/18***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 018 429** (51) ***F24S 25/30***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 018 436** (51) ***F25D 21/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 018 442** (51) ***F41H 5/007***

(84) AT 10.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 10.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.11.2010
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 018 443** (51) ***F41H 9/10***

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.11.2017
IT 19.04.2017
LU 05.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.11.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 018 447** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.11.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.11.2017
IT 01.03.2017
LU 06.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 018 451** (51) ***G01D 3/08***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 05.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 018 455** (51) ***G01F 15/06***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 018 462** (51) ***G01K 1/14***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 20.10.2015
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 018 471** (51) ***G01N 23/223***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.11.2015
IS 21.10.2017
LU 04.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.11.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 018 489** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.11.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 496**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 018 503**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 018 506**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B29C 47/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 018 513**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 018 516**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 7/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 018 533**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.08.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 26.08.2018

(11) **3 018 534**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 018 537**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G04B 19/247***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.11.2017
IT 19.07.2017
LU 05.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 018 575**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 29.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.10.2015
IS 23.12.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 018 579**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 8/658***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 018 581**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.11.2014
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 018 590**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 018 596**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 018 603**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 23.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 018 615**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 018 648**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 018 650**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.11.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 018 660**
(84) AL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H01B 1/10***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 018 665**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***H01F 5/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 10.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 018 672**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 07.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 07.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01H 3/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HU 07.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 018 674**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 018 675**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 018 677**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 018 678**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 018 679**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01H 9/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 018 682**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.10.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H01H 23/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.10.2017
IT 05.04.2017
LU 26.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 018 685**
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 23.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.10.2015
IS 04.02.2018
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 018 689**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 03.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 03.11.2015
IS 07.10.2017
LU 03.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 018 691**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 09.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 09.11.2015
IS 05.08.2017
LU 09.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 018 706**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 018 708**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H01L 23/36***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 018 711**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 018 720**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LU 09.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 33/56***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 018 733**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 22.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 22.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 018 736**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 018 745**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
HR 22.02.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 10.09.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***H01M 8/04746***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 10.09.2015
IT 22.02.2017
LU 10.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 018 748**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.11.2015
IS 13.01.2018
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H01M 8/2475***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 04.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 04.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 018 752**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 10/0587***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 018 772**
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H01R 39/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.11.2015
IS 05.08.2017
LU 04.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 018 773**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01S 3/092***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 018 775**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01S 5/10***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.08.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 018 776**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01S 5/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 018 777**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
(51) ***H02G 1/04***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
IE 06.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 06.11.2014
IS 18.02.2018
LU 06.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 018 783** (51) ***H02H 7/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 018 786** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 04.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 HR 04.10.2017
HU 07.11.2014 IE 07.11.2017
IS 04.02.2018 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LU 07.11.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 07.11.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 018 788** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 018 791** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 018 792** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 018 800** (51) ***F16C 35/077***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 018 814** (51) ***H02M 7/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 018 819** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
FR 30.11.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 06.11.2015
IE 06.11.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LU 06.11.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 06.11.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **3 018 827** (51) ***H03K 23/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 05.11.2015
IE 05.11.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LU 05.11.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 018 828** (51) ***H03L 7/085***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 018 830** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 30.11.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
HU 05.11.2014 IE 05.11.2017
IS 14.10.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LU 05.11.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 05.11.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **3 018 831** (51) ***H04B 3/487***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 18.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 18.10.2017 DE 02.06.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
FR 18.12.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 07.11.2014
IE 07.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 07.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 07.11.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 018 834** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 30.11.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 02.11.2015
IE 02.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 02.11.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 02.11.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 018 836** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 06.11.2015 IE 06.11.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LU 06.11.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **3 018 842** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 22.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 30.11.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 04.11.2014 IE 04.11.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.11.2017 LT 22.03.2017
LU 04.11.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 04.11.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 018 846** (51) ***H04H 40/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 05.11.2015 IE 05.11.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 05.11.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 05.11.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 018 855** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 018 860** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 FR 30.11.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 06.11.2014 IE 06.11.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LU 06.11.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 06.11.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 018 878** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IE 04.11.2017
IT 23.08.2017
LU 04.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.11.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 018 882** (51) ***G01B 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 018 885** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 018 911** (51) ***H04N 21/242***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 018 917** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 06.11.2014
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 018 919** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 03.11.2017
IT 01.03.2017
LU 03.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 03.11.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 03.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 018 922** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 018 930** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 25.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 25.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 018 931** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 018 949** (51) ***H04W 52/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 018 955** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 018 956** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 018 989** (51) ***A01B 71/06***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 018 990** (51) ***A01B 73/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.07.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 018 997** (51) ***A01G 7/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 019 005** (51) ***A01K 67/027***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 019 038** (51) ***A23L 33/16***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 019 080** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 27.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.01.2015
IS 25.05.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 019 084** (51) ***A61B 5/145***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 019 085** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 08.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 08.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 019 116** (51) ***A61C 5/40***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 019 121** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 019 137** (51) ***A61H 31/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 019 139** (51) ***A61J 1/10***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 07.07.2014
IE 07.07.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LU 07.07.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **3 019 156** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 019 166** (51) ***A61K 31/4025***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 019 180** (51) ***A61K 35/20***
(84) LT 29.05.2019

(11) **3 019 221** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 02.07.2014 IE 02.07.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 02.07.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 02.07.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 019 227** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 019 244** (51) ***A62B 3/00***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 09.07.2014 IE 09.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LU 09.07.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 019 274** (51) ***B01J 31/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 019 287** (51) ***B21C 37/08***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 31.07.2017
GB 17.08.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 08.07.2013
IE 08.07.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LU 08.07.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 019 288** (51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 10.07.2014 IE 10.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LU 10.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **3 019 290** (51) ***B21D 41/02***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 09.07.2014 IE 09.07.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LU 09.07.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 019 292** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 27.05.2019 (84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 019 327** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 08.07.2014
IE 08.07.2017 IS 21.10.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LU 08.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 019 338** (51) ***B41J 2/17***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 019 341** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 019 350** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.08.2018 CH 31.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 10.07.2018 LI 31.07.2018
LT 30.05.2018 LU 10.07.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **3 019 363** (51) ***B60H 1/22***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 04.07.2014 IE 04.07.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LU 04.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 019 372** (51) ***B60R 25/23***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 019 384** (51) ***B62B 3/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 019 393** (51) ***B63B 25/00***
(84) LT 05.06.2019

(11) **3 019 400** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 11.07.2014
IE 11.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 11.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 11.07.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 019 411** (51) ***B65D 41/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 019 414** (51) ***B65D 51/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LU 09.07.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.05.2017
NO 03.08.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 019 418** (51) ***B65D 77/22***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 10.07.2014 IE 10.07.2017
IS 07.10.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 10.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 10.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **3 019 419** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 02.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 31.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 11.07.2018 IT 02.05.2018
LI 31.07.2018 LT 02.05.2018
LU 11.07.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 019 428** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 02.07.2014 IE 02.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 02.07.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **3 019 430** (51) ***B66C 1/66***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 08.07.2014 IE 08.07.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.07.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CY 24.05.2017

(11) **3 019 436** (51) ***B67C 3/10***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 03.07.2014 IE 03.07.2017
IS 07.10.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 03.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **3 019 438** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DE 01.02.2018
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 08.07.2014 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LU 08.07.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 08.07.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 019 439** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 02.02.2017 (84) EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 HU 04.07.2014
IE 04.07.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 MT 04.07.2017
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 CY 02.11.2016

(11) **3 019 458** (51) ***C07C 5/48***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 31.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 07.07.2014
IE 07.07.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.07.2017
LT 05.04.2017 LU 07.07.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 019 471** (51) ***C07D 201/16***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 07.07.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LU 07.07.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 019 479** (51) ***C07D 239/30***
(84) BG 10.08.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 11.07.2017
MC 10.05.2017 MT 11.07.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 019 486** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 04.07.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 04.07.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 019 493** (51) ***C07D 405/04***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 07.07.2014
IE 07.07.2017 IS 14.10.2017
LI 31.07.2017 LT 14.06.2017
LU 07.07.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **3 019 494** (51) ***C07D 409/14***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 09.07.2014 IE 09.07.2017
IS 21.10.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LU 09.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 09.07.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 019 502** (51) ***C07D 498/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 07.07.2014 IS 17.09.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LU 07.07.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 07.07.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **3 019 507**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 019 518**
(51) ***C07K 14/14***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 019 519**
(51) ***C07K 14/31***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 019 525**
(51) ***A61P 37/02***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 019 540**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.07.2014
IS 08.07.2017
LU 10.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 019 542**
(51) ***C08F 257/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.07.2014
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 019 546**
(51) ***C08G 77/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.07.2017
NO 12.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 019 565**
(51) ***C09D 11/101***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 019 566**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
ES 06.03.2019
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 019 567**
(51) ***C09D 151/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.07.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 10.07.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 019 578**
(51) ***C10G 65/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 019 580**
(51) ***C10L 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 019 584**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 019 589**
(51) ***C12M 3/06***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 019 605**
(51) ***B01D 15/38***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 019 608**
(51) ***C12N 15/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 019 634**
(51) ***C21C 5/46***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 019 637**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2014
IS 03.09.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 019 644**
(51) ***C25D 11/04***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.07.2014
IS 26.08.2017
LU 07.07.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 07.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 019 655**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 019 661**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017

LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 019 675**
(51) ***E04C 3/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 08.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 019 691**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 019 714**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.08.2014
IS 02.12.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 019 734**
(51) ***F02M 26/05***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 019 742**
(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.07.2014
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 07.07.2017
MT 07.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 019 749**
(51) ***F04C 14/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 019 753**
(51) ***F15B 13/044***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 019 768**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 019 771**
(51) ***F16H 1/28***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 019 776**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 019 792**
(51) ***F23B 30/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 019 793**
(51) ***F23K 5/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 019 822**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 019 828**
(51) ***G01D 3/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 019 830**
(51) ***G01D 5/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 019 847**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 019 851**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 019 900**
(51) ***G02B 6/032***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 019 917**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 019 918**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61L 9/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 019 931**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 019 946**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 019 974**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 08.07.2013
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 08.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 019 991**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 019 996**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 21/87***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 020 021**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 020 024**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.07.2013
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 020 031**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 21.09.2015
LT 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G08B 17/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 020 039**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 020 043**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 04.07.2014
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 020 049**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 020 056**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01G 11/60***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 020 057**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H01H 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.12.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 020 071**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H01L 31/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 020 077**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 14.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 14.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 020 087**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.12.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 09.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 020 093**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H01R 4/20***
(84) EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.07.2017
MC 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 020 097**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019

HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 020 101** (51) ***H01R 13/58***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 020 114** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HU 11.07.2013
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017
IE 11.07.2017
IT 17.05.2017
LU 11.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 020 116** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 02.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 02.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 02.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 020 119** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 020 132** (51) ***H03K 17/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 020 134** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 020 137** (51) ***H04B 1/707***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 020 139** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 08.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 020 142** (51) ***H04B 7/022***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 020 143** (51) ***H04B 7/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 020 158** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 020 175** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 020 179** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 020 188** (51) ***H04N 19/46***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 020 198** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 11.07.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 020 230** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 020 234** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 31.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 020 249** (51) ***H04L 1/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 020 256** (51) ***H05K 1/03***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 020 271** (51) ***A01K 1/00***
(84) BE 30.11.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 09.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.11.2015
IS 03.09.2017
LU 09.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 020 280**
(51) ***A61K 31/05***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 05.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 05.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 020 283**
(51) ***A23B 7/005***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 020 295**
(51) ***A41D 15/04***

(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 020 296**
(51) ***A41D 27/28***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 020 302**
(51) ***A45C 13/26***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 020 306**
(51) ***A47B 77/10***

(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2015
IS 02.12.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 020 307**
(51) ***A47B 88/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 22.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.10.2015
IS 28.10.2017
LU 22.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 020 311**
(51) ***A47J 27/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2015
IS 02.12.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 020 316**
(51) ***A47L 13/258***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 01.03.2019
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 08.08.2018
IT 11.07.2018
LU 08.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 020 340**
(51) ***A61B 10/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **3 020 343**
(51) ***A61B 17/11***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **3 020 346**
(51) ***A61B 17/29***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
HU 31.10.2015
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016

(84) IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **3 020 355**
(51) ***A61B 18/14***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **3 020 360**
(51) ***A61K 6/093***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 020 361**
(51) ***A61C 13/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 020 362**
(51) ***A61C 13/277***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 12.11.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 12.11.2015
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 020 366**
(51) ***A61F 2/01***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.11.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.11.2015
IT 26.04.2017
LU 09.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 020 368**
(51) ***A61F 2/06***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 020 379**
(51) ***A61F 5/56***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 16.11.2017
IT 27.09.2017
LU 16.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.11.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 020 397**
(51) ***A61K 31/105***

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) NO 17.07.2019

(11) **3 020 422** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 16.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 16.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 16.10.2015, IS 23.12.2017, LU 16.10.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **3 020 425** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 01.11.2012, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **3 020 441** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 14.09.2010, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 14.09.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 14.09.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **3 020 465** (51) ***B01D 53/18***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 14.11.2014, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LU 14.11.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, FR 30.11.2017, HR 02.08.2017, IE 14.11.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 14.11.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 020 478** (51) ***B01J 31/26***

(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 020 486** (51) ***B05B 13/00***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 13.11.2017, IT 30.08.2017, LU 13.11.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 13.11.2015, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 13.11.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 020 487** (51) ***B21B 37/58***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FR 30.11.2017, HR 23.08.2017, IE 09.11.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2018, LU 09.11.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 09.11.2015, IS 23.12.2017, CH 30.11.2018, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 09.11.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **3 020 489** (51) ***B21C 47/24***

(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 020 490** (51) ***B21C 51/00***

(84) BE 30.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 06.11.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 06.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 30.11.2017, HU 06.11.2015, IS 16.12.2017, LU 06.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 020 498** (51) ***B23K 9/095***

(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, LU 02.02.2019
(84) BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **3 020 526** (51) ***B28B 21/26***

(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 020 528** (51) ***B29C 45/03***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 10.11.2015, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 10.11.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 10.11.2017, IT 13.09.2017, LU 10.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 020 529** (51) ***B29C 45/17***

(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 020 538** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 12.11.2015, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 12.11.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, CY 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 12.11.2017, IT 26.04.2017, LU 12.11.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 020 544** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 28.10.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 28.10.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 28.10.2015, IS 12.11.2017, LU 28.10.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017

(11) **3 020 558** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 12.11.2015, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 12.11.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 12.11.2017, IT 28.06.2017, LU 12.11.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **3 020 560** (51) ***B41J 11/42***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 07.07.2018, LI 31.07.2018, LU 07.07.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.07.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018

RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 020 561** (51) ***B41J 23/02***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 020 566** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 020 577** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.11.2017
IT 03.05.2017
LU 16.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 020 578** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 02.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 02.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 02.11.2017
IT 13.09.2017
LU 02.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 020 579** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 020 581** (51) ***B60G 11/28***

(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.09.2015
IS 19.11.2017
LU 21.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 587** (51) ***B60J 7/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.10.2017
IT 19.07.2017
LU 19.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 599** (51) ***B60K 1/04***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 020 600** (51) ***B60N 2/90***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 020 601** (51) ***B60P 1/44***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 020 613** (51) ***B62B 3/18***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.11.2014
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 020 615** (51) ***B62D 5/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 020 618** (51) ***B62D 21/11***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 020 622** (51) ***B63B 23/48***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.11.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.11.2014
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 11.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 020 627** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.10.2015
IS 12.11.2017
LU 30.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 020 641** (51) ***B65B 11/48***

(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.11.2017
IT 19.07.2017
LU 16.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 020 647** (51) ***B65D 33/34***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.11.2015
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 020 650** (51) ***B65D 51/20***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 020 653**
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 13.11.2015
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 13.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 020 654**
(51) ***B65D 81/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 020 659**
(51) ***B65G 21/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 14.10.2017
IT 19.07.2017
LU 14.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 661**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 020 665**
(51) ***B65H 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 25.09.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LU 25.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 020 666**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.11.2017
IT 28.06.2017
LU 16.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 020 669**
(51) ***B65H 23/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 020 671**
(51) ***B65H 54/56***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.11.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 17.11.2017
IT 28.06.2017
LU 17.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 020 678**
(51) ***B66F 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 06.10.2015
IS 08.07.2017
LU 06.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 06.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 06.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 020 684**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 12.11.2017
IT 18.10.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 020 687**
(51) ***C01B 39/48***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 020 700**
(51) ***C07C 69/54***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 020 711**
(51) ***C07D 277/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 020 719**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
IE 06.10.2017
IT 20.09.2017
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
HU 06.10.2009
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 06.10.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 020 729**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 020 731**
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 020 738**
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 19.08.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 19.08.2018

(11) **3 020 739**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.11.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 020 743**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 11.11.2015
IS 16.12.2017
LU 11.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 11.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 020 760**
(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 020 772**
(51) ***C09D 133/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 020 773**
(51) ***C09J 153/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 020 778**
(51) ***C09J 133/14***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 020 780** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 020 784** (51) ***C09K 11/56***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 020 807** (51) ***C12P 13/10***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 020 810** (51) ***C12N 15/09***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 020 814** (51) ***C12N 15/55***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(84) NO 22.08.2019

(11) **3 020 840** (51) ***B21C 37/08***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(84) NO 12.09.2019

(11) **3 020 842** (51) ***C22C 38/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 020 847** (51) ***C23C 28/00***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 020 857** (51) ***D06B 3/04***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.11.2014
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 020 876** (51) ***E03B 3/15***

(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 020 885** (51) ***E04F 13/08***

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) NO 17.07.2019

(11) **3 020 887** (51) ***E04G 21/32***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IE 17.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 17.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 020 889** (51) ***E04H 4/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.11.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 020 907** (51) ***E06B 1/70***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 12.11.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 020 910** (51) ***E06B 9/171***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 06.11.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
IT 30.08.2017
LU 06.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 020 913** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 020 920** (51) ***F01D 5/14***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 020 933** (51) ***F01L 3/14***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 02.09.2018

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 02.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 020 934** (51) ***F01M 13/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 020 936** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.10.2017
IT 02.08.2017
LU 21.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.10.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 020 941**
(51) ***F02C 7/236***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 020 942**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 020 943**
(51) ***F02C 9/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 020 951**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.10.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 13.10.2017
IT 30.08.2017
LU 13.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 020 952**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.10.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 13.10.2017
IT 30.08.2017
LU 13.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 020 956**
(51) ***F02M 47/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 020 960**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 020 964**
(51) ***F03D 80/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 020 967**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 11.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 020 969**
(51) ***F04B 1/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 11.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 11.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 020 981**
(51) ***F04D 29/70***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 020 990**
(51) ***F16C 33/78***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 021 020**
(51) ***F16K 17/164***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 021 022**
(51) ***F16K 31/163***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 06.11.2017
IT 19.07.2017
LU 06.11.2017
MC 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 021 023**
(51) ***F16K 31/60***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.11.2015
IS 19.11.2017
LU 10.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 021 030**
(51) ***F16N 29/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.09.2015
IS 22.07.2017
LU 22.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 021 031**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 021 033**
(51) ***F17C 5/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 021 034**
(51) ***F17C 13/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 021 038**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.11.2014
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 021 039**
(51) ***F21V 9/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 12.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 021 040** (51) ***F21V 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 12.11.2017
IT 17.05.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.11.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 021 042** (51) ***B60Q 1/076***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 021 044** (51) ***F21V 17/16***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 12.11.2017
IT 19.04.2017
LU 12.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.11.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 021 045** (51) ***F21V 29/63***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 09.11.2015
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 021 051** (51) ***F24F 7/007***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.08.2017
IT 26.07.2017
LU 25.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 021 064** (51) ***F28D 1/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 021 066** (51) ***F28D 20/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 021 070** (51) ***G01B 5/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2015
IS 02.12.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 021 079** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 14.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 021 080** (51) ***G01C 19/66***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.11.2015
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 021 096** (51) ***G01J 3/51***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 11.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.11.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 021 102** (51) ***G01M 15/14***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 021 113** (51) ***G01N 29/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 021 115** (51) ***G01N 30/96***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
IT 14.06.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 021 125** (51) ***G01P 15/097***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 09.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 09.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 09.11.2017
IT 07.06.2017
LU 09.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 021 138** (51) ***H04N 13/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 021 160** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 021 173** (51) ***G04B 5/18***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 14.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 14.11.2017
IT 24.05.2017
LU 14.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 021 175** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017

HR 08.02.2017
IE 29.09.2017
LU 29.09.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
HU 29.09.2015
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 021 188** (51) ***G05D 16/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 021 214** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 021 222** (51) ***G06F 11/10***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 021 246** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 21.11.2017
HR 08.03.2017
IE 21.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
GR 09.06.2017
HU 21.11.2008
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 021 259** (51) ***G06K 9/62***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 021 277** (51) ***G06Q 50/24***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 16.11.2017
IT 09.08.2017
LU 16.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.11.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 021 280** (51) ***H01J 37/28***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.11.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 04.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 04.11.2017
IT 11.10.2017
LU 04.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 021 281** (51) ***G06T 7/00***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 021 286** (51) ***G06T 15/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 13.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 13.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 021 295** (51) ***G07D 11/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 021 307** (51) ***G09F 3/02***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 021 313** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 12.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 12.11.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 12.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
IT 30.08.2017
LU 12.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 021 314** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 13.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 13.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 13.11.2014
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 021 342** (51) ***H01H 50/64***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 021 356** (51) ***H01L 23/49***

(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 22.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 22.10.2015
IS 21.10.2017
LU 22.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 021 368** (51) ***H01L 33/60***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 021 371** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 17.11.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 17.11.2017
IT 30.08.2017
LU 17.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 021 377**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.10.2015
IS 29.07.2017
LU 16.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.10.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 021 381**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 06.08.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 06.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 06.08.2017
IT 01.02.2017
LU 06.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 021 383**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
IT 17.05.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 021 393**
(51) ***H01M 8/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 021 397**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 021 401**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.11.2017
IT 02.08.2017
LU 09.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 021 407**
(51) ***H01M 8/043***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.11.2015
IS 05.08.2017
LU 06.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.11.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 021 410**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 09.11.2015
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 021 411**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 27.10.2017
IT 04.10.2017
LU 27.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.10.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 021 415**
(51) ***H01M 10/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 04.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2015
IS 17.09.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 021 420**
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 021 434**
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 12.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 021 435**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 21.10.2017
IT 27.09.2017
LU 21.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.10.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 021 443**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 021 444**
(51) ***H02H 9/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 021 456**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 12.09.2013
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 021 458**
(51) ***H02K 1/27***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 021 465**
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 021 467**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 13.11.2015
IS 16.12.2017
LU 13.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 021 500**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 021 503**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04B 17/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 021 510**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.11.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 09.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 09.11.2017
IT 04.10.2017
LU 09.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 021 515**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 021 519**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 021 522**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.10.2017
IT 13.09.2017
LU 25.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 021 540**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 14.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 14.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***H04L 12/863***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 021 556**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 021 571**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 02.11.2015
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 021 600**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.11.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 021 620**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04W 52/18***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 021 627**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 021 639**
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.10.2015
IS 22.07.2017
LU 22.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 021 648**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 021 654**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 021 655**
(84) BE 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.07.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LU 30.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 021 659**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01F 15/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 021 662**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.07.2017
(51) ***A01K 27/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HU 15.07.2014
IS 03.09.2017

LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 021 666** (51) ***A01M 23/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 021 667** (51) ***A01N 1/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 021 679** (51) ***A23C 9/123***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 021 702** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 31.07.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 21.07.2014
IE 21.07.2017 IS 12.08.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LU 21.07.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **3 021 703** (51) ***A41C 3/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 22.07.2017
FI 05.04.2017 FR 31.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 21.07.2014 IE 21.07.2017
IS 05.08.2017 LI 31.07.2017
LT 05.04.2017 LU 21.07.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 021 705** (51) ***A45C 5/03***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 16.07.2014 IE 16.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LU 16.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 16.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 021 715** (51) ***A47C 23/06***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.07.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 FR 30.07.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 16.07.2018 IT 30.05.2018
LI 31.07.2018 LT 30.05.2018
LU 16.07.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 021 723** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 18.07.2013
IE 18.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LU 18.07.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **3 021 724** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 18.07.2013
IE 18.07.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LU 18.07.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **3 021 725** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 GB 21.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 18.07.2013 IE 18.07.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LU 18.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 021 731** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 31.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 10.07.2014
IE 10.07.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LU 10.07.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **3 021 745** (51) ***A61B 5/0452***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 021 770** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 11.07.2014
IE 11.07.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 11.07.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **3 021 802** (51) ***A61F 7/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 021 809** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 19.07.2013 IE 19.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 19.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 19.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 021 813** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 021 829** (51) ***A61K 8/67***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 021 835** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 16.07.2014 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 16.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 16.07.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 021 867** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 021 872**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.07.2014
IS 17.09.2017
LU 16.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 021 877**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61L 15/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 021 883**
(84) BG 09.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 18.07.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***A61L 27/44***
(84) EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 18.07.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 021 895**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 021 897**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LU 17.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 021 909**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 021 924**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 021 972**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***B03D 1/012***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 021 989**
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 021 992**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B21C 37/20***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.07.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 021 997**
(84) BE 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 23.07.2015
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***B21K 1/56***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IE 23.07.2017
LU 23.07.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 022 001**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23F 19/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 022 002**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23F 23/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 022 020**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 022 029**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B29C 41/14***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 022 031**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 022 041**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 022 042**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 01.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 022 044**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 64/129***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 022 045**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 64/129***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 022 049**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B21D 28/34***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 022 059**
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.08.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 022 061**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 022 072**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B60D 1/173***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.07.2014
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 022 074**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B60G 17/08***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 022 075**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 022 082**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 022 083**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 022 085**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.07.2017
NO 01.06.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 022 088**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60P 3/345***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 022 096**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 022 099**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60T 8/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 022 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 022 118**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***B65B 17/02***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 022 130**
(84) AL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 15.07.2014
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CY 21.09.2016

(11) **3 022 131**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 022 134**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 01.07.2014
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.07.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 022 144**
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.07.2013
IS 21.10.2017
LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GB 21.09.2017
HR 21.06.2017
IE 19.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 022 145**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 14.10.2018

(11) **3 022 149**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B67D 7/74***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 022 158**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C02F 11/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 022 159**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 022 171** (51) ***C07C 227/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 022 173** (51) ***C07C 259/10***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 022 188** (51) ***C07D 295/14***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.07.2014
IS 07.10.2017
LU 17.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 022 190** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 022 191** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 15.07.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 022 193** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 14.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 194** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 14.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 022 202** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 022 208** (51) ***C07D 493/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.07.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.07.2014
IS 14.10.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 022 213** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GB 18.11.2017
HR 21.06.2017
IE 18.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 18.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
GR 22.09.2017
HU 18.11.2013
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 022 215** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 28.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 28.01.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 022 223** (51) ***C07K 14/725***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 022 233** (51) ***C08F 4/64***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 022 239** (51) ***C08F 10/10***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 022 244** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 15.07.2018
HR 26.04.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 258** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 022 263**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2018
HR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 11.07.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 26.04.2017
NO 31.07.2018
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 264**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2018
HR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 11.07.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 26.04.2017
NO 31.07.2018
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 265**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2018
HR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 11.07.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 11.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 26.04.2017
NO 31.07.2018
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 022 270**
(51) ***C09J 133/08***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 16.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HU 16.07.2014
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 022 274**
(51) ***C09K 21/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 022 286**
(51) ***C12M 1/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 022 289**
(51) ***C12N 1/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 022 298**
(51) ***C12N 7/01***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 022 323**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 022 335**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 022 344**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 022 345**
(51) ***D03D 49/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 022 349**
(51) ***D06C 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 022 354**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 12.08.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 12.08.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 022 360**
(51) ***E01H 5/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.07.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.07.2017
IT 19.04.2017
LU 16.07.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 022 361**
(51) ***E02D 7/12***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 11.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 022 375**
(51) ***E05F 3/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.06.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 022 377**
(51) ***E06B 7/02***
(84) LT 15.05.2019

(11) **3 022 395**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HR 16.08.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 29.08.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 022 401**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BE 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 08.09.2014
IS 30.12.2017
LU 08.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 022 402**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BE 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 08.09.2014
IS 16.12.2017
LU 08.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 08.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 022 404**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 17.07.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 022 428**
(51) ***F02K 1/76***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 022 431**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 022 439**
(51) ***F04B 7/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 022 447**
(51) ***F15B 15/20***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 022 448**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 18.07.2013
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GB 10.08.2017
HR 10.05.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 18.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 022 454**
(51) ***F16C 23/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 022 456**
(51) ***F16D 23/10***
(84) BE 31.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 19.07.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 022 461**
(51) ***F16F 15/305***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 022 468**
(51) ***F16H 61/423***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 022 473**
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.07.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.07.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 022 483**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 022 518**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AL 28.09.2016
BG 28.12.2016
HR 28.09.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MT 03.03.2017
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
CY 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 03.03.2015
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 022 526**
(51) ***G01D 5/58***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 022 556**
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 022 568**
(51) ***B60L 11/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 03.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 022 583**
(51) ***G01S 15/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 25.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 25.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 022 594**
(51) ***G02B 6/124***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 022 606**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 14.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.07.2014
IS 30.09.2017
LU 14.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 022 608**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 022 610**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 022 627**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 022 643**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 022 648**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.07.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 022 675**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 022 724**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 022 738**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 18.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G11C 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 022 740**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 022 760**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01J 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 022 778**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 022 784**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 15.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 15.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 022 790**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 10.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 10.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 022 791**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 10.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 022 812**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GB 09.07.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H02G 9/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 09.07.2018
IT 09.07.2018
LU 09.07.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
ES 10.07.2018

(11) **3 022 813**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H02G 15/113***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 022 814**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 16.07.2014
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02H 3/17***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 022 816**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 02.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017

LV 01.02.2017
MT 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 022 818** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 022 819** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 HU 19.07.2013
IE 19.07.2017 IT 16.11.2016
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LU 19.07.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 MT 19.07.2017
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 CY 16.11.2016

(11) **3 022 823** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 01.05.2017 CH 31.08.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 07.08.2014
IE 07.08.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.08.2017
LT 01.02.2017 LU 07.08.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 07.08.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **3 022 830** (51) ***H02K 3/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 15.07.2014
IE 15.07.2017 IS 03.09.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LU 15.07.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 15.07.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **3 022 850** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 022 855** (51) ***G05G 1/015***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 18.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
HU 18.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 022 862** (51) ***H04L 1/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 022 863** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 11.04.2017 CH 30.09.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 19.09.2014
IE 19.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.09.2017
LT 11.01.2017 LU 19.09.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MT 19.09.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 CY 11.01.2017

(11) **3 022 871** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 08.06.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 15.07.2014 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MT 15.07.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 022 874** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 06.09.2018 CH 31.07.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 17.07.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.07.2018 LT 06.06.2018
LU 17.07.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 022 875** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 022 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 FR 31.07.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 15.07.2013 IE 15.07.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.07.2017 LT 15.03.2017
LU 15.07.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 15.07.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **3 022 883** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 03.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 16.07.2014
IE 16.07.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LU 16.07.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 16.07.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 022 884** (51) ***H04N 19/152***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 022 887** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
HU 17.07.2013 IE 17.07.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 17.07.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MT 17.07.2017 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 CY 09.11.2016

(11) **3 022 889** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 03.07.2014
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.07.2017 LT 15.03.2017
LU 03.07.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 MT 03.07.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 022 906** (51) ***H04N 13/20***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 022 936** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
HU 15.07.2014 IE 15.07.2017
IS 14.04.2017 LI 31.07.2017
LT 14.12.2016 LU 15.07.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 15.07.2017 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **3 022 951** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 HU 14.07.2014
IE 14.07.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 14.07.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
MT 14.07.2017 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **3 022 954** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 022 961** (51) ***H04W 24/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 022 985** (51) ***H05B 6/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 022 992** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 17.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 16.07.2014
IE 16.07.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LU 16.07.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 16.07.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 022 997** (51) ***A01B 63/22***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **3 023 002** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 17.11.2015 IE 17.11.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LU 17.11.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 17.11.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 023 003** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 023 004** (51) ***A01F 25/20***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 30.09.2015
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 30.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 023 009** (51) ***A23K 20/195***
(84) AT 07.12.2016 (84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 03.08.2017 IS 07.04.2017
LI 31.08.2017 LU 03.08.2017
MC 07.12.2016 MT 03.08.2017
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 023 012** (51) ***A23N 12/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 18.11.2015
IE 18.11.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 023 021** (51) ***A42C 1/08***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 02.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 31.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 15.07.2018 IT 02.05.2018
LI 31.07.2018 LT 02.05.2018
LU 15.07.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 023 024** (51) ***A45D 31/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 23.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 18.11.2014 IE 18.11.2017
IS 23.12.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LU 18.11.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 18.11.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 023 027** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 24.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 19.11.2014
IE 19.11.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 30.11.2017
LT 24.05.2017 LU 19.11.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 19.11.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 023 037** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 023 041** (51) ***A47J 42/40***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 09.11.2015
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 09.11.2017 LV 05.04.2017
MT 09.11.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 023 042** (51) ***A47J 43/07***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 16.11.2015 IE 16.11.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LU 16.11.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **3 023 043** (51) ***A47L 1/06***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 023 045** (51) ***A47L 9/04***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 023 046** (51) ***A47L 13/22***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 023 047** (51) ***A47L 13/22***

(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 20.11.2014
IE 20.11.2017 IS 30.09.2017
LI 30.11.2017 LT 31.05.2017
LU 20.11.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 20.11.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **3 023 048** (51) ***A47L 13/22***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 20.11.2014
IE 20.11.2017 IS 05.11.2017
LI 30.11.2017 LT 05.07.2017
LU 20.11.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 20.11.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 023 049** (51) ***A47L 13/22***

(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 20.11.2014
IE 20.11.2017 IS 30.09.2017
LI 30.11.2017 LT 31.05.2017
LU 20.11.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 20.11.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **3 023 052** (51) ***A61B 5/00***

(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 023 063** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 23.10.2015 IE 23.10.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LU 23.10.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 23.10.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 023 075** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 20.12.2010
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **3 023 110** (51) ***A61K 47/38***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 17.11.2015 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LU 17.11.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 17.11.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 023 113** (51) ***A61M 5/142***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 023 117** (51) ***A61M 25/01***

(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 023 120** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 28.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 13.09.2011 IE 13.09.2017
IS 28.10.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LU 13.09.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 13.09.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **3 023 124** (51) ***A62C 27/00***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 023 127** (51) ***A62C 31/02***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 023 143** (51) ***B01J 20/02***

(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 023 154** (51) ***B02C 4/08***

(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 20.11.2015 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 023 155** (51) ***B02C 13/09***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 07.10.2015 IE 07.10.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 07.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 07.10.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 023 158** (51) ***B03B 9/06***

(84) AT 26.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 16.11.2015 IE 16.11.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 16.11.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 023 164** (51) ***B05D 1/34***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LU 22.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 22.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **3 023 170** (51) ***B21D 43/05***

(84) BE 30.09.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 02.10.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 24.09.2015
IE 24.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017

LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 023 171**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B21D 53/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 023 173**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 29.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B22D 1/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 29.09.2018

(11) **3 023 174**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 023 183**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 023 195**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 13.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 13.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***B23Q 16/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 13.11.2015
IS 18.02.2018
LU 13.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 023 196**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B24B 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 023 198**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 023 199**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B25D 9/18***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 023 201**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 20.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 20.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 023 211**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 05.11.2017
IT 18.10.2017
LU 05.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B28B 3/26***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 05.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 05.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 023 213**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B29C 33/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 023 214**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 33/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 023 222**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B29C 47/40***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 023 223**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 023 226**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 19.11.2014
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
SM 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **3 023 240**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B31B 50/98***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 023 241**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.11.2014
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.11.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 242**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.11.2014
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 023 255**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B41J 25/308***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 023 260**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.11.2015
IS 12.11.2017
LU 16.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B44C 1/28***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 16.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 023 261**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.11.2014
IS 15.07.2017
LU 20.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B44C 5/04***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 20.11.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 023 262**
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
HU 19.11.2014
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.11.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B44D 3/06***
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 023 263**
(51) ***B60B 35/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **3 023 266**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 04.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 023 268**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **3 023 269**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.11.2017
IT 19.07.2017
LU 09.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 270**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 023 286**
(51) ***B60K 6/48***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 023 288**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.09.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LU 22.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 023 297**
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 023 303**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 023 304**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 25.09.2018

(11) **3 023 308**
(51) ***B60R 21/215***
(84) BE 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.10.2015
IS 13.01.2018
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 28.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017
LU 28.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 023 311**
(51) ***B60T 13/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 023 316**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.11.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 321**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.10.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.10.2017
IT 01.02.2017
LU 28.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 023 324**
(51) ***B62J 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 18.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
HR 16.08.2017
IE 18.11.2017
IT 16.08.2017
LU 18.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 023 327**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018

SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 023 330**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 333**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 18.11.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 18.11.2017
LU 18.11.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 023 337**
(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.11.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 10.11.2017
IT 31.05.2017
LU 10.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 339**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 30.11.2017
HU 24.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***B65B 61/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 023 344**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B65C 9/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.11.2014
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 023 346**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 10.11.2017
IT 17.05.2017
LU 10.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B65D 19/26***
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 10.11.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 10.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 023 347**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 17.11.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***B65D 19/44***
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 17.11.2017
IT 30.08.2017
LU 17.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 023 350**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 023 366**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 24.11.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 24.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B65G 29/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 023 368**
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2015
IS 30.09.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 369**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65G 51/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 023 370**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.11.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***B65G 59/06***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 023 384**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 18.11.2017
IT 31.05.2017
LU 18.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B68G 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.11.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 18.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 023 390**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01G 39/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 023 391**
(84) AT 30.05.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.07.2018
IE 18.07.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 023 393**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 023 412**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07C 231/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 023 417**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(51) ***C07D 295/096***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.11.2015

IE 18.11.2017
IT 28.06.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 023 418** (51) ***C07D 317/36***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 023 423** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.08.2012
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 425** (51) ***H01L 51/54***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 023 431** (51) ***C07H 13/06***

(84) CH 30.11.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 19.11.2014
IS 04.05.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 19.11.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 023 441** (51) ***C08F 2/26***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 023 444** (51) ***C09D 133/08***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 023 450** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 19.07.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 456** (51) ***C08G 73/14***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 023 467** (51) ***C09D 183/10***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2014
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 023 477** (51) ***H01L 51/54***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 023 478** (51) ***C10B 53/07***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 023 480** (51) ***C10L 5/10***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 023 495** (51) ***C12N 15/11***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 023 503** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.08.2010
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.08.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 023 516** (51) ***C23C 24/04***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 12.12.2017
HU 12.12.2007
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 12.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 023 527** (51) ***D05B 29/02***

(84) BE 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 05.11.2017
IT 31.05.2017
LU 05.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.11.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 023 533** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
IT 29.03.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 023 536** (51) ***D06F 75/12***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.11.2015
IS 24.09.2017
LU 10.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 023 547** (51) ***E02D 3/026***
(84) AT 23.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
GR 20.07.2017
HU 23.11.2012
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.11.2017
HR 19.04.2017
IE 23.11.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 023 548** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.09.2015
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 023 560** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.11.2015
IS 12.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 023 563** (51) ***E05B 65/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 18.11.2017
IT 04.10.2017
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 18.11.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 023 568** (51) ***E06B 1/60***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.11.2015
IS 01.07.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 16.11.2017
IT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 023 573** (51) ***E06B 9/32***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 023 585** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 023 594** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 023 603** (51) ***G01M 15/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 023 605** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 24.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.11.2017
IT 14.06.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 023 607** (51) ***F01L 9/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.08.2013
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 613** (51) ***F02B 77/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 023 625** (51) ***F02K 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 023 628** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.11.2015
IS 08.07.2017
LU 04.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 023 632** (51) ***H02M 3/156***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 023 633** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 17.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 17.11.2017
IT 18.10.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 023 646**
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 023 649**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.11.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.11.2017
IT 04.10.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 023 658**
(51) ***F16C 19/52***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 13.10.2017
IT 21.06.2017
LU 13.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 660**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.07.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 023 663**
(51) ***F16D 9/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 023 670**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BE 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.11.2015
IS 23.12.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IE 16.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 023 684**
(51) ***F16L 59/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 023 697**
(51) ***F23R 3/20***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 04.11.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.11.2015
IS 04.02.2018
LU 04.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 023 703**
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 023 709**
(51) ***F24H 1/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 023 719**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 19.10.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 19.10.2017
IT 19.04.2017
LU 19.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 023 729**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2014
IT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 023 734**
(51) ***F42C 15/188***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.11.2015
IS 09.12.2017
LU 17.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 023 735**
(51) ***G01B 5/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 023 737**
(51) ***G01B 11/24***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 023 738**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LU 28.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 023 742**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 023 745**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
HU 20.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 023 757** (51) ***G01J 5/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 023 760** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 18.11.2015 IE 18.11.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 18.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 18.11.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 023 761** (51) ***G01M 17/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 023 781** (51) ***G01N 30/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 09.11.2015 IE 09.11.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 09.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 09.11.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 023 784** (51) ***G01N 33/12***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 20.11.2015
IE 20.11.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 20.11.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 023 785** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 02.01.2018
GB 18.12.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 18.12.2012
IE 18.12.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.12.2017
LT 10.05.2017 LU 18.12.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 18.12.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 023 794** (51) ***G01P 21/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 023 796** (51) ***G01R 1/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 023 797** (51) ***G01R 19/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 023 807** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
HU 18.11.2014 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 023 819** (51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 023 828** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 023 838** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CH 31.08.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LI 31.08.2018
LT 21.02.2018 LU 26.08.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 26.08.2018

(11) **3 023 844** (51) ***G04B 17/34***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 20.11.2014 IE 20.11.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 20.11.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 023 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 21.11.2014
IE 21.11.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LU 21.11.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 21.11.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 023 865** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 023 871** (51) ***G06F 3/0481***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 023 882** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 19.11.2015 IE 19.11.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LU 19.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 19.11.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 023 896** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 023 915** (51) ***G06K 19/04***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017

DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.08.2015
IS 21.10.2017
LU 19.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 023 930** (51) ***G06K 9/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 023 935** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 023 941** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 023 949** (51) ***G08B 7/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 19.11.2015 IE 19.11.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 19.11.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 19.11.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 023 960** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 18.11.2015
IE 18.11.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LU 18.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **3 023 961** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 18.11.2014
IE 18.11.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.11.2017
LT 03.05.2017 LU 18.11.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 18.11.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 023 977** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 023 979** (51) ***G10L 15/065***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 023 981** (51) ***G10L 15/183***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 30.11.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 17.11.2015
IE 17.11.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LU 17.11.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 17.11.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **3 023 983** (51) ***G10L 19/005***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 30.11.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
FR 18.12.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 21.11.2014
IE 21.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 21.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 21.11.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 023 985** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 28.12.2011
IE 28.12.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.12.2017
LT 05.07.2017 LU 28.12.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 28.12.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 023 987** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 22.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 20.11.2014
IE 20.11.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LU 20.11.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 20.11.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 023 989** (51) ***G11C 7/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 023 991** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **3 023 994** (51) ***G21F 9/28***
(84) BE 30.11.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 21.11.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 21.11.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 023 996** (51) ***H01B 3/56***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 12.11.2015 IE 12.11.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LU 12.11.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 023 997** (51) ***H01B 17/34***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 21.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 24.11.2014
IE 24.11.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.11.2017
LT 21.06.2017 LU 24.11.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 24.11.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 024 008** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 18.11.2015 IE 18.11.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017

LU 18.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 024 009**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 10.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 10.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01H 13/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 10.11.2015
IS 08.07.2017
LU 10.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 024 010**
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2015
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H01H 37/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 30.11.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 024 022**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 024 030**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.11.2017
IT 05.07.2017
LU 16.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 024 040**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 024 042**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***H01L 51/42***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 21.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 024 044**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 024 056**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 024 064**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.10.2017
IT 14.06.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 024 068**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 024 078**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 09.11.2017
IT 09.08.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.11.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 024 088**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 024 094**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01R 13/44***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 024 107**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 024 108**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 19.11.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 024 109**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 024 122**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IE 17.11.2017
IT 11.10.2017
LU 17.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.11.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 17.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 024 130**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 024 137**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.11.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H02P 25/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 024 163**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.10.2008
IS 05.11.2017

LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 024 165** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 024 169** (51) ***H04L 9/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 024 181** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 05.11.2017
IT 04.10.2017
LU 05.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.11.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 024 182** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 024 190** (51) ***H04L 27/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 024 193** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 024 200** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.10.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.10.2017
NO 09.11.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.10.2017
IT 09.08.2017
LU 25.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 024 232** (51) ***H04N 13/302***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 024 244** (51) ***H04N 21/2368***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 024 263** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 08.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 08.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 024 284** (51) ***H04W 48/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 024 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 04.11.2017
IT 18.10.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 04.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 024 300** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.09.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 05.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 024 317** (51) ***A01H 5/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 024 342** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 024 351** (51) ***A44C 17/04***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 17.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 17.07.2014
IS 26.02.2017
LU 17.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **3 024 364** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 024 370** (51) ***E01H 1/05***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019

(11) **3 024 373** (51) ***A47L 13/46***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 024 376** (51) ***A61B 3/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 024 381** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 024 398** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 024 406**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 024 416**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.07.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 024 423**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.07.2014
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 024 479**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 38/46***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 024 491**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2014
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.07.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 024 514**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 024 517**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 024 526**
(84) NO 15.08.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 024 533**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 024 554**
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.10.2017
IT 10.05.2017
LU 15.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A63B 22/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 024 566**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01J 13/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 024 569**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B23K 26/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 024 575**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B01J 23/72***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.07.2014
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 024 576**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B01J 23/889***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 024 601**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B22D 11/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 024 602**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B21B 13/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 024 608**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 024 614**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B23C 3/35***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 14.07.2014
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 024 615**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 21.07.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B23C 3/35***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.07.2014
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 024 616**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B23K 26/40***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 024 620**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.07.2014
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B24C 3/32***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 024 622**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 27.09.2013
LV 23.11.2016
MT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 024 623**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 024 628**
(51) ***B29C 45/56***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.07.2014
IS 19.08.2017
LU 21.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 024 635**
(51) ***B29C 65/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.07.2014
IS 28.10.2017
LU 17.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 024 638**
(51) ***B29C 70/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 024 641**
(51) ***B29D 23/00***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 024 648**
(51) ***B32B 3/30***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 024 658**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 024 659**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 024 663**
(51) ***B41M 5/50***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 024 679**
(51) ***B60J 10/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 02.07.2018
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 024 680**
(51) ***B60J 10/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 024 691**
(51) ***B60R 16/037***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 024 692**
(51) ***B60N 2/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 024 693**
(51) ***B60N 2/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.07.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.07.2014
IS 22.07.2017
LU 10.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 024 708**
(51) ***B60T 11/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 024 712**
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 28.08.2017
IT 02.08.2017
LU 28.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 024 721**
(51) ***B64C 5/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 024 722**
(51) ***B64C 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 024 724**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
HU 17.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 024 731** (51) ***B64F 1/36***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 25.07.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 25.07.2014
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 024 732** (51) ***B64G 1/64***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 024 735** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LU 25.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 25.07.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 25.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 024 736** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 024 738** (51) ***B65B 61/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.07.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 024 743** (51) ***B65D 5/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SM 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
SE 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 024 757** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 15.07.2014
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 024 771** (51) ***B66B 23/10***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.07.2014
IS 30.09.2017
LU 08.07.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 024 773** (51) ***B66C 13/12***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.07.2014
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 22.07.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 024 776** (51) ***B67D 7/32***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 024 778** (51) ***C01B 3/22***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 024 782** (51) ***B01J 8/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 024 803** (51) ***C04B 41/72***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.07.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 024 810** (51) ***C07C 43/12***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 024 822** (51) ***C07D 215/227***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 024 828** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 024 834** (51) ***C07D 489/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 024 855** (51) ***C08F 36/06***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 22.07.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 024 859**
(51) ***C08F 220/58***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 024 866**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.09.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 11.09.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 024 868**
(51) ***C08G 18/66***
(84) BE 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.07.2017
IT 28.06.2017
LU 18.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 024 901**
(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.07.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 024 911**
(51) ***C10G 47/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 024 916**
(51) ***C10M 145/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 024 923**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 024 942**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 23.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 024 951**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 024 956**
(51) ***C22C 9/04***
(84) BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 03.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 024 957**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 20.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 024 969**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.07.2017
HR 05.04.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
HU 24.07.2013
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 24.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 024 981**
(51) ***E01B 5/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 14.07.2017
IT 26.04.2017
LU 14.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 024 986**
(51) ***E02B 9/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.07.2014
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 024 996**
(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 18.07.2014
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CY 05.10.2016

(11) **3 024 999**
(51) ***E04G 23/02***
(84) DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017

RS 17.05.2017
CY 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 025 005**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 025 007**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.07.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***E21B 12/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 025 035**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 025 036**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 025 041**
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 28.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 28.09.2015
IS 04.05.2017
LU 28.09.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 025 045**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
HU 29.12.2014
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 025 046**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***F02K 1/80***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 025 049**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 21.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 025 051**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02M 55/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 025 059**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 025 060**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.07.2014
IS 19.08.2017
LU 03.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 025 084**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16L 37/252***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 025 085**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***F16L 57/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.07.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 025 086**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16L 57/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.07.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 25.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 025 092**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 025 094**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 025 107**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 112**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28F 13/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 025 114**
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B08B 3/10***
(84) CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **3 025 115**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***F41A 9/62***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LU 10.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 025 117**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 16.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F42B 14/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 16.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 025 118**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 22.07.2014
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 025 137**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 025 144**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LU 21.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 21.07.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 025 145**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 025 152**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01N 29/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 025 164**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 22.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 025 186**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 025 189**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***G02F 1/015***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 05.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 025 192**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 025 195**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 025 196**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 025 207**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.07.2014
IS 19.08.2017
LU 01.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16K 1/44***
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 025 214**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 025 218**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 025 220**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 025 242**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.07.2014
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 025 265**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 025 317**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G08B 25/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 025 323**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G09F 3/03***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 025 324**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 025 344**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G10L 21/0388***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 025 348**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G01R 33/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 18.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 025 356**
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(51) ***H01B 7/00***
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 025 357**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H01F 6/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 365**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 22.07.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01J 35/10***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.07.2014
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 025 370**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.07.2014
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 025 371**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 025 389**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 11.07.2017
NO 14.09.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 025 405**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 23.09.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 23.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H02J 50/90***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 025 406**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 17.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 17.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 025 414**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 025 416**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 025 424**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
HR 12.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 22.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H02M 5/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 22.07.2013
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 025 451**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2014
IS 19.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017

LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 025 478** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 025 493** (51) ***H04N 21/442***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 025 521** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **3 025 526** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 18.08.2014 IE 18.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 18.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 18.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 025 535** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 025 538** (51) ***H04W 12/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 025 547** (51) ***H04L 12/823***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 23.07.2014 IE 23.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LU 23.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 23.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 025 549** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 17.07.2014 IE 17.07.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MT 17.07.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 025 552** (51) ***H04W 48/18***
(84) EE 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017
LU 23.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 23.07.2017
SI 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 025 557** (51) ***H04W 72/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 025 559** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019

(11) **3 025 570** (51) ***A01B 59/042***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 025 577** (51) ***A01D 78/06***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 25.11.2014 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
MT 04.01.2017 NO 04.04.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 CY 04.01.2017

(11) **3 025 580** (51) ***A01G 13/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 025 583** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 25.11.2015 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LU 25.11.2017 LV 27.09.2017
MT 25.11.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 025 586** (51) ***A01N 43/713***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 025 587** (51) ***A22C 11/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 30.11.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
FR 30.11.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 26.11.2014
IE 26.11.2017 IS 13.01.2018
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LU 26.11.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 025 591** (51) ***A23L 2/56***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 06.11.2015
IE 06.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LU 06.11.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 06.11.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 025 607** (51) ***A43B 23/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 025 622** (51) ***A47G 29/12***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 FR 30.11.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 27.11.2015 IE 27.11.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 27.11.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 025 627** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 025 630** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 23.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 23.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 FR 23.07.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 17.07.2018 IT 23.05.2018
LI 31.07.2018 LT 23.05.2018
LU 17.07.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **3 025 645** (51) ***A61B 5/103***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 025 655**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 025 658**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 025 667**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.11.2015
IS 14.10.2017
LU 24.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 025 668**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 09.11.2017
IT 30.08.2017
LU 09.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61B 50/20***
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 09.11.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 025 671**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 025 680**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.07.2017
PL 01.02.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.07.2009
IS 01.06.2017
LU 15.07.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 025 681**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 15.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 15.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 15.07.2009
IS 01.06.2017
LU 15.07.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 025 684**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 02.11.2017
IT 04.10.2017
LU 02.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61F 2/848***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.11.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 02.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 025 687**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 025 693**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 025 698**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61J 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 19.11.2015
IT 16.08.2017
LU 19.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 025 729**
(84) MC 12.09.2018
FI 01.03.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 01.03.2019

(11) **3 025 750**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 025 757**
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.10.2015
IT 02.08.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 025 758**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.11.2015
IS 28.10.2017
LU 24.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 025 770**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***A63H 27/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 12.11.2015
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 025 781**
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 28.11.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 025 784**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017

LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 788** (51) ***B04B 1/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HU 23.07.2014
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 23.07.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 025 798** (51) ***B21B 37/46***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 025 799** (51) ***B21B 45/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 025 800** (51) ***B21C 47/30***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 01.10.2015
IS 05.08.2017
LU 01.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
HR 05.04.2017
IE 01.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 025 808** (51) ***B22D 31/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 025 814** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 025 817** (51) ***B23K 11/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 30.09.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **3 025 821** (51) ***B23K 11/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 025 826** (51) ***B25H 1/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.11.2014
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 025 831** (51) ***B25J 21/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 05.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.11.2015
IS 11.02.2018
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 025 837** (51) ***B29C 39/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 025 857** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 16.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 025 865** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 25.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.11.2017
IT 21.06.2017
LU 25.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 025 875** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 19.11.2017
IT 05.07.2017
LU 19.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 025 877** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 025 879** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.11.2017
IT 16.08.2017
LU 12.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 12.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 025 886** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018

NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 025 888**
(51) ***B60J 5/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 025 893**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 025 903**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.09.2015
IS 07.10.2017
LU 29.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 025 905**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 24.11.2017
IT 13.09.2017
LU 24.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 025 906**
(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.10.2015
IS 12.08.2017
LU 27.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.10.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 025 919**
(51) ***B60T 13/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 025 924**
(51) ***B61F 3/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.09.2015
IS 23.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.09.2017
LU 29.09.2017
MT 29.09.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 025 929**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 946**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 15.09.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 15.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 15.09.2017
IT 30.08.2017
LU 15.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 025 951**
(51) ***B63B 59/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 17.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 17.11.2015
IS 30.12.2017
LU 17.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 025 952**
(51) ***B63B 59/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 04.11.2015
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **3 025 955**
(51) ***B64C 9/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 025 958**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 05.11.2015
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 025 959**
(51) ***B64C 27/51***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2015
IS 14.10.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 961**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 025 962**
(51) ***B64D 13/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 025 964**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2015
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017

IS 14.10.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 965**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 27.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 025 966**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 26.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 26.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 26.11.2017
IT 07.06.2017
LU 26.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 025 967**
(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 025 969**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.04.2018
HR 19.04.2017
IE 22.04.2017
IT 22.04.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 01.11.2018
EE 19.04.2017
FR 30.04.2018
GR 20.07.2017
HU 22.04.2014
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
ES 23.04.2018

(11) **3 025 971**
(51) ***B65B 43/59***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.11.2015
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 025 977**
(51) ***B65D 1/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 025 980**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.11.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 025 981**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.11.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 025 983**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 025 984**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.11.2017
CH 30.11.2018
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 18.11.2015
IS 26.02.2017
LI 30.11.2018
LU 18.11.2017
MC 26.10.2016
MT 18.11.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 19.11.2016
SK 26.10.2016
TR 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CY 26.10.2016

(11) **3 025 985**
(51) ***B65D 79/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 025 990**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.11.2017
IT 14.06.2017
LU 16.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 025 991**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 025 994**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 25.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 995**
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.07.2017
LU 07.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 996** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IE 17.11.2017
IT 13.09.2017
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 026 011** (51) ***B82B 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 026 020** (51) ***C02F 1/44***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 21.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.11.2015
IS 20.01.2018
LU 21.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 026 023** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 24.11.2015
IS 24.09.2017
LU 24.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 24.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 026 026** (51) ***B02C 7/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 026 029** (51) ***C03C 13/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 026 034** (51) ***C04B 35/195***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 026 054** (51) ***C07D 491/048***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 026 093** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 28.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 026 094** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.11.2014
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 28.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 026 115** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.12.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 14.12.2007
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 14.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 026 116** (51) ***C12N 15/67***
(84) EE 15.03.2017
IE 26.11.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
CY 15.03.2017
(84) GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 26.11.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 026 120** (51) ***C12Q 1/60***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 026 126** (51) ***C21C 7/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 026 131** (51) ***C22B 7/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 026 133** (51) ***C22C 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 24.11.2017
IT 09.08.2017
LU 24.11.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 24.11.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 026 135** (51) ***C22C 21/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 026 138** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 026 148** (51) ***D01F 6/80***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 026 151** (51) ***D01F 9/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 026 165** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 25.11.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 25.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 026 166** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 30.11.2017
HR 31.05.2017
IE 24.11.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.11.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.11.2015
IS 30.09.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 026 167** (51) ***D06F 58/20***

(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.10.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 30.10.2017
IT 28.06.2017
LU 30.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 026 170** (51) ***D06F 67/04***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 18.11.2015
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **3 026 171** (51) ***D21C 3/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 26.11.2017
IT 15.03.2017
LU 26.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.11.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 26.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 026 173** (51) ***B65D 65/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 26.11.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 26.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 026 174** (51) ***D21F 9/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.11.2015
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 026 175** (51) ***D21H 17/47***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 026 180** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 026 185** (51) ***E03F 7/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 026 189** (51) ***E04D 13/03***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 026 190** (51) ***E04D 13/03***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 026 200** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 24.10.2017
HR 19.04.2017
IE 24.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.10.2012
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 026 201** (51) ***E05B 63/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 29.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 026 202** (51) ***E05B 81/06***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 25.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 25.11.2017
IT 26.07.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 208** (51) ***E06B 9/266***

(84) BE 30.11.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 24.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.11.2015
IS 13.01.2018
LU 24.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 026 212** (51) ***F01D 5/06***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 17.11.2017
IT 07.06.2017
LU 17.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 026 213** (51) ***F01D 5/10***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 026 214** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 026 216** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.11.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.11.2017
IT 12.07.2017
LU 11.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 026 218** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 026 219** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.11.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 026 220** (51) ***F01D 9/04***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 026 228** (51) ***F01D 25/24***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 026 239** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.11.2017
IT 16.08.2017
LU 18.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 18.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 026 244** (51) ***F02D 41/02***

(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.09.2015
IS 29.07.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 026 246** (51) ***F02G 5/04***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 28.10.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 28.10.2017
IT 16.08.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 026 250** (51) ***F02M 7/06***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.11.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 13.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 026 257** (51) ***F03B 3/12***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 026 264** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 23.11.2017
IT 28.06.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 026 265** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 23.11.2017
IT 28.06.2017
LU 23.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 026 266** (51) ***F04B 39/00***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 026 271** (51) ***F15B 11/08***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 026 274** (51) ***F16C 3/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 026 275** (51) ***F16C 3/03***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 026 282** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IE 26.10.2017
IT 21.06.2017
LU 26.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 26.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 26.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 026 283** (51) ***F16C 35/077***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 026 284** (51) ***F16D 13/38***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 26.11.2015
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 026 286** (51) ***F16D 55/227***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 026 291**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16F 9/53***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 026 293**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 026 295**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.10.2017
IT 01.02.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 026 301**
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.11.2017
IT 01.03.2017
LU 02.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***F16H 61/4148***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.11.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 026 307**
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 08.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HU 08.10.2015
IS 15.07.2017
LU 08.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 026 310**
(84) AT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 28.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 026 311**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.11.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16K 31/60***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 026 316**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 28.10.2011
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16L 23/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 026 320**
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 25.11.2017
IT 20.09.2017
LU 25.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E03F 3/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.11.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 026 334**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.10.2015
IS 27.01.2018
LU 30.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 30.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 026 336**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.07.2013
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
(51) ***F21V 23/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 22.07.2017
HR 19.04.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 22.07.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 22.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 026 339**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F23D 1/02***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 026 343**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 026 344**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F23R 3/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 026 345**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 026 348**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24C 3/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 026 353**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 026 358**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.10.2017
IT 10.05.2017
LU 13.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 13.10.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 13.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 026 360**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DE 02.06.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 26.11.2017
IT 13.09.2017
LU 26.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 026 363** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 21.10.2015
IS 10.09.2017
LU 21.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.10.2017
HR 10.05.2017
IE 21.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 21.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 026 373** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 23.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.11.2017
IT 21.06.2017
LU 23.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 026 375** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 026 384** (51) ***F28D 7/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.10.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 13.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.10.2017
IT 26.07.2017
LU 13.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 385** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.11.2015
IS 18.02.2018
LU 23.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 23.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 026 387** (51) ***F01M 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 026 389** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 26.11.2014
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 026 393** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 20.11.2017
IT 03.05.2017
LU 20.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 026 396** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 026 421** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.11.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.11.2014
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 026 444** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.11.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 28.11.2017
IT 23.08.2017
LU 28.11.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
MT 28.11.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 026 445** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.11.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 28.11.2017
IT 23.08.2017
LU 28.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 026 461** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.11.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 026 472** (51) ***G02B 6/122***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 026 494** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 24.11.2017
IT 21.06.2017
LU 24.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 026 500** (51) ***G03G 15/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 026 504** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.11.2014
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 27.11.2017

IS 27.01.2018
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 026 505**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.11.2014
IS 27.01.2018
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 27.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 026 511**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 026 525**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 026 542**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 026 545**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 026 562**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 29.08.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 29.08.2012
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 026 578**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 026 586**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 026 593**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.11.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 026 649**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 026 655**
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.11.2015
IT 04.10.2017
LU 25.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 026 656**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 27.11.2015
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 026 663**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 026 667**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 20.11.2017
IT 07.06.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.11.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 026 673**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.10.2017
HR 07.06.2017
(51) ***G21K 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.09.2014
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 24.11.2017
IT 27.09.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
IE 05.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 05.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 026 679**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HU 28.11.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H01B 7/295***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 026 685**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01F 41/082***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 026 686**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.11.2017
IT 24.05.2017
LU 25.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.11.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 026 713**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 026 715**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 026 717**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 026 719**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 026 729**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 026 732** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 20.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 20.11.2017
IT 18.10.2017
LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 026 734** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 026 739** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 026 741** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 026 747** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 13.11.2017
IT 03.05.2017
LU 13.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 13.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 026 748** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 25.11.2017
IT 19.04.2017
LU 25.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 25.11.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 25.11.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 026 751** (51) ***H01M 10/42***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 026 757** (51) ***H01R 4/64***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 026 762** (51) ***H01R 13/508***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 24.09.2015
IS 05.08.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 026 763** (51) ***H01H 27/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 25.11.2015
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 026 767** (51) ***H02G 7/05***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.11.2015
IT 26.07.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 775** (51) ***H02J 3/38***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 026 785** (51) ***H02M 1/32***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 026 795** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 12.11.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 12.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 12.11.2017
IT 09.08.2017
LU 12.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 026 805** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 026 812** (51) ***H02P 27/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.11.2015
IS 03.09.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 11.11.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 026 820** (51) ***H04M 1/23***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 026 824** (51) ***H04B 7/204***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 026 826** (51) ***H04B 7/185***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 026 833** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
HU 23.11.2015
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **3 026 834** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.10.2008
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 026 836** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 026 851** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 27.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.11.2014
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 026 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
IT 02.08.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 026 868** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 14.07.2005
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 026 872** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 18.11.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 18.11.2017
IT 04.10.2017
LU 18.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 026 881** (51) ***H04N 1/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 026 888** (51) ***H04N 5/232***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 026 890** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 026 918** (51) ***H04N 21/2381***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 026 937** (51) ***H04W 4/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 026 938** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.11.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 28.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 28.11.2017
IT 30.08.2017
LU 28.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 026 939** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 27.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IE 27.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 27.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 026 942** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 28.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 026 954** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 026 966** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 026 980** (51) ***H05B 3/22***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 026 981** (51) ***H05B 6/36***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.11.2015
IS 09.12.2017
LU 09.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 026 983** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.11.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.11.2014
IS 14.10.2017

LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 026 994** (51) ***H05K 13/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 026 997** (51) ***A01B 63/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 026 998** (51) ***A01C 7/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 027 011** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.07.2018 BG 04.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 04.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 22.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.07.2018 LT 04.07.2018
LU 22.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **3 027 016** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **3 027 019** (51) ***A01N 31/14***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 02.10.2014
IE 02.10.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 02.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 02.10.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 027 024** (51) ***A01N 35/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 03.10.2014
IE 03.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LU 03.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 03.10.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 027 025** (51) ***A01N 37/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 02.10.2014
IE 02.10.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 02.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 02.10.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 027 039** (51) ***A23G 3/32***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 027 040** (51) ***A23G 3/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 027 046** (51) ***A23K 50/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 027 055** (51) ***A23L 27/22***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 01.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 03.04.2017
GB 27.02.2018 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 HU 27.02.2014
IE 27.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 28.02.2017
LT 01.02.2017 LU 27.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 27.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **3 027 069** (51) ***A24C 5/40***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 027 073** (51) ***A42B 1/08***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 25.07.2014
IE 25.07.2017 IS 22.07.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LU 25.07.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 027 078** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 14.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 02.08.2013
IE 02.08.2017 IS 14.10.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LU 02.08.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 02.08.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **3 027 086** (51) ***A47F 1/12***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 027 088** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 027 090** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 23.07.2014
IE 23.07.2017 IS 21.10.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LU 23.07.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 23.07.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 027 097** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **3 027 128** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 027 134** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 15.06.2017 CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 30.07.2014
IE 30.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LU 30.07.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 30.07.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **3 027 135** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.07.2014
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 027 149** (51) ***A61F 5/56***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 027 169** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 23.07.2017
GR 23.06.2017
HU 22.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 027 177** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.08.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 027 195** (51) ***A61K 31/7076***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 027 196** (51) ***A61K 31/716***

(84) LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
CY 15.03.2017
MC 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 027 199** (51) ***A61K 38/04***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 027 236** (51) ***A61L 31/10***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 027 240** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.07.2014
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 027 242** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.08.2014
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 027 243** (51) ***A61M 1/36***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 027 250** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 30.07.2014
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 027 265** (51) ***A61M 39/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2014
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 268** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 027 269** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 027 289** (51) ***B01D 3/14***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.07.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 027 292** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 06.10.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 027 302** (51) ***B01J 3/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017

LU 10.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 027 303**
(84) AL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 28.07.2014
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CY 28.09.2016

(11) **3 027 307**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B01J 23/10***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 027 317**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 027 319**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 027 324**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***B02C 19/08***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.07.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 027 329**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.07.2014
(51) ***B07C 5/342***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 027 331**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.07.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 027 332**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 027 335**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.07.2014
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B21D 19/08***
(84) CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 027 349**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B23K 26/361***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 027 350**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 027 360**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B24B 23/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 027 372**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 027 380**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 027 381**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 027 382**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 027 383**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B29C 48/25***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 027 388**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B29C 64/259***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 027 392**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 027 394**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 027 399**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.07.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 30.07.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 027 426**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 027 427**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 027 428**
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 027 430**
(51) ***B60C 11/113***
(84) BG 21.09.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.07.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 027 458**
(51) ***B60K 37/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 28.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 027 459**
(51) ***F16M 13/02***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 027 463**
(51) ***B60P 7/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 027 474**
(51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 027 476**
(51) ***B60S 9/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 07.10.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.10.2017
HR 15.03.2017
IE 07.10.2017
IT 15.03.2017
LU 07.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 027 479**
(51) ***B60W 50/029***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 027 484**
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 027 486**
(51) ***B62D 15/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 027 487**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 027 488**
(51) ***B62D 21/15***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 027 512**
(51) ***F42B 15/36***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 516**
(51) ***B31B 50/88***
(84) BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.06.2018
LU 24.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 027 518**
(51) ***B65B 35/44***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 027 522**
(51) ***B65D 5/76***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.08.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 027 528**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 29.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 29.07.2013
LI 31.07.2017

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 29.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 29.07.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **3 027 530** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 31.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 31.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 027 534** (51) ***B65D 88/16***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.07.2017
LU 17.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.07.2014
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 027 538** (51) ***B65G 11/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.07.2014
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.07.2017
HR 04.01.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 027 564** (51) ***C03B 5/235***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 027 568** (51) ***C03B 17/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 027 581** (51) ***C07B 35/06***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.07.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 027 583** (51) ***C07C 15/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 027 584** (51) ***C07C 37/045***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 027 589** (51) ***C07C 381/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.07.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 027 597** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.07.2014
IS 03.09.2017
LU 28.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 598** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
CY 12.04.2017
GR 13.07.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 027 599** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.07.2014
IS 19.08.2017
LU 11.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 027 604** (51) ***C07D 403/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 027 622** (51) ***C07D 489/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 027 629** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 630** (51) ***C07F 15/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 027 632** (51) ***C07H 1/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 027 639** (51) ***C07K 7/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 31.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 31.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 656** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 027 684** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 027 685** (51) ***C08L 29/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 09.09.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 027 690** (51) ***C09C 1/28***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 25.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 25.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 027 695** (51) ***C09D 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 027 700** (51) ***C09D 183/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.07.2014
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 30.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 027 739** (51) ***C12N 5/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 027 749** (51) ***C12N 9/54***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 027 750** (51) ***C12N 11/04***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 027 772** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 027 780** (51) ***C21C 5/52***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 027 788** (51) ***C25B 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 027 795** (51) ***D02G 3/18***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 027 798** (51) ***D05B 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 027 806** (51) ***D21D 1/20***
(84) BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 807** (51) ***E01B 31/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 07.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.07.2014
IS 12.08.2017
LU 07.07.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 027 821** (51) ***E04C 5/12***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.07.2014
IS 26.11.2017
LU 30.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 027 826** (51) ***E04G 1/06***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
HU 22.07.2014
IS 19.11.2017
LU 22.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 027 836** (51) ***B24D 99/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 027 840** (51) ***E21B 12/06***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 027 863** (51) ***F02B 37/18***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 027 870** (51) ***F02C 7/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 027 871** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 29.07.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 29.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 027 874**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 027 892**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 027 905**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
IE 17.07.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 027 918**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16C 27/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 027 922**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.07.2014
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 027 924**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 23.07.2014
(51) ***F16D 41/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 23.07.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 027 936**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 16.07.2014
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 16.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 027 941**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16K 1/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 027 956**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 027 966**
(84) BE 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 08.07.2017
IT 08.03.2017
LU 08.07.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***F21K 9/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 08.07.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 027 969**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***F23D 1/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 027 970**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 027 994**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 31.07.2014
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 027 996**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2014
IS 19.11.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***F28F 1/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 027 997**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 01.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***F28B 1/06***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 01.08.2018

(11) **3 027 998**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 02.08.2017
HR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
(51) ***F28F 3/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.08.2013
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 028 003** (51) ***G01B 11/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 028 005** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 30.07.2014
IE 30.07.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 30.07.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 30.07.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **3 028 025** (51) ***G01M 3/16***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 028 032** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 25.07.2014 IE 25.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 25.07.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 25.07.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 028 035** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 01.08.2018
LT 14.02.2018 LU 01.08.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
GB 01.08.2018

(11) **3 028 044** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 028 051** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 31.07.2014
IE 31.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LU 31.07.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 31.07.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 028 059** (51) ***G01S 5/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 028 060** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 028 061** (51) ***G01S 5/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 028 065** (51) ***G01S 7/526***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DE 01.03.2018
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 01.08.2014
IE 01.08.2017 IS 12.11.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LU 01.08.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 01.08.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 028 069** (51) ***G01S 19/22***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 29.07.2014 IE 29.07.2017
IS 10.09.2017 LI 31.07.2017
LT 10.05.2017 LU 29.07.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 29.07.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 028 106** (51) ***F16K 17/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 028 121** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
HU 28.07.2014 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 CY 12.10.2016

(11) **3 028 132** (51) ***G06F 3/12***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 028 140** (51) ***G06F 7/58***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 17.09.2014
IE 17.09.2017 IS 02.12.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 17.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 028 153** (51) ***G06F 12/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 028 193** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 028 197** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 028 225** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 29.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 29.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NO 26.07.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **3 028 255** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 29.07.2014 IE 29.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.07.2017 LT 19.04.2017
LU 29.07.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **3 028 257** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.07.2017 CH 31.07.2017

CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 30.07.2014
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 028 259** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 29.07.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 29.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LU 29.07.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **3 028 271** (51) ***G10L 15/22***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 028 274** (51) ***G10L 19/008***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 028 300** (51) ***F24C 15/24***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 29.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LU 29.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 028 305** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 028 312** (51) ***H01L 31/042***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 028 331** (51) ***H01M 10/0565***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.07.2013
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GB 19.10.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 028 337** (51) ***B60L 7/10***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 028 341** (51) ***H01Q 9/28***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 028 351** (51) ***H01R 43/055***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2014
IS 28.10.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 028 358** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 23.07.2018
HU 23.07.2014
IS 26.08.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 028 361** (51) ***H02J 3/24***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 028 366** (51) ***H02J 9/06***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 028 382** (51) ***H03H 7/12***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 028 394** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 028 396** (51) ***H04L 1/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 028 397** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 028 409** (51) ***H04L 12/28***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2014
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 028 412** (51) ***H04L 12/723***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 028 415** (51) ***H04N 21/2225***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 028 419** (51) ***H04L 12/835***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 31.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 028 426**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IE 01.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 028 438**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 028 451**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IE 01.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 028 464**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 028 467**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 028 471**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2014
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 028 476**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 028 492**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 028 494**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 028 504**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 028 514**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 028 525**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 028 526**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 028 529**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 028 541**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 09.07.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 09.07.2014
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 028 546**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.09.2018
IT 25.07.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 028 549**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H05K 1/09***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 028 551**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 24.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 028 554**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 028 555**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.12.2014
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 028 556**
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***A01D 34/24***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.11.2015
IT 13.09.2017
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 028 560**
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 20.11.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A01F 12/24***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LU 20.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 028 561**
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 17.11.2017
IT 18.10.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 028 562**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A01F 15/14***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 17.11.2017
IT 18.10.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 028 592**
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 02.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***A43C 11/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.11.2015
IS 11.02.2018
LU 02.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 028 598**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 028 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 028 604**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
(51) ***A47B 91/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 06.10.2015
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 028 610**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 028 619**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.11.2015
IS 02.12.2017
LU 20.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 028 620**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 01.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 01.12.2015
IS 23.12.2017
LU 01.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 028 627**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 028 635**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 27.12.2017
IT 18.10.2017
LU 27.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.12.2012
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 028 637**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 028 644**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 028 646**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 028 650**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 028 653**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.12.2015
IT 04.10.2017
LU 01.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***A61B 17/128***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 01.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 028 654**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 01.12.2015
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 028 669**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 08.07.2011
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 08.07.2017
NO 24.08.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 028 675** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.12.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 676** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.09.2012
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 028 682** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 07.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 07.12.2015
IT 12.04.2017
LU 07.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 028 687** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.11.2017
IT 15.03.2017
LU 05.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.11.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.11.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 028 689** (51) ***A61G 21/00***
(84) BG 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 17.11.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 17.11.2018
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 30.11.2018
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016

(11) **3 028 694** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 028 724** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 028 726** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 028 727** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HU 29.08.2013
LT 10.05.2017
MT 29.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 028 740** (51) ***A61N 1/372***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 028 746** (51) ***A62C 31/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2008
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **3 028 750** (51) ***A63F 13/285***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 028 768** (51) ***B05B 9/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 028 785** (51) ***B21D 7/022***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.10.2017
LU 28.10.2017
MC 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.10.2015
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 028 795** (51) ***B23B 31/26***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.11.2015
IS 14.10.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 028 803** (51) ***B23P 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.12.2015
IS 14.10.2017
LU 01.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 028 804** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 04.12.2014
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 028 807** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.11.2017
IT 05.07.2017
LU 03.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 028 809** (51) ***B24B 47/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 30.11.2015
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 30.11.2017

IS 01.07.2017
LU 30.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 028 811**
(51) ***B24B 55/10***
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 05.12.2014
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 028 816**
(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 31.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 31.08.2009
IS 30.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 028 817**
(51) ***B25C 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 028 819**
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 01.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.12.2015
IS 27.01.2018
LU 01.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 028 828**
(51) ***B26D 3/22***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.10.2015
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 27.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 028 829**
(51) ***B27N 3/18***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 028 854**
(51) ***B32B 37/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 05.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 028 855**
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.12.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.12.2017
IT 14.06.2017
LU 01.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 028 856**
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 028 857**
(51) ***B41F 22/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 028 858**
(51) ***B41F 27/12***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.07.2015
IS 26.08.2017
LU 01.07.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 01.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 028 860**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 862**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.11.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 24.11.2017
IT 27.09.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 028 868**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 028 874**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.11.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.11.2017
IT 08.03.2017
LU 25.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 028 877**
(51) ***B60C 11/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 028 878**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 028 881**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 028 883**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 05.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B60D 5/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 05.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 028 885**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.10.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 16.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B60J 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.10.2017
IT 05.04.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 028 888**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***B60K 11/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 13.11.2017
IT 13.09.2017
LU 13.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 028 893**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 028 895**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.11.2015
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 30.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 028 901**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60R 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 028 915**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B61D 3/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 028 919**
(84) BE 31.12.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.12.2014
IS 26.08.2017
LU 04.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 04.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 028 921**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 028 923**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 18.11.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 18.11.2017
IT 31.05.2017
LU 18.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 028 929**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62J 1/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 028 936**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 26.11.2015
IS 08.07.2017
LU 26.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B62M 9/122***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 26.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 26.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 028 937**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B63B 35/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 05.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 05.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 028 939**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 04.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***B63J 4/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.12.2015
IS 11.02.2018
LU 04.12.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 028 942**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 26.03.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(51) ***B64C 23/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 26.03.2010
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 028 943**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.12.2015
IS 12.08.2017
LU 02.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B64C 27/57***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 02.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 028 945**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 29.11.2017
HR 10.05.2017
IE 29.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***B65B 1/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 29.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 028 948**
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.10.2012
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.10.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 19.10.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 028 949**
(51) ***B65B 21/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.10.2012
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 028 957**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 26.11.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 26.11.2017
IT 12.04.2017
LU 26.11.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 028 958**
(51) ***B65D 85/72***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HU 30.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.11.2017
IT 19.07.2017
LU 30.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 962**
(51) ***B65G 17/32***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.12.2015
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 028 965**
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **3 028 966**
(51) ***B65G 69/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 028 970**
(51) ***B65H 9/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.11.2017
IT 21.06.2017
LU 17.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 028 972**
(51) ***G07C 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 028 974**
(51) ***B65H 29/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.11.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.11.2017
IT 05.07.2017
LU 09.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 028 977**
(51) ***B65H 51/22***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 028 981**
(51) ***B66C 23/34***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.11.2013
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 028 986**
(51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 07.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.12.2015
IS 11.02.2018
LU 07.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 028 990**
(51) ***C01B 3/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 028 998**
(51) ***C02F 3/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 028 999**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 01.12.2014
IS 24.09.2017
LU 01.12.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 01.12.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 01.12.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 029 006**
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.12.2014
IS 08.07.2017
LU 02.12.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 029 010**
(51) ***C05F 7/02***
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.12.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 01.12.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017

PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 029 014** (51) ***C07B 41/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 029 019** (51) ***C07C 11/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 FR 02.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 05.12.2014 IE 05.12.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.12.2017 LT 04.10.2017
LU 05.12.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 029 022** (51) ***C07C 209/48***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 16.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 25.07.2018
IT 16.05.2018 LI 31.07.2018
LT 16.05.2018 LU 25.07.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **3 029 029** (51) ***C07D 223/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 28.08.2015 IE 28.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 28.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 28.08.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 029 040** (51) ***C07D 473/04***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **3 029 044** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 029 047** (51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 17.08.2017 (84) CH 31.12.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 02.01.2018
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 04.12.2014 IE 04.12.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.12.2017 LT 17.05.2017
LU 04.12.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 029 048** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 02.01.2018
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 04.12.2014 IE 04.12.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 04.12.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 029 055** (51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 04.12.2014
IE 04.12.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 04.12.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **3 029 057** (51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 029 058** (51) ***C07F 9/6574***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 029 066** (51) ***C07K 16/22***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
SE 20.02.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 029 074** (51) ***C08C 19/42***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 14.10.2008 IE 14.10.2017
IS 02.12.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LU 14.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 14.10.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 029 083** (51) ***C08G 59/24***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 02.12.2015 IE 02.12.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LU 02.12.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 02.12.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 029 085** (51) ***C08G 63/12***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 27.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 27.08.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 30.07.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.07.2018 LT 27.06.2018
LU 30.07.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **3 029 088** (51) ***C08G 77/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 13.11.2015
IE 13.11.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LU 13.11.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 029 090** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 029 097** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 BE 30.09.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 10.09.2018 IS 27.10.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 27.06.2018 LU 10.09.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **3 029 098** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018

IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 029 101** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 19.03.2015 IE 19.03.2017
LT 15.02.2017 LU 19.03.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
MT 19.03.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **3 029 107** (51) ***C08L 67/03***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 029 109** (51) ***C08L 71/03***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 31.01.2018 LU 06.10.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 GB 06.10.2018

(11) **3 029 110** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CH 31.08.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 07.08.2018
IS 06.10.2018 LI 31.08.2018
LT 06.06.2018 LU 07.08.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **3 029 112** (51) ***C09B 67/22***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 10.11.2015 IE 10.11.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 10.11.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 10.11.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 029 118** (51) ***C09D 183/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 01.12.2015 IE 01.12.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 01.12.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 01.12.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 029 125** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 04.12.2015 IE 04.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 04.12.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 04.12.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 029 126** (51) ***C09K 19/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 029 133** (51) ***C10M 141/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
HR 15.03.2017 HU 19.11.2015
IE 19.11.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 19.11.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 19.11.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 029 134** (51) ***C12G 1/028***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 02.12.2015
IE 02.12.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 029 159** (51) ***C21B 7/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 09.08.2018 CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 31.07.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 29.07.2018 IT 09.05.2018
LI 31.07.2018 LT 09.05.2018
LU 29.07.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 029 163** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 029 165** (51) ***C22B 9/04***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019

(11) **3 029 169** (51) ***C22C 21/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 029 173** (51) ***C23C 16/04***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 26.11.2015 IE 26.11.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 26.11.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 26.11.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 029 177** (51) ***C25B 3/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 029 180** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 15.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
FR 30.11.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 18.11.2015
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LU 18.11.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 18.11.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 CY 15.03.2017

(11) **3 029 192** (51) ***D06B 3/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 01.12.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 01.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 029 193** (51) ***D06F 35/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 029 199** (51) ***E01C 13/08***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.08.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(84) CH 31.08.2018
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 31.08.2018
LU 14.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 029 200** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 01.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 01.12.2015
IS 29.07.2017
LU 01.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 029 211** (51) ***E04B 2/96***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2015
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 029 215** (51) ***B66C 1/42***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 17.11.2015
LT 27.09.2017
MT 17.11.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 029 219** (51) ***E04G 17/06***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 029 231** (51) ***E05B 79/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 01.12.2017
IT 08.03.2017
LU 01.12.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.12.2015
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 01.12.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 029 235** (51) ***E05D 5/02***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(84) NO 15.08.2019

(11) **3 029 247** (51) ***E05D 15/10***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **3 029 261** (51) ***E21B 7/06***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(84) ES 22.05.2019

(11) **3 029 266** (51) ***F01C 1/063***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 05.12.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 029 270** (51) ***F01D 5/14***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 029 272** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.10.2017
IT 07.06.2017
LU 27.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 285** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 06.11.2017
IT 02.08.2017
LU 06.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 029 289** (51) ***F01N 3/08***

(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.10.2015
IS 27.01.2018
LU 27.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 27.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 029 291** (51) ***F01N 3/10***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 029 293** (51) ***B03C 3/41***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 02.01.2018
HR 26.04.2017
IE 01.12.2017
IT 26.04.2017
LU 01.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 01.12.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 01.12.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 029 298** (51) ***F02C 7/05***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 01.12.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 01.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 01.12.2017
IT 20.09.2017
LU 01.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 029 301**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.10.2015
IS 10.09.2017
LU 02.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 029 307**
(51) ***F02M 26/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 029 319**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 05.12.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 05.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 05.12.2014
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 029 320**
(51) ***F04B 1/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 029 321**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 30.11.2017
HR 07.06.2017
IE 23.11.2017
IT 07.06.2017
LU 23.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 23.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 23.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 029 324**
(51) ***F04B 37/14***
(84) BE 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.12.2015
IS 04.02.2018
LU 02.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 02.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 029 332**
(51) ***F04D 29/08***
(84) LT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 029 338**
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
MT 25.11.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) FI 22.03.2017
IE 25.11.2017
LU 25.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 029 340**
(51) ***F16B 37/12***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.12.2014
IS 03.09.2017
LU 01.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 029 351**
(51) ***B60K 5/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 029 355**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 12.11.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 12.11.2017
IT 24.05.2017
LU 12.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 029 365**
(51) ***F16L 5/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IE 01.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 01.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 029 369**
(51) ***F21K 9/20***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.12.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.12.2017
IT 07.06.2017
LU 02.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 029 392**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.12.2014
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LV 05.04.2017
MT 03.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.12.2017
IT 05.04.2017
LU 03.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 029 401**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 029 404**
(51) ***F27D 1/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 029 408**
(51) ***F28F 9/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 029 409**
(51) ***F41A 23/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.12.2015
IS 04.02.2018
LU 02.12.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 02.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 029 410**
(51) ***F41B 11/83***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.11.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.11.2015
IS 07.10.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 029 412**
(51) ***F42B 10/28***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 20.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.11.2015
IS 22.07.2017
LU 20.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 029 413** (51) ***F42B 39/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 27.11.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 27.11.2015
IS 08.07.2017
LU 27.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 029 427** (51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 02.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LU 02.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 029 436** (51) ***G01G 19/393***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 029 443** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 029 454** (51) ***G01N 23/201***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 11.09.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 029 483** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
HU 10.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 029 488** (51) ***G01S 17/42***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 029 489** (51) ***G01S 19/05***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 029 501** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.12.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.12.2017
IT 15.03.2017
LU 02.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 029 506** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 17.12.2010
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 17.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 029 510** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 029 521** (51) ***G03B 21/16***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 029 527** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.11.2017
IT 07.06.2017
LU 10.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HR 09.08.2017
IE 19.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
HU 19.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 029 534** (51) ***G05B 19/409***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 029 553** (51) ***G06F 3/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 029 555** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 029 562** (51) ***G06F 3/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 029 564** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 26.02.2015
IT 22.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 26.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 029 573** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 03.11.2015
IS 19.08.2017
LU 03.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 03.11.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 029 580** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 029 609** (51) ***G06K 7/12***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.11.2017
IT 02.08.2017
LU 30.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 029 610** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 31.07.2013
IE 31.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LU 31.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 31.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 029 640** (51) ***G07F 7/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 029 647** (51) ***G08B 17/107***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 04.12.2014
IE 04.12.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LU 04.12.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **3 029 650** (51) ***G08C 17/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 029 664** (51) ***G09G 3/36***
(84) GR 14.05.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 029 665** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 029 673** (51) ***G10L 25/81***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 26.09.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 26.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 26.09.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 029 684** (51) ***G11C 29/12***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 27.11.2015 IE 27.11.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LU 27.11.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.11.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 029 692** (51) ***H01F 41/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 30.09.2015
IE 30.09.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LU 30.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 029 699** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 27.11.2015
IE 27.11.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LU 27.11.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 27.11.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 029 700** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 27.11.2015 IE 27.11.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 27.11.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 029 724** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 02.09.2015 IE 02.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LU 02.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 02.09.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 029 738** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IE 02.08.2018 LT 15.11.2017
LU 02.08.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 GB 02.08.2018

(11) **3 029 741** (51) ***H01L 31/0224***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 029 744** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DE 01.03.2018
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
FR 05.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 01.08.2014
IE 01.08.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LU 01.08.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 01.08.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 029 753** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 04.12.2015 IE 04.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 04.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 04.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 029 761**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 029 776**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.12.2015
IS 19.11.2017
LU 01.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 029 780**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.10.2009
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H01R 13/504***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 029 791**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 029 804**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 029 818**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02K 33/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 029 822**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02P 27/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 029 827**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 029 833**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H03K 17/0814***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 029 835**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 029 839**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H03K 19/21***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 029 842**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03M 13/19***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 029 845**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 029 849**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 01.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.12.2015
IS 10.09.2017
LU 01.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 029 862**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 16.11.2017
HU 17.09.2012
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 029 873**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 029 875**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 02.10.2017
GR 18.08.2017
HU 26.09.2012
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 26.09.2017
PL 17.05.2017
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 26.09.2017
HR 17.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 029 879**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 029 883**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 09.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 09.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 029 889**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.07.2017
IT 25.01.2017
LU 20.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 029 893**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 03.09.2018

(11) **3 029 905**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.09.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 029 908**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 029 940**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 04.12.2017
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04N 19/85***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 029 942**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04N 21/431***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.12.2014
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 029 944**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 029 954**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.11.2017
IT 16.08.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 06.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 029 955**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 029 956**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 029 963**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 029 971**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 029 979**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 029 984**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 27.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 27.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 27.10.2017
IT 03.05.2017
LU 27.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 029 986**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 029 990**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.08.2010
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 15.03.2017
MT 10.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 030 005**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 030 012**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IE 28.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 28.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H04W 52/18***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 030 016**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 21.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 21.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 21.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 030 023**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 31.08.2012
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 31.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 030 031**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 01.12.2014

IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 01.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 030 032**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HU 29.12.2005
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 030 033**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
EE 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 030 037**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 030 039**
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 030 040**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 19.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.10.2012
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 19.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 030 041**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 19.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HU 19.11.2015
IS 13.01.2018
LU 19.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 030 042**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 030 044**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 030 055**
(51) ***H05K 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 030 067**
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 030 070**
(51) ***A01C 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 030 081**
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 05.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 05.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.08.2013
IS 02.12.2017
LU 05.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 030 086**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 08.11.2017
CH 31.08.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 08.08.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BE 31.08.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 08.08.2018

(11) **3 030 091**
(51) ***A23G 3/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 17.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 030 095**
(51) ***A23L 3/015***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 28.07.2014
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 28.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 030 096**
(51) ***A23L 3/3526***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 030 108**
(51) ***A47C 7/38***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 030 116**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 06.08.2018
LU 06.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017

SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 06.08.2018

(11) **3 030 117** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.07.2014
IS 19.11.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 030 118** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 31.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 31.07.2014
IS 19.11.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 31.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 31.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 030 123** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 08.08.2017
HR 03.05.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
GR 04.08.2017
HU 08.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 030 127** (51) ***A47L 9/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 28.09.2014
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 28.09.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 030 140** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **3 030 148** (51) ***A61B 5/113***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 030 162** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.08.2014
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 030 164** (51) ***A61B 17/16***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 030 179** (51) ***A61B 18/12***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 030 181** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.10.2015
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 030 184** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 31.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 31.07.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 31.07.2014
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **3 030 194** (51) ***A61F 2/01***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 030 200** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.08.2014
IT 05.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 08.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 030 201** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.08.2014
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 030 202** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 01.08.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 01.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 030 213** (51) ***A61J 7/02***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(84) NO 10.07.2019

(11) **3 030 229** (51) ***A61K 31/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 030 243** (51) ***C07D 495/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 01.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 030 272** (51) ***A61L 27/36***

(84) LT 29.05.2019

(84) FI 29.05.2019

(11) **3 030 277** (51) ***A61L 31/06***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 030 295** (51) ***A61M 11/06***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, HU 08.08.2013, IE 08.08.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LT 31.05.2017, LU 08.08.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, MT 08.08.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, CY 31.05.2017

(11) **3 030 309** (51) ***A61N 1/05***

(84) NL 10.04.2019, LT 10.04.2019, ES 10.04.2019, NO 10.07.2019, FI 10.04.2019

(11) **3 030 311** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CH 31.08.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, BE 31.08.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IE 04.08.2018, IS 03.05.2018, IT 03.01.2018, LI 31.08.2018, LT 03.01.2018, LU 04.08.2018, LV 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, GB 04.08.2018

(11) **3 030 323** (51) ***C07D 295/185***

(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **3 030 352** (51) ***B01L 3/02***

(84) SE 20.03.2019, GR 21.06.2019, FI 20.03.2019, BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 030 353** (51) ***B01L 99/00***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.08.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 06.08.2014, IE 06.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LU 06.08.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 06.08.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **3 030 371** (51) ***B23K 9/00***

(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 030 380** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 09.05.2018, BE 30.06.2018, BG 09.08.2018, CH 30.06.2018, CZ 09.05.2018, DE 01.01.2019, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, FR 09.07.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IE 19.06.2018, IT 09.05.2018, LI 30.06.2018, LT 09.05.2018, LU 19.06.2018, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, GB 09.08.2018

(11) **3 030 381** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 09.05.2018, BE 30.06.2018, BG 09.08.2018, CH 30.06.2018, CZ 09.05.2018, DE 01.01.2019, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, FR 09.07.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IE 19.06.2018, IT 09.05.2018, LI 30.06.2018, LT 09.05.2018, LU 19.06.2018, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, GB 09.08.2018

(11) **3 030 387** (51) ***B26B 21/40***

(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 030 403** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 31.08.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, HU 26.08.2015, IE 26.08.2017, LT 22.02.2017, LU 26.08.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, MT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, CY 22.02.2017

(11) **3 030 428** (51) ***B60B 1/14***

(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, FI 12.06.2019

(11) **3 030 431** (51) ***B60C 9/00***

(84) SE 27.03.2019, GR 28.06.2019, FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **3 030 433** (51) ***B60C 13/00***

(84) NL 10.04.2019, LT 10.04.2019, ES 10.04.2019, NO 10.07.2019, FI 10.04.2019

(11) **3 030 434** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.08.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 05.08.2014, IE 05.08.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LU 05.08.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 05.08.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **3 030 440** (51) ***B60K 6/20***

(84) LT 24.04.2019, ES 24.04.2019, NO 24.07.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 030 441** (51) ***B60K 6/387***

(84) SE 13.03.2019, GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 030 447** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 21.06.2017, BE 31.07.2017, BG 21.09.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 04.07.2014, IE 04.07.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.07.2017, LT 21.06.2017, LU 04.07.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **3 030 453** (51) ***B60L 50/50***

(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **3 030 454** (51) ***H01M 10/60***

(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 030 460** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 10.05.2017, BE 31.07.2017, BG 10.08.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, HU 18.07.2014, IE 18.07.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.07.2017, LT 10.05.2017, LU 18.07.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, MT 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **3 030 470** (51) ***B61G 5/10***

(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 030 472**
(51) ***B62B 1/12***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SI 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 030 480**
(51) ***B63B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
HU 06.08.2013
IE 06.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LT 03.05.2017
LU 06.08.2017
LV 03.05.2017
MC 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 030 485**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LT 09.05.2018
LU 05.08.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SI 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 030 489**
(51) ***B65B 35/58***
(84) AT 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
HU 06.08.2014
IE 06.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LT 17.05.2017
LU 06.08.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 06.08.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 030 502**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 23.11.2016
BE 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
HU 18.07.2014
IE 18.07.2017
LT 23.11.2016
LU 18.07.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 18.07.2017
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **3 030 508**
(51) ***B65H 26/06***
(84) BG 23.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LT 23.05.2018
LU 01.08.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **3 030 515**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
HU 09.08.2013
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LT 07.06.2017
LU 09.08.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 030 516**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 07.06.2017
BE 31.08.2017
BG 07.09.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
HU 06.08.2014
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LI 31.08.2017
LT 07.06.2017
LU 06.08.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
MT 06.08.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 030 533**
(51) ***C04B 18/10***
(84) SE 27.03.2019
GR 28.06.2019
FI 27.03.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 030 536**
(51) ***C04B 35/462***
(84) BE 30.06.2018
BG 23.08.2018
CH 30.06.2018
EE 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 23.07.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
IE 23.06.2018
IT 23.05.2018
LI 30.06.2018
LT 23.05.2018
LU 23.06.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **3 030 541**
(51) ***C07C 29/38***
(84) AT 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
HU 23.07.2014
IE 23.07.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LT 17.05.2017
LU 23.07.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 23.07.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 030 542**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 21.09.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
HU 30.07.2014
IE 30.07.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LT 21.06.2017
LU 30.07.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 030 559**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
HU 08.08.2014
IE 08.08.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LI 31.08.2017
LT 28.06.2017
LU 08.08.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 08.08.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 030 560**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 21.06.2017
BE 31.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
HU 08.08.2014
IE 08.08.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LU 08.08.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
MT 08.08.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 030 561**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 06.08.2017
DK 31.08.2017
EE 11.01.2017
ES 07.08.2017
FI 06.08.2017
FR 31.08.2017
HR 06.08.2017
HU 07.08.2017
IE 06.08.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LT 11.01.2017
LU 06.08.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 06.08.2017
NL 01.09.2017
NO 31.08.2017
PL 06.08.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SE 07.08.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 030 562**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.08.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 030 565**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 030 570**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HU 02.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 030 583**
(51) ***C08B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.08.2014
IS 03.09.2017
LU 04.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 030 586**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
FR 31.08.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.08.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
BE 31.08.2018
GR 14.03.2018
IE 04.08.2018
IT 13.12.2017
LU 04.08.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SK 13.12.2017
GB 04.08.2018
SM 13.12.2017

(11) **3 030 589**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 31.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 030 591**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 030 599**
(51) ***C08H 8/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 030 602**
(51) ***B29C 55/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 030 610**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
MT 15.07.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 030 611**
(51) ***C08K 7/14***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 030 628**
(51) ***C09K 11/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 030 634**
(51) ***C10G 61/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 030 666**
(51) ***C12N 15/861***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 030 689**
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 06.08.2018
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
ES 07.08.2018
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 030 694**
(51) ***C25C 3/10***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 030 704**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 030 712**
(51) ***D21F 1/36***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 030 713**
(51) ***D21F 7/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 030 724**
(51) ***B63B 38/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 04.08.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 01.09.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 04.08.2018

(11) **3 030 729**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2014
IS 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 030 731**
(51) ***E04H 15/32***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 08.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.08.2014
IS 28.10.2017
LU 08.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 030 732**
(51) ***E05B 67/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 030 736**
(51) ***E05F 17/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 030 746**
(51) ***E21B 43/263***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 030 758**
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 030 778**
(51) ***F02M 35/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 030 779**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IE 07.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 030 782**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MT 01.08.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 030 789**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 030 790**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AL 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
HR 31.01.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 29.08.2018

(11) **3 030 802**
(51) ***F16D 23/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 030 804**
(51) ***F16F 9/32***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 030 808**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 030 809**
(51) ***F16J 1/09***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.08.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 07.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 030 825**
(51) ***F16N 7/38***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 030 833**
(51) ***F21V 3/02***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LU 23.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
HU 23.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 030 836**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 06.10.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 030 838**
(51) ***F23B 30/00***
(84) BG 19.10.2017
IS 19.11.2017
RS 19.07.2017
(84) GR 20.10.2017
MT 31.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 030 841**
(51) ***F23G 5/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.08.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 030 849**
(51) ***F25B 39/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 030 862**
(51) ***G01D 3/036***
(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LU 07.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.07.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 030 872**
(51) ***G01K 1/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 030 875**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018

CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 030 890**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 27/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 030 903**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 030 917**
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LU 23.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 030 921**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01S 13/75***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 030 936**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 030 940**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G05B 11/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 030 945**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 05.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06F 1/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 05.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **3 030 949**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 030 957**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 030 963**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 030 969**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 030 992**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 030 996**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 031 000**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 04.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 04.08.2014
IS 14.10.2017
LU 04.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 031 006**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 031 010**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 031 039**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.08.2013
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.08.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G08B 17/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 031 043**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.08.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 031 073**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 031 080**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 031 085**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 031 094**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 06.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 096**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 031 102**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 031 103**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 031 108**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 031 117**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 14.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 031 131**
(51) ***H02K 7/108***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.07.2014
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 031 140**
(51) ***H04B 1/40***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 031 142**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 031 149**
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 031 151**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 03.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 03.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 031 154**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 031 155**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 031 159**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.08.2013
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 031 163**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 04.08.2014
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 04.08.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
HR 15.02.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 031 167**
(51) ***H04L 9/06***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 031 172**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 031 180**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 07.08.2014
IT 16.11.2016
LU 07.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 07.08.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **3 031 182**
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 031 193**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 01.12.2014
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 031 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 031 202**
(51) ***H04N 5/357***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 031 218**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 031 226**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 04.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 031 228**
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 031 232**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 08.08.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 031 237**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 031 242**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 031 243**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 031 259**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 031 275**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 031 279**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 05.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 031 297**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.08.2014
IS 26.11.2017
LU 07.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 031 301**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 031 304**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 17.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G01J 1/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.07.2014
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 031 329**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A21C 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 031 334**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23G 1/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 031 336**
(84) BE 31.12.2017
FI 13.09.2017
IE 11.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***A24C 5/18***
(84) DK 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 031 337**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A24F 23/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 031 351**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
ES 06.08.2018
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
GB 05.08.2018

(11) **3 031 357**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A47C 1/027***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 031 358**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HU 16.11.2015
IS 27.01.2018
LU 16.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***A47C 7/38***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 16.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 031 364**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 21.07.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 21.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A47F 5/00***
(84) BE 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IE 21.07.2017
IT 14.06.2017
LU 21.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 031 370**
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***A47J 47/20***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017

HR 17.05.2017
IE 18.11.2017
IT 17.05.2017
LU 18.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HU 18.11.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 031 378** (51) ***A47L 11/30***

(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 15.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 031 383** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 031 401** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 03.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.12.2015
IS 05.11.2017
LU 03.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 031 408** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 09.12.2017
GR 06.07.2017
HU 08.12.2015
IS 05.08.2017
LU 08.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 031 416** (51) ***A61B 17/70***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 031 422** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.11.2015
IS 29.07.2017
LU 16.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 031 435** (51) ***A61G 7/057***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 031 437** (51) ***A61H 23/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 03.12.2015
IS 13.01.2018
LU 03.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 03.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 031 467** (51) ***A61K 38/17***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 031 474** (51) ***A61L 2/07***

(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 10.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 10.12.2015
IS 13.01.2018
LU 10.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 031 476** (51) ***H01J 61/30***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 031 490** (51) ***A61M 39/28***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 031 502** (51) ***A63F 13/428***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 031 503** (51) ***A63H 17/02***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 031 510** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2014
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 031 522** (51) ***B01J 31/12***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 031 526** (51) ***B02C 13/09***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.11.2017
IT 28.06.2017
LU 27.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 031 529** (51) ***B04B 1/00***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.12.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 07.12.2017
IT 20.09.2017
LU 07.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 031 535** (51) ***B05C 5/04***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018

RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 031 540** (51) ***B21B 31/32***
(84) BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 20.10.2015
IS 22.07.2017
LU 20.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.10.2017
HR 22.03.2017
IE 20.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 031 543** (51) ***B21D 11/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 11.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 11.12.2015
IS 16.12.2017
LU 11.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 031 547** (51) ***B21D 53/74***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HU 10.11.2015
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 031 548** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 08.12.2017
IT 16.08.2017
LU 08.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 08.12.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 031 559** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 06.08.2018
IT 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 06.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 06.08.2018

(11) **3 031 574** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.12.2015
IS 30.09.2017
LU 02.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 02.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 02.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 031 582** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 26.11.2017
IT 19.07.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 031 583** (51) ***B25F 5/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 031 611** (51) ***B41M 5/333***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.12.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 01.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 01.12.2017
IT 27.09.2017
LU 01.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 031 612** (51) ***B43K 7/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 031 619** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.11.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.11.2017
IT 05.04.2017
LU 27.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 031 621** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.12.2015
IS 13.01.2018
LU 01.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 01.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 031 623** (51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.12.2017
IT 12.07.2017
LU 03.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 031 624** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 031 628** (51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LU 23.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.09.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 031 632** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.12.2015
IS 21.10.2017
LU 03.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 031 633** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 01.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 01.12.2015
IS 16.12.2017
LU 01.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 031 634** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 01.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 01.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 01.12.2015
IS 16.12.2017
LU 01.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 031 637** (51) ***B60G 7/00***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 031 640** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 06.08.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 031 642** (51) ***B60H 1/32***

(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 06.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 06.08.2018

(11) **3 031 649** (51) ***B60K 6/48***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 031 655** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 031 667** (51) ***B60P 3/025***

(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.03.2019
EE 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 031 673** (51) ***B60R 19/34***

(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 02.11.2017
IT 04.10.2017
LU 02.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.11.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 031 676** (51) ***B60R 25/20***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 031 683** (51) ***B60T 13/68***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 031 684** (51) ***B60T 17/22***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 031 689** (51) ***B60W 50/16***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.10.2008
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 031 690** (51) ***B61C 5/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IE 18.11.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
HU 18.11.2015
IS 09.12.2017
LU 18.11.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 031 691** (51) ***B61C 15/10***

(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.12.2017
IT 31.05.2017
LU 04.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.12.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 031 698** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 07.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 07.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 07.12.2017
IT 23.08.2017
LU 07.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 031 702** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 09.12.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 09.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 09.12.2017
IT 14.06.2017
LU 09.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 031 704** (51) ***B62D 55/21***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.12.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.12.2017
IT 01.03.2017
LU 02.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 031 705** (51) ***B62D 57/024***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 30.11.2017, IT 16.08.2017, LU 30.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 30.11.2015, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 30.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **3 031 711** (51) ***B64C 1/06***

(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 031 713** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 08.12.2015, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 08.12.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IE 08.12.2017, IT 11.10.2017, LU 08.12.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 031 716** (51) ***B64C 25/52***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, HU 07.12.2015, IS 22.07.2017, LU 07.12.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 07.12.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **3 031 718** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 23.10.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 23.10.2013, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 23.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, CY 10.05.2017

(11) **3 031 721** (51) ***B64C 39/02***

(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 031 724** (51) ***B60N 2/90***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019

(11) **3 031 725** (51) ***B64D 13/06***

(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 031 728** (51) ***B64D 25/14***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 29.10.2015, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 29.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 29.10.2017, IT 26.07.2017, LU 29.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 031 729** (51) ***B64D 25/14***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 29.10.2015, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 29.10.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IE 29.10.2017, IT 24.05.2017, LU 29.10.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **3 031 733** (51) ***B64D 41/00***

(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 031 734** (51) ***B65B 7/14***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IE 11.12.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 11.12.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 11.12.2015, IS 04.02.2018, LU 11.12.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 031 737** (51) ***B65C 9/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 12.12.2014, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 12.12.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **3 031 741** (51) ***B65D 19/38***

(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 08.12.2015, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **3 031 746** (51) ***B65D 81/20***

(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, MT 04.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 04.12.2015, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 031 753** (51) ***B65G 25/08***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 10.12.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 10.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 10.12.2015, IS 19.11.2017, LU 10.12.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 031 755** (51) ***B65G 54/02***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 03.12.2015, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 03.12.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IE 03.12.2017, IT 11.10.2017, LU 03.12.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 031 756** (51) ***B65G 54/02***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 04.12.2015, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 04.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 04.12.2017, IT 13.09.2017, LU 04.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 031 757** (51) ***B65G 69/28***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 09.12.2015, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 09.12.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IE 09.12.2017, IT 20.09.2017, LU 09.12.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **3 031 759** (51) ***B65H 29/00***

(84) BE 31.12.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 02.12.2015, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FR 02.01.2018, HR 19.07.2017, IE 02.12.2017, IT 19.07.2017, LU 02.12.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 031 761** (51) ***B65H 63/00***

(84) BE 30.11.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FR 30.11.2017, HR 05.07.2017, IE 13.11.2017, IT 05.07.2017, LU 13.11.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 13.11.2015, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **3 031 764** (51) ***B66B 11/02***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HU 10.12.2014, IS 24.09.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, FR 02.01.2018, HR 24.05.2017, IE 10.12.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MT 10.12.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, CY 24.05.2017

(11) **3 031 768** (51) ***B66B 13/30***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 12.12.2017, LI 31.12.2017, LU 12.12.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 12.12.2014, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 12.12.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **3 031 769** (51) ***B66C 23/80***

(84) BE 30.09.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 24.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 24.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 24.09.2015, IS 23.12.2017, LU 24.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **3 031 770** (51) ***B66C 23/92***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 10.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 10.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 10.12.2015, IT 06.12.2017, LU 10.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **3 031 773** (51) ***B67B 3/20***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 08.12.2014, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 08.12.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, FR 02.01.2018, HR 21.06.2017, IE 08.12.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **3 031 775** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 07.12.2015, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 07.12.2017, IT 29.03.2017, LU 07.12.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **3 031 778** (51) ***C01F 11/18***

(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, GR 28.12.2017, IE 12.12.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 12.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, NL 01.01.2019, CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LU 12.12.2017, MC 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 13.12.2018, SM 27.09.2017, NO 31.12.2018

(11) **3 031 782** (51) ***C02F 9/00***

(84) BE 30.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, HR 16.08.2017, IE 19.11.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 19.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 19.11.2015, IS 16.12.2017, LU 19.11.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 031 790** (51) ***A01G 22/00***

(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, ES 13.02.2019

(11) **3 031 795** (51) ***C07C 219/06***

(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 031 798** (51) ***C07C 311/48***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 10.12.2014, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 10.12.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 10.12.2017, IT 27.09.2017, LU 10.12.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 031 803** (51) ***C07D 251/18***

(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 031 810**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07D 498/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 031 812**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***C07F 9/6558***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 031 815**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 031 816**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 031 817**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 031 831**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08F 4/659***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 031 853**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 031 854**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IE 06.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 031 855**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 031 863**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 031 870**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C09D 11/107***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 04.12.2015
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 031 891**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 031 898**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 031 901**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 10.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 031 915**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 031 926**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12N 9/38***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 031 938**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.12.2015
IS 26.11.2017
(51) ***C22C 19/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
LU 07.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 031 941**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 06.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 06.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 06.12.2017
HU 06.12.2013
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 031 942**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.12.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 031 951**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 031 954**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 031 967**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***D04B 9/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 031 968**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***D04H 18/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 09.10.2015

IE 09.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 09.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 031 969**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.12.2015
IT 06.12.2017
LU 08.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 08.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 031 970**
(51) ***D06F 37/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 031 971**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.12.2015
IS 29.07.2017
LU 02.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 02.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 031 974**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 26.11.2017
IT 30.08.2017
LU 26.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.11.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 031 976**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 031 982**
(51) ***D21G 3/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2014
IS 29.07.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 031 983**
(51) ***E01B 35/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.11.2015
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 031 984**
(51) ***E01D 19/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 23.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.11.2017
IT 16.08.2017
LU 23.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 032 003**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.11.2017
IT 31.05.2017
LU 25.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.11.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 032 010**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
CY 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 032 013**
(51) ***E05B 81/76***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 08.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 08.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 032 017**
(51) ***E05F 3/22***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019

(11) **3 032 023**
(51) ***E06B 9/262***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 10.12.2017
IT 02.08.2017
LU 10.12.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 10.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 10.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 032 032**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 032 041**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 032 047**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.11.2017
NO 07.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.11.2017
IT 07.06.2017
LU 27.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017

RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 032 052** (51) ***F01L 3/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.10.2017
IT 21.06.2017
LU 21.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 032 054** (51) ***F01L 9/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 032 057** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 09.12.2015
IS 16.12.2017
LU 09.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 032 060** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 032 061** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 032 065** (51) ***F02B 25/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 032 066** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.11.2017
IT 26.07.2017
LU 24.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 032 068** (51) ***F02C 3/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 032 073** (51) ***F02C 7/32***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 032 075** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 11.12.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 11.12.2017
IT 20.09.2017
LU 11.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 032 078** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.12.2017
IT 19.07.2017
LU 09.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 032 083** (51) ***F02K 1/48***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 032 091** (51) ***F02M 69/54***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 032 092** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 032 094** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 032 097** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 11.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 11.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 032 100** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LU 10.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 032 102** (51) ***F04C 2/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 032 109** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.07.2018
IT 13.06.2018

LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 032 110** (51) ***F04F 5/46***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 032 111** (51) ***F15B 1/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 09.12.2017
IT 27.09.2017
LU 09.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.12.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 032 114** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
HU 27.11.2015
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 032 118** (51) ***F16B 35/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 29.10.2015
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 032 119** (51) ***F16B 39/282***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 032 124** (51) ***F16D 48/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 032 127** (51) ***F16D 65/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 032 132** (51) ***F16F 1/371***
(84) AT 03.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 032 133** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 032 134** (51) ***F16F 9/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 032 137** (51) ***F16F 15/03***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 032 140** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 032 151** (51) ***F16K 31/52***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 02.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 02.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.12.2015
IS 10.09.2017
LU 02.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 032 162** (51) ***F17C 5/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 032 168** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
HU 07.12.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
IE 07.12.2017
IT 21.06.2017
LU 07.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 032 172** (51) ***F23G 5/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 032 180** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 10.12.2014
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 032 184** (51) ***F24F 7/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 032 200** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.12.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 09.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.12.2017
IT 21.06.2017
LU 09.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 032 208** (51) ***F28F 3/10***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 10.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 032 209** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.11.2017

IS 06.01.2018
LU 25.11.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 032 210**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 09.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 032 212**
(51) ***F42B 10/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.12.2015
IS 26.11.2017
LU 02.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 032 220**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 04.12.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 032 223**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 032 226**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
IT 05.07.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 032 228**
(51) ***G01F 1/696***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 032 244**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LU 08.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 032 254**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 08.12.2015
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 032 269**
(51) ***G01R 21/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.07.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HU 17.07.2015
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.07.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 032 275**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.10.2017
IT 17.05.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.10.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 032 278**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.12.2017
IT 22.03.2017
LU 11.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.12.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 032 279**
(51) ***G01S 19/42***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 032 287**
(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 032 289**
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 08.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
IE 08.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 032 290**
(51) ***G01W 1/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 032 292**
(51) ***G02B 1/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 032 295**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 14.09.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 032 298**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 05.08.2014
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 05.08.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 032 299** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 03.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 31.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 05.08.2014 IE 05.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LU 05.08.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 05.08.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **3 032 302** (51) ***H01S 3/067***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 032 310** (51) ***F21V 7/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 032 328** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 27.11.2015 IE 27.11.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 27.11.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 27.11.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 032 329** (51) ***G03B 21/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 032 332** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 02.01.2018 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 02.12.2015
IE 02.12.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LU 02.12.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 02.12.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **3 032 333** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 02.12.2015
IE 02.12.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LU 02.12.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 02.12.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 032 334** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 08.12.2014 IE 08.12.2017
IS 18.02.2018 LI 31.12.2017
LT 18.10.2017 LU 08.12.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 08.12.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **3 032 347** (51) ***G04B 5/12***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 10.12.2014 IE 10.12.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 10.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 032 357** (51) ***G04C 17/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 09.12.2014 IE 09.12.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 09.12.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 032 359** (51) ***G04F 10/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 10.11.2015 IE 10.11.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 10.11.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 10.11.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 032 362** (51) ***G05B 19/042***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 032 368** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 032 373** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 032 389** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 24.11.2015 IE 24.11.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 24.11.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 24.11.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 032 413** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 03.09.2014
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LU 03.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 03.09.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 032 423** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 12.11.2015 IE 12.11.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LU 12.11.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 MT 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 032 427** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
FR 30.11.2017 GR 17.11.2017

HR 16.08.2017
IE 11.11.2017
IT 16.08.2017
LU 11.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
HU 11.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 11.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 032 445**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 032 464**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***G06K 13/067***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 26.11.2017
IT 13.09.2017
LU 26.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 032 496**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 032 513**
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 10.12.2015
IS 16.12.2017
LU 10.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 032 517**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 032 519**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.11.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 032 523**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 032 527**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G09G 3/3225***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 032 533**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G10L 15/19***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 27.10.2015
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 032 547**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.11.2015
IS 28.10.2017
LI 30.11.2018
LU 12.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 12.11.2017
CH 30.11.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 032 549**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 09.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H01F 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 09.12.2017
IT 13.09.2017
LU 09.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 032 555**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H01G 11/10***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **3 032 557**
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 12.10.2017
IT 21.06.2017
LU 12.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 032 558**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 09.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 09.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***H01H 13/32***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 09.12.2014
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 032 561**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***H01H 33/90***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 08.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 032 580**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 032 590**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.12.2015
IS 05.11.2017
LU 07.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 032 596** (51) ***H01L 35/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.10.2017
HR 01.03.2017
IE 29.10.2017
IT 01.03.2017
LU 29.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 29.10.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 29.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 032 597** (51) ***H01L 41/047***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 032 607** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 032 611** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 11.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 11.09.2012
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 032 627** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.10.2015
IS 11.02.2018
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 29.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 032 628** (51) ***H01M 8/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 032 633** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 032 634** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 17.09.2018

(11) **3 032 640** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.10.2015
LT 01.03.2017
MT 26.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 032 645** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.11.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 26.11.2017
IT 11.10.2017
LU 26.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 032 653** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 032 660** (51) ***H01S 3/13***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.10.2017
HR 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 14.10.2015
IE 14.10.2017
IT 12.04.2017
LU 14.10.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 14.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 032 682** (51) ***H02J 7/35***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 07.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 07.08.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 07.08.2018

(11) **3 032 688** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 10.02.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 032 693** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.07.2015
IS 04.05.2017
LU 30.07.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 30.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 032 694** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 10.12.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LU 10.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 032 700** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018

EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 01.08.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 032 719**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02K 21/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 032 725**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.12.2017
IT 16.08.2017
LU 02.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H02K 41/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 02.12.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 032 736**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HU 21.11.2011
IS 13.01.2018
LU 21.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H02S 40/44***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 21.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 032 743**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.01.2018
HR 28.06.2017
IE 08.12.2017
IT 28.06.2017
LU 08.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.12.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 032 747**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 032 760**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 05.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 032 762**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 10/077***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 032 764**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 032 779**
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 02.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 02.12.2015
IS 21.10.2017
LU 02.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 032 786**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***H04L 12/859***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LU 10.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 032 791**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 08.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 08.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 08.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 032 797**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 13.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 032 800**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 08.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 08.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 08.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 032 806**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 11.08.2018

(11) **3 032 812**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 27.07.2011
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 27.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 27.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 032 814**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 032 819** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 032 821** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 032 842** (51) ***H04Q 9/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 032 862** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 032 863** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 032 880** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 032 906** (51) ***H04W 72/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 12.12.2014
IE 12.12.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.12.2017
LT 19.04.2017 LU 12.12.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 12.12.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 032 920** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 11.12.2015
IE 11.12.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LU 11.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 032 930** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 FR 02.01.2018
HR 21.06.2017 HU 08.12.2014
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.12.2017 LT 21.06.2017
LU 08.12.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 08.12.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 032 932** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IE 07.08.2018 LT 22.11.2017
LU 07.08.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
GB 07.08.2018

(11) **3 032 936** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 13.08.2014
IE 13.08.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 13.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 13.08.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 032 956** (51) ***A23L 3/01***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 30.07.2014
IE 30.07.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LU 30.07.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NO 17.08.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 032 961** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 032 964** (51) ***A23L 21/12***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 23.07.2014 IE 23.07.2017
IS 29.07.2017 LI 31.07.2017
LT 29.03.2017 LU 23.07.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **3 032 976** (51) ***A42B 1/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 07.08.2014
IE 07.08.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LU 07.08.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 07.08.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 032 978** (51) ***G02B 5/22***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 032 981** (51) ***A44B 11/25***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 04.08.2014 IE 04.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LU 04.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 032 993** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 12.08.2014
IE 12.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LU 12.08.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 12.08.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **3 032 996** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 032 998** (51) ***A61B 3/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 033 011**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 033 016**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 033 031**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 033 046**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 033 048**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 033 051**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 12.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 033 054**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 14.08.2018
(51) ***A61F 5/05***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 033 062**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.08.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 033 073**
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 103**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 033 111**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 033 115**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 033 134**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 033 135**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 14.08.2014
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 14.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 14.08.2018

(11) **3 033 153**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A63B 55/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 171**
(84) AT 23.08.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 01.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B01J 23/825***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IE 01.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 033 186**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.08.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B21B 23/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 033 189**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 033 192**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 13.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 033 194**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***B23B 51/10***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 199**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
(51) ***B23P 23/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019

RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 033 212** (51) ***B29C 49/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 033 213** (51) ***B29C 49/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 033 215** (51) ***B29C 49/78***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 033 216** (51) ***B29C 53/60***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 033 217** (51) ***B29C 55/16***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 31.07.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 033 223** (51) ***B65D 5/54***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 033 231** (51) ***B32B 37/06***

(84) AL 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 31.08.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 033 235** (51) ***B41J 11/00***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 033 238** (51) ***B60G 17/02***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 033 244** (51) ***B60L 5/30***

(84) LT 08.05.2019

(11) **3 033 251** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 05.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 05.08.2018

(11) **3 033 267** (51) ***B62J 1/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 12.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 033 272** (51) ***B64C 29/00***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 033 279** (51) ***B65D 41/46***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 033 285** (51) ***B65H 23/04***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 05.08.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 033 294** (51) ***B66C 23/90***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 033 297** (51) ***B67D 3/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 033 302** (51) ***C01B 21/28***

(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 06.08.2018
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 06.08.2018
IT 08.11.2017
LU 06.08.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 033 306**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***C03B 19/14***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 328**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.07.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.07.2014
IS 17.09.2017
LU 25.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 329**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 25.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***C07D 213/81***
(84) BE 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.07.2014
IS 24.09.2017
LU 25.07.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 033 341**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 08.08.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 08.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 033 345**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 13.08.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C07D 491/048***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
MT 13.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 033 385**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.09.2014
IS 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 25.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 033 387**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 05.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 033 396**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 12.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 12.08.2018

(11) **3 033 401**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 033 405**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 033 442**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C25B 3/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 033 446**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***D01B 1/16***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 033 450**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 033 451**
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***D06F 37/42***
(84) CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 033 452**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 11.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 11.08.2018

(11) **3 033 470**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***E21B 23/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 033 499**
(51) ***F01L 1/047***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 23.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 033 500**
(51) ***F01L 3/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 033 502**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 033 505**
(51) ***F02B 77/00***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 033 509**
(51) ***F02C 7/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 033 517**
(51) ***F02M 37/22***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 033 521**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 537**
(51) ***F16D 25/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 033 544**
(51) ***F16G 13/08***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 033 547**
(51) ***F16H 25/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 033 555**
(51) ***C03B 9/40***
(84) BE 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 21.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 21.07.2014
IS 05.08.2017
LU 21.07.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 033 562**
(51) ***F16L 41/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
HU 11.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 033 564**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 14.08.2014
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 033 568**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 581**
(51) ***F41A 9/42***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.08.2014
IS 12.11.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 033 586**
(51) ***G01B 5/08***
(84) LT 05.06.2019

(11) **3 033 588**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 13.08.2014
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 13.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 033 597**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01F 11/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 033 612**
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01N 21/57***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 033 620**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.08.2014
IS 07.10.2017
LU 14.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 033 632**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 033 634**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 13.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***G01S 13/56***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 033 635**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G01S 13/75***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 033 636**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 13.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 13.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 13.08.2018

(11) **3 033 637**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 033 640**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G02B 3/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 033 641**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G02B 5/26***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 033 657**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 033 664**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 033 665**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 033 742**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 033 745**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***G09F 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.09.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 033 754**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01F 6/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 033 760**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.08.2014
IS 19.11.2017
LU 11.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 772**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 033 777**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 30.07.2014
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 30.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 033 779**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 033 780**
(84) AL 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 07.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
GR 04.04.2018
IE 07.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 033 785**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 16.07.2014
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 26.04.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 16.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 033 789**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 033 794**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 033 803**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 20.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 20.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 20.12.2013
IS 03.09.2017
LU 20.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 033 810**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 033 821**
(84) BE 31.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G05F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 12.08.2014
IS 10.09.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 033 825**
(84) BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.09.2014
IS 07.10.2017
LU 11.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 033 829**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 033 835**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 033 855**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 21.07.2014
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
CY 02.11.2016

(11) **3 033 872**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 19/40***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 033 879**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 033 882**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IE 13.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***H04N 7/08***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 033 883**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.08.2017
NO 17.08.2017
(51) ***H04N 7/15***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 033 893**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 033 906**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.11.2013
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 033 925**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 25.09.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 033 928**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H05K 1/11***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 033 935**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.12.2015
IS 19.11.2017
LU 11.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A01D 34/76***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 936**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.12.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2014
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***A01D 44/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 15.12.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 033 938**
(51) ***A01F 29/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
IT 02.08.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 033 939**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.12.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 17.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BE 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 17.12.2017
IT 18.10.2017
LU 17.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 033 940**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.12.2017
IT 02.08.2017
LU 08.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 033 941**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 10.09.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 10.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LU 10.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 033 942**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
FR 02.01.2018
HR 29.03.2017
IE 04.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 04.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.12.2015
IS 29.07.2017
LU 04.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 033 956**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.12.2014
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 033 960**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.10.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 28.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 033 961**
(51) ***A44B 11/26***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 033 963**
(51) ***A45D 20/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 033 965**
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 033 974**
(51) ***A47C 31/02***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.12.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 11.12.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.12.2017
IT 24.05.2017
LU 11.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 033 977**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 01.12.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 01.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 01.12.2017
IT 18.10.2017
LU 01.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 033 978**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HU 27.11.2015
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
TR 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CY 23.11.2016

(11) **3 033 981**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.09.2015
IS 02.12.2017
LU 18.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 033 982**
(51) ***A47L 9/14***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 033 983**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BE 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 01.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 01.12.2015
IS 21.10.2017
LU 01.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 033 989**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 033 995**
(51) ***A61B 5/042***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 033 999**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 14.12.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 14.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***A61B 5/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 14.12.2017
IT 19.04.2017
LU 14.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 034 001**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 18.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 034 002**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 18.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2014
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 034 009**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 17.12.2015
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 034 010**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 04.10.2008
IS 16.12.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 034 018**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.09.2009
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 24.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 034 019**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.12.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.12.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 034 035**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.12.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
IT 23.08.2017
LU 18.12.2017
NL 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
LI 31.12.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 034 039**
(84) BE 30.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 26.11.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 26.11.2015
IS 17.09.2017
LU 26.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 034 042**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 22.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.07.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 22.07.2011
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 22.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 034 048**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 034 052**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A61F 5/37***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.12.2017
IT 02.08.2017
LU 15.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 034 062**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 034 068**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 034 071**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 034 072**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***A61K 9/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 034 073**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 034 093**
(84) SE 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 14.06.2019

(11) **3 034 099**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(51) ***A61L 9/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
HU 18.12.2014
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 034 128**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 034 135**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 034 140**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63F 13/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 034 142**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B01D 3/32***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 04.12.2017
IT 23.08.2017
LU 04.12.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 034 147**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 034 171**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 034 172**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 01.09.2018

(11) **3 034 177**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.12.2015
IE 04.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 034 178**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 034 183**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 034 187**
(84) BE 31.10.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.10.2015
IS 08.07.2017
LU 28.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B21B 31/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 28.10.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 034 190**
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LU 17.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B21C 37/24***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
HU 17.12.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 034 191**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2014
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.01.2018
HR 01.02.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 034 193**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B21J 5/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 034 195**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B21J 15/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 034 212**
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.12.2017
IT 21.06.2017
LU 16.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.12.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 034 219**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23F 5/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 034 234**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 034 235**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 15.12.2015
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***B23Q 11/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 034 247**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 034 250**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
(51) ***B25J 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 17.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 034 255**
(51) ***B27B 17/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HR 12.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 034 259**
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2014
IS 12.11.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 034 266**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
IE 18.12.2017
MC 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LU 18.12.2017
MT 18.12.2017
SI 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 034 275**
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.11.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.11.2017
IT 12.04.2017
LU 17.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 034 281**
(51) ***B29C 64/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 034 288**
(51) ***B29D 30/56***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2015
IS 26.11.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 034 289**
(51) ***B31B 50/81***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
IE 17.12.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 034 290**
(51) ***B32B 5/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 034 298**
(51) ***B32B 18/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 034 301**
(51) ***B32B 27/34***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 034 308**
(51) ***B41J 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 034 309**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.11.2017
IT 14.06.2017
LU 23.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 034 310**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 09.12.2015
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 09.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 09.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 034 311**
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 18.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 034 313**
(51) ***B42C 9/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.12.2015
IS 11.02.2018
LU 16.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 16.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 034 320**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.10.2015
IS 09.12.2017
LU 19.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 19.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 034 322**
(51) ***B60B 7/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 034 323**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 034 331**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 034 333**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 034 335**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 034 337**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 034 344**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60J 11/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 034 345**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 034 346**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 17.12.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***F01P 11/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 17.12.2017
IT 17.05.2017
LU 17.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 034 347**
(84) BE 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.12.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 034 348**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60K 17/346***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 034 363**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60R 22/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 034 365**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.12.2014
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 034 367**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 13.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***B60T 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 13.11.2017
IT 19.07.2017
LU 13.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 368**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***B60T 7/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
IT 12.04.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 034 375**
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.12.2015
IS 12.11.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 034 388**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 034 389**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B63B 35/50***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 034 394**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.11.2015
IS 22.07.2017
LU 24.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***B64C 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 24.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 034 398**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
CY 07.12.2016
(51) ***B64C 27/33***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 19.01.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 19.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **3 034 399**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64C 27/72***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 034 400**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.12.2014
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 16.12.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 034 401**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 15.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 15.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017

LV 04.10.2017
MT 15.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 034 402** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.12.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LU 16.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 034 403** (51) ***B64D 11/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 034 407** (51) ***B64D 25/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 16.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 16.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 034 408** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.01.2018
HR 05.04.2017
IE 10.12.2017
IT 05.04.2017
LU 10.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 10.12.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 034 409** (51) ***B64D 37/34***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 034 410** (51) ***B64F 1/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.12.2014
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 034 411** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 11.12.2015
IS 29.07.2017
LU 11.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 11.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 034 412** (51) ***B64G 1/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 10.11.2017
IT 11.10.2017
LU 10.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.11.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 034 413** (51) ***B64G 1/40***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 034 414** (51) ***B65B 5/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.12.2014
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 034 415** (51) ***B65B 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.12.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 034 416** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2015
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 034 417** (51) ***B65B 11/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 19.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 19.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 19.12.2014
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 034 418** (51) ***B65B 13/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 19.11.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IE 19.11.2017
IT 23.08.2017
LU 19.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 034 427** (51) ***B65D 39/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 034 428** (51) ***B65D 47/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 431** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 034 438** (51) ***B65G 47/14***
(84) BE 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 10.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.12.2015
IS 11.02.2018
LU 10.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 034 441** (51) ***B65G 54/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 17.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 034 442** (51) ***B65G 54/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 034 444** (51) ***B65H 31/02***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 02.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 02.12.2015
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LU 02.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 034 452** (51) ***B66F 9/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 08.11.2017
IE 04.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 04.12.2015
IS 16.12.2017
LU 04.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 034 454** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.12.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.12.2017
IT 01.03.2017
LU 04.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 034 455** (51) ***B66F 17/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.12.2014
IS 23.12.2017
LU 18.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 18.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 034 456** (51) ***B66F 17/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.12.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.12.2017
IT 01.03.2017
LU 04.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 034 459** (51) ***B68C 1/02***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 15.12.2014
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 02.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 034 463** (51) ***B82Y 10/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 034 477** (51) ***C03B 23/053***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 034 488** (51) ***C07C 29/151***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 15.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 15.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 034 491** (51) ***C07C 319/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.12.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.12.2017
IT 05.04.2017
LU 14.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 034 505** (51) ***B01J 25/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 15.12.2015
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 15.12.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 15.12.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 034 517** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.12.2014
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.12.2017

IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 16.12.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 034 518** (51) ***C08C 1/14***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 19.12.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 034 526** (51) ***C08F 255/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.12.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 034 527** (51) ***C08F 255/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 02.01.2018
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 034 528** (51) ***C08F 255/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FR 02.01.2018
HR 21.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 034 529** (51) ***C08F 255/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.12.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 034 555** (51) ***C03C 25/10***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 15.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 15.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CY 19.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 15.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 034 558** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 034 561** (51) ***C08L 83/08***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019

(11) **3 034 567** (51) ***C09D 4/06***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.12.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 034 571** (51) ***C09D 11/106***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 14.12.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 14.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 14.12.2017
IT 20.09.2017
LU 14.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 034 574** (51) ***C09J 11/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 08.12.2017
IT 30.08.2017
LU 08.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 08.12.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 034 576** (51) ***C09J 133/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 034 588** (51) ***C11D 1/83***

(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 034 593** (51) ***C11D 1/83***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 034 625** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 21.10.2011
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 21.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 034 633** (51) ***C21C 7/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.12.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
CY 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 034 636** (51) ***C22B 59/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 034 639**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 08.12.2017
IT 11.10.2017
LU 08.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 08.12.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 08.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 034 645**
(51) ***C22C 38/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 034 646**
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 034 650**
(51) ***C23C 18/34***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 034 653**
(51) ***C23C 28/04***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 034 657**
(51) ***H01L 21/288***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 034 658**
(51) ***C30B 13/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 08.12.2017
IT 14.06.2017
LU 08.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.12.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 034 660**
(51) ***D01G 19/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 02.01.2018
HU 15.12.2015
IS 16.12.2017
LU 15.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 034 661**
(51) ***D01H 5/36***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 034 663**
(51) ***D03D 1/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 034 664**
(51) ***D04B 9/56***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.08.2017
HU 21.08.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 21.08.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 21.08.2017
LU 21.08.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **3 034 667**
(51) ***D04H 1/46***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.09.2018
IT 25.07.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 034 673**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 15.12.2015
IS 13.01.2018
LU 15.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 15.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 034 674**
(51) ***D06F 39/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 07.12.2015
IS 23.12.2017
LU 07.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 07.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 034 675**
(51) ***D06F 39/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 07.12.2015
IS 23.12.2017
LU 07.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 07.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 034 678**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 18.12.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 18.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 18.12.2017
IT 05.07.2017
LU 18.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 034 680**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 034 681**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 18.12.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 18.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 18.12.2017
IT 26.07.2017
LU 18.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 034 682**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IE 18.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.12.2015
IS 23.12.2017
LU 18.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 034 684**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IE 18.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***D06F 71/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 18.12.2015
IS 04.02.2018
LU 18.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 034 686**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D06M 13/513***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 034 690**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.12.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 14.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B65G 53/46***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 14.12.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 034 694**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E01C 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LU 19.12.2017
MT 19.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 034 695**
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.11.2015
IS 26.11.2017
LU 12.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***E01C 19/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 034 700**
(84) BE 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.01.2018
HR 10.05.2017
IE 14.12.2017
IT 10.05.2017
LU 14.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***E02D 3/026***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 14.12.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 034 701**
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 19.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IE 19.12.2017
IT 23.08.2017
LU 19.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 034 702**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***E02D 7/00***
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.12.2014
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 034 706**
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.12.2015
IS 11.02.2018
LU 10.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 10.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 034 715**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E04C 3/34***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 034 716**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 034 718**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 034 720**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E05B 17/20***

(11) **3 034 723**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 034 731**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***E05D 3/18***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 15.12.2015
IS 26.11.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 034 734**
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 25.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IE 25.11.2017
IT 28.06.2017
LU 25.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 034 744**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 034 750**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 034 756**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E05F 15/605***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 034 771**
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.12.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LU 17.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 034 781**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 034 792**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 034 795**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 034 809**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 034 814**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.12.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 15.12.2017
IT 27.09.2017
LU 15.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 034 822**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.12.2015
(51) ***F01M 13/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 16.12.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 034 823**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 034 825**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.12.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 034 827**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 034 830**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2015
IS 19.11.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F01P 11/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 034 834**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 034 837**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
IT 04.10.2017
LU 16.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 17.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 034 838**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 034 842**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F02D 9/06***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 034 843**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02D 9/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 034 844**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02D 13/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 034 851**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 034 855**
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 26.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.11.2017
IT 16.08.2017
LU 26.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 034 857**
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.10.2015
IS 14.10.2017
LU 26.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 034 859**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 034 862**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 034 865**
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 02.12.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 02.12.2015
IT 22.02.2017
LU 02.12.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 034 873**
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***F04B 1/24***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.11.2017
HR 13.09.2017
IE 30.11.2017
IT 13.09.2017
LU 30.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 034 890**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F15B 13/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 034 893**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 034 898**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 034 899**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IE 16.12.2017
IT 04.10.2017
LU 16.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.12.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 034 900**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16D 1/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 034 910**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 16.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.12.2017
IT 02.08.2017
LU 16.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 034 917**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.12.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***F16K 17/16***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 11.12.2017
IT 30.08.2017
LU 11.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 034 918**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2014
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F16K 27/02***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **3 034 922**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 18.10.2018
(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 034 932**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IE 17.12.2017
IT 13.09.2017
LU 17.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 034 934**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 943**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F23J 3/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 034 950**
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 14.12.2015
IS 23.12.2017
LU 14.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 14.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 034 977**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 034 979**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 034 980**
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
(51) ***F28F 25/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.12.2014
IS 12.11.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 034 994** (51) ***G01B 21/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 27.11.2015 IE 27.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LU 27.11.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 27.11.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 035 001** (51) ***G01D 5/245***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
FR 02.01.2018 GR 17.11.2017
HU 16.12.2014 IE 16.12.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.12.2017 LT 16.08.2017
LU 16.12.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 035 003** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 02.01.2018 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 18.12.2015
IE 18.12.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 18.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 18.12.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 035 015** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 08.12.2015
IE 08.12.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 08.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 08.12.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 035 016** (51) ***G01K 1/08***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 035 017** (51) ***G01K 1/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 21.12.2015 IE 21.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LU 21.12.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 035 018** (51) ***G01K 1/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 21.12.2015 IE 21.12.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LU 21.12.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 035 019** (51) ***G01K 7/16***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 035 027** (51) ***G01N 3/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 035 039** (51) ***G01N 27/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 035 047** (51) ***G01N 29/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 035 060** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 18.12.2014 IE 18.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LU 18.12.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 18.12.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 035 061** (51) ***G01R 19/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 035 098** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 18.12.2015
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LU 18.12.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 035 104** (51) ***G02B 27/00***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 035 108** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 17.12.2015 IE 17.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 17.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 CY 06.12.2017

(11) **3 035 111** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 08.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 08.02.2008
IE 08.02.2017 IT 08.02.2017
LI 28.02.2017 LT 08.02.2017
LU 08.02.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **3 035 115**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 035 120**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.12.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.12.2017
IT 27.09.2017
LU 18.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 035 121**
(51) ***G03F 7/004***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 035 122**
(51) ***G03F 7/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 035 127**
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LU 18.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 035 132**
(51) ***G04G 17/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.12.2017
IT 19.07.2017
LU 15.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 143**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.12.2015
IS 15.07.2017
LU 09.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 035 145**
(51) ***E06B 9/171***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.12.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LU 18.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 035 148**
(51) ***G06F 1/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 035 151**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 035 181**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 035 197**
(51) ***G06F 12/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 035 198**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.11.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 035 228**
(51) ***G06F 21/54***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 035 231**
(51) ***G06K 7/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 035 273**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 18.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 18.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.12.2014
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 035 285**
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 035 287**
(51) ***G06T 7/11***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 035 299**
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 035 313**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 035 338**
(51) ***G21C 13/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.12.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 09.12.2017
IT 27.09.2017
LU 09.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 035 340**
(51) ***G21F 9/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 15.12.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 15.12.2017
IT 04.10.2017
LU 15.12.2017

LV 04.10.2017
MT 15.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 035 341**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G21F 9/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 035 348**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 17.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 035 350**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***H01F 38/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 02.01.2018
HR 22.03.2017
IE 18.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 035 351**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 035 352**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01H 1/58***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 035 357**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01H 19/635***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 360**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***H01H 71/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2014
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 035 361**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01H 71/16***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 035 362**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***H01H 71/46***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.12.2015
IS 30.12.2017
LU 18.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 035 363**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 17.11.2015
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***H01H 73/18***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 035 373**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 27.10.2018
(51) ***H01L 21/324***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 035 375**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.01.2018
HR 03.05.2017
IE 19.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.12.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.12.2014
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 035 378**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.12.2015
IS 26.11.2017
LU 14.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 035 393**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 13.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 035 397**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 24.09.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 035 410**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 035 411**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
HU 14.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.12.2017
IT 19.07.2017
LU 14.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 416** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 035 422** (51) ***H01M 4/74***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 035 427** (51) ***H01M 8/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 035 428** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 035 431** (51) ***H01M 8/2475***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 035 434** (51) ***H01M 10/653***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 035 436** (51) ***H01P 1/39***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 10.12.2015 IE 10.12.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LU 10.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 10.12.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **3 035 446** (51) ***H01Q 21/28***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 035 450** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 30.11.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 04.11.2015
IE 04.11.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LU 04.11.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 04.11.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **3 035 457** (51) ***H01T 13/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 035 460** (51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 FR 02.01.2018
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 17.12.2014 IE 17.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LU 17.12.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 035 468** (51) ***H02G 5/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 FR 02.01.2018
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
HU 17.12.2015 IE 17.12.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LU 17.12.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 17.12.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 035 473** (51) ***H02H 7/08***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 16.12.2015 IE 16.12.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 16.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 035 480** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 035 496** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 16.12.2014 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 MT 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 035 504** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 27.11.2015 IE 27.11.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LU 27.11.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 27.11.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 035 505** (51) ***B64D 13/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 035 541** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 09.11.2015 IE 09.11.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LU 09.11.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 09.11.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 035 543** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 035 557** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 08.12.2015 IE 08.12.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 08.12.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017

MT 08.12.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 035 563**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 10/29***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 035 565**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.11.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***H04B 15/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 16.11.2017
IT 23.08.2017
LU 16.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 035 567**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 12.11.2015
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 12.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***H04B 17/345***
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 12.11.2017
IT 29.03.2017
LU 12.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 035 570**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 035 582**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 14.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 14.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 14.12.2017
IT 23.08.2017
LU 14.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 035 587**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 035 591**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 035 593**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.11.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 30.11.2017
IT 18.10.2017
LU 30.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 035 616**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.12.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 10.12.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 035 619**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 035 620**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 035 622**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 12.11.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 12.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 12.11.2017
IT 27.09.2017
LU 12.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 035 633**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 09.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 09.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 035 635**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 08.12.2015
IS 09.12.2017
LU 08.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 08.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 035 639**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 035 645**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.11.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 09.11.2017
IT 11.10.2017
LU 09.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 035 649**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 14.12.2017
IT 13.09.2017
LU 14.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 14.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 035 650**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 035 664**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.12.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 19.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.12.2014
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 035 665**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 035 666**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 035 669**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 02.01.2018
HR 23.08.2017
IE 01.12.2017
IT 23.08.2017
LU 01.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04N 5/355***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 01.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 035 670**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 035 672**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 035 682**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 13/305***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 035 696**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 035 697**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 035 703**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 17.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 17.12.2015
IT 06.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 035 714**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 035 716**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 035 719**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 035 723**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 035 733**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 16.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 035 736**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 035 747**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 035 756**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 01.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
HU 01.07.2009
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 035 757**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 035 772**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 16.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 035 776**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 16.12.2014
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
(51) ***H05H 7/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 035 777**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 02.12.2015
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***H05H 7/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 035 810**
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
(51) ***A23N 1/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.08.2014
IS 28.10.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017

SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 035 818**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A45D 40/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 035 822**
(84) IS 07.10.2017
MT 20.08.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A47B 57/40***
(84) MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 035 823**
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 08.07.2014
IS 22.07.2017
LU 08.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 08.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 035 831**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.08.2014
IS 26.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 035 832**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 035 853**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 035 857**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 035 867**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.08.2014
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 869**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 035 871**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 035 883**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 22.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.08.2017
HR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 22.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 035 894**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.08.2014
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 21.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 035 899**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/513***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 035 907**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 035 908**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 035 943**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 035 990**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 035 994**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G16H 20/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 036 001**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 036 024**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01D 11/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 036 029**
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 036 032**
(84) CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 21.08.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B01J 13/14***
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 036 034**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 036 045**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(51) ***B05B 5/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2014

IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 036 047** (51) ***B05B 9/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.08.2014
IS 05.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 036 049** (51) ***B05D 7/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 036 057** (51) ***B22F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 036 063** (51) ***B24B 53/08***
(84) BE 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FR 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 036 078** (51) ***B29C 45/40***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 036 087** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 25.08.2017
LT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 25.08.2015
IS 21.04.2017
LU 25.08.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 036 088** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 28.08.2015
IS 22.07.2017
LU 28.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 28.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 036 099** (51) ***B32B 27/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 036 105** (51) ***B41F 7/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 036 106** (51) ***B41F 7/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 036 109** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 036 110** (51) ***B41M 1/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.07.2014
IS 30.09.2017
LU 25.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 036 124** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
HU 19.07.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 036 127** (51) ***B60L 9/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 25.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 036 132** (51) ***B60R 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 036 133** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 036 144** (51) ***B60W 50/04***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 26.07.2014
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 036 154** (51) ***B63B 22/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 19.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2014
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 036 156** (51) ***B64C 13/50***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 036 162** (51) ***B64D 17/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 036 169** (51) ***B65D 5/52***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 036 170** (51) ***B65D 5/54***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 036 184** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
GR 17.11.2017 HU 14.10.2014
IE 14.10.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LU 14.10.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 036 185** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 14.10.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 14.10.2018

(11) **3 036 190** (51) ***C01B 33/02***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 07.08.2014
IE 07.08.2017 IS 21.10.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LU 07.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 036 194** (51) ***C01F 17/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 036 201** (51) ***C02F 1/34***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 19.08.2014 IE 19.08.2017
IS 03.09.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 19.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
SI 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **3 036 216** (51) ***C07C 253/30***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 036 217** (51) ***C07C 263/20***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 14.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.08.2017
LT 28.06.2017 LU 14.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 036 224** (51) ***C07D 235/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 036 228** (51) ***C07D 401/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 21.08.2014
IE 21.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LU 21.08.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 21.08.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 036 232** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 14.08.2014
IE 14.08.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LU 14.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 14.08.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 SI 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 036 235** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 21.08.2014
IE 21.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.08.2017
LT 19.04.2017 LU 21.08.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 21.08.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 036 236** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 07.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 15.08.2014
IE 15.08.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 15.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 15.08.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 SI 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 036 242** (51) ***C07F 5/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 036 246** (51) ***C07F 9/40***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 25.04.2017 CH 31.08.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 22.08.2014 IE 22.08.2017
IS 25.05.2017 LI 31.08.2017
LT 25.01.2017 LU 22.08.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **3 036 247** (51) ***C07G 1/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) CH 31.08.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
BE 31.08.2018 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IE 08.08.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 31.08.2018 LT 27.12.2017
LU 08.08.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
GB 08.08.2018

(11) **3 036 249**
(51) ***C07K 1/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 036 251**
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.08.2014
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 036 265**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 14.08.2018
(84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 036 266**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 036 279**
(51) ***C08G 64/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 036 283**
(51) ***C08L 23/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 036 290**
(51) ***C09B 23/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 01.10.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 01.10.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 036 294**
(51) ***C09D 11/52***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 036 297**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 036 300**
(51) ***C09K 5/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 036 305**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 036 307**
(51) ***C09K 19/18***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.08.2017
HR 21.06.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.08.2014
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 036 323**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 21.08.2014
IT 16.08.2017
LU 21.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 21.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 036 338**
(51) ***G16H 50/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 036 349**
(51) ***C22C 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 036 352**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 036 357**
(51) ***C25D 5/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 036 361**
(51) ***D01D 5/08***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 036 364**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 31.07.2014
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 036 371**
(51) ***D21D 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2019
EE 19.04.2017
FI 12.08.2018
GR 20.07.2017
HU 12.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
CY 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 12.08.2018

(11) **3 036 378**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 05.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 036 381**
(51) ***E02F 9/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 036 387**
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 036 395**
(51) ***E21B 33/126***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.08.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
ES 19.07.2017
FR 19.09.2017
HR 19.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 036 397**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 036 424**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.06.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **3 036 426**
(51) ***F02M 43/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 036 433**
(51) ***F03B 13/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 036 442**
(51) ***F15B 1/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 036 447**
(51) ***F16C 32/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.08.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017

(11) **3 036 451**
(51) ***F16D 13/68***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 036 452**
(51) ***F16D 13/68***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 036 456**
(51) ***F16H 13/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 036 461**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 30.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 036 467**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 11.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 036 492**
(51) ***F28D 5/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.08.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 036 498**
(51) ***F42B 12/48***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 18.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 036 512**
(51) ***G01K 7/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 036 516**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 19.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 19.08.2018

(11) **3 036 517**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 19.08.2018
LU 19.08.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
GB 19.08.2018
(51) ***G01M 1/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 036 539**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 036 541**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 036 543**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 036 559**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 21.08.2018
(51) ***G01S 7/486***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 21.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 036 561**
(84) AL 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 21.08.2018
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 036 600**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 036 603**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 036 618**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 036 620**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 25.08.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 25.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 036 634**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 18.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 18.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 036 662**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 036 665**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 036 667**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 036 674**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 036 716**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 036 727**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(51) ***G08G 1/052***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.07.2014
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 036 747**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H01R 4/66***

(11) **3 036 764**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 036 767**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 21.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 21.08.2014
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 036 768**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.08.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.08.2014
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 036 772**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 036 774**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
(51) ***H01L 31/052***
(84) CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2014
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 036 789**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CY 02.08.2017
CH 31.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 036 790**
(51) ***H01M 10/39***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 036 800**
(51) ***H01R 13/15***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 036 820**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 09.09.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 036 834**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.08.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.08.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 036 838**
(51) ***H04B 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 036 848**
(51) ***H04H 20/62***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 036 851**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 22.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 22.08.2013
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 036 855**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 036 857**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.10.2013
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 16.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 036 859**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 036 860**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 036 878**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.08.2018
GR 08.05.2018
IE 20.08.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
AT 07.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 31.08.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 20.08.2018

(11) **3 036 882**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 21.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 21.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 036 883**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 036 895**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 036 902**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 12.09.2017
GR 13.10.2017
HU 23.08.2013
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 036 914**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 036 918**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 21.08.2013
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 21.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 036 921**
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 036 927**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.07.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 08.07.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 036 929** (51) ***H04W 24/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 036 934** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 HU 21.08.2014
IE 21.08.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.08.2017
LT 28.12.2016 LU 21.08.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
MT 21.08.2017 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 CY 28.12.2016

(11) **3 036 935** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 036 963** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 07.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 14.08.2014
IE 14.08.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 14.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 14.08.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 SI 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 036 966** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 18.08.2014 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LU 18.08.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 18.08.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 036 970** (51) ***H05B 33/02***
(84) PL 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019
NO 19.09.2019 FI 19.06.2019

(11) **3 036 974** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.05.2017 CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 18.08.2014
IE 18.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LU 18.08.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 18.08.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 036 975** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 036 984** (51) ***A01D 34/416***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 036 985** (51) ***A01D 84/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.12.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 22.12.2014
IE 22.12.2017 IS 03.09.2017
LI 31.12.2017 LT 03.05.2017
LU 22.12.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 22.12.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
SI 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **3 036 999** (51) ***A23K 20/174***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 037 003** (51) ***A23L 3/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.12.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 23.12.2014 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.12.2017
LT 25.01.2017 LU 23.12.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 23.12.2017 NO 25.04.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 037 010** (51) ***A41D 25/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 24.12.2015 IE 24.12.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 037 011** (51) ***A43B 13/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 037 012** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.07.2018 BG 25.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 FR 25.09.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 25.07.2018 IS 25.11.2018
LI 31.07.2018 LT 25.07.2018
LU 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **3 037 020** (51) ***A47C 23/06***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 02.10.2015
IE 02.10.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 037 023** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 09.11.2015
IE 09.11.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 09.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 09.11.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 037 027** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 28.09.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 18.12.2015 IE 18.12.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LU 18.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 037 032**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 037 037**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 037 045**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.12.2015
IS 18.02.2018
LU 17.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 17.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 17.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 037 063**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.08.2010
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.08.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 037 066**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 13.09.2011
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 13.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 13.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 037 067**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 19.02.2019
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 037 074**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 18.12.2015
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 037 078**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 037 080**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 037 085**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 037 096**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 31/70***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 037 108**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.10.2015
IS 05.08.2017
LU 22.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.10.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 037 109**
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 22.12.2015
IS 13.01.2018
LU 22.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IE 22.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 037 110**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 17.12.2015
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 037 128**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 037 142**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 23.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 23.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***A63C 9/088***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 23.12.2014
IS 05.08.2017
LU 23.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 037 151**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 21.12.2015
IS 26.08.2017
LU 21.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B01J 20/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 21.12.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 037 153**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 14.12.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B01D 59/42***
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 14.12.2017
IT 16.08.2017
LU 14.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 037 186**
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.12.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 037 188**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
BE 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 037 191**
(51) ***B21J 15/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 22.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 037 192**
(51) ***B21J 15/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 22.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 22.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 037 218**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 037 223**
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 037 226**
(51) ***B26B 21/56***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 22.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 037 228**
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 10.12.2015
IS 15.07.2017
LU 10.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 10.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 037 235**
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HU 23.12.2014
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 23.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 037 242**
(51) ***B29C 49/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 23.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.12.2015
IS 04.02.2018
LU 23.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 037 244**
(51) ***B29C 63/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 037 265**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 037 266**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.12.2015
IT 06.12.2017
LU 08.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 08.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 037 271**
(51) ***B41J 29/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **3 037 278**
(51) ***B60C 9/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 037 279**
(51) ***B60C 11/03***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 037 280**
(51) ***B60C 11/03***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 037 281**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 07.08.2018

(11) **3 037 282**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 01.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 037 283**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 037 286**
(51) ***B60C 25/138***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 037 293**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 037 294**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 037 297**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60L 3/06***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 037 299**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60L 9/28***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 037 303**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 037 326**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 037 333**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 037 334**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 28.02.2019
(51) ***B62L 1/16***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 037 336**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.11.2015
IS 12.08.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.11.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 037 337**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B62M 9/122***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 31.10.2018

(11) **3 037 339**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B63B 21/22***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.11.2015
IS 05.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 037 341**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 14.12.2015
IS 12.11.2017
LU 14.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B63H 23/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 14.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 14.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 037 343**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 037 344**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***B64C 11/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.12.2014
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 037 347**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 037 354**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 22.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 22.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***B65B 7/01***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.12.2014
IS 11.02.2018
LU 22.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 037 355**
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 17.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 17.11.2015
IS 20.01.2018
LU 17.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 037 360**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***B65D 33/06***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 037 366**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2015
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 037 371**
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 20.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 20.11.2015
IS 23.12.2017
LU 20.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 037 372**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 30.11.2017
HR 24.05.2017
IE 26.11.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.11.2015
IS 24.09.2017
LU 26.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 037 374**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 27.11.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 27.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***B65H 54/26***
(84) BE 30.11.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.11.2017
HR 19.04.2017
IE 27.11.2017
IT 19.04.2017
LU 27.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 037 380**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 037 399**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07C 2/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 037 402**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 18.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***C07C 67/00***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2015
IS 17.09.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 037 417**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 249/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 037 422**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 23.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 037 425**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
(51) ***C07F 7/22***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 037 436**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 22.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 037 446**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 037 451**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.12.2015
IS 30.12.2017
LU 23.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.12.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 23.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 037 452**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 59/66***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 037 456**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08G 65/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 037 468**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 18.08.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 18.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 037 469**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 22.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.12.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 037 471**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 037 474**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 037 479**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 037 480**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C08L 81/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 037 501**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 037 516**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 037 530**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 037 538**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 037 543**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 037 553**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 037 556**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C13B 10/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 037 562**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 037 564**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 037 565**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 11.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 11.08.2018

(11) **3 037 568**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 037 569**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***C23C 16/448***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 13.08.2018

(11) **3 037 572**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 037 574**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A41D 31/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 037 576**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.01.2018
HR 17.05.2017
IE 23.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 23.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***D04B 1/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 23.12.2015
IS 17.09.2017
LU 23.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 037 581**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.12.2015
IS 19.08.2017
LU 16.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 16.12.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 037 585**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 037 586**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 21.12.2017
IT 19.07.2017
LU 21.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***E02D 3/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 21.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 037 589**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 037 591**
(84) AT 14.09.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 14.09.2011
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***E03B 7/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 037 606**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***E04G 21/14***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 037 609**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DE 04.04.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HU 28.09.2015
IS 16.12.2017
LU 28.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 037 611**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05B 77/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 037 617**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E06B 1/68***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 037 624**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.12.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 16.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.12.2017
IT 10.05.2017
LU 16.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 037 628**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 16.12.2017
IT 13.09.2017
LU 16.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 037 630**
(51) ***F01K 3/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 037 632**
(51) ***F01L 1/255***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 037 633**
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.10.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.10.2017
IT 19.07.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 037 635**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
ES 09.08.2017
HU 22.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.12.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 037 637**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 02.01.2018
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 037 649**
(51) ***F02M 35/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 037 661**
(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2015
IS 02.12.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 037 666**
(51) ***F04C 18/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
LU 19.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 037 667**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 037 675**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 037 676**
(51) ***F15B 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 037 677**
(51) ***F15B 15/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 037 678**
(51) ***F15B 20/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 23.12.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.12.2014
IS 24.09.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 037 681**
(51) ***F16B 12/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 037 684**
(51) ***F16C 7/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 037 686**
(51) ***F16C 33/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 037 690**
(51) ***F16D 41/069***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 16.12.2015
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 037 697**
(51) ***F16K 5/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 037 703**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 24.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 037 705**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 21.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.12.2015
IS 26.11.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 037 719** (51) ***F21V 5/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 037 738** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 037 739** (51) ***F24F 6/14***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 23.12.2014 IE 23.12.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.12.2017 LT 09.08.2017
LU 23.12.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 037 764** (51) ***F25J 1/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DE 02.06.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
FR 30.11.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 14.11.2015
IE 14.11.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LU 14.11.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **3 037 770** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 037 772** (51) ***F28F 3/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 037 775** (51) ***G01B 3/40***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 21.12.2015 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 037 776** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 037 784** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 037 796** (51) ***G01L 5/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 037 802** (51) ***G01N 3/56***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 22.12.2015
IE 22.12.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LU 22.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 037 811** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 037 817** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 037 825** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 037 834** (51) ***G01R 31/319***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 037 871** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 09.12.2015 IE 09.12.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 09.12.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 09.12.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 037 875** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 037 877** (51) ***G03F 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 037 879** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 05.11.2015 IE 05.11.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 05.11.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 05.11.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 037 890** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 037 895** (51) ***G04B 37/05***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 22.12.2014 IE 22.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LU 22.12.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 037 896** (51) ***G04B 17/32***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 09.12.2015 IE 09.12.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 09.12.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 037 898** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 21.09.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 23.12.2014 IE 23.12.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LU 23.12.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017

SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 037 899**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***G04C 3/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 23.12.2017
IT 13.09.2017
LU 23.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 037 900**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 05.02.2014
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G04G 17/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 05.02.2017
IT 12.10.2016
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CY 12.10.2016

(11) **3 037 915**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 23.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 037 927**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 037 934**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 037 936**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 037 943**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 02.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.12.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LU 02.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 037 947**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 037 954**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 037 990**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 038 002**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 038 010**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 038 011**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 038 055**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 038 069**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.12.2017
NO 12.07.2017
(51) ***G08B 26/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 038 071**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 038 078**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 038 083**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 038 084**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 038 085**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 15.12.2017
IT 12.04.2017
LU 15.12.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 15.12.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 15.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 038 093**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 038 099**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 038 105**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 038 106**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 24.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***G10L 21/0364***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 038 114**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 038 117** (51) ***H01F 5/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, FR 02.01.2018, HR 27.09.2017, IE 15.12.2017, IT 27.09.2017, LU 15.12.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 15.12.2015, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 15.12.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **3 038 121** (51) ***H01H 21/28***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 20.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 20.11.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 20.11.2015, IS 19.11.2017, LU 20.11.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 038 129** (51) ***H01H 73/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 038 133** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, FR 02.01.2018, HR 13.09.2017, IE 02.12.2017, IT 13.09.2017, LU 02.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 02.12.2015, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 02.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **3 038 148** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 21.12.2015, IS 02.12.2017, LU 21.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 21.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 21.12.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **3 038 151** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 21.12.2015, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017
(84) EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 21.12.2017, IT 21.06.2017, LU 21.12.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017

(11) **3 038 173** (51) ***H01L 33/58***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 038 176** (51) ***H01L 35/32***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 038 180** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 23.12.2015, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 23.12.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IE 23.12.2017, IT 18.10.2017, LU 23.12.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 038 183** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 038 185** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 21.12.2015, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 21.12.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 21.12.2017, IT 27.09.2017, LU 21.12.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 038 189** (51) ***H01M 2/06***
(84) AT 02.05.2018, CH 31.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, BE 31.08.2018, HR 02.05.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, GB 22.08.2018
SI 02.05.2018, SM 02.05.2018

(11) **3 038 192** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 23.12.2015, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 23.12.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 23.12.2017, IT 27.09.2017, LU 23.12.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 038 195** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IE 21.10.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, HU 21.10.2014, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 21.10.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **3 038 198** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 18.12.2015, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 18.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 18.12.2017, IT 13.09.2017, LU 18.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 038 199** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 22.12.2015, IS 02.12.2017, LU 22.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 22.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 22.12.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 038 202** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 038 207**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 22.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 22.12.2017
IT 19.07.2017
LU 22.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 210**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 23.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 23.12.2017
IT 12.07.2017
LU 23.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 038 213**
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 17.12.2015
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.01.2018
HR 11.01.2017
IE 17.12.2017
IT 11.01.2017
LU 17.12.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 038 215**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 08.10.2017
IT 13.09.2017
LU 08.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 08.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 08.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 038 220**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.12.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.12.2014
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 038 227**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 18.12.2017
IT 19.07.2017
LU 18.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 18.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 228**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 038 230**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.12.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***B60R 16/033***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 23.12.2017
IT 18.10.2017
LU 23.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 038 233**
(84) AT 14.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 14.09.2009
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 14.09.2017
HR 03.05.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 038 236**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.12.2015
IS 11.02.2018
LU 14.12.2017
MC 11.10.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 14.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 14.12.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 038 238**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 01.12.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 01.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***H02K 13/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 01.12.2017
IT 30.08.2017
LU 01.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 038 253**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.12.2015
IT 06.12.2017
LU 21.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H03B 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 21.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 038 258**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H03L 7/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 038 267**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***H04B 3/44***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 20.08.2018

(11) **3 038 270**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 23.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.07.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

MT 23.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 278**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HU 24.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 038 286**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
IT 28.06.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 038 287**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 038 289**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 038 304**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 038 310**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 038 341**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 038 367**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 038 379**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H04R 7/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 038 381**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.12.2017
IT 09.08.2017
LU 22.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 22.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 038 388**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 13.08.2008
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 13.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **3 038 410**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 038 417**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 17.12.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 17.12.2017
IT 20.09.2017
LU 17.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 038 418**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 038 420**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 24.09.2018
IT 27.12.2017
LU 24.09.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 24.09.2018

(11) **3 038 441**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 038 444**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 038 449**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
LU 29.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(51) ***A01C 7/12***
(84) CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 31.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 038 453**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.08.2014
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 038 456**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 29.08.2018
(51) ***A01G 1/04***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 038 468**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 25.08.2014
IS 16.12.2017
LU 25.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 25.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 038 491**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A45D 2/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 038 492**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 29.08.2014
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(51) ***A45D 31/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 038 496**
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
HR 06.06.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***A47B 88/49***
(84) CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 038 511**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 038 521**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 038 525**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.08.2017
NO 10.08.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.08.2014
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 038 550**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 038 555**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 038 557**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 21.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 21.08.2014
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 038 561**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***A61C 5/40***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 11.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 038 566**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 038 584**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 038 585**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 29.08.2018

(11) **3 038 589**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 038 592**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 15.07.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 15.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 038 594**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.08.2014
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 038 614**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 038 641**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07K 14/21***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 038 647**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 038 666**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
(51) ***A61L 31/12***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.04.2018

NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 11.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 038 669** (51) ***A61M 1/12***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
AT 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 28.08.2018

(11) **3 038 686** (51) ***A61M 15/06***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 038 702** (51) ***A61N 1/05***

(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 038 706** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 29.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 29.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 038 721** (51) ***A63B 6/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 05.09.2014
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 038 725** (51) ***B01D 17/025***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 038 730** (51) ***B01D 39/08***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
LU 29.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 29.08.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 038 732** (51) ***B01D 46/52***

(84) AL 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 28.08.2018

(11) **3 038 735** (51) ***B01D 53/04***

(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 28.08.2018

(11) **3 038 738** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 038 740** (51) ***B01F 5/10***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 30.11.2017
HU 12.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 742** (51) ***B01J 4/00***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.08.2017
HR 07.06.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 28.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 038 745** (51) ***B01J 21/18***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 038 752** (51) ***B01J 31/18***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 756** (51) ***B02C 13/28***

(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.08.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.08.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 038 760** (51) ***B05D 1/20***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 09.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 09.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 038 772** (51) ***B22D 41/38***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.07.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 038 789** (51) ***B23K 26/26***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 05.09.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2013
IS 05.11.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 038 795** (51) ***B24D 3/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.11.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) CH 30.11.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 038 799** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
HU 25.08.2014
IS 09.12.2017
LU 25.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 038 829** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 038 830** (51) ***B41C 1/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 29.08.2013
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 29.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 038 845** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.07.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 038 849** (51) ***B60K 6/445***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 038 858** (51) ***B60N 2/68***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 038 859** (51) ***B60P 7/15***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 26.08.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 038 867** (51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 038 868** (51) ***B60T 8/17***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 16.08.2017
GB 16.11.2017
HR 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 26.09.2013
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 038 869** (51) ***B60T 13/58***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 18.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 18.08.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 038 870** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2014
IS 19.11.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 878** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 038 881** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 038 883** (51) ***B62D 27/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 28.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 28.08.2014
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017

SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 038 905** (51) ***B64C 27/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 038 909** (51) ***B64C 27/33***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 038 910** (51) ***B64C 27/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 038 911** (51) ***B64C 11/44***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 038 913** (51) ***B64C 29/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 038 927** (51) ***B65B 21/06***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 20.08.2014
IE 20.08.2017 IS 07.10.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LU 20.08.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 SI 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 038 932** (51) ***B65C 7/00***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 28.08.2014
IE 28.08.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LU 28.08.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 28.08.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 038 939** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 25.08.2014 IE 25.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LU 25.08.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 25.08.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **3 038 943** (51) ***B65D 55/02***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
BE 31.08.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LU 29.08.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 GB 29.08.2018

(11) **3 038 947** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 01.09.2018
IT 28.02.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 28.02.2018
LU 01.09.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 01.09.2018

(11) **3 038 950** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 26.08.2014
IE 26.08.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 26.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 038 951** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CH 31.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LI 31.08.2018 LT 21.03.2018
LU 27.08.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 27.08.2018

(11) **3 038 952** (51) ***B65G 17/34***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CH 31.08.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 20.08.2018 IT 28.02.2018
LI 31.08.2018 LT 28.02.2018
LU 20.08.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
GB 20.08.2018

(11) **3 038 957** (51) ***B65G 67/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 038 958** (51) ***B65G 61/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 038 977** (51) ***C01B 33/14***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CH 31.08.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
BE 31.08.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IE 05.08.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LI 31.08.2018 LT 17.01.2018
LU 05.08.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
GB 05.08.2018

(11) **3 038 979** (51) ***C03B 25/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 038 980** (51) ***C03C 3/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 038 988** (51) ***C03C 17/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 038 993** (51) ***C04B 26/32***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 05.08.2014 IE 05.08.2017
IS 30.09.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 05.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 038 998** (51) ***C07C 2/78***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FR 31.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 HU 28.08.2014
IE 28.08.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 28.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017

SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 039 001**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 01.09.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 039 002**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 01.09.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 039 009**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***C07C 229/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 039 016**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(51) ***C07D 307/80***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.08.2014
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 039 018**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 039 020**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 028**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***C07F 17/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 039 031**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 29.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.08.2014
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 039 034**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 039 036**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***C07K 16/10***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 039 043**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***C08C 19/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 039 052**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IE 21.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 21.07.2014
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 039 053**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
HU 18.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(51) ***C08G 63/553***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 18.07.2018
HR 10.05.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 039 059**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.08.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(51) ***C08J 3/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.08.2014
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 039 066**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 039 069**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 039 071**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 039 075**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***C08L 71/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 039 077**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 039 082**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 09.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***C09B 57/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 039 083**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.08.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 27.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 039 088**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 039 099**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 039 100**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 09.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.09.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 039 111**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 29.08.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 039 115**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 039 118**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12M 1/32***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 039 134**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12N 9/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 039 186**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D21H 19/38***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 039 190**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 04.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 04.08.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 039 199**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 039 200**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 039 201**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) BE 31.08.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
HU 29.08.2014
IS 19.11.2017
LU 29.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IE 29.08.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 039 210**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E05B 77/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 039 213**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 039 215**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
GR 15.06.2018
IE 08.08.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 08.08.2018
(51) ***E06B 3/30***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 039 226**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 039 237**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 039 239**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 039 240**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 039 243**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 039 244**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017

LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 039 250**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 039 254**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.08.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 039 256**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 02.09.2018

(11) **3 039 270**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 039 272**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.08.2018
HR 14.02.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 27.08.2018
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 039 278**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 039 282**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02M 59/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 039 302**
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 24.07.2015
IS 22.07.2017
LU 24.07.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IE 24.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 039 306**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.08.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16B 35/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 039 307**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.08.2014
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16C 33/46***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016

(11) **3 039 321**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16K 11/048***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 039 330**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.07.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 039 333**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 06.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 06.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 06.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 039 336**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 01.10.2014
IS 04.05.2017
LU 01.10.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 01.10.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 01.10.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 039 360**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 039 361**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B05B 1/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 039 363**
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 20.08.2018

(11) **3 039 372**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F28F 1/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 039 375**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
(51) ***F41A 21/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 039 379** (51) ***G01C 19/5776***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 039 382** (51) ***G01D 5/24***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.07.2017
IT 07.06.2017
LU 04.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.07.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 039 383** (51) ***G01F 1/32***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.08.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.08.2014
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 039 389** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 039 393** (51) ***G01L 27/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 039 423** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 28.06.2017
NL 01.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 039 438** (51) ***G01R 31/40***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.08.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 039 439** (51) ***G01R 31/40***
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
HR 27.12.2017
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 27.08.2018

(11) **3 039 449** (51) ***G01S 11/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 039 450** (51) ***B60W 50/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.08.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.08.2014
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 039 452** (51) ***G01S 19/09***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.08.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.08.2014
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 039 456** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 039 484** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.08.2018
IT 20.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 039 486** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 039 499** (51) ***G05D 3/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 039 538** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 039 539** (51) ***G06F 9/455***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 039 565** (51) ***G06F 17/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 039 600** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 039 642** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018

PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 02.09.2018

(11) **3 039 645**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.08.2013
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 039 649**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 039 656**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 039 663**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 20.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 20.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 039 670**
(51) ***G10D 1/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 28.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 28.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 039 674**
(51) ***G10L 19/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 039 676**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 09.09.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 039 681**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 01.10.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 039 685**
(51) ***G11C 7/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 039 693**
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 039 703**
(51) ***H01H 33/70***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 05.08.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 039 706**
(51) ***H01J 61/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
NO 12.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 039 713**
(51) ***H01L 21/768***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 039 731**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 039 732**
(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 06.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.10.2014
IS 28.10.2017
LU 06.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 039 734**
(51) ***H01M 8/0284***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 039 735**
(51) ***H01M 8/0656***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 039 736**
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 039 737**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 039 738**
(51) ***H01M 10/05***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 039 740**
(51) ***H01M 10/056***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 23.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 039 744**
(51) ***H01M 12/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 039 756**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 13.08.2014

IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 13.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 039 757** (51) ***H02B 13/045***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 18.07.2014 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 18.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 039 789** (51) ***H03H 11/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 039 791** (51) ***H04B 1/38***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 039 792** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 10.10.2014
IE 10.10.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LU 10.10.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 039 793** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 14.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 04.08.2014
IE 04.08.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LU 04.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 04.08.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 039 796** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
SI 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 31.08.2018 FR 04.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.08.2018 LT 04.07.2018
LU 22.08.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **3 039 803** (51) ***G10L 13/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 29.08.2013
IE 29.08.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LU 29.08.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 29.08.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 039 813** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 04.04.2017 CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
HU 24.07.2014 IE 24.07.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.07.2017 LT 04.01.2017
LU 24.07.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 MT 24.07.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 039 821** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 HU 26.08.2013
IE 26.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LU 26.08.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MT 26.08.2017 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **3 039 827** (51) ***H04L 12/403***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 21.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 16.07.2014
IE 16.07.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LU 16.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 039 840** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 039 844** (51) ***G06F 12/0871***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 039 845** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 039 882** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 05.08.2014
IE 05.08.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LU 05.08.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 05.08.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 039 883** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 05.08.2014
IE 05.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 05.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 05.08.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 039 884** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 19.08.2014
IE 19.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 19.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017

MT 19.08.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 039 900** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 039 902** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 039 905** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 14.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 26.08.2014
IE 26.08.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LU 26.08.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 26.08.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 039 912** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 039 918** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 039 921** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 17.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 29.08.2013 IE 29.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LU 29.08.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
SI 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **3 039 933** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019

(11) **3 039 935** (51) ***H04W 74/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **3 039 938** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 039 940** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 27.08.2014
IE 27.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 27.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 27.08.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 039 945** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 BE 31.08.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LI 31.08.2018
LT 06.12.2017 LU 27.08.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
GB 27.08.2018

(11) **3 039 946** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 31.08.2017 CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 27.08.2014
IE 27.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 27.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 27.08.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 039 955** (51) ***H04M 1/03***
(84) BG 07.03.2017 (84) EE 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LU 29.07.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **3 039 962** (51) ***A01G 27/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 28.12.2015 IE 28.12.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LU 28.12.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 039 985** (51) ***A45B 3/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 039 992** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LI 31.08.2018 LT 11.04.2018
LU 21.08.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 21.08.2018

(11) **3 039 994** (51) ***A47D 9/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 22.12.2015 IE 22.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 22.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 22.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 039 995** (51) ***A47D 9/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 22.12.2015 IE 22.12.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LU 22.12.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 22.12.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 040 006** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 22.12.2015 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 040 010** (51) ***A47L 15/16***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.12.2015
IS 02.12.2017
LU 29.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 040 023** (51) ***A61B 5/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 040 032** (51) ***A61B 8/14***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 040 036** (51) ***A61M 5/168***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.12.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 040 038** (51) ***A61B 17/66***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 040 051** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 09.10.2017
LT 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 09.10.2013
IS 15.07.2017
LU 09.10.2017
LV 15.03.2017
MT 09.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 040 052** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 09.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.10.2013
IS 01.06.2017
LU 09.10.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 040 062** (51) ***A61F 13/534***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.12.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 040 075** (51) ***A61K 31/5685***
(84) BG 13.12.2017
IS 13.01.2018
LU 30.12.2017
MC 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.12.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 040 090** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 040 091** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 040 093** (51) ***A61M 1/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 040 096** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 040 101** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.12.2014
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 040 127** (51) ***B04B 7/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.11.2015
IS 14.10.2017
LU 03.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 040 128** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 11.08.2018
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 040 129** (51) ***B05D 3/06***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 040 133** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 16.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.07.2014
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 040 135** (51) ***B21D 47/01***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 22.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 22.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 22.08.2014
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 040 137** (51) ***B22D 11/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 040 153** (51) ***B23K 35/30***

(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 040 163** (51) ***B25B 23/142***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 22.12.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LU 22.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 040 184** (51) ***B29C 47/86***

(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 18.02.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 040 185** (51) ***B29C 64/106***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 040 192** (51) ***B30B 9/20***

(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.11.2015
IS 14.10.2017
LU 13.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 040 199** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 31.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 040 206** (51) ***B41J 3/60***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.10.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.10.2017
IT 24.05.2017
LU 20.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 040 212** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 15.12.2015
IS 18.02.2018
LU 15.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 15.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 040 242** (51) ***B60R 9/12***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.12.2014
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 040 243** (51) ***B60R 9/12***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.12.2014
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 040 257** (51) ***B62J 99/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 28.08.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 040 258** (51) ***B62K 21/04***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 040 259** (51) ***B62K 25/02***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 040 274** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.12.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 30.12.2017
IT 27.09.2017
LU 30.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 040 279** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 31.12.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 31.12.2017
IT 30.08.2017
LU 31.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 040 284** (51) ***B64G 1/42***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.12.2014
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 040 285** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 22.12.2015
IS 01.07.2017
LU 22.12.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 22.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 22.12.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 040 287** (51) ***B65B 43/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HU 05.11.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 040 290** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 040 294** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.12.2017
IT 12.07.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 040 301** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 040 327** (51) ***C07C 67/287***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 19.08.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 19.08.2018

(11) **3 040 335** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 040 337** (51) ***C07D 473/16***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 040 351** (51) ***C08F 8/32***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 040 359** (51) ***C08G 64/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 09.09.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 040 361** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 040 363** (51) ***C08K 3/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 040 364** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 30.12.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 30.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 040 365** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.08.2017
HR 01.03.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 040 370** (51) ***G03F 7/023***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 040 374** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 040 378** (51) ***B05B 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 040 387** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 040 388** (51) ***C09D 183/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 18.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LU 18.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 040 392**
(51) ***C09J 201/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IE 01.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 01.08.2018

(11) **3 040 395**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 08.12.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 08.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 08.12.2017
IT 18.10.2017
LU 08.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 040 407**
(51) ***C07C 67/03***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 040 416**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 040 433**
(51) ***C22C 29/16***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
HR 23.05.2018
LU 29.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 29.08.2018

(11) **3 040 434**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 040 436**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 21.08.2018

(11) **3 040 440**
(51) ***C23C 2/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 040 452**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 040 458**
(51) ***D01H 13/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.09.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 040 478**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 11.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.12.2015
IS 18.02.2018
LU 11.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 040 490**
(51) ***E04B 1/64***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 29.12.2015
IS 20.01.2018
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 29.12.2017
LT 20.09.2017
LU 29.12.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 040 491**
(51) ***E04B 2/16***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.12.2015
IT 06.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 040 492**
(51) ***E06C 9/08***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HU 29.12.2014
IS 07.10.2017
LU 29.12.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 29.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 040 497**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.01.2018
HU 30.12.2015
IS 12.08.2017
LU 30.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 30.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 040 506**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.12.2015
IS 27.01.2018
LU 28.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 28.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 040 515**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.12.2015
IS 30.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.12.2017
IT 30.08.2017

LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
LU 18.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 040 518** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 11.12.2015 IE 11.12.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 11.12.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 11.12.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 040 519** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 11.12.2015 IE 11.12.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 11.12.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 11.12.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 040 524** (51) ***F01D 9/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 040 535** (51) ***F02B 75/32***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 040 545** (51) ***F02D 45/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 040 566** (51) ***F16C 33/78***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 040 573** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 05.07.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GB 31.08.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 31.08.2011 IE 31.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LU 31.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 31.08.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
SI 05.04.2017 CY 05.04.2017

(11) **3 040 575** (51) ***F16F 3/08***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 SI 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 BE 31.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.08.2018 LT 27.06.2018
LU 28.08.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **3 040 577** (51) ***F16F 9/49***
(84) LT 05.06.2019

(11) **3 040 582** (51) ***F16H 25/24***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
SE 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 040 588** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 03.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 FR 02.01.2018
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 31.12.2014 IE 31.12.2017
IS 03.09.2017 LI 31.12.2017
LT 03.05.2017 LU 31.12.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 31.12.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 SI 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 040 614** (51) ***F23L 17/02***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 040 617** (51) ***F23R 3/60***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 16.12.2015 IE 16.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 16.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 16.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 CY 06.12.2017

(11) **3 040 618** (51) ***F24B 1/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 FR 02.01.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 30.12.2014 IE 30.12.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.12.2017 LT 23.08.2017
LU 30.12.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 30.12.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 040 619** (51) ***F24B 1/192***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 20.10.2015
IE 20.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LU 20.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 040 625** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
FR 02.01.2018 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 14.12.2015
IE 14.12.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LU 14.12.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 14.12.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 040 639** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
FR 02.01.2018 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 08.12.2015
IE 08.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LU 08.12.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 08.12.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **3 040 660** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
HU 17.12.2015
IS 30.09.2017
LU 17.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.12.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 17.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 040 664** (51) ***F25D 25/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 040 669** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.12.2017
IT 16.08.2017
LU 29.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 29.12.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 040 671** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 12.08.2018
AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 040 674** (51) ***F41A 19/42***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.12.2014
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 040 680** (51) ***G01C 21/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 040 681** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 040 687** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 16.10.2018

(11) **3 040 689** (51) ***G01D 5/241***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 040 695** (51) ***G01H 17/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 040 700** (51) ***G01M 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 040 722** (51) ***G01N 30/96***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 22.12.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LU 22.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 040 737** (51) ***G01S 7/36***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 040 740** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 040 749** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.11.2017
IT 19.07.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.11.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 040 754** (51) ***G02B 7/28***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 040 769** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 28.08.2018
AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 040 773** (51) ***G03B 17/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 040 777** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.08.2018
HR 14.03.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 27.08.2018

(11) **3 040 781** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 040 782**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 18.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
IT 02.08.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 040 783**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 22.12.2017
IT 26.07.2017
LU 22.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 040 785**
(51) ***G04B 19/247***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.12.2017
IT 02.08.2017
LU 30.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 040 786**
(51) ***G04B 19/25***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.12.2017
IT 23.08.2017
LU 29.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 040 787**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.12.2014
IS 19.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) LU 29.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 040 788**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LU 30.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 040 792**
(51) ***G04G 21/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 040 807**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 040 811**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 040 816**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 040 820**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 040 823**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.12.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LU 04.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 040 824**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 07.12.2015
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 07.12.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
LU 07.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 040 849**
(51) ***G06F 3/14***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 040 854**
(51) ***G06F 8/656***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 040 871**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 10.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.12.2015
IS 27.01.2018
LU 10.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 040 900**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 040 907**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 15.12.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 15.12.2017
IT 11.10.2017
LU 15.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 040 908**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

GR 01.09.2017
HU 30.12.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 30.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 30.12.2017
IT 31.05.2017
LU 30.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 040 913** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 17.12.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 17.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 17.12.2017
IT 12.04.2017
LU 17.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 040 941** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.12.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 040 945** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 040 947** (51) ***G07B 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.12.2015
IS 14.10.2017
LU 07.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 040 957** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.12.2015
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 040 960** (51) ***G09B 23/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 040 965** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.11.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 27.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 27.11.2017
IT 20.09.2017
LU 27.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 040 968** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 040 971** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 28.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 28.12.2017
IT 23.08.2017
LU 28.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 040 976** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.10.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 19.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 19.10.2017
IT 10.05.2017
LU 19.10.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 040 978** (51) ***G09G 3/36***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 040 980** (51) ***G09G 3/36***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 040 987** (51) ***G10L 19/002***
(84) LT 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 041 003** (51) ***H01B 12/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 041 012** (51) ***H01H 9/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 041 016** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 08.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 08.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 08.12.2015
IS 11.02.2018
LU 08.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 041 017** (51) ***H01H 13/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 041 021** (51) ***H01H 71/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.12.2015
IS 02.12.2017
LU 18.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 041 022** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 18.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 041 023** (51) ***H01H 71/24***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.12.2015
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017

NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 041 032** (51) ***H01L 21/288***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 041 033** (51) ***H01L 21/311***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IE 18.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 041 042** (51) ***B23K 35/30***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 041 056** (51) ***H01L 35/14***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 041 064** (51) ***H01M 2/10***

(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 02.12.2017
IT 23.08.2017
LU 02.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 02.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 041 075** (51) ***H01M 8/026***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.08.2018
GR 29.05.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 08.08.2018
AT 28.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.08.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 041 084** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 041 099** (51) ***H02G 3/10***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 041 112** (51) ***H02J 50/00***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 041 113** (51) ***H02K 1/18***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 041 141** (51) ***H03K 19/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.11.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 19.11.2017
IT 12.07.2017
LU 19.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 041 145** (51) ***H03M 7/40***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 041 151** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.09.2013
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 041 152** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 31.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 31.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 31.12.2017
IT 13.09.2017
LU 31.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 041 153** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.12.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.12.2017
IT 31.05.2017
LU 23.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 041 169** (51) ***H04L 12/18***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 041 179** (51) ***H04L 12/751***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 041 181** (51) ***H03K 17/10***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.09.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 23.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 23.09.2017
IT 13.09.2017
LU 23.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 041 183** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 041 196** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 041 198** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 25.03.2014

IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 25.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 041 204**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 041 223**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 5/361***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 041 246**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.02.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 041 247**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 041 270**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 041 271**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 30.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 041 275**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 041 276**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 041 283**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 041 284**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 041 297**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.09.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 27.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 041 298**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 20.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 20.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 041 299**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 041 309**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 041 312**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 041 314**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 041 323**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 041 331**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 041 332**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 26.08.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 041 336**
(84) AT 27.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 26.08.2018
(51) ***B65H 20/22***
(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 041 341**
(84) AT 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 05.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NO 30.09.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) CZ 05.09.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
HU 06.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 06.09.2018
SK 25.04.2018
GB 05.09.2018

(11) **3 041 342**
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
HU 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***A01C 19/02***
(84) AT 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 05.09.2018

(11) **3 041 343**
(84) AT 26.07.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 041 355**
(84) BE 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A01N 37/50***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 29.08.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 041 360**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 04.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***A22C 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 04.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 041 361**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 041 363**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.07.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***A23G 3/20***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 041 373**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 041 377**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 01.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 041 381**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 02.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 02.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***A44C 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 041 383**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B44C 1/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 041 384**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 28.08.2014
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 28.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
HR 28.12.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 041 385**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A47B 88/437***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 041 387**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
(51) ***A47F 7/28***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 05.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 041 389**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47J 27/21***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 041 390**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.08.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 26.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LU 26.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 041 391**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 041 395**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.08.2014
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 041 404**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.09.2014
IS 23.12.2017
LU 03.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 03.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 041 435**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 041 448**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
(51) ***A61G 5/12***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 041 449** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 27.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 27.08.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 27.08.2014
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 041 457** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 18.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 18.08.2014
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 041 458** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 18.08.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **3 041 459** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 03.04.2019
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 041 464** (51) ***A61K 9/50***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 041 472** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.09.2015
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 041 486** (51) ***A61K 35/64***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 041 495** (51) ***A61K 38/42***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 041 501** (51) ***A61K 39/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 041 517** (51) ***A61L 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2014
IS 05.11.2017
LU 04.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 041 521** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 02.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 02.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 02.09.2013
IS 30.12.2017
LU 02.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 041 530** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 02.09.2017
IT 28.06.2017
LU 02.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 02.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 02.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 041 539** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 041 549** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 041 551** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 041 562** (51) ***A61M 25/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 041 566** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 041 586** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 21.07.2014
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
HR 30.11.2016
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 21.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 041 591** (51) ***A63G 31/16***
(84) EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
CY 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 041 592** (51) ***A63H 33/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 041 600** (51) ***B01F 7/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 041 606** (51) ***B01J 35/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 041 610**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B02C 21/02***
(84) CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
HU 04.09.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 041 612**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B02C 21/02***
(84) CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
HU 04.09.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 041 615**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B07C 5/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 041 617**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 041 618**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 041 619**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
(51) ***B21D 53/78***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.08.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 041 621**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B22D 17/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 041 622**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 15.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 15.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B22D 17/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 15.10.2014
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 041 623**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***B22D 29/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 04.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 041 628**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 041 631**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B22F 9/22***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 041 638**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B23K 37/053***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 041 643**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 041 645**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 29.08.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 041 649**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29B 11/14***
(84) CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 041 651**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 08.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 08.09.2017
IT 23.08.2017
LU 08.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 041 658**
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 03.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 03.09.2014
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MT 03.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 041 660**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
HU 02.09.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 041 662**
(51) ***B29C 53/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 041 667**
(51) ***B29C 64/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 041 669**
(51) ***B29C 70/70***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 041 672**
(51) ***B31B 70/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 041 674**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CY 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 041 686**
(51) ***B65H 43/08***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 27.08.2014
IS 12.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 041 690**
(51) ***B60C 9/09***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 041 691**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 041 693**
(51) ***B60G 21/05***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 06.08.2014
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 041 695**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 04.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 041 696**
(51) ***B60H 1/34***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 28.07.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 041 700**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 05.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 05.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 041 704**
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 041 719**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 28.08.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 28.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 041 723**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 05.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 041 737**
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 041 738**
(51) ***F03D 7/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 26.08.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 26.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 041 749**
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 02.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.09.2014
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 041 753**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 041 763**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65D 90/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 041 766**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***B65G 15/36***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 041 769**
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.09.2014
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 04.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 041 771**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A45D 19/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 041 774**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65H 37/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 041 788**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C01B 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 041 804**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.07.2017
(51) ***C03C 17/09***
(84) CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 041 815**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07C 69/94***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 041 818**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 01.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***C07C 201/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 041 822**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***C07D 211/60***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 041 841**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 041 850**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
BE 30.09.2018
GR 16.02.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C07F 7/02***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
FR 30.09.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
GB 03.09.2018

(11) **3 041 857**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07K 1/22***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 041 861**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 041 871**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 02.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 041 874**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 03.09.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 041 878**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 04.09.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 041 881**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 041 882**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018

PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 01.09.2018

(11) **3 041 883** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 01.09.2018

(11) **3 041 884** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 02.09.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 041 887** (51) ***D01F 9/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 041 889** (51) ***B01J 41/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 041 896** (51) ***C08K 5/5419***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 02.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 02.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 02.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 041 897** (51) ***C08K 5/5419***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 02.09.2014
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.10.2017
HR 24.05.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 02.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 041 903** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 29.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 041 907** (51) ***C09D 161/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HU 03.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 041 912** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.12.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 041 919** (51) ***C10K 1/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
BE 30.09.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.09.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
BG 08.02.2018
DE 02.04.2019
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
FR 30.09.2018
IE 03.09.2018
IT 08.11.2017
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
GB 03.09.2018
SM 08.11.2017

(11) **3 041 929** (51) ***C12N 5/0775***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 041 943** (51) ***C12P 7/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 041 945** (51) ***C12P 19/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.09.2014
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 041 962** (51) ***C14C 11/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 041 966** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 041 970** (51) ***C23C 4/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 041 976** (51) ***C25B 1/30***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 04.09.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 041 988** (51) ***D21H 13/26***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.08.2014
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 041 993** (51) ***E01C 9/00***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LU 20.08.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 20.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, GB 20.08.2018

(11) **3 041 998** (51) ***E02D 3/08***
(84) AT 20.06.2018, SI 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, CH 30.09.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 05.09.2018, IT 20.06.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, GB 20.09.2018

(11) **3 042 013** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 042 022** (51) ***E21B 10/43***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019

(11) **3 042 029** (51) ***E21B 33/038***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 042 038** (51) ***E21D 11/10***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 04.09.2018, IT 25.07.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, SI 25.07.2018, ES 25.07.2018, BE 30.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, CH 30.09.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, GB 25.10.2018

(11) **3 042 040** (51) ***F01D 5/14***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 042 042** (51) ***F01D 9/04***
(84) BE 30.09.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, HU 18.09.2014, IS 16.12.2017, LU 18.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IE 18.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 042 047** (51) ***F01K 9/00***
(84) BE 30.09.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, HU 18.09.2014, IS 16.12.2017, LU 18.09.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IE 18.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 042 048** (51) ***F01D 17/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 042 049** (51) ***F01D 17/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 042 054** (51) ***H01L 35/04***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, FR 30.09.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, GB 03.09.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, BE 30.09.2018, GR 22.06.2018, IE 03.09.2018, CH 30.09.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **3 042 055** (51) ***B62M 7/02***
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 21.08.2014, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IE 21.08.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **3 042 059** (51) ***F02C 7/228***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 01.09.2017, LI 30.09.2017, LU 01.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 01.09.2014, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 042 064** (51) ***F02M 35/12***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 02.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 02.09.2014, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **3 042 080** (51) ***F04C 23/00***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 042 081** (51) ***F04D 7/04***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, FR 31.08.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, BE 31.08.2018, GR 17.08.2018, IE 18.08.2018, LU 18.08.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 18.08.2018

(11) **3 042 085** (51) ***F04D 29/64***
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, FR 31.08.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, BE 31.08.2018, GR 17.08.2018, IE 18.08.2018, LU 18.08.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, GB 18.08.2018

(11) **3 042 093** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IE 12.08.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) CH 31.08.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, BE 31.08.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017

SK 11.10.2017
GB 12.08.2018

(11) **3 042 098**

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***B60G 7/00***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 042 102**

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(51) ***F16H 21/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 28.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 042 103**

(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(51) ***F16H 21/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.08.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 042 108**

(84) AL 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.08.2018
HR 07.03.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 19.08.2018

(51) ***F16J 15/447***

(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 19.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 042 110**

(84) AT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.09.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.09.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F16K 27/02***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 042 120**

(84) BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LU 15.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(51) ***F21S 8/02***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 15.07.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 042 127**

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***F24F 1/00***

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 042 130**

(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.09.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(51) ***F24F 13/24***

(84) BE 30.09.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 08.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 042 132**

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***E21B 43/12***

(84) ES 15.05.2019

(11) **3 042 133**

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***F24S 20/66***

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 042 139**

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 04.09.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(51) ***F26B 5/06***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 042 142**

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***F41B 7/08***

(84) NO 10.07.2019

(11) **3 042 145**

(84) NL 24.04.2019

(51) ***F42B 12/74***

(84) LT 24.04.2019

(11) **3 042 147**

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018

(51) ***F42D 1/055***

(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 03.09.2018

(11) **3 042 156**

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***G01F 1/66***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 27.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 042 157**

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 05.09.2018

(51) ***G01F 19/00***

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 042 164**

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***G01G 19/00***

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 042 171**

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 05.09.2018

(51) ***G01L 3/10***

(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 042 177**

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***G01N 15/10***

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 042 185**

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017

(51) ***G01N 23/04***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017

LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 042 186**
(51) ***G01N 25/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 02.10.2017
HR 10.05.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.09.2014
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 042 193**
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 042 206**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 042 254**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 03.09.2018

(11) **3 042 260**
(51) ***G06F 1/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 042 261**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 042 338**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 042 361**
(51) ***G06T 7/50***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 042 365**
(51) ***G08B 17/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
BE 31.08.2018
GR 29.06.2018
IT 21.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 01.09.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 31.08.2018
FI 21.08.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.03.2018
NO 31.08.2018
RO 28.03.2018
SE 22.08.2018
SK 28.03.2018
ES 22.08.2018

(11) **3 042 368**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 042 378**
(51) ***G21F 5/005***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 04.09.2014
IS 16.12.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 042 379**
(51) ***G21F 5/08***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 08.09.2014
IS 30.12.2017
LU 08.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 042 385**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.09.2013
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 042 386**
(51) ***H01J 37/147***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.09.2014
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 042 395**
(51) ***H01L 25/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 04.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 04.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 042 397**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.09.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 042 398**
(51) ***H01L 31/0468***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018

SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 04.09.2018

(11) **3 042 408**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 042 419**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 01.09.2018

(11) **3 042 424**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 06.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 042 425**
(51) ***H02G 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HU 02.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 02.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 042 427**
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 042 428**
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 042 431**
(51) ***H02J 5/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 042 451**
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 042 454**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 042 458**
(51) ***H04B 10/114***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 042 463**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.09.2013
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 02.10.2017
HR 31.05.2017
IE 04.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 04.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 042 472**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.10.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.10.2015
IS 30.09.2017
LU 14.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 042 488**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 31.08.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 28.08.2018
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 31.08.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 042 490**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 042 506**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 042 530**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 03.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 03.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 042 538**
(51) ***H04W 84/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 042 541**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 03.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 042 542**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.09.2013
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GB 14.09.2017
HR 14.06.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 042 543**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 03.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018

RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 03.09.2018

(11) **3 042 546** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 05.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 05.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 05.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 042 551** (51) ***H05G 2/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
GR 24.11.2017
HU 02.09.2013
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 042 552** (51) ***H05H 1/28***
(84) BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.08.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 27.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.08.2014
IS 24.09.2017
LU 27.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 042 566** (51) ***A23C 11/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 042 567** (51) ***A23C 11/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 042 578** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 14.11.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 14.11.2014
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 042 586** (51) ***A45F 3/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 042 591** (51) ***A47J 31/42***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 042 595** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 042 597** (51) ***A47L 9/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 17.12.2017
IT 09.08.2017
LU 17.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 17.12.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 042 599** (51) ***A47L 11/30***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.12.2017
IT 02.08.2017
LU 03.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 042 618** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 042 625** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 042 640** (51) ***A61F 13/475***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 042 641** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 25.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 25.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 042 648** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 042 678** (51) ***A61M 5/31***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 042 680** (51) ***A61M 5/50***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 042 683** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 17.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 17.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 17.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 042 696** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.07.2014
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 28.08.2017
HR 28.06.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 042 704** (51) ***A63H 33/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 042 710** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 042 727** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.10.2008
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.10.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 042 730** (51) ***B23K 11/11***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 042 766** (51) ***B32B 27/40***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 042 767** (51) ***B41F 21/10***
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.11.2017
IT 16.08.2017
LU 09.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
HU 09.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 042 772** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 042 774** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 01.10.2018

(11) **3 042 779** (51) ***B41J 15/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 042 787** (51) ***B60C 9/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.09.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 28.09.2017
IT 13.09.2017
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 042 790** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 22.12.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LU 22.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 042 791** (51) ***B60C 11/11***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 042 792** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.12.2017
IT 12.07.2017
LU 17.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 042 801** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.09.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 30.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 30.09.2017
IT 27.09.2017
LU 30.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 042 804** (51) ***B60R 3/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 21.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 21.12.2015
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 042 805** (51) ***B60R 16/03***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.11.2015
IS 13.01.2018
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 042 806** (51) ***B60R 21/23***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 042 807** (51) ***B60R 22/48***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 042 818** (51) ***B60W 10/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 042 819** (51) ***B60W 30/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 042 833** (51) ***B62J 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 042 847** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.12.2015
IS 29.07.2017
LU 18.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 042 850** (51) ***B64C 27/33***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 042 851** (51) ***B64C 27/48***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 17.12.2015
IS 07.10.2017
LU 17.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 17.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 042 855**
(51) ***B65B 39/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 16.10.2017
HR 28.06.2017
IE 16.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 16.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 16.10.2012
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 042 856**
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 24.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 24.10.2015
IS 01.06.2017
LU 24.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 042 870**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.12.2017
IT 13.09.2017
LU 30.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 042 889**
(51) ***C07C 17/37***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 042 913**
(51) ***C07K 5/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 042 918**
(51) ***C08F 10/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 042 923**
(51) ***C08G 73/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 042 943**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 01.10.2018

(11) **3 042 958**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 042 960**
(51) ***C12P 7/02***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.03.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 042 973**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.12.2017
IT 16.08.2017
LU 10.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 10.12.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 042 984**
(51) ***C25D 17/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 042 985**
(51) ***C25D 17/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 042 990**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 10.11.2017
HR 10.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 30.11.2017
GR 11.08.2017
HU 10.11.2011
IE 10.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 042 994**
(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.01.2015
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(84) EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 042 999**
(51) ***E02F 3/43***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 043 008**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2018
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.09.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 01.09.2015
IS 23.12.2017
LI 30.09.2018
LU 01.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 043 011**
(51) ***E05B 29/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 23.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 23.12.2015
IS 20.01.2018
LU 23.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 043 018**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 09.01.2015
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **3 043 029** (51) ***F01D 5/30***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 043 039** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 08.12.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
HU 08.12.2009
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 043 041** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.12.2017
IT 19.07.2017
LU 08.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.12.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 043 042** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 08.12.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 08.12.2017
IT 26.07.2017
LU 08.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 043 049** (51) ***F02D 19/10***

(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 22.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 22.12.2015
IT 06.12.2017
LU 22.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 043 054** (51) ***F02F 1/00***

(84) LT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 043 062** (51) ***F03D 13/00***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 03.09.2018

(11) **3 043 066** (51) ***F03D 17/00***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 10.08.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 10.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 043 079** (51) ***F16B 5/06***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 043 082** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 043 088** (51) ***F16F 15/26***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 043 091** (51) ***F16J 15/32***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 043 118** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IE 29.12.2017
IT 04.10.2017
LU 29.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.12.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 29.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 043 121** (51) ***F24F 13/02***

(84) LT 26.06.2019

(11) **3 043 122** (51) ***F24H 1/18***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 043 127** (51) ***F25B 30/02***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 043 138** (51) ***F28F 3/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 043 148** (51) ***G01C 21/08***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.11.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.11.2017
IT 19.07.2017
LU 04.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 186** (51) ***G01R 31/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 043 189** (51) ***G01R 33/032***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.09.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 043 203** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.11.2015
IS 20.01.2018
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 30.11.2017
IT 20.09.2017

LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
LU 30.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 043 204**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.08.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.08.2012
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 043 206**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 09.12.2015
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 043 207**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 30.11.2015
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 043 218**
(51) ***G04C 23/02***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 043 220**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.12.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 16.12.2017
IT 11.10.2017
LU 16.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 043 228**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019
DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 043 236**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 043 269**
(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2010
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 043 280**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 043 283**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 043 314**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.10.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 29.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 043 318**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 043 340**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 043 357**
(51) ***H01B 9/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.12.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.12.2017
IT 23.08.2017
LU 29.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 043 358**
(51) ***H01B 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.12.2017
IT 13.09.2017
LU 29.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 043 360**
(51) ***H01B 1/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 043 364**
(51) ***H01F 41/00***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 043 369**
(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 16.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 16.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 16.11.2015
IS 18.02.2018
LU 16.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 043 372**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IE 12.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 12.01.2015
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 12.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 043 381** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 043 382** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 16.12.2015 IE 16.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 16.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 16.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 043 391** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 043 409** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 043 411** (51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 043 416** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 043 418** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 043 434** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 01.09.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 20.06.2018
LU 01.09.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 20.09.2018

(11) **3 043 435** (51) ***H02G 11/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 043 439** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 043 447** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 043 472** (51) ***H03K 5/153***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 043 476** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 25.09.2015 IE 25.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 25.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 25.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 043 481** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 31.08.2017 CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 01.07.2014
IE 01.07.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.07.2017
LT 31.05.2017 LU 01.07.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 01.07.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 043 484** (51) ***H04B 1/7115***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 RO 10.10.2018
ES 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 043 486** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 043 494** (51) ***H04J 14/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 30.09.2013
IE 30.09.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.09.2017
LT 09.08.2017 LU 30.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 30.09.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 043 497** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 043 503** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 19.11.2015 IE 19.11.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LU 19.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 19.11.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 043 508** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 043 526** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 043 528** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 043 551** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 043 584** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 043 590** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.07.2017 CH 31.08.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 03.08.2017

IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 043 595** (51) ***H04W 76/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 043 600** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 30.09.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.07.2018 LU 30.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 043 630** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 04.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 27.06.2018
LU 04.09.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 27.09.2018

(11) **3 043 643** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 043 651** (51) ***A23C 19/14***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DE 02.04.2019 DK 04.07.2018
SI 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 05.09.2018 IS 04.11.2018
IT 05.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 04.07.2018
LU 05.09.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **3 043 676** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 20.08.2014 IE 20.08.2017
IS 26.11.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LU 20.08.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 20.08.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 043 681** (51) ***A47C 1/034***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 043 684** (51) ***A47G 29/14***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.12.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 04.12.2014 IE 04.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 04.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **3 043 685** (51) ***A47J 43/07***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 043 687** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 043 690** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 043 708** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 043 709** (51) ***G01P 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 043 717** (51) ***A61B 8/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 043 729** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 02.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 09.09.2014
IE 09.09.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 30.09.2017
LT 02.08.2017 LU 09.09.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 043 741** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.09.2017 CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FR 02.10.2017 GB 13.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 13.09.2013 IE 13.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LU 13.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 SI 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 043 768** (51) ***A61K 8/365***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 043 770** (51) ***A61K 8/46***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 043 778** (51) ***A61K 9/28***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LU 11.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 11.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 043 791** (51) ***A61K 31/277***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 043 809** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 01.05.2018
HR 23.10.2018 IE 11.09.2018
IS 31.05.2018 IT 11.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 31.01.2018 LU 11.09.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 01.10.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 GB 11.09.2018

(11) **3 043 834** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 09.09.2014 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LU 09.09.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 09.09.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SK 19.04.2017

SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 043 840** (51) ***A61M 5/20***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 09.09.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.09.2017
IT 16.08.2017
LU 09.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 043 845** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LU 08.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 043 860** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 043 861** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 03.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 043 868** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 02.09.2014
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 043 883** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 043 894** (51) ***B01F 5/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 043 901** (51) ***B01J 8/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 043 922** (51) ***B05B 7/04***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 923** (51) ***B65G 53/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 043 932** (51) ***B21C 1/26***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.09.2014
IS 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.09.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 043 933** (51) ***B21D 5/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 043 939** (51) ***B23B 31/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 043 942** (51) ***B23B 51/00***
(84) BE 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.09.2014
IS 05.11.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 043 948** (51) ***B23K 9/173***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 043 953** (51) ***B60J 10/35***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 31.07.2017
IT 21.06.2017
LU 31.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 31.07.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 043 962** (51) ***B24D 5/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 09.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 02.10.2017
HR 03.05.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 043 965** (51) ***B25B 13/48***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 043 967** (51) ***B25D 17/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 02.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 043 972** (51) ***C01B 32/956***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 FR 23.10.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 08.09.2014 IE 08.09.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LU 08.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 043 980** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 25.08.2015
IE 25.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LU 25.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 044 006** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
BE 30.09.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IE 12.09.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 03.01.2018 LU 12.09.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
GB 12.09.2018

(11) **3 044 014** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 044 017** (51) ***B60G 11/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 044 018** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 28.08.2014 IE 28.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LU 28.08.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **3 044 019** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 19.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 28.08.2014 IE 28.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LU 28.08.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 044 024** (51) ***B60K 35/00***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.09.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 05.09.2014 IE 05.09.2017
IS 29.07.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LU 05.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
SI 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **3 044 028** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 10.09.2014
IE 10.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LU 10.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 10.09.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 SI 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 044 036** (51) ***B60N 2/01***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 31.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 12.09.2014
IE 12.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 12.09.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 12.09.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 044 038** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 11.09.2018
IT 09.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 09.05.2018
LU 11.09.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 11.09.2018

(11) **3 044 040** (51) ***B60R 16/023***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 30.09.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GB 21.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 13.09.2013 IE 13.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 30.09.2017 LT 21.06.2017
LU 13.09.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CY 21.06.2017

(11) **3 044 052** (51) ***B60S 9/02***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 SI 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 05.09.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 20.06.2018 LU 05.09.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 044 061** (51) ***B60W 30/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 044 073** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 03.08.2017 CH 30.09.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 01.09.2014 IE 01.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017
LU 01.09.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 SI 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 044 076** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 044 097** (51) ***B65B 23/06***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018

CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 12.09.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 12.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 044 100** (51) ***B65B 35/10***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.08.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 044 102** (51) ***B65B 43/26***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.09.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HU 03.09.2014
IS 26.08.2017
LU 03.09.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 044 105** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 09.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 044 113** (51) ***B65D 75/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 09.09.2018
IT 13.06.2018
LU 09.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 044 115** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 24.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 24.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 24.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 044 124** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2014
IS 02.12.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 044 125** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 03.09.2014
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 02.10.2017
HR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 03.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 044 131** (51) ***B65G 35/06***

(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 13.08.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 13.08.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 044 132** (51) ***B65G 35/06***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.08.2014
IS 07.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
LU 20.08.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 044 133** (51) ***B65G 37/02***

(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 13.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 044 135** (51) ***B65G 45/02***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 044 136** (51) ***B65G 47/08***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GB 25.07.2018
HR 05.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 25.07.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 044 140** (51) ***B65G 47/96***

(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 28.08.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 044 151** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.11.2013
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017

LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 044 153** (51) ***B66B 23/10***
(84) BE 31.08.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
HU 28.08.2014
IS 14.10.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 044 155** (51) ***B66F 9/07***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 02.10.2017
HR 05.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.07.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 044 156** (51) ***B67C 3/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 044 174** (51) ***C03B 25/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 11.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 11.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 044 179** (51) ***C03C 25/32***
(84) AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
HU 09.09.2014
IS 21.10.2017
LU 09.09.2017
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
CY 21.06.2017
MT 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 044 187** (51) ***C05B 7/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 044 188** (51) ***C05D 9/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 044 193** (51) ***C07C 2/78***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 044 202** (51) ***C07C 227/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 05.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 05.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 05.09.2014
IS 09.12.2017
LU 05.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 044 214** (51) ***C07D 309/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 08.09.2014
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 08.09.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 08.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 044 217** (51) ***C07D 333/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 044 222** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 044 226** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 11.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 11.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 11.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 044 237** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 03.09.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 044 238** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
GB 11.09.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 044 249** (51) ***C08G 75/23***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 04.09.2018

(11) **3 044 255** (51) ***C08K 3/22***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 15.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017

RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 044 258**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 08.09.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 08.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 044 259**
(51) ***C08K 5/14***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DE 02.04.2019
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
GR 08.05.2018
IE 08.09.2018
IT 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 09.09.2018
SK 07.02.2018
GB 08.09.2018

(11) **3 044 275**
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 12.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 12.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 044 286**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 13.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 13.08.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 044 288**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.08.2014
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.08.2017
HR 17.05.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 13.08.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 044 304**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 044 305**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 21.08.2014
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 21.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 044 314**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 044 318**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 044 339**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 044 344**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 30.11.2017
HR 12.07.2017
IE 25.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LU 25.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 044 349**
(51) ***C25B 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 044 369**
(51) ***B65D 30/08***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 044 376**
(51) ***E01F 15/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **3 044 389**
(51) ***E04B 1/76***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 044 422**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 13.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 044 428**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 044 433**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017

CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 14.08.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 14.08.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 044 449** (51) ***F02G 1/055***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 09.09.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 044 450** (51) ***F02K 1/48***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 451** (51) ***F02M 35/02***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 08.09.2018

(11) **3 044 457** (51) ***F03B 1/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 044 478** (51) ***F16H 1/30***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 05.09.2018

(11) **3 044 486** (51) ***F16J 15/3292***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 11.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 044 488** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 08.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 044 506** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 13.08.2018

(11) **3 044 514** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 044 516** (51) ***F23R 3/42***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 044 534** (51) ***F41H 5/013***
(84) LT 17.04.2019
GR 04.04.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 044 539** (51) ***G01B 11/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 23.10.2017
HR 23.08.2017
IE 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 044 541** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 10.09.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 044 542** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 10.09.2018

(11) **3 044 543** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 044 546** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 044 548** (51) ***G01C 21/36***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 044 550**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01D 5/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 044 557**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***G01L 5/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 044 560**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 044 563**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 044 575**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LU 01.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***G01N 27/404***
(84) CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 01.09.2014
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 044 576**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 27/404***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 044 585**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 11.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 044 587**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 044 597**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 09.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 09.09.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 044 611**
(84) AT 02.08.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 044 624**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02B 7/183***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 044 634**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.08.2014
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 044 670**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 09.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 09.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 044 679**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 044 701**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 09.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 09.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 09.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 044 716**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 044 717**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 05.09.2018

(11) **3 044 722**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 736**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 044 755**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 044 757**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 044 781**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 044 782**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 14.10.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.10.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 044 783**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 784**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 08.09.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 08.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 044 787**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 09.09.2014
IT 09.08.2017
LU 09.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G10L 19/018***
(84) BE 30.09.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 044 788**
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 08.09.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G10L 19/035***
(84) HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 044 793**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 044 797**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***H05H 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 10.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 044 799**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01H 1/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 044 800**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 27.08.2018
(51) ***H01H 1/40***
(84) CH 31.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 044 801**
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***H01H 1/50***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 24.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 044 802**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 09.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***H01H 23/16***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 09.09.2014
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 044 806**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 03.09.2014
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CY 09.11.2016
(51) ***H01K 1/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 044 809**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 044 816**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 044 822**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018

GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 044 836** (51) ***H01R 13/6581***

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 03.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 044 837** (51) ***H01R 12/51***

(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 21.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 21.08.2014
IS 28.10.2017
LU 21.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 044 841** (51) ***H02B 13/045***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 044 845** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.10.2017
IT 25.01.2017
LU 17.10.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.10.2014
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.10.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 044 852** (51) ***C08K 3/08***

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.09.2017
IT 02.08.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 044 860** (51) ***H02K 19/12***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.09.2014
IS 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.09.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 044 867** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.09.2014
IS 03.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 044 869** (51) ***H02P 27/08***

(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.09.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 08.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 044 870** (51) ***H03C 1/62***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 044 873** (51) ***H03F 3/217***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 044 876** (51) ***H03G 7/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 044 892** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 11.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 044 897** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 044 909** (51) ***H04L 12/28***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 044 913** (51) ***H04L 12/46***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 044 919** (51) ***H04L 12/861***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 09.09.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 09.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 09.09.2014
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 044 925** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 044 932** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 13.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 044 939**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 044 992**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 044 994**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H04W 36/38***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.08.2014
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 045 001**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.10.2013
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 25.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 045 003**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.09.2013
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 02.10.2017
HR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.09.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 045 007**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
LU 11.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 045 013**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 01.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 01.09.2018

(11) **3 045 014**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 19.12.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 19.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 045 017**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 27.08.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 27.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 045 019**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 045 027**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 045 030**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 02.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***A01D 34/82***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.11.2012
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 02.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 045 065**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 045 073**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 19.11.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A47B 77/06***
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.11.2015
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 045 083**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 22.09.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***A47C 23/06***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 045 084**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 045 090**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 09.09.2018
(51) ***A47H 5/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018

CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 045 097** (51) ***A47L 9/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 045 098** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 12.09.2018 IT 30.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 30.05.2018 LU 12.09.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 12.09.2018

(11) **3 045 102** (51) ***A61B 1/018***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 045 114** (51) ***A61B 6/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 045 118** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 045 133** (51) ***A61B 18/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 045 141** (51) ***A61C 5/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 16.11.2012 IE 16.11.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LU 16.11.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 16.11.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 045 142** (51) ***A61C 5/42***
(84) BG 30.11.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 16.11.2012 IE 16.11.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LU 16.11.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 16.11.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **3 045 143** (51) ***A61C 5/60***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 045 149** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 26.11.2015 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 26.11.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 26.11.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
SI 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **3 045 157** (51) ***A61F 13/496***
(84) ES 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
LV 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **3 045 160** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 30.09.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 11.09.2018 IT 09.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 09.05.2018 LU 11.09.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 11.09.2018

(11) **3 045 179** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 045 183** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SM 04.07.2018 MC 04.07.2018
LT 08.03.2019

(11) **3 045 187** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 045 203** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HU 21.12.2015
IE 21.12.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LU 21.12.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 21.12.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 045 204** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 045 209** (51) ***A62B 35/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 045 211** (51) ***A63B 21/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 045 212** (51) ***A63C 5/04***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 045 223** (51) ***B01J 20/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 045 230** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 01.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 23.10.2010
IE 23.10.2017 IS 01.07.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LU 23.10.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 045 254** (51) ***B23K 15/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 045 256** (51) ***B23K 26/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 045 266** (51) ***B23Q 17/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 045 274** (51) ***B25J 18/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 045 280** (51) ***B28B 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 045 290** (51) ***B29C 47/90***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 045 302** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 07.09.2017 CZ 07.06.2017

DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 31.10.2017
HR 07.06.2017
IE 06.10.2017
IT 07.06.2017
LU 06.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 06.10.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 06.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 045 308** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 12.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 045 325** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 045 327** (51) ***B60C 15/06***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 045 328** (51) ***B60D 1/06***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 045 338** (51) ***B60K 15/04***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 045 340** (51) ***B60R 21/055***

(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 045 358** (51) ***B60T 8/00***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 01.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 045 359** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 045 376** (51) ***B62D 1/04***

(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 08.11.2017
IE 11.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 11.12.2015
IS 16.12.2017
LU 11.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 045 381** (51) ***B62D 55/21***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 045 389** (51) ***B64G 1/42***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 03.09.2015
IS 11.05.2017
LU 03.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 03.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 03.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 045 395** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.11.2017
IT 16.08.2017
LU 06.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 06.11.2015
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 045 397** (51) ***B65B 9/08***

(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 16.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.01.2015
IS 11.05.2017
LU 16.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 045 402** (51) ***B65D 47/06***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IE 29.12.2017
IT 13.09.2017
LU 29.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 045 408** (51) ***B65F 1/14***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.11.2015
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 045 409** (51) ***B65G 47/248***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 045 413** (51) ***B65H 29/40***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 045 440** (51) ***C07C 17/14***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 045 443**
(51) ***C07C 45/42***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 11.09.2018

(11) **3 045 450**
(51) ***C07D 213/56***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
GR 08.05.2018
IE 07.09.2018
IT 07.02.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 07.09.2018

(11) **3 045 478**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.10.2015
IS 02.12.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 045 483**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 26.08.2018

(11) **3 045 487**
(51) ***C08G 64/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 045 489**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 045 491**
(51) ***C08J 9/35***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 045 496**
(51) ***C08K 5/01***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 045 515**
(51) ***C10M 111/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 045 523**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 045 530**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 045 533**
(51) ***A01H 5/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 045 538**
(51) ***C12P 7/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 045 542**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.03.2009
IT 16.11.2016
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
CY 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 27.03.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **3 045 547**
(51) ***C14B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 30.11.2017
HU 11.09.2013
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 11.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 11.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 045 557**
(51) ***C22C 45/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 045 564**
(51) ***C23C 22/53***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 045 570**
(51) ***C30B 25/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 045 572**
(51) ***D01D 5/34***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.08.2018
GR 12.10.2018
IE 01.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 045 573**
(51) ***D01F 2/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 045 578** (51) ***D05C 11/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 045 591** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 045 597** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 28.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FR 31.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 27.08.2014
IE 27.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LU 27.08.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 27.08.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **3 045 617** (51) ***E05B 15/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 045 638** (51) ***E05D 15/58***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 HU 16.01.2015
IE 16.01.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 16.01.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 CY 07.12.2016

(11) **3 045 641** (51) ***E05F 5/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 045 649** (51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 02.01.2018
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 29.12.2015 IE 29.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 29.12.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 045 651** (51) ***E06B 9/302***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
HU 17.12.2015 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 CY 01.02.2017

(11) **3 045 667** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 045 690** (51) ***F01L 1/047***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 045 704** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 045 706** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 02.12.2015 IE 02.12.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LU 02.12.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 02.12.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 045 707** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 02.12.2015 IE 02.12.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LU 02.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 02.12.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 045 723** (51) ***F04B 1/29***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 045 731** (51) ***F04D 23/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 045 734** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 045 742** (51) ***F16B 33/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 045 743** (51) ***F16B 35/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 07.12.2015
IE 07.12.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LU 07.12.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
SI 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **3 045 758** (51) ***F16D 55/228***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 045 761** (51) ***F16D 65/56***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 045 762** (51) ***F16F 1/373***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 045 768** (51) ***F16F 15/123***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 045 771** (51) ***F16G 5/06***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 07.08.2018
LI 31.08.2018 LT 28.03.2018
LU 07.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 07.08.2018

(11) **3 045 782** (51) ***F16J 15/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 045 789** (51) ***F16K 11/087***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 10.12.2015 IE 10.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LU 10.12.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 10.12.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 045 793** (51) ***F16K 31/40***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 045 794** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 045 804** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 045 806** (51) ***F21S 41/683***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 045 809** (51) ***F22B 37/12***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 045 836** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 045 859** (51) ***F42B 8/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 045 873** (51) ***G01D 5/26***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 02.01.2018
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 14.12.2015 IE 14.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 14.12.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 045 885** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 30.09.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 03.09.2018
IT 11.04.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 11.04.2018
LU 03.09.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 03.09.2018

(11) **3 045 893** (51) ***G01N 21/47***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 045 898** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CH 30.11.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GB 06.11.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 06.11.2013 IE 06.11.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 30.11.2017 LT 17.05.2017
LU 06.11.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 06.11.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
SI 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **3 045 899** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 07.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GB 06.11.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HU 06.11.2013 IE 06.11.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LU 06.11.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 06.11.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
SI 07.06.2017 CY 07.06.2017

(11) **3 045 911** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 045 914** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 045 919** (51) ***G01P 3/50***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 045 920** (51) ***G01P 21/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 22.12.2015 IE 22.12.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 22.12.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 MT 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 045 930** (51) ***G01R 35/02***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 05.09.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LU 05.09.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 05.09.2018

(11) **3 045 931** (51) ***G01S 5/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 045 933** (51) ***G01S 7/41***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 05.12.2015 IE 05.12.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LU 05.12.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **3 045 939** (51) ***G02B 1/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 045 953** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 17.12.2015 IE 17.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 17.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 17.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 045 967** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 07.12.2015 IE 07.12.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 07.12.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 07.12.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 SI 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 045 972** (51) ***G03C 5/08***
(84) BE 31.10.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 11.10.2012 IE 11.10.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LU 11.10.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **3 045 998**
(84) AT 06.02.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 06.02.2018
IS 13.01.2018
LI 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
ES 07.02.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 06.02.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 046 000**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 046 001**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 046 007**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 046 023**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 046 033**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 046 053**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 046 066**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06Q 50/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 046 114**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
(51) ***H01B 3/22***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.09.2018
IT 18.07.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 046 124**
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.11.2017
IT 26.07.2017
LU 11.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.11.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 046 135**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.12.2017
HU 12.10.2005
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 046 141**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 046 144**
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.12.2015
IS 27.01.2018
LU 02.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 02.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 046 146**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H01L 23/522***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 046 151**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 046 153**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.09.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.07.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 046 160**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 046 176**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 01.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 01.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 046 191**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 046 196**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02H 3/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 046 223**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 046 235**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 046 241**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 04.12.2017
IT 24.05.2017
LU 04.12.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.12.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.12.2017
NO 24.08.2017

PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 046 247** (51) ***H02M 7/483***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.09.2018
IT 13.06.2018
LU 05.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 046 248** (51) ***H02M 7/487***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 046 249** (51) ***H02N 15/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 046 252** (51) ***H03F 1/07***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 046 263** (51) ***H04B 1/40***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 046 286** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 16.12.2017
IT 13.09.2017
LU 16.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 046 293** (51) ***H04L 12/717***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 046 294** (51) ***H04L 12/725***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 046 304** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 046 309** (51) ***H04L 29/08***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 046 311** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 10.12.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 046 314** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 046 324** (51) ***H04N 7/18***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 046 341** (51) ***H04S 7/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 046 344** (51) ***H04W 4/50***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 046 354** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 16.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 046 355** (51) ***H04W 16/10***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 046 379** (51) ***H04W 64/00***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 046 383** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 01.05.2019

(11) **3 046 386** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 046 389** (51) ***H04W 76/00***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 046 395** (51) ***H05B 3/06***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.12.2015
IS 21.10.2017
LU 24.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 24.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 24.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 046 404** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
FR 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
GR 11.04.2018
IE 09.09.2018
IT 10.01.2018
LU 09.09.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 09.09.2018

(11) **3 046 406** (51) ***G01N 21/956***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 11.09.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 046 411** (51) ***A01K 5/01***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 046 413**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01M 1/20***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.09.2014
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 046 414**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 046 417**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2014
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 046 422**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 046 434**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 046 447**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.12.2014
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A47G 29/14***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 046 453**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.09.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 046 457**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 1/247***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 046 465**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 03.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 03.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***A61B 5/0478***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 03.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 046 466**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A61B 5/0476***

(11) **3 046 472**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 046 473**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 046 474**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 22.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 22.09.2017
IT 22.03.2017
LU 22.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 046 477**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 10.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 046 498**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 01.09.2017
IT 23.08.2017
LU 01.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 01.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 01.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 046 504**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 046 527**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 046 563**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 046 609**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 046 610**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
LU 16.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 16.09.2018
(51) ***A61M 21/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 046 631**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 16.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 16.09.2013
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017

SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 046 647** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 046 665** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 28.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 28.07.2014 IE 28.07.2017
IS 28.10.2017 LI 31.07.2017
LT 28.06.2017 LU 28.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **3 046 668** (51) ***B01J 23/887***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 046 669** (51) ***B01J 41/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 046 675** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 10.10.2014 IE 10.10.2017
IS 22.07.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 10.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 10.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 046 690** (51) ***B21B 35/14***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 31.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 20.08.2014
IE 20.08.2017 IS 14.10.2017
LI 31.08.2017 LT 14.06.2017
LU 20.08.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **3 046 691** (51) ***B21B 35/14***
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 17.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 16.05.2018
LU 17.09.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 17.09.2018

(11) **3 046 692** (51) ***B21B 35/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 046 695** (51) ***B21D 17/02***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.09.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 08.09.2014
IE 08.09.2017 IS 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 08.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 046 726** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 046 727** (51) ***B24B 5/42***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 046 736** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 08.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 03.11.2014 IE 03.11.2017
IS 08.07.2017 LI 30.11.2017
LT 08.03.2017 LU 03.11.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
MT 03.11.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 046 739** (51) ***B29B 15/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 046 740** (51) ***B29B 17/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 046 741** (51) ***B29C 33/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 046 753** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 046 757** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 03.09.2018
IT 16.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 16.05.2018
LU 03.09.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 03.09.2018

(11) **3 046 769** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 17.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 17.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 17.09.2018

(11) **3 046 770** (51) ***B41J 23/02***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 BE 30.09.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 16.09.2018 IS 10.05.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 10.01.2018 LU 16.09.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 GB 16.09.2018

(11) **3 046 771** (51) ***B41J 29/13***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 046 783** (51) ***B60G 17/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 046 787** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 09.09.2014
IE 09.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LU 09.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 046 788** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
HU 28.08.2014
IS 05.11.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 046 800** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
GR 22.05.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 19.09.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 046 802** (51) ***B60N 2/28***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 046 810** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.09.2014
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 046 811** (51) ***B60R 16/023***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 046 812** (51) ***B60R 21/264***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 17.09.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 046 820** (51) ***B61D 5/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
HU 15.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 046 830** (51) ***B63B 1/12***

(84) AT 28.06.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 046 835** (51) ***B64C 31/06***

(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 046 837** (51) ***B64F 1/36***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 046 838** (51) ***B65B 3/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.09.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 046 840** (51) ***B65B 11/58***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 18.09.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 18.09.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
GB 18.09.2018

(11) **3 046 841** (51) ***B65B 29/02***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 17.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 17.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 046 844** (51) ***B65B 57/04***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 046 846** (51) ***B65D 5/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 19.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 046 847** (51) ***G09B 9/00***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 046 848** (51) ***B65D 17/00***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 046 850**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
HU 20.09.2013
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 046 857**
(51) ***B65G 15/62***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 046 862**
(51) ***B66B 1/46***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 046 865**
(51) ***B67C 3/04***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 19.09.2013
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 19.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GB 19.09.2017
HR 03.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 046 866**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.09.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 046 868**
(51) ***B68G 11/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 046 876**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 046 881**
(51) ***C02F 11/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 046 883**
(51) ***C03B 37/05***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 20.09.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.09.2013
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 046 886**
(51) ***C04B 26/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 046 888**
(51) ***C04B 28/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 046 891**
(51) ***C04B 35/52***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 19.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 046 906**
(51) ***C07D 215/58***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 18.09.2014
IS 16.12.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 046 908**
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HU 04.09.2014
IS 16.12.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 046 925**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
CY 31.05.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.09.2014
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
GB 17.09.2018

(11) **3 046 928**
(51) ***C07J 1/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.09.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 17.09.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 17.09.2014
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 046 949**
(51) ***C08G 69/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 046 959**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 046 962**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 05.09.2018
(51) ***C08K 5/38***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 046 972**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***C09B 69/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.10.2017
HR 01.03.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 046 973**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016
(51) ***C09B 69/10***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 12.09.2014
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 046 975**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.08.2017
HR 24.05.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 25.08.2014
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 046 978**
(84) BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 16.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(51) ***C09D 11/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 16.09.2014
IS 01.07.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 046 987**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09K 8/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 046 997**
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 21.08.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
ES 22.08.2018
(51) ***C01B 3/02***
(84) CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 20.12.2017
NL 01.09.2018
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
GB 21.08.2018

(11) **3 047 024**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 047 025**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 047 041**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C21D 1/25***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 047 056**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***D01D 1/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 047 058**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 047 066**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
(51) ***D21F 1/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 16.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
MT 16.09.2017
NO 01.06.2017
PL 28.06.2017
PT 03.07.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 067**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***D21F 3/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 068**
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 18.09.2017
IT 23.08.2017
LU 18.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 18.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 047 072**
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 12.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 12.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 047 094**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***E21B 29/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 047 123**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01N 13/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 047 129**
(51) ***F02C 7/224***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 16.10.2017
HU 18.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 047 135**
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.07.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 047 142**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 16.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 16.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 047 144**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 047 150**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 17.09.2017
HR 07.06.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FR 02.10.2017
GR 08.09.2017
HU 17.09.2013
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 047 159**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 047 164**
(51) ***F16B 39/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 047 165**
(51) ***F16B 43/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 047 167**
(51) ***F16C 33/74***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 047 168**
(51) ***F16C 41/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IE 11.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.08.2014
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 047 174**
(51) ***F16F 15/02***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 047 177**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.08.2018
GR 31.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.08.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 047 179**
(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 047 181**
(51) ***F16K 7/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 047 200**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
GR 08.05.2018
IE 16.09.2018
IT 07.02.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 16.09.2018

(11) **3 047 205**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 047 213**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IE 27.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
HU 27.08.2014
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 047 220**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 19.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 19.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 047 222**
(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 05.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 047 226**
(51) ***F28F 9/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 047 227**
(51) ***F41B 7/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 11.09.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 047 230**
(51) ***F42B 35/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 16.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 047 234**
(51) ***G01C 21/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 18.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 047 241**
(51) ***G01F 1/32***
(84) AL 03.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 12.08.2018
(84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 12.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 047 247**
(51) ***G01K 1/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 02.10.2017
HR 15.03.2017
IE 16.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 16.09.2014
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 047 248**
(51) ***G01K 1/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 047 249**
(51) ***G01L 19/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 047 282**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 047 283**
(51) ***G01N 33/82***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 16.09.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 047 291**
(51) ***G01R 31/42***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 047 298**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 047 337**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 04.09.2018
IT 10.01.2018
LU 04.09.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 04.09.2018

(11) **3 047 338**
(51) ***G04B 19/20***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018

GR 12.10.2018
IE 17.09.2018
IT 11.07.2018
LU 17.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 047 346** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 17.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 047 352** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 19.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 19.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 19.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 047 361** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 047 362** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 047 366** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 047 376** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 04.12.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 04.12.2015
IT 15.03.2017
LU 04.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 047 380** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 047 419** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 12.09.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 12.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 047 456** (51) ***G06T 7/586***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 10.09.2018

(11) **3 047 479** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 047 480** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 047 484** (51) ***G11B 27/031***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 17.09.2014
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 17.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 047 490** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 09.09.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 09.09.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 09.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 047 492** (51) ***H04L 12/10***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 047 495** (51) ***H01H 13/64***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 16.09.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 047 497** (51) ***H01H 33/70***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 27.10.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 27.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 047 500** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 047 505** (51) ***H01J 49/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 17.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 17.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 047 506** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 17.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 17.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 047 507** (51) ***H01J 49/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 047 528** (51) ***H01L 41/09***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.09.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 047 530** (51) ***H01M 2/02***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 047 539** (51) ***H01R 11/26***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 047 542** (51) ***H01R 13/11***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 04.09.2018

(11) **3 047 545** (51) ***H01R 13/639***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 047 548** (51) ***H01R 43/048***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 04.09.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 047 550** (51) ***H01T 1/22***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 047 552** (51) ***H02G 1/12***

(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 047 556** (51) ***H02J 3/38***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 15.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 047 568** (51) ***H02P 6/16***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 047 583** (51) ***H04L 12/28***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 047 584** (51) ***H04B 13/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 047 591** (51) ***H04L 1/00***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 047 607** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 20.09.2013
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 20.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 047 609** (51) ***H04L 12/24***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 047 617** (51) ***H04L 12/861***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 19.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 19.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.09.2013
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 047 621** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.09.2013
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.09.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 047 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IE 05.09.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 05.09.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 05.09.2014, IS 23.12.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **3 047 624**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 15.09.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 15.09.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 15.09.2014, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 047 630**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, RS 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, SE 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 047 634**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IE 12.09.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MT 12.09.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HU 12.09.2014, IS 21.04.2017, LU 12.09.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, CY 21.12.2016

(11) **3 047 635**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 12.09.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, BE 30.09.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LU 12.09.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, GB 12.09.2018

(11) **3 047 656**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 04.11.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 04.11.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 04.11.2014, IS 13.01.2018, LI 30.11.2017, LU 04.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **3 047 691**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 04.09.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 04.09.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 04.09.2014, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 04.09.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 047 703**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 047 704**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HU 30.12.2014, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **3 047 715**
(51) ***H05K 13/02***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019

(11) **3 047 743**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 047 753**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 047 757**
(51) ***A47C 7/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 047 765**
(51) ***A47J 31/22***
(84) BG 28.09.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 14.11.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017, IS 28.10.2017, LU 14.11.2017, MC 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **3 047 767**
(51) ***A47J 31/42***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 047 772**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, HU 20.01.2015, IS 04.05.2017, LU 20.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 20.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MT 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, CY 04.01.2017

(11) **3 047 784**
(51) ***A47L 11/32***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019

(11) **3 047 794**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 16.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 16.09.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 16.09.2014, IS 28.10.2017, LU 16.09.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **3 047 830**
(51) ***A61G 1/003***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 26.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 26.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, CY 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, HU 26.01.2015, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **3 047 842**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 047 843**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 047 853**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 35/57***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 047 861**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.11.2009
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A61L 29/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 047 883**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 15.09.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***A63F 13/25***
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 15.09.2017
IT 13.09.2017
LU 15.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 047 892**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 047 893**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 22.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B01D 53/96***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 047 914**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B05B 15/555***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 047 916**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B05D 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 047 922**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B22D 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 047 927**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 08.09.2018
(51) ***B23B 13/02***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 08.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 047 930**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B23K 1/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 047 938**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23Q 17/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 047 957**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B29C 47/92***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 047 961**
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 14.12.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 14.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***B29C 65/18***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 14.12.2017
IT 07.06.2017
LU 14.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 047 964**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29D 35/12***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 047 984**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 047 985**
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.11.2017
IT 09.08.2017
LU 11.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.11.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 047 987**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60G 17/018***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 047 989**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
GR 14.09.2018
IE 09.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 048 005**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60N 2/809***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 048 015**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 048 032**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 048 040**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 23.12.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 23.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B64C 1/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 23.12.2017
IT 22.03.2017
LU 23.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 048 042**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B64C 21/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 048 053**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
(51) ***B65B 13/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.10.2012
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 048 072** (51) ***B65H 35/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 048 077** (51) ***B66B 19/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 20.10.2015 IE 20.10.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 20.10.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 20.10.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 SI 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 048 093** (51) ***C07C 69/708***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 048 096** (51) ***C07D 211/58***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 048 097** (51) ***C07D 211/74***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 048 101** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LI 31.08.2018 LT 28.03.2018
LU 26.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 26.08.2018

(11) **3 048 115** (51) ***C07K 16/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 048 127** (51) ***C08G 64/18***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 048 147** (51) ***C09J 4/06***
(84) FI 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 048 180** (51) ***C21D 6/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 048 182** (51) ***C23C 4/08***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 RO 21.11.2018
ES 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 LU 19.02.2019

(11) **3 048 186** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 30.09.2018
FR 30.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 11.09.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.07.2018 LU 11.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 048 191** (51) ***D01H 1/115***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 048 236** (51) ***E06B 9/302***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 17.12.2015
IE 17.12.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 17.12.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 048 237** (51) ***E06B 9/327***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 17.12.2015 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **3 048 238** (51) ***E06C 1/39***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 048 281** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 22.12.2015 IE 22.12.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LU 22.12.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 22.12.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 048 291** (51) ***F02M 26/00***
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 31.10.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.03.2018
LU 29.10.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NO 28.06.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 GB 29.10.2018

(11) **3 048 316** (51) ***F16C 17/04***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 30.09.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 17.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 21.02.2018
LU 17.09.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 17.09.2018

(11) **3 048 317** (51) ***F16C 17/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 048 323** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 15.12.2017, IT 13.09.2017, LU 15.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 15.12.2015, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 15.12.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **3 048 328** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 048 332** (51) ***F16F 13/26***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 03.09.2018, CH 30.09.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, GB 03.09.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, BE 30.09.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **3 048 344** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 048 367** (51) ***F23C 3/00***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 048 369** (51) ***F23H 7/08***
(84) BE 31.01.2018, CZ 26.01.2018, EE 10.05.2017, FR 31.01.2018, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LU 26.01.2018, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, ES 27.01.2018
(84) BG 10.08.2017, DK 31.01.2018, FI 26.01.2018, GR 11.08.2017, IE 26.01.2018, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 01.02.2018, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 048 373** (51) ***F24C 3/12***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 048 394** (51) ***F25C 5/18***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 048 396** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 048 408** (51) ***F28F 3/12***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 048 416** (51) ***G01C 7/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 27.11.2015, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 27.11.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 27.11.2017, IT 13.09.2017, LU 27.11.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 048 421** (51) ***G01C 21/32***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 048 426** (51) ***G01D 5/34***
(84) BE 31.10.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 28.10.2017, IT 13.09.2017, LU 28.10.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 28.10.2015, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 048 427** (51) ***G01D 5/347***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **3 048 477** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019

(11) **3 048 488** (51) ***G03G 15/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 048 493** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 048 504** (51) ***G01R 15/14***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 048 507** (51) ***G05G 1/44***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 048 526** (51) ***G06F 3/16***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 048 533** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HU 24.03.2015, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 24.03.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IE 24.03.2017, IT 01.02.2017, LU 24.03.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, CY 01.02.2017

(11) **3 048 553** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 048 566** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 048 579** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 048 605** (51) ***A63F 13/65***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 048 613** (51) ***G21C 17/00***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 048 618** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 048 648** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 048 655** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 048 659** (51) ***H01M 4/485***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 048 673** (51) ***H01R 13/193***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
IE 23.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 23.11.2015
IS 27.01.2018
LU 23.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 048 684** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 048 691** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 048 714** (51) ***H02M 3/28***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 09.08.2018 CH 31.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 31.05.2018
GR 10.08.2018 IE 26.05.2018
IT 09.05.2018 LI 31.05.2018
LT 09.05.2018 LU 26.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 048 715** (51) ***H02M 3/335***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 048 717** (51) ***H02M 7/48***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 048 724** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 27.10.2011 IE 27.10.2017
IS 14.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LU 27.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 27.10.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **3 048 737** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 048 747** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 048 749** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 28.07.2008 IE 28.07.2017
IS 14.10.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 28.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 28.07.2017 NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 048 755** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 19.06.2019

(11) **3 048 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 048 759** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 17.10.2014
IE 17.10.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.10.2017
LT 06.09.2017 LU 17.10.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 17.10.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 048 764** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 048 779** (51) ***H04M 1/60***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 048 798** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 17.12.2015 IE 17.12.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LU 17.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 17.12.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 048 801** (51) ***H04N 21/433***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 048 809** (51) ***H04R 5/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 048 810** (51) ***H04R 11/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 048 822** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 048 840** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 08.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
HU 23.09.2009 IE 23.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LU 23.09.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 048 845** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 21.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 21.10.2018

(11) **3 048 850** (51) ***H04W 74/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 048 861**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 21.12.2017
IT 02.08.2017
LU 21.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 21.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 048 875**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 048 878**
(51) ***A01K 41/06***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 048 896**
(51) ***A23C 9/146***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
HU 25.09.2014
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 048 903**
(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.08.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.08.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 048 907**
(51) ***A24C 5/47***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 048 908**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 19.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 048 913**
(51) ***A41B 9/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 19.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 19.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 19.09.2014
IS 23.12.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 048 923**
(51) ***A45B 23/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 26.09.2018

(11) **3 048 926**
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 048 928**
(51) ***A45D 34/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 048 934**
(51) ***A47G 7/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GB 09.11.2017
HR 09.08.2017
IE 27.09.2017
IT 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.09.2013
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.09.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
LU 27.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 048 936**
(51) ***A47J 27/16***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.09.2014
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 26.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 048 961**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.07.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 17.07.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.07.2017
IT 25.01.2017
LU 17.07.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 048 963**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 048 964**
(51) ***G16H 40/63***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 048 967**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 048 979**
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 048 981**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 048 985**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 048 991**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 049 001**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 049 007**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 049 016**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 049 023**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 24.09.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 24.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 049 045**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 049 053**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 04.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 04.09.2014
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 049 082**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 31/444***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 049 091**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HU 23.12.2014
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 31/728***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 049 124**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 049 140**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 30.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 049 142**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 39/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 049 149**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 26.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 26.09.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 049 152**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 15.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 15.09.2014
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 049 171**
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 16.07.2015
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 049 174**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 05.08.2018
IT 08.11.2017
LU 05.08.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
GB 05.08.2018
(51) ***B01D 3/00***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 049 195**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 22.10.2018
(51) ***B08B 9/032***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 049 197**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 19.08.2018
(51) ***B21B 1/06***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 049 198**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
CY 14.06.2017
(51) ***B21B 39/14***
(84) CH 30.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 049 201**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***B22D 17/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 049 209**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 24.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(51) ***B23K 9/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 24.09.2014
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 049 211**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***B23K 9/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 049 214**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***B23Q 3/155***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 049 218**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 049 219**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 07.09.2015
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 07.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B26B 19/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
LU 07.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 049 232**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 30.09.2018
GR 22.06.2018

(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 30.09.2018
HR 21.03.2018
IE 02.09.2018
LU 02.09.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 02.09.2018

(11) **3 049 243**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.08.2018
HR 25.07.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 049 251**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 24.09.2014
IS 17.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 24.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 049 255**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.07.2014
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 049 257**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(51) ***B60C 15/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 049 258**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***B60C 11/02***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 049 271**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(51) ***B60K 13/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 049 274**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 28.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 049 278**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 30.09.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
CH 30.09.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 23.09.2018

(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 23.09.2018
IT 10.01.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 049 290**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60R 25/021***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 23.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 049 294**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.07.2014

IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 049 295** (51) ***B60T 8/40***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 26.09.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 049 296** (51) ***B60T 13/565***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 06.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 049 300** (51) ***B60T 17/08***

(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 11.09.2018

(11) **3 049 301** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 049 305** (51) ***B61C 17/12***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 28.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2014
IS 02.12.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 049 312** (51) ***B62D 35/00***

(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 049 327** (51) ***B64C 11/38***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.09.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 049 328** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 26.09.2018

(11) **3 049 332** (51) ***B65B 55/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 049 336** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 26.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 049 346** (51) ***B65D 53/02***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 049 352** (51) ***B65D 88/16***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.10.2017
HR 11.01.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 19.09.2014
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 049 358** (51) ***B65H 23/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 19.09.2014
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 02.10.2017
HR 12.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 19.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 049 364** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 03.09.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 049 365** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HU 03.09.2014
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 03.09.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016

(11) **3 049 409**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.09.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
CY 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 22.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 049 411**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.09.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LU 23.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 049 412**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 25.09.2014
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 25.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 25.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 049 420**
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 049 446**
(51) ***C08B 11/20***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 15.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 15.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 15.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 16.09.2018
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 049 456**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 16.08.2014
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
LV 11.01.2017
MT 16.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 049 458**
(51) ***C08G 65/12***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 16.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 049 459**
(51) ***C08G 73/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 049 479**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 16.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 049 483**
(51) ***C09C 1/62***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 049 484**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 23.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 23.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 049 485**
(51) ***B44C 5/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 049 500**
(51) ***C09K 8/04***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 049 505**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 23.09.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 049 506**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 08.09.2014
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 08.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 08.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 049 511**
(51) ***C12G 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 22.12.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 22.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 049 515**
(51) ***C12N 15/86***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 049 520**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 24.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.09.2014
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 24.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 049 529**
(51) ***C12P 7/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 049 531** (51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 049 536** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 049 543** (51) ***C22B 9/04***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 14.08.2018 IT 11.04.2018
LI 31.08.2018 LT 11.04.2018
LU 14.08.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 14.08.2018

(11) **3 049 545** (51) ***C23C 10/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 049 546** (51) ***C23C 14/58***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 049 549** (51) ***C23C 18/24***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 049 550** (51) ***C23C 18/40***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 30.09.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 11.09.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 23.05.2018 LU 11.09.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 GB 11.09.2018

(11) **3 049 565** (51) ***D06B 3/28***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 049 566** (51) ***D06B 3/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
IE 20.09.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LU 20.09.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 20.09.2018

(11) **3 049 569** (51) ***D21H 13/14***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 049 570** (51) ***D21H 27/30***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 049 572** (51) ***E01B 9/10***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.09.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 26.09.2013 IE 26.09.2017
IS 29.07.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LU 26.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 29.03.2017 NO 29.06.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 SI 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 049 578** (51) ***E02D 13/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 30.08.2017 DE 04.04.2018
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 25.09.2014 IE 25.09.2017
IS 30.12.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 25.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 25.09.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 049 579** (51) ***B63B 21/27***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 30.09.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 25.09.2014
IS 06.01.2018 LI 30.09.2017
LT 06.09.2017 LU 25.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 25.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 049 582** (51) ***E02F 3/76***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CH 30.09.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 26.09.2014
IE 26.09.2017 IS 20.01.2018
LI 30.09.2017 LT 20.09.2017
LU 26.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 26.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **3 049 591** (51) ***E04G 1/04***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 09.12.2014 IE 09.12.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LU 09.12.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 049 608** (51) ***E21B 33/1295***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **3 049 615** (51) ***E21B 37/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 12.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 FR 02.10.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 17.09.2014 IE 17.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LU 17.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 17.09.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
SI 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **3 049 617** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 11.08.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LU 11.08.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GB 11.08.2018

(11) **3 049 630** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 049 634** (51) ***F01D 25/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 049 635** (51) ***F01D 5/28***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 049 639** (51) ***F01D 25/00***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 03.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 049 644** (51) ***F01K 27/02***

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.09.2014
IS 02.12.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 049 647** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 19.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 049 650** (51) ***F02B 37/00***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 049 659** (51) ***F02C 7/266***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 049 661** (51) ***F02D 41/30***

(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 25.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 25.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.09.2013
IS 23.12.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 049 663** (51) ***F02K 1/72***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 23.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 049 679** (51) ***F04F 5/20***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 049 682** (51) ***F16C 32/04***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 049 684** (51) ***F16D 13/58***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **3 049 692** (51) ***F16F 15/14***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
FR 30.09.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
BE 30.09.2018
GR 01.03.2018
IE 08.09.2018
CH 30.09.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 08.09.2018

(11) **3 049 694** (51) ***F16H 57/08***

(84) AL 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 04.08.2018

(11) **3 049 698** (51) ***F16J 15/08***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 049 702** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 25.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 25.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 049 706** (51) ***F16L 27/087***

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 049 707** (51) ***F16L 27/087***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 11.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 11.09.2018

(11) **3 049 709** (51) ***F16L 58/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 049 723** (51) ***F23D 14/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 049 725** (51) ***F23L 15/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 049 726** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CH 31.08.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 31.08.2018
LU 29.08.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
GB 29.08.2018

(11) **3 049 741** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 30.09.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 23.09.2014 IE 23.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LU 23.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 049 742** (51) ***F26B 3/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IE 19.08.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 19.08.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 GB 19.08.2018

(11) **3 049 743** (51) ***F27B 9/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 049 749** (51) ***F41A 9/82***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 FR 30.09.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 29.09.2018 LT 04.04.2018
LU 29.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 GB 29.09.2018

(11) **3 049 752** (51) ***F42B 5/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 049 754** (51) ***F42B 10/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 049 758** (51) ***G01B 21/04***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 30.09.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
FR 23.10.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 24.09.2014
IE 24.09.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 30.09.2017
LT 23.08.2017 LU 24.09.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 049 766** (51) ***A47B 97/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 049 781** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 049 782** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 049 785** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IE 18.08.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 18.08.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 GB 18.08.2018

(11) **3 049 789** (51) ***G01M 17/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 049 796** (51) ***G01B 15/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 049 800** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 HU 23.09.2014
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 23.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 MT 23.09.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
SI 29.03.2017 CY 29.03.2017

(11) **3 049 809** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DE 02.04.2019 DK 04.07.2018
SI 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 30.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 24.09.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.07.2018 LU 24.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 049 822** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 03.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 25.09.2014
IE 25.09.2017 IS 03.09.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017
LU 25.09.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
SI 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **3 049 825** (51) ***G01S 19/48***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 049 826** (51) ***G01T 1/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
RO 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019

RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 049 827**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 049 829**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 15.09.2015
IS 22.07.2017
LU 15.09.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 15.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 049 863**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 049 870**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 049 872**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G04B 37/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 04.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 049 875**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 049 906**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 049 925**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 049 927**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 049 938**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 049 949**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 049 960**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 049 988**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 050 001**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 050 028**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 29.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.08.2014
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 050 029**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 050 055**
(84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 26.09.2017
MC 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 050 061**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***G11C 11/419***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.09.2014
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 050 091**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 21/8234***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 050 095**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01L 23/50***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 050 116**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 29/84***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 050 126**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.08.2014
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 28.08.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 050 137**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 050 140**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 050 143**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 05.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 050 147**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 8/0258***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 050 148**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.09.2013
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 050 168**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H01R 4/50***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 050 187**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 050 199**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 050 210**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03D 7/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 050 214**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 050 224**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 050 226**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 050 229**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 10/291***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 050 243**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 050 244**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 050 256**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 050 257**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 050 261**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 27.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 27.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 27.09.2013
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 050 263**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/753***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 050 266**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/951***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 050 270**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 050 272**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 050 283**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 27.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 27.09.2013
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 050 291**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 050 303**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 050 306**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 21/238***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 050 312**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.09.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04N 21/44***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 050 319**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***H04R 3/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
DE 04.04.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 050 323** (51) ***H04W 4/50***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 050 332** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 050 359** (51) ***H04W 36/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 050 360** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 29.09.2014
IE 29.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LU 29.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 29.09.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 050 376** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 23.09.2014
IE 23.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LU 23.09.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 23.09.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 050 381** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 050 397** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 050 398** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 20.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 27.09.2013
IE 27.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 30.09.2017
LT 20.09.2017 LU 27.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 27.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 050 401** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 01.06.2017 CH 30.09.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 19.09.2014
IE 19.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 19.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 19.09.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 CY 01.03.2017

(11) **3 050 411** (51) ***H05K 7/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 050 424** (51) ***A01D 43/063***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 050 425** (51) ***A01D 69/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 050 434** (51) ***A01N 3/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 050 436** (51) ***A23J 1/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 24.12.2012
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.12.2017 LT 30.08.2017
LU 24.12.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 24.12.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **3 050 437** (51) ***A23L 2/38***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 050 457** (51) ***A45C 13/08***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 30.01.2015 IE 30.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 30.01.2017 LV 25.01.2017
MT 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 CY 25.01.2017

(11) **3 050 458** (51) ***A45D 24/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 050 463** (51) ***A47B 88/49***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 08.12.2015 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LU 08.12.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NO 05.07.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 050 470** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 18.12.2015
IE 18.12.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 18.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 18.12.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 050 472** (51) ***A47J 36/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 29.12.2015
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 29.12.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 29.12.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 SI 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 050 474** (51) ***A47K 13/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 050 499**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 050 509**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 050 549**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 050 569**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 050 585**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 050 593**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.06.2018
IE 29.06.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **3 050 607**
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A63H 17/26***
(84) EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 050 624**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01J 27/19***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 050 625**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 19.08.2017
HR 01.03.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***B01J 29/068***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.08.2017
GR 02.06.2017
HU 19.08.2009
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 050 627**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 02.02.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 050 631**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B04B 5/12***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 050 636**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B22D 13/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 050 637**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B22D 13/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 050 645**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.09.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 24.09.2018
(51) ***B22D 11/111***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 050 649**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B22C 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 050 667**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 050 672**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 20.08.2017
(51) ***B24B 23/03***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 20.08.2009
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 050 684**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 09.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B26D 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
HU 09.11.2012
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 050 692**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B22F 5/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 050 695**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B29C 55/06***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 050 696**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***B29C 61/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 30.10.2015
IT 17.05.2017
LU 30.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 050 716**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60C 3/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 050 723**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 050 724**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018

RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 050 726**
(51) ***B60J 3/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 01.02.2019
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 050 731**
(51) ***B60J 10/84***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 02.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 050 740**
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 050 741**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.10.2017
HR 05.04.2017
IE 14.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 14.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.10.2017
GR 06.07.2017
HU 14.10.2010
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 050 744**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 050 746**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 12.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 02.01.2018
GR 19.01.2018
HU 12.12.2012
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 050 748**
(51) ***B60N 3/10***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 050 759**
(51) ***B60R 19/56***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 050 771**
(51) ***B60W 50/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 050 777**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 050 780**
(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 22.09.2018
IT 13.06.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 22.09.2018

(11) **3 050 792**
(51) ***B63B 1/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 050 801**
(51) ***B64D 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 050 803**
(51) ***B64D 13/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 050 804**
(51) ***B64D 15/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 050 819**
(51) ***B65D 63/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 050 826**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 06.11.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 06.11.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.11.2017
HR 15.03.2017
IE 06.11.2017
IT 15.03.2017
LU 06.11.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 050 840**
(51) ***B66F 9/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 050 856**
(51) ***C03C 3/078***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 050 873**
(51) ***C07D 213/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 09.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 09.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 09.12.2011
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 050 875**
(51) ***C07D 233/58***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 050 880**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 050 881** (51) ***C07D 231/56***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 050 884** (51) ***C07D 487/04***

(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 050 885** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 18.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 03.11.2010 IE 03.11.2017
IS 18.02.2018 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 03.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 03.11.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 050 903** (51) ***C08F 2/00***

(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 050 910** (51) ***C08G 65/22***

(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
HU 28.01.2015 IE 28.01.2017
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LU 28.01.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 MT 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
CY 07.12.2016

(11) **3 050 948** (51) ***C11D 3/33***

(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 050 950** (51) ***C11D 3/386***

(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 050 953** (51) ***C11D 17/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 02.02.2019

(11) **3 050 957** (51) ***C12M 1/00***

(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 050 982** (51) ***C22C 9/04***

(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 050 983** (51) ***C22C 1/02***

(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 050 985** (51) ***C22C 33/02***

(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 051 006** (51) ***C25D 9/10***

(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 051 064** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 13.11.2015 IE 13.11.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 13.09.2017 LU 13.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.11.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 051 070** (51) ***F16J 15/3268***

(84) BE 30.11.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 27.11.2015
IE 27.11.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LU 27.11.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 051 084** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 24.09.2014
IE 24.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LU 24.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 24.09.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 051 085** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 05.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 05.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 24.09.2014
IE 24.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 30.09.2017
LT 05.07.2017 LU 24.09.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 24.09.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 051 103** (51) ***F02C 9/30***

(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 051 107** (51) ***F02D 41/02***

(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 051 111** (51) ***F02G 5/04***

(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 BE 31.08.2018
FR 31.08.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 18.08.2018
IT 02.05.2018 LI 31.08.2018
LT 02.05.2018 LU 18.08.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 18.08.2018

(11) **3 051 114** (51) ***F02M 26/00***

(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.10.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.03.2018 LU 29.10.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
GB 29.10.2018

(11) **3 051 134**
(51) ***F04C 2/332***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 01.09.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.09.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 051 158**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.09.2018
IT 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 051 162**
(51) ***F16D 47/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 25.09.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 051 165**
(51) ***F16D 65/097***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 051 166**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 051 167**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 051 168**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 051 173**
(51) ***F16F 9/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 051 186**
(51) ***F16J 15/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 051 187**
(51) ***F16J 15/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 051 191**
(51) ***F16K 11/074***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 28.12.2017
IT 13.09.2017
LU 28.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 051 205**
(51) ***F21V 29/10***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 13.10.2017
IT 24.05.2017
LU 13.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 13.10.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 13.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 051 228**
(51) ***F24F 11/89***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 051 245**
(51) ***F28F 9/22***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 051 253**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 051 256**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 051 259**
(51) ***G01C 21/34***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 051 305**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 051 306**
(51) ***G01S 7/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 051 307**
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 051 325**
(51) ***G02B 17/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.12.2015
IS 12.11.2017
LU 11.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 051 338**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 01.02.2019
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 051 339**
(51) ***G02F 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 29.12.2004
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 051 343**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
GB 01.04.2018
IE 01.04.2018
LI 30.04.2018
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FR 30.04.2018
GR 26.01.2018
IT 01.04.2018
LU 01.04.2018
NL 01.05.2018
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
ES 02.04.2018

(11) **3 051 344**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 02.02.2019
(51) ***G03B 33/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 051 347**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.11.2012
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***G03F 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 051 351**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 051 352**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 5/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 051 364**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G04B 13/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 051 373**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 051 394**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 051 419**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 18.12.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.12.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 18.12.2017
IT 04.10.2017
LU 18.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 051 426**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 15/163***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 051 430**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 051 440**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 051 458**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 051 513**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 051 531**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 26.10.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 26.10.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 26.10.2017
IT 24.05.2017
LU 26.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 051 532**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 051 539**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 22.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 22.09.2018

(11) **3 051 558**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01H 50/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 051 566**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 30.09.2018
HR 23.05.2018
CH 30.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 19.09.2018

(11) **3 051 567**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 19.09.2018
(51) ***H01H 71/24***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 051 568**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01H 71/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 051 576**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 21/316***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 051 577**
(84) AT 18.10.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 07.11.2014
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 051 581**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
(51) ***H01L 21/673***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018

GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 051 597** (51) ***H01L 33/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 051 605** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 30.09.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 11.09.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 25.07.2018
LU 11.09.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **3 051 606** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 051 614** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 27.08.2015 IE 27.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 27.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 27.08.2017 NL 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 051 663** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 051 664** (51) ***H02K 1/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 051 687** (51) ***H02N 2/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 051 688** (51) ***H02N 2/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 051 691** (51) ***H02P 27/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 051 716** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 11.12.2015 IE 11.12.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 11.12.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 11.12.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 051 753** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 051 761** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 051 783** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 27.07.2015 IE 27.07.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 27.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 27.07.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 051 785** (51) ***H04M 1/725***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 LU 02.02.2019

(11) **3 051 803** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 03.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
HU 27.11.2015 IE 27.11.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 27.11.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 27.11.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
SI 03.05.2017 CY 03.05.2017

(11) **3 051 805** (51) ***H04N 7/15***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 051 816** (51) ***H04N 19/139***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 051 846** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 051 863** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 051 922** (51) ***H04W 88/10***
(84) ES 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 051 937** (51) ***A01C 7/04***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 30.09.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 29.09.2014
IE 29.09.2017 IS 05.11.2017
LI 30.09.2017 LT 05.07.2017
LU 29.09.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NO 05.10.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 051 955** (51) ***A22C 17/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 03.10.2014
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LU 03.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 03.10.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 051 957** (51) ***A23G 3/42***
(84) LT 05.06.2019

(11) **3 051 970** (51) ***A43B 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 051 972** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 23.09.2014 IE 23.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LU 23.09.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 23.09.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 051 979**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A47C 1/024***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 051 986**
(84) HR 13.09.2017
LU 29.09.2017
MT 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) IS 13.01.2018
MC 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 051 990**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 051 991**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 05.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 051 996**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 30.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 30.09.2018

(11) **3 052 008**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 25.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 052 025**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 052 041**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LU 19.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.08.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 052 044**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61C 17/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 052 045**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 05.09.2017
IT 19.07.2017
LU 05.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61C 7/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 05.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 05.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 052 051**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 052 056**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 29.09.2014
IT 05.07.2017
LU 29.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 29.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 052 057**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.09.2014
IT 06.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 052 064**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 052 067**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 03.10.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 03.10.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 052 069**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 02.10.2018
(51) ***A61G 19/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 02.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 052 089**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 01.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 01.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 01.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 052 091**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 052 113**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 36/81***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 052 140**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61L 2/16***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 052 141**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 10.09.2018
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 052 143**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 03.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 03.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***A61L 2/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 03.10.2013
IS 12.11.2017
LU 03.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 052 165**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 052 166**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 052 167**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 052 176**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 052 202**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61Q 19/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 052 210**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 052 212**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 052 214**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 052 216**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B01D 27/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 052 239**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B02C 4/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 052 240**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 30.09.2018
(51) ***B02C 18/30***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 052 244**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 02.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 02.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.10.2013
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 052 246**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 052 254**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 08.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B08B 9/28***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 08.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 052 256**
(84) BE 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.10.2014
IS 26.11.2017
LU 02.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
CY 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 052 257**
(84) CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
MT 16.08.2017
RS 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B21D 24/02***
(84) IS 16.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 052 259**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
FR 31.10.2018
HR 29.11.2017
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 03.10.2018
(51) ***B22D 11/103***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
BE 31.10.2018
GR 01.03.2018
CH 31.10.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 052 277**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B26B 19/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 052 281**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.09.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 23.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
(51) ***B26B 19/38***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 052 287**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 01.10.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 01.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 052 288**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 052 299** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 01.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 01.10.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 052 304** (51) ***B29C 70/48***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 052 306** (51) ***B29C 70/86***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 052 322** (51) ***B41J 29/17***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 01.10.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 052 325** (51) ***B60C 25/05***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 29.09.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 052 327** (51) ***B60G 13/08***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 052 328** (51) ***B60G 13/00***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.09.2018
IT 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 052 330** (51) ***B60G 99/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 052 333** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 052 343** (51) ***B60R 7/06***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 02.10.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 02.10.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 052 348** (51) ***B60R 25/20***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 052 357** (51) ***B60W 10/06***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 052 358** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 01.10.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 01.10.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 052 370** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.10.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.10.2014
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 052 372** (51) ***F16B 5/02***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 052 374** (51) ***B63B 21/27***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.08.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 052 388** (51) ***B65B 35/30***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 052 394** (51) ***B65D 25/42***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 05.11.2014
IT 08.02.2017
LU 05.11.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 05.11.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017

MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CY 08.02.2017
MT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 052 395**
(51) ***B65D 30/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 052 401**
(51) ***B65D 47/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 03.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 03.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 052 407**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 052 408**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 01.10.2014
IS 06.01.2018
LU 01.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 01.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 052 416**
(51) ***B65H 63/036***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 01.10.2018

(11) **3 052 420**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.09.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 052 423**
(51) ***B66B 11/00***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LU 30.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 052 425**
(51) ***E02F 9/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 052 433**
(51) ***C01B 3/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 052 444**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 30.09.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 30.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 052 463**
(51) ***C07C 37/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 25.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 25.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.09.2014
IS 01.07.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 052 472**
(51) ***A23L 2/39***
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 052 495**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 052 497**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 11.09.2012
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 11.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 052 533**
(51) ***C08K 5/50***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 052 534**
(51) ***C08F 220/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 052 535**
(51) ***C08F 230/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 052 539**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 052 543**
(51) ***C08G 64/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018

SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.09.2018

(11) **3 052 547** (51) ***C08G 77/448***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 052 569** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 30.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 052 571** (51) ***C09B 61/00***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.07.2015
IS 21.10.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 052 574** (51) ***C09D 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 11.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 052 576** (51) ***C09J 5/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.08.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 052 606** (51) ***C12C 7/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 02.10.2014
IS 22.07.2017
LU 02.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 02.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 052 607** (51) ***C12G 1/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 052 633** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 052 650** (51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 052 662** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 052 663** (51) ***C14C 1/08***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HU 30.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 052 664** (51) ***C14C 1/08***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HU 30.09.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 052 665** (51) ***C22B 1/24***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 02.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 02.10.2018
(84) AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 052 669** (51) ***C22C 21/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 052 699** (51) ***D21H 21/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 052 700** (51) ***D21H 21/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 30.09.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.09.2014
IS 23.12.2017
LU 30.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 052 701** (51) ***D21H 27/26***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 01.10.2014
IS 28.10.2017
LU 01.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 01.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 01.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 052 702** (51) ***E01B 7/24***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 01.10.2017
IT 16.08.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HU 01.10.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 052 705** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

HU 22.09.2014
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 052 715** (51) ***E04D 3/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 02.10.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 02.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 052 716** (51) ***E04F 13/04***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 052 722** (51) ***E04H 15/24***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 052 729** (51) ***E05F 1/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 052 743** (51) ***E21B 23/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 052 746** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.09.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 052 749** (51) ***E21B 33/13***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **3 052 750** (51) ***E21B 34/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 29.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.09.2014
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 052 760** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 052 766** (51) ***F01D 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 052 772** (51) ***F01K 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 10.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 052 786** (51) ***F02C 7/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 052 789** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 052 800** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 052 805** (51) ***F04B 43/10***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **3 052 808** (51) ***F04C 18/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 052 820** (51) ***F16B 19/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
FI 29.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 052 826** (51) ***F16D 13/50***
(84) BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 18.09.2014
IS 16.12.2017
LU 18.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 052 827** (51) ***F16D 21/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
BE 30.09.2018
HR 29.11.2017
CH 30.09.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 11.09.2018

(11) **3 052 833** (51) ***B60G 17/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 052 849** (51) ***F16L 37/084***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 03.10.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 052 851** (51) ***F16L 59/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 04.10.2013
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 04.10.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 04.10.2017
LI 31.10.2017
LU 04.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 052 852** (51) ***F21S 43/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 052 854**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.09.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 052 866**
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 052 881**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 04.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B22D 41/08***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 04.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 052 889**
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F42B 12/20***
(84) GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 052 919**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 25.09.2018
(51) ***G01M 11/06***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 052 934**
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 01.10.2014
IS 16.12.2017
LU 01.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 01.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 052 938**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 052 948**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 052 957**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 02.10.2018
(51) ***G01S 1/68***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 02.10.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
LU 02.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 052 977**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G02B 6/36***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 052 988**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) CH 30.09.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.09.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 052 993**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.09.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***G04B 1/16***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LU 08.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 052 999**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 29.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 02.10.2017
HR 28.06.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 29.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 053 014**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 05.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 053 015**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 053 041**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 053 080**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 053 123**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 053 128**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019

IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 053 136**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 053 137**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.09.2018
IT 04.07.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
CH 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 053 143**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 053 155**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 02.10.2018
(51) ***G08G 1/056***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 053 179**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.11.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 29.11.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 053 182**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(51) ***H01J 3/02***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
HU 16.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 053 197**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H03K 19/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 053 205**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 053 206**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 053 207**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 053 209**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 8/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 053 219**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 01.10.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 053 226**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 17.09.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 17.09.2017
IE 16.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***H01S 3/11***
(84) BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 17.09.2017
IT 24.05.2017
LU 17.09.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 053 239**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.08.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 27.08.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 053 244**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 053 257**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 02.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 053 270**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 053 274**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03M 3/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 053 275**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
(51) ***H04M 19/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018

MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 19.02.2019
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 053 278** (51) ***H04B 5/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 053 307** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 053 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 053 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 053 340** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 02.10.2017
IS 13.01.2018 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LU 02.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 02.10.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 053 357** (51) ***H04R 9/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 053 359** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 26.09.2014 IE 26.09.2017
IS 30.12.2017 LI 30.09.2017
LT 30.08.2017 LU 26.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 26.09.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **3 053 363** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 05.12.2014
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 05.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 05.12.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 053 369** (51) ***H04W 24/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 053 376** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 16.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 17.09.2014 IE 17.09.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 30.09.2017 LT 16.08.2017
LU 17.09.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 17.09.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 053 381** (51) ***H04W 48/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 053 386** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 053 387** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 30.09.2014
IE 30.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LU 30.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 30.09.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 053 389** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 13.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 30.09.2014
IE 30.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 30.09.2017
LT 13.09.2017 LU 30.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 30.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 053 397** (51) ***H04W 76/23***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 053 398** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 053 399** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 06.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 25.09.2014
IE 25.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 30.09.2017
LT 06.09.2017 LU 25.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 25.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 053 403** (51) ***H04W 4/90***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 053 405** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 30.09.2014 IE 30.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MT 30.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 053 421** (51) ***H05K 7/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 19.09.2014 IE 19.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LU 19.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 19.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 053 423** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 053 442** (51) ***A21C 9/08***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018

RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 053 446**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 053 447**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 06.02.2019
(51) ***A23C 19/05***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 053 462**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 053 467**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 053 472**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 053 474**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A44B 19/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 053 475**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A44B 19/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 053 482**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A47B 87/00***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 053 493**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 053 499**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **3 053 502**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 053 520**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***A61B 5/046***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 053 527**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 18.10.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 053 546**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 053 561**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 26.09.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 053 602**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 053 607**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 053 608**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 09.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 09.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 09.11.2011
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 053 609**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 053 611**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 053 632**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 053 635**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 053 638**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01D 59/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 053 640**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B01D 65/00***
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 053 648**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 053 650**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 053 652**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 053 673**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B22D 18/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 053 675**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 053 676**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 053 678**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 05.02.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 053 682**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B23B 51/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 053 696**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 10.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 053 705**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B25B 27/14***
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 053 707**
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 04.02.2019
(51) ***B25F 1/04***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 053 708**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 053 713**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B26D 1/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 053 731**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 02.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 053 744**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **3 053 754**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B42C 19/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 053 765**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 053 767**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 06.02.2019
(51) ***B60J 7/10***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 053 769**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60J 10/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 053 770**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62D 5/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 053 772**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 053 782**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 053 806**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 053 810**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***B62D 21/18***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 29.09.2018

(11) **3 053 812**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018
(51) ***B62D 43/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 053 821**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B63B 1/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 053 823**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 053 824**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 26.02.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 053 833**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 27.07.2015
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65B 7/28***
(84) CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 27.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 053 834**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65B 9/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 053 835**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B65B 9/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 053 842**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65D 13/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 053 848**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 053 855**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 053 868**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 02.02.2019
(51) ***B66C 1/42***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 053 872**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 30.11.2017
HR 03.05.2017
IE 11.11.2017
IT 03.05.2017
LU 11.11.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 11.11.2015
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 11.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 053 883**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C01G 33/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 053 884**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 053 896**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***C04B 35/495***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 26.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 053 897**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 09.02.2015
IS 01.06.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
CY 01.02.2017
(51) ***C04B 35/107***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 09.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 053 935**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C08F 4/649***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 053 937**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 053 939**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08F 290/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 053 946**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 23.09.2018
CH 30.09.2018
LT 11.04.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 23.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 053 949**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 053 953**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 05.02.2019
(51) ***C08J 9/36***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 053 955**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 26.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 053 961**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 02.10.2018
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 053 981**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09K 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 053 982**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
FR 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
GR 18.04.2018
IE 29.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018

LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 29.09.2018

(11) **3 053 990**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 053 991**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C10G 33/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 054 015**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 054 030**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 054 033**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 06.02.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 054 035**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 054 040**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 28.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 28.12.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***D02G 3/44***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.12.2015
IS 18.02.2018
LU 28.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 054 042**
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 11.07.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 054 059**
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 10.12.2015
IS 19.08.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***E03C 1/084***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 054 062**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 054 106**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 054 111**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 23.11.2017
HR 23.08.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
GR 24.11.2017
HU 15.10.2009
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 054 116**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***F01L 1/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 054 133**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 02.02.2019
SM 25.07.2018

(11) **3 054 135**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 054 150**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 054 152**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 02.02.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 054 153**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 02.02.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 054 159**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 054 162**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
(51) ***F04C 11/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.12.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017

LU 07.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 054 169** (51) ***F04D 29/54***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 054 180** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 054 181** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 054 207** (51) ***F16L 41/12***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **3 054 208** (51) ***F21K 9/00***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 054 213** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 054 218** (51) ***F23R 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 054 225** (51) ***F24F 1/16***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 05.02.2019
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 054 226** (51) ***F24F 1/46***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
BE 31.08.2018
HR 17.01.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 26.08.2018

(11) **3 054 229** (51) ***F25B 49/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 05.02.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 054 243** (51) ***F25D 31/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 054 248** (51) ***F28D 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
SE 26.12.2018
LU 05.02.2019
AT 26.12.2018

(11) **3 054 253** (51) ***F28F 1/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 054 260** (51) ***F41A 3/20***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 04.02.2019
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 054 263** (51) ***G01B 11/03***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 26.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 054 268** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 054 278** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 02.02.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 054 290** (51) ***G01N 27/333***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 054 292** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 20.07.2015
IT 22.02.2017
LU 20.07.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 20.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 054 298**
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 054 303**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 03.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 054 316**
(51) ***G01S 13/88***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 01.02.2019
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 054 335**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 054 339**
(51) ***G02B 27/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 054 345**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.09.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 28.09.2017
IT 13.09.2017
LU 28.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 054 361**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 06.10.2017
IT 23.08.2017
LU 06.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 06.10.2015
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 054 379**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 054 380**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 054 384**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 054 386**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 054 414**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 054 416**
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 06.02.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 054 424**
(51) ***G06T 15/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 054 430**
(51) ***G07F 9/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.12.2015
IS 23.12.2017
LU 29.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 054 433**
(51) ***G08B 21/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 054 441**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 054 461**
(51) ***H01F 1/057***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 054 470**
(51) ***H01H 23/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 054 471**
(51) ***H01H 33/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 054 488**
(51) ***H01L 51/30***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 054 490**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 054 502**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 054 512**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 01.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***H01M 8/026***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 054 514**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 06.02.2019
(51) ***H01M 8/026***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 054 529**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H01Q 3/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 054 531**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 054 532**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 054 537**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 054 538**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **3 054 543**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 15.10.2018

(11) **3 054 549**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 054 550**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DE 02.04.2019
EE 01.11.2017
BE 30.09.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
GB 30.09.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
FR 30.09.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 054 554**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 054 556**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 054 577**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 054 578**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 054 589**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 054 590**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 054 607**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04H 20/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 054 624**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 06.02.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 06.02.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.02.2017
IT 04.01.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 054 629**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 054 631**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 054 634**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.10.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 27.10.2017
IT 11.10.2017
LU 27.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 054 638**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 054 644**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 054 648**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 054 654**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 054 657**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 054 658**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 20.11.2017
MC 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 054 663**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 03.10.2018

(11) **3 054 676**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 054 726**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 054 727**
(84) BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 03.09.2017
IT 04.01.2017
LU 03.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 03.09.2015
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 054 737**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 054 743**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 054 744**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 01.12.2017
IT 02.08.2017
LU 01.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H05B 3/34***
(84) BE 31.12.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 01.12.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 01.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 054 750**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 054 760**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 07.10.2014
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 054 763**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 06.10.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 06.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 06.10.2017
IT 05.04.2017
LU 06.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 054 778**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***A23F 5/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 07.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 07.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 054 782**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A23K 20/158***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 054 783**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A23K 20/105***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 054 794**
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 09.10.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A24B 15/18***
(84) EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 09.10.2017
IT 31.05.2017
LU 09.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 054 798**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 054 804**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 054 810**
(51) ***A47B 47/02***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 10.10.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 054 812**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 054 817**
(51) ***A47H 13/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 08.10.2014
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 08.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 054 825**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.11.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 054 831**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 054 850**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 09.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 054 851**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 054 867**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 08.10.2014
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 08.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 054 883**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 25.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 25.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 054 893**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 24.09.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 24.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 054 907**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 054 913**
(51) ***A61J 13/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 25.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 25.09.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 25.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 054 941**
(51) ***A61K 31/33***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 19.09.2014
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 054 970**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 054 978**
(51) ***A61K 38/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 054 982**
(51) ***A61K 47/60***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 054 983**
(51) ***A61K 47/68***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 054 986**
(51) ***A61K 47/68***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 054 989**
(51) ***A61K 47/68***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 054 991**
(51) ***A61K 47/59***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 055 000**
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
(51) ***A61L 27/56***
(84) EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 055 003**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 055 010**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HU 07.10.2014
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A61M 11/06***
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **3 055 016**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 055 017**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 055 023**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 055 033**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 08.10.2018

(11) **3 055 039**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***A63G 21/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 055 044**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HU 30.09.2014
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B01D 19/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
CY 28.12.2016

(11) **3 055 051**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 055 065**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 055 068**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 055 081**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***B08B 9/049***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 055 082**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B21B 1/46***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 03.10.2018

(11) **3 055 085**
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 01.10.2017
IT 30.08.2017
LU 01.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 01.10.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 055 088**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.10.2017
HR 30.08.2017
IE 23.09.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.09.2014
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 055 090**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 10.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.10.2014
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 055 093**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23D 57/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 055 100**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DE 01.05.2018
EE 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 06.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 06.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G01B 11/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 06.10.2014
IS 02.12.2017
LU 06.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 105**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LU 27.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 27.08.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 27.08.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 055 108**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 055 109**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 24.09.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***B26D 1/03***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 055 116**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.10.2014
IS 20.01.2018
LU 02.10.2017
MC 20.09.2017
(51) ***B29C 45/77***
(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 02.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017

NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 055 117** (51) ***B29C 47/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 10.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 055 119** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 02.10.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 055 126** (51) ***B31B 70/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.10.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 055 127** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 11.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.10.2013
IS 30.12.2017
LU 11.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 055 130** (51) ***B32B 27/12***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.10.2013
IS 12.11.2017
LU 11.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 055 153** (51) ***B60L 50/61***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 055 155** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 055 161** (51) ***B60M 1/28***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 055 170** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 09.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.10.2014
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 055 177** (51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 31.10.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 055 179** (51) ***B60W 40/076***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 07.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 07.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 055 184** (51) ***B62D 1/184***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.07.2014
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 055 185** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 10.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 10.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 055 205** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 07.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 055 209** (51) ***F02K 1/09***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 13.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 055 210**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 055 214**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
LU 10.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 10.10.2018
(51) ***B65B 11/30***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 055 217**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65C 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 055 219**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 08.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B65D 39/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 055 220**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 055 222**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 09.10.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 09.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B65D 50/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 055 225**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 07.10.2014
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
(51) ***B65D 77/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.10.2017
HR 26.04.2017
IE 07.10.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 07.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 055 231**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 04.08.2014
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B65G 15/38***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 04.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 055 232**
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 06.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B65G 23/08***
(84) EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.10.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 055 237**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B65G 47/90***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.10.2014
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 055 239**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B65H 16/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 055 240**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 25.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***B65H 29/24***
(84) BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.09.2014
IS 17.09.2017
LU 25.09.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 055 248**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 23.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***C04B 35/64***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 055 271**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 055 280**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07C 29/86***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 055 284**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 055 292**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HU 07.10.2014
IS 16.12.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***C07C 303/40***
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 07.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 07.10.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 055 294**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07D 311/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 055 311**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
IE 10.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 10.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 10.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 055 343**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
(51) ***C08G 64/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 31.05.2017

MT 06.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 055 348** (51) ***C08J 5/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 055 351** (51) ***C08J 9/18***
(84) BG 13.12.2017 (84) CH 30.09.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 29.09.2014 IE 29.09.2017
IS 13.01.2018 LI 30.09.2017
LT 13.09.2017 LU 29.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 055 352** (51) ***C08J 9/18***
(84) BG 13.12.2017 (84) CH 30.09.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 29.09.2014 IE 29.09.2017
IS 13.01.2018 LI 30.09.2017
LT 13.09.2017 LU 29.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 055 353** (51) ***C08J 9/18***
(84) BG 02.11.2017 (84) CH 31.10.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 09.10.2014
IE 09.10.2017 IS 02.12.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LU 09.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 055 364** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 20.12.2017 LU 10.10.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
GB 10.10.2018

(11) **3 055 377** (51) ***C09K 3/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 055 386** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
BE 30.09.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 29.09.2018
LT 09.05.2018 LU 29.09.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
GB 29.09.2018

(11) **3 055 391** (51) ***C10M 133/44***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 08.10.2014
IE 08.10.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LU 08.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 08.10.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 055 415** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 06.08.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 06.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 06.08.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 SI 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 055 426** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 055 433** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 055 436** (51) ***C21D 8/06***
(84) EE 30.08.2017 (84) IE 30.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 30.09.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 055 439** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019

(11) **3 055 459** (51) ***E01B 9/28***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 055 462** (51) ***E02B 3/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 06.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 29.09.2014 IS 06.01.2018
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LU 29.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 29.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 055 466** (51) ***E04C 5/04***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 22.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LU 22.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 055 498** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 055 506** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 055 511** (51) ***F01D 11/04***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 10.10.2014 IE 10.10.2017
IS 13.01.2018 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LU 10.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 10.10.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 055 519** (51) ***F01L 1/26***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 12.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 FR 31.10.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 08.10.2014 IE 08.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LU 08.10.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 08.10.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CY 12.07.2017

(11) **3 055 520** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 07.10.2014
IE 07.10.2017 IS 30.12.2017
LI 31.10.2017 LT 30.08.2017
LU 07.10.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 07.10.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 055 521**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 07.10.2018

(11) **3 055 524**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 01.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 01.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 01.10.2014
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 055 539**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 07.10.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 055 549**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 29.09.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 055 550**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 10.10.2018

(11) **3 055 551**
(51) ***F02M 51/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.09.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 055 552**
(51) ***F02M 61/20***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.10.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 055 553**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.09.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 04.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 055 558**
(51) ***F03D 3/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 055 562**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 08.10.2018
(84) PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 055 567**
(51) ***F04C 2/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 25.09.2014
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 055 572**
(51) ***F04B 53/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.09.2014
IS 06.01.2018
LU 19.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 19.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 055 590**
(51) ***F16H 59/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 10.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 055 593**
(51) ***F16H 63/34***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 055 597**
(51) ***F16K 15/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 055 609**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F21K 9/60***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 055 613**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 29.09.2014
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***F22B 31/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 29.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 29.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 055 622**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 055 623**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 08.10.2018
(51) ***F24D 19/08***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 055 633**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F27D 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 055 635**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 07.10.2017
IT 16.08.2017
LU 07.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F25D 3/04***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 07.10.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 055 644**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 055 653**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01D 13/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 055 661**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.09.2012
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.09.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01H 1/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 055 677**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 055 681**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 09.10.2014
IS 30.12.2017
LU 09.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 09.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 055 685**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.10.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G01N 23/22***
(84) CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 698**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 055 702**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 19.09.2014
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 055 742**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 06.10.2018

(11) **3 055 744**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 07.10.2018

(11) **3 055 766**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 055 779**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 08.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 08.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 08.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 834**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 07.10.2013
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 07.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 07.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 055 843**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.10.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 07.10.2017
IT 06.09.2017
LU 07.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 055 850** (51) ***G08B 29/18***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 05.12.2014 IE 05.12.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LU 05.12.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 05.12.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **3 055 864** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 HU 20.11.2014
IE 20.11.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LU 20.11.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 20.11.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 SI 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 055 868** (51) ***H01B 3/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 055 869** (51) ***H01C 7/12***
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 055 875** (51) ***H01H 50/30***
(84) BE 30.06.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 30.06.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 11.06.2018 LI 30.06.2018
LT 16.05.2018 LU 11.06.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **3 055 877** (51) ***H01K 9/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
HU 29.09.2014 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 CY 23.11.2016

(11) **3 055 887** (51) ***H01L 27/144***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 055 890** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 29.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
HU 30.09.2015 IE 30.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 30.09.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
MT 30.09.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 SI 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 055 895** (51) ***H01M 6/52***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 055 897** (51) ***H01J 7/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 055 906** (51) ***H01R 24/64***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 055 918** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 HU 09.10.2014
IE 09.10.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.10.2017
LT 26.04.2017 LU 09.10.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MT 09.10.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 055 927** (51) ***H04L 27/22***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 FR 04.12.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 11.10.2013 IE 11.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
LU 11.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 11.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 055 935** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 30.11.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 15.11.2013 IE 15.11.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LU 15.11.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 15.11.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 055 936** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 09.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 31.10.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 09.10.2013
IE 09.10.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LU 09.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.10.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 055 955** (51) ***H04L 12/717***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 BE 31.10.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 11.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 055 958** (51) ***H04L 12/867***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 FR 31.10.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 07.10.2013 IE 07.10.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LU 07.10.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 07.10.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 055 966**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 06.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 06.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 055 976**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 055 978**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 055 982**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 29.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 29.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 990**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 056 017**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 056 018**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 056 023**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 10.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 10.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 056 054**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 056 061**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 056 064**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.09.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 26.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 056 077**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 056 086**
(84) AT 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 056 089**
(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2018
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.02.2015
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.02.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
LI 28.02.2018
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 056 095**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A23L 13/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 056 097**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A24C 5/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 056 102**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 056 113**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 11.02.2019
(51) ***A45C 9/00***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 056 117**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 056 120**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 22.09.2014
IS 11.05.2017
LU 22.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017
(51) ***A47G 9/10***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 22.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 056 130**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 20.12.2011
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 056 131**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 20.12.2011
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 056 134**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 056 135**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 056 158**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 056 159**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 056 162**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 056 171**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 056 175**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.12.2014
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 056 192**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 056 212**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 39/095***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 056 216**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 11.02.2015
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 11.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 056 237**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 056 242**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
GB 05.10.2018

(11) **3 056 248**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 15.12.2015
IS 15.07.2017
LU 15.12.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***A62B 1/14***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 15.12.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 056 250**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A63B 59/70***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 056 255**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 04.02.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 056 265**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***B01J 7/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 24.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 056 269**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01J 27/138***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 056 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 056 276**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 056 278**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 056 282**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 056 293**
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2013
IS 29.07.2017
LU 29.11.2017
(51) ***B21D 43/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017

MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 056 294**
(84) BE 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 29.11.2013
IS 29.07.2017
LU 29.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***B21D 43/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 29.11.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 056 312**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 16.02.2019
(51) ***B24B 19/14***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 056 315**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 09.02.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 056 320**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 056 346**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 07.12.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 07.12.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 31.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 07.12.2017
IT 28.06.2017
LU 07.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 056 348**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 12.02.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 056 354**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 12.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) ***B60C 7/18***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 12.08.2018

(11) **3 056 357**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 02.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 02.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 056 367**
(84) AT 13.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 056 374**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 056 376**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B60R 16/033***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 056 383**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 056 392**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 056 399**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 056 401**
(84) EE 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
(51) ***B60T 17/16***
(84) IS 07.10.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 056 402**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 056 410**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 11.02.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 056 413**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 056 421**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 056 426**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 056 428**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 056 429**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 056 430**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 056 433**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 056 440**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 12.02.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 056 443**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 11.02.2015
IS 11.05.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B65D 5/48***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 11.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.02.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 056 449**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***B65D 47/42***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 056 451**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B65D 85/50***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 056 455**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019
(51) ***B65B 51/30***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 056 465**
(84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***B66C 23/88***
(84) GR 03.04.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **3 056 470**
(84) AT 18.10.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 22.11.2013
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***C01B 37/02***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 22.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.11.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 056 496**
(84) AL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C07D 493/04***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 056 500**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 12.02.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 056 504**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 09.02.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 056 514**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 056 515**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 056 518**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 056 519**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 056 521**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 056 534**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C08J 9/16***

(11) **3 056 535**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C08K 5/25***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 056 550**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 01.02.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 056 552**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***C09D 183/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 056 553** (51) ***C09G 1/02***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 056 558** (51) ***C11B 3/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 056 567** (51) ***C12Q 1/689***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 056 574** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 056 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 21.12.2006
IS 11.02.2018
LU 21.12.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 21.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 056 576** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 056 588** (51) ***C23C 16/46***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 056 598** (51) ***D04H 1/559***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 056 604** (51) ***D06N 3/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 056 612** (51) ***E02F 3/96***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 13.02.2019
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 056 630** (51) ***E04D 1/30***
(84) EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
LU 05.02.2019
(84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 056 634** (51) ***E04G 15/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 11.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 056 636** (51) ***E04H 12/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 056 640** (51) ***E05D 7/082***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 056 649** (51) ***E06B 9/262***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 056 651** (51) ***E06B 9/58***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 056 662** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 056 665** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 056 669** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 056 679** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 11.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 056 683** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 056 684** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 056 685**
(51) ***F01D 11/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
LU 09.02.2019
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 056 687**
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 056 689**
(51) ***F01D 17/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 056 710**
(51) ***F02B 19/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 056 711**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 056 725**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 29.12.2017
IT 12.07.2017
LU 29.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 29.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 056 727**
(51) ***F04B 1/10***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 056 728**
(51) ***F04B 1/10***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 056 732**
(51) ***F04B 39/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 056 746**
(51) ***F16B 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 056 750**
(51) ***F16C 19/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 01.02.2019
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **3 056 757**
(51) ***F16F 15/121***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 056 762**
(51) ***F16G 13/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 056 763**
(51) ***F16H 1/48***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 056 769**
(51) ***F16H 61/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 056 776**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 056 778**
(51) ***F16K 31/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 056 779**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 056 780**
(51) ***F16K 31/528***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 16.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 056 781**
(51) ***F16L 11/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 056 790**
(51) ***F16N 7/40***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 056 792**
(51) ***F17C 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 056 798**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 056 802**
(51) ***F21S 41/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 056 805**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 10.02.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 056 807**
(51) ***F21V 21/096***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.02.2017
IT 25.01.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.02.2015
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 11.02.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 056 810**
(51) ***F23D 14/08***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 056 817**
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 056 820**
(51) ***F23R 3/56***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 056 825**
(51) ***G01C 9/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 056 834**
(51) ***F24H 3/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 056 835**
(51) ***F24H 3/08***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 26.09.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 056 847**
(51) ***F28D 7/02***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 056 852**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 11.02.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 056 855**
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 056 856**
(51) ***G01C 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 056 860**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 056 863**
(51) ***G01C 23/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 056 879**
(51) ***G01H 13/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 09.02.2019
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 056 881**
(51) ***G01J 5/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 27.11.2015
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **3 056 883**
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 11.02.2019

(11) **3 056 901**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 056 922**
(51) ***G01S 13/58***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 056 948**
(51) ***G04B 17/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 056 955**
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 056 959**
(51) ***G05D 1/02***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 03.02.2019
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 056 960**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 03.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 056 963**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 056 965**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 09.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 056 972**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 056 973**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 056 974** (51) ***G06F 3/0346***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 056 989** (51) ***G06F 8/76***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 056 994** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 056 995** (51) ***G06F 11/36***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 056 999** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 057 004** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 057 020** (51) ***G06F 21/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 057 027** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 057 039** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 02.09.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 06.06.2018
LU 02.09.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 06.09.2018

(11) **3 057 047** (51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 057 053** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 LU 10.02.2019

(11) **3 057 081** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018 ES 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 057 096** (51) ***G10L 19/008***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 057 117** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 30.09.2018
FR 25.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 05.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 05.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 057 118** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 22.12.2015
IE 22.12.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LU 22.12.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
SI 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **3 057 140** (51) ***H01L 31/173***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 057 155** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 21.09.2017 CH 30.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 HU 29.09.2014
IE 29.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LU 29.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
MT 29.09.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 057 158** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 03.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 03.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 03.10.2014
IE 03.10.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LU 03.10.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
MT 03.10.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 SI 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 057 159** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 14.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 03.10.2014
IE 03.10.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LU 03.10.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 03.10.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 057 168** (51) ***H01M 8/04537***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 057 179**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01Q 25/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 057 182**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01R 13/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 057 184**
(84) BE 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 11.02.2015
IS 25.05.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CY 25.01.2017
(51) ***H01R 4/20***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 057 216**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 057 218**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 057 220**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 057 225**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02P 21/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 057 226**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H02P 21/28***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 057 231**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 17/0412***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 057 233**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 057 237**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 06.10.2018

(11) **3 057 243**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 13.02.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 057 244**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 04.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 04.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 04.11.2010
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 057 248**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 057 251**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 057 252**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 057 261**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 057 265**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 057 273**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 057 285**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 057 304**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 057 305**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 057 306**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 057 334**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 15.02.2019
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **3 057 340**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 057 341**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 057 352**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 16/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 057 356**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 31.10.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 31.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 057 359**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 057 364**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 057 374**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 057 376**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 03.10.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 03.10.2017
IT 13.09.2017
LU 03.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 057 383**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.10.2018

(11) **3 057 385**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 01.02.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 057 395**
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A01B 15/02***
(84) HR 18.10.2017
LU 12.11.2017
MT 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 057 397**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A01B 61/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 057 403**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A01C 7/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.10.2014
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 14.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 057 408**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
MT 13.10.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 13.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 057 422**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 057 427**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 057 442**
(84) BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.10.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***A23L 2/46***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.10.2017
IT 29.03.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 057 443**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A23L 17/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 057 462**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***A45D 40/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 057 473**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 057 474**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 057 477**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017

GR 04.08.2017
HU 17.10.2014
IS 03.09.2017
LU 17.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.10.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.10.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 057 480** (51) ***A47J 31/56***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.09.2014
IS 14.10.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 057 482** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 07.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 07.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 07.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 057 486** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 28.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 28.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 28.09.2014
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 057 488** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 10.10.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 057 513** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 057 516** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 057 518** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 17.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 057 530** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 14.10.2014
LT 02.08.2017
MT 14.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 057 533** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 057 537** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 057 543** (51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 14.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 057 592** (51) ***A61K 31/535***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 057 597** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 057 600** (51) ***A61K 35/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 057 630** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 057 639** (51) ***A61M 16/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 057 646** (51) ***A61M 29/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 057 656** (51) ***A61N 1/37***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 057 657** (51) ***A61N 1/372***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 057 659** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 08.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 08.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 08.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 057 668** (51) ***A62C 2/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 13.10.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 13.10.2014
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 13.10.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 057 669**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A62C 37/08***
(84) DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.10.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 057 684**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 01.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 15.10.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 057 694**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 057 710**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LU 01.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 01.10.2018

(11) **3 057 713**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 13.10.2014
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 13.10.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***B05B 7/20***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 13.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 057 722**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IE 13.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 13.10.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B21D 11/12***
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 13.10.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 057 725**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HU 18.10.2013
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 18.10.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B22D 11/00***
(84) CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.10.2017
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 057 727**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***B22D 23/02***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 057 752**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.10.2014
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 31.10.2017
HR 05.07.2017
IE 13.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 057 759**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 14.10.2014
IS 13.01.2018
LU 14.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B29C 45/56***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 14.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 14.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 057 760**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 057 767**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B29C 49/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 09.10.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 057 769**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 18.09.2014
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 18.09.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 057 780**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 13.10.2015
IS 02.12.2017
LU 13.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B29D 22/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 13.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 13.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 057 784**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29D 35/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 057 786**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B31B 70/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 057 788**
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
FR 31.10.2017
HR 12.07.2017
IE 08.10.2017
IT 12.07.2017
LU 08.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 08.10.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 057 789**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.10.2014
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.10.2017

IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 057 807**
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 20.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 20.10.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 20.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 057 808**
(51) ***B60B 39/04***
(84) BE 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.10.2014
IS 12.11.2017
LU 15.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 057 811**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 057 815**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 057 821**
(51) ***B60K 6/22***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 09.09.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 057 823**
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 07.10.2018

(11) **3 057 824**
(51) ***F16C 19/54***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 057 825**
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 10.10.2014
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016

(11) **3 057 828**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 17.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 057 835**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 057 841**
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 057 846**
(51) ***B62B 7/10***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 15.10.2018

(11) **3 057 850**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 22.09.2014
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 057 859**
(51) ***B62K 25/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 057 874**
(51) ***B65B 69/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 26.08.2015
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
CY 16.11.2016

(11) **3 057 879**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 12.11.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 12.11.2017
IT 20.09.2017
LU 12.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 057 884**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018

SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 17.10.2018

(11) **3 057 886** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 16.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.10.2014
IS 23.12.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 057 893** (51) ***B65H 5/06***

(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 15.10.2017
IT 19.07.2017
LU 15.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 15.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 057 898** (51) ***B65H 75/24***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 15.10.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 057 901** (51) ***B66B 1/34***

(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 14.10.2018

(11) **3 057 904** (51) ***B67C 3/28***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 057 931** (51) ***C07C 51/377***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 057 942** (51) ***C07D 233/61***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 14.06.2017
HU 14.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 057 949** (51) ***C07D 401/14***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 057 958** (51) ***C07D 403/12***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 057 960** (51) ***C07D 405/14***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 057 963** (51) ***C07D 413/14***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 057 966** (51) ***C07D 417/12***

(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.10.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 16.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
FR 31.10.2017
HR 26.07.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 057 967** (51) ***C07D 417/14***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 13.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.10.2014
IS 11.02.2018
LU 13.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 057 991** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 058 008** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IE 13.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) HU 13.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.10.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 058 013** (51) ***C08G 73/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 06.10.2018

(11) **3 058 014** (51) ***A61C 5/50***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 06.10.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 058 016** (51) ***C08J 7/04***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 058 018** (51) ***C08J 9/16***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.10.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 058 022** (51) ***C08L 1/00***

(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.11.2014
IS 14.10.2017
LU 14.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 058 025** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 30.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 24.09.2014 IE 24.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LU 24.09.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 24.09.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 GB 24.09.2018
CY 28.06.2017

(11) **3 058 026** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 30.09.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 24.09.2014 IE 24.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 30.09.2017 LT 28.06.2017
LU 24.09.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 24.09.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 GB 24.09.2018
CY 28.06.2017

(11) **3 058 028** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 BE 31.10.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 04.07.2018
LU 01.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 GB 04.10.2018

(11) **3 058 034** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 31.10.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.02.2018 LU 17.10.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 GB 17.10.2018

(11) **3 058 058** (51) ***C12H 1/22***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LU 26.08.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
GB 26.08.2018

(11) **3 058 068** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019

(11) **3 058 074** (51) ***C12N 15/82***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 058 080** (51) ***C12P 7/06***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 058 092** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019

(11) **3 058 105** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 058 109** (51) ***C21C 5/46***
(84) CH 31.10.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 13.10.2014
IE 13.10.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 13.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 13.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 058 110** (51) ***C21D 1/63***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 058 112** (51) ***C23C 4/134***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.10.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 09.10.2014 IE 09.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
LU 09.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 058 122** (51) ***B65H 57/14***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FR 31.10.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 13.10.2014
IE 13.10.2017 IS 02.12.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LU 13.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 058 126** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017 (84) CH 31.10.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 15.10.2014
IE 15.10.2017 IS 06.01.2018
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 15.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 15.10.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 058 128** (51) ***D04H 3/04***
(84) BG 16.11.2017 (84) CH 31.10.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 14.10.2014 IE 14.10.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.10.2017 LT 16.08.2017
LU 14.10.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 14.10.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 058 129** (51) ***D04H 3/04***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 14.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 14.10.2018

(11) **3 058 132** (51) ***D21F 5/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.10.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 13.10.2014 IE 13.10.2017
IS 12.11.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LU 13.10.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017

MT 13.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 058 134** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 14.10.2014
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 14.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 058 139** (51) ***E01H 1/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 058 140** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 06.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 06.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 058 152** (51) ***E04C 3/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 14.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 14.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.10.2014
IS 28.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 153** (51) ***E04H 12/22***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 058 156** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 10.10.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 058 159** (51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.10.2017
IT 28.06.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 058 161** (51) ***E21B 15/00***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 09.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 09.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 09.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 058 165** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.10.2014
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 14.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 14.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 058 166** (51) ***E21B 33/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 058 167** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 14.10.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 058 175** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 058 181** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 23.09.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 23.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 058 183** (51) ***F01D 11/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 058 190** (51) ***F01N 3/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 058 198** (51) ***F02C 7/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 058 204** (51) ***F02C 9/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 058 208** (51) ***F02K 9/52***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 058 209** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.10.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 058 212**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 14.10.2018
(51) ***F02M 57/02***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 058 213**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 14.10.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 14.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 058 223**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
LU 06.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 06.10.2018

(11) **3 058 229**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 13.10.2018
(51) ***F04D 3/00***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 058 234**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 058 238**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
(51) ***F16B 21/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.10.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LU 08.10.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 08.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 058 239**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16C 7/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 058 247**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16H 59/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.09.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 058 248**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16H 59/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.09.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 058 249**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 17.09.2018
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 058 254**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.09.2014
IS 10.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***F16K 3/08***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 058 255**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F16K 3/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 16.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 058 257**
(84) AL 21.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 26.08.2018
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.08.2018
HR 21.02.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 058 258**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(51) ***F16K 15/08***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 13.10.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 13.10.2018

(11) **3 058 264**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 058 271**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 15.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F21V 19/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 15.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 15.10.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 058 279**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
(51) ***F23Q 7/06***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018

IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 02.10.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 058 284**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 058 308**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.10.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F41H 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.10.2015
IS 01.07.2017
LU 21.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 058 312**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01D 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 058 315**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 058 316**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 058 317**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01F 1/60***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 058 336**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 16.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***G01N 15/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 058 339**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 058 340**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 058 352**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 21/75***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 058 358**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 15.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 15.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 15.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 058 366**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 07.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 058 374**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01N 33/74***

(11) **3 058 385**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 07.08.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 16.10.2018
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 058 391**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 058 415**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 13.10.2018
(51) ***G02B 23/10***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 13.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 058 421**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C09K 19/58***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 058 422**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 058 499**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 058 502**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 15.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 058 549**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 058 555**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 058 560**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 14.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G09F 7/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 14.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017

SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 058 567** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 10.10.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HU 10.10.2014
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 10.10.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 058 570** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LU 14.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 058 576** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 14.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 058 597** (51) ***H01L 31/048***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 16.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 16.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 058 600** (51) ***H01L 41/047***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 02.10.2017
HR 21.06.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 11.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 058 604** (51) ***H01L 43/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 058 611** (51) ***H01M 4/134***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 09.09.2014
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 058 615** (51) ***H01M 10/44***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 06.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 058 621** (51) ***H01R 11/30***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 058 633** (51) ***H02H 3/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 15.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 15.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 058 643** (51) ***H02K 9/19***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 13.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 13.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 13.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 058 645** (51) ***H02K 15/12***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 30.09.2018
GR 08.05.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
FR 30.09.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 05.09.2018

(11) **3 058 648** (51) ***H02M 3/335***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 058 652** (51) ***H02P 29/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 058 661** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 058 670** (51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.10.2014
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017

LV 14.06.2017
MT 06.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 058 671**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 058 682**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 058 683**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 13.10.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 13.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 13.10.2014
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 13.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 058 685**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 058 705**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 13.10.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 13.10.2018

(11) **3 058 711**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 058 719**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 10.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 10.10.2018

(11) **3 058 735**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 19/436***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 058 736**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 058 738**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 058 744**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 058 755**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 16.10.2017
IT 06.09.2017
LU 16.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G10K 11/28***
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 16.10.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 058 759**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 058 771**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 18.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 18.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 18.10.2013
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 18.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 058 774**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 058 776**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 058 777**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 09.10.2014
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
IE 09.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 09.10.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 058 778**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 058 779**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 09.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 09.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 09.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 058 781**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 058 788**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 26.09.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 26.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 26.09.2014
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 058 801**
(51) ***A01D 33/10***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 058 829**
(51) ***A22C 25/12***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
RS 31.10.2018
MC 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
SE 31.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 058 830**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 01.11.2017
IT 13.09.2017
LU 01.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.11.2012
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 01.11.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 058 843**
(51) ***A45D 33/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 058 849**
(51) ***A47C 7/40***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 058 859**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 058 860**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 20.11.2017
IT 07.06.2017
LU 20.11.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
BE 30.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 20.11.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 20.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 058 877**
(51) ***A61B 10/00***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 23.02.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 058 881**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 058 882**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 18.02.2019
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018

(11) **3 058 885**
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 058 888**
(51) ***A61B 18/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 058 894**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 11.09.2006
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 058 903**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 058 909**
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 058 910**
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 058 911**
(51) ***A61F 13/49***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
RO 07.11.2018
LU 17.02.2019
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 058 912**
(51) ***A61F 13/49***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
RO 07.11.2018
LU 17.02.2019
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 058 913**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
LU 17.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018

(11) **3 058 915**
(51) ***A61F 13/49***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 17.02.2019
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
MC 07.11.2018

(11) **3 058 918**
(51) ***A61F 13/532***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 058 924**
(51) ***A61F 5/37***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 058 933**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 058 934**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 058 941**
(51) ***A61K 31/505***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 058 944**
(51) ***C07C 235/46***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 058 945**
(51) ***A61K 31/185***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 15.02.2019
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 058 954**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 27.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2008
IT 01.03.2017
LU 27.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **3 058 955**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 058 958**
(51) ***A61K 9/14***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 18.02.2019
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 058 996**
(51) ***A63F 13/86***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 059 005**
(51) ***B01D 61/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
MC 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 059 010**
(51) ***B01J 20/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.10.2009
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 07.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 07.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 059 014**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 059 027**
(51) ***B21K 1/05***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 059 029**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 13.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 17.02.2019
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 059 039**
(51) ***B23K 26/03***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 059 044**
(51) ***B23K 26/382***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 059 046**
(51) ***B23P 15/14***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 059 053**
(51) ***B26D 3/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 059 054**
(51) ***B26F 1/38***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 059 063**
(51) ***B29C 43/14***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 059 064**
(51) ***B29C 33/72***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 059 070** (51) ***B29C 49/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 059 076** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 059 085** (51) ***B41F 33/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 059 090** (51) ***B41J 3/407***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 059 091** (51) ***B41N 1/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 059 100** (51) ***B60C 3/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 059 101** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.10.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 27.06.2018
LU 08.10.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 08.10.2018

(11) **3 059 104** (51) ***B60G 99/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 059 113** (51) ***B60L 11/18***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 059 114** (51) ***B60L 50/50***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 059 117** (51) ***B60N 2/815***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 059 118** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 059 119** (51) ***B60P 7/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 059 120** (51) ***B60Q 1/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 059 127** (51) ***B60R 22/46***
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 LU 23.02.2019

(11) **3 059 133** (51) ***B60K 35/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 059 134** (51) ***B60W 50/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 059 142** (51) ***B62D 12/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 059 144** (51) ***B62D 27/04***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 059 149** (51) ***B62J 17/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 059 152** (51) ***B62K 5/027***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 059 163** (51) ***B64C 25/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 059 164** (51) ***F16F 6/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 059 166** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 059 169** (51) ***B64D 33/02***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 059 173** (51) ***B65B 11/32***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 059 177** (51) ***B65D 1/34***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 07.10.2015
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 07.10.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 07.10.2017
MC 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 059 178**
(51) ***B65D 5/68***
(84) AL 12.12.2018
SM 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 059 179**
(51) ***B65D 25/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 15.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 059 180**
(51) ***B65D 25/38***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 059 184**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 17.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.09.2014
IS 16.12.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 059 194**
(51) ***B65H 19/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 059 198**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 17.10.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 059 199**
(51) ***B66C 13/02***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 09.02.2019
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 059 200**
(51) ***B66C 15/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 059 203**
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 19.02.2019
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 059 205**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 059 213**
(51) ***C03B 23/045***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 059 222**
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 059 227**
(51) ***C07D 239/48***
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 059 247**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.12.2009
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 07.12.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 20.09.2017
MT 07.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 059 251**
(51) ***C08B 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 059 258**
(51) ***C08C 19/25***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 059 261**
(51) ***C08F 4/654***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
LU 09.02.2019
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 059 273**
(51) ***C08G 83/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 059 274**
(51) ***C08H 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 16.10.2018

(11) **3 059 277**
(51) ***C08J 7/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 059 296**
(51) ***C10J 3/26***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 059 309**
(51) ***C12N 9/40***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018

FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 08.10.2018

(11) **3 059 315**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 059 316**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 059 317**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 059 318**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 059 326**
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.12.2015
IS 21.10.2017
LU 29.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C14B 17/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 059 332**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 02.02.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 059 333**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 059 335**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 09.02.2019
(51) ***C25D 3/66***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 059 337**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C40B 50/06***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 059 339**
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 03.02.2019
(51) ***D01H 7/64***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 059 352**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 059 361**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E05B 77/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 059 380**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***E06B 9/58***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 059 381**
(84) BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 01.10.2017
IT 14.06.2017
LU 01.10.2017
(51) ***E06C 7/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.10.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 059 384**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
MC 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***E21B 25/04***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 059 388**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 18.02.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 059 392**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 059 397**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16J 15/3292***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 059 403**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 08.10.2018
(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 059 405**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 059 410**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018

SK 07.03.2018
GB 07.10.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 059 411** (51) ***F01P 11/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 059 413** (51) ***F02C 6/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 059 431** (51) ***F02K 1/09***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 059 432** (51) ***F02K 1/72***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 059 433** (51) ***F02K 1/72***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 059 434** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.09.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 16.09.2018

(11) **3 059 441** (51) ***F03B 13/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 059 450** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 059 453** (51) ***F01D 25/16***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.02.2019
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 059 455** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 05.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 059 456** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 07.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 059 460** (51) ***F16C 3/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 059 472** (51) ***F16H 41/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 059 482** (51) ***F16L 13/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 059 483** (51) ***F16L 29/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 059 486** (51) ***F16M 11/10***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 059 499** (51) ***F23R 3/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 059 502** (51) ***F24B 1/192***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 059 509** (51) ***F24F 1/56***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 059 531** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 059 532** (51) ***F25D 23/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 059 534** (51) ***F25D 25/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 059 540** (51) ***F27D 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 23.02.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 059 549** (51) ***G01C 19/5691***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 10.02.2019
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 059 556**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 059 557**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 16.02.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 059 563**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 11.02.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 059 564**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 02.02.2019
(51) ***G01L 5/22***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 059 583**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 27/72***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 059 596**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 059 600**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 059 608**
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 20.02.2015
IT 30.11.2016
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
CY 30.11.2016

(11) **3 059 612**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G01T 1/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 059 620**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 059 622**
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 059 632**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 10.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.12.2013
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 059 635**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03F 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 059 642**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G04F 7/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 059 649**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C03B 33/037***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 059 655**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LU 13.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 059 656**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 13.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 13.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LU 13.07.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 059 660**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 059 663**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 059 668**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 059 690**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 059 714**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
(51) ***G07F 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 059 718**
(51) ***G08B 17/103***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 059 719**
(51) ***G08B 25/10***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 059 731**
(51) ***G10L 15/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 059 741**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 059 752**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 30.12.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 30.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 30.12.2015
IS 12.11.2017
LU 30.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 059 753**
(51) ***H01H 33/915***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 059 763**
(51) ***H01L 25/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 059 787**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 059 796**
(51) ***H01M 10/06***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 05.02.2019
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 059 799**
(51) ***H01P 7/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 059 801**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 059 807**
(51) ***H01R 4/48***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 059 808**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 059 809**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 17.02.2019
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 059 811**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 059 820**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 20.02.2019
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 059 835**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 18.10.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 059 848**
(51) ***H02M 7/493***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 19.02.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 059 852**
(51) ***H02P 6/26***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 059 888**
(51) ***H04J 3/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 059 896**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 059 898** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 059 910** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 059 912** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IE 18.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 059 914** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 18.02.2019
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 059 918** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 059 926** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 30.12.2013
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 059 933** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 10.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 059 935** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 12.12.2012
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 12.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 059 940** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 059 990** (51) ***H04W 12/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 059 991** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 060 003** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.11.2010
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 30.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 060 012** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 060 018** (51) ***H04W 8/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 060 023** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 060 032** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 060 035** (51) ***A01C 7/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 21.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 21.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 060 039** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.10.2014
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 20.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 060 040** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 060 058** (51) ***A01N 63/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 060 062** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
IE 21.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
HU 21.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 060 071** (51) ***A23L 7/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 060 073** (51) ***A23L 27/30***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 060 075** (51) ***A41D 1/06***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 060 079** (51) ***A43D 8/36***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 060 081** (51) ***A45C 5/03***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 22.10.2014
IE 22.10.2017 IS 30.12.2017
LI 31.10.2017 LT 30.08.2017
LU 22.10.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **3 060 084** (51) ***A47B 88/47***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 06.06.2018
LU 22.10.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 22.10.2018

(11) **3 060 086** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
SI 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LU 06.10.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 060 087** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 20.10.2014
IE 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LU 20.10.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 20.10.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 060 089** (51) ***A47J 31/60***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 060 091** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 20.10.2014
IE 20.10.2017 IS 13.01.2018
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LU 20.10.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 20.10.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 060 093** (51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.10.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 14.10.2014 IS 13.01.2018
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LU 14.10.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 060 094** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 060 109** (51) ***A61B 5/026***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 060 156** (51) ***A61B 90/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 060 163** (51) ***A61D 19/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BE 31.10.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LU 24.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 24.10.2018

(11) **3 060 193** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 25.10.2013
IE 25.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LU 25.10.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 25.10.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 060 199** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 060 203** (51) ***A61K 9/46***
(84) DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 13.11.2017
IE 23.10.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LU 23.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 23.10.2017 NO 13.12.2017
SE 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 060 223** (51) ***A61K 31/737***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 22.10.2014 IE 22.10.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LU 22.10.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 22.10.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 060 227** (51) ***A61K 36/13***
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
BE 31.10.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 16.05.2018 LU 16.10.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GB 16.10.2018

(11) **3 060 228** (51) ***A61K 36/185***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 060 261**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 060 270**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.10.2017
HR 19.04.2017
IE 21.10.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.10.2014
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 060 288**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A61M 25/092***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 24.10.2018

(11) **3 060 296**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 060 305**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61P 25/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 060 311**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 060 320**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 21.10.2014
IS 13.01.2018
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 21.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 060 321**
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(51) ***A63C 5/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.10.2017
GR 01.09.2017
HU 21.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 060 345**
(84) BE 31.10.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 31.10.2017
HR 31.05.2017
IE 01.10.2017
IT 31.05.2017
LU 01.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B02C 17/24***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 01.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 060 355**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 09.10.2018
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 060 359**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B21D 17/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 060 364**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 19.09.2018

(11) **3 060 365**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B22D 11/055***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 060 371**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***B25D 17/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 060 384**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 060 385**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 23.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B29C 70/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.10.2014
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 060 405**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B41J 2/325***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 060 418**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 060 423**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 10.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 10.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 060 424**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.10.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 060 425**
(51) ***B60N 2/20***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 060 435**
(51) ***B60R 21/16***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BE 31.08.2018
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
GB 22.08.2018

(11) **3 060 438**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.10.2014
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 060 448**
(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 24.10.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 060 450**
(51) ***B61F 5/26***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
HU 17.10.2014
IS 21.10.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 060 455**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 26.09.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 060 464**
(51) ***B63B 21/20***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 21.10.2014
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 060 467**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 21.10.2018

(11) **3 060 481**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.10.2014
IS 04.02.2018
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 20.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 060 482**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 20.10.2018

(11) **3 060 483**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 21.10.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 060 484**
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 17.10.2014
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 060 487**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 06.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 060 489**
(51) ***B65D 5/46***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 060 494**
(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HR 16.08.2017
IE 20.10.2017
IT 16.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 20.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017

LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
LU 20.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 060 498** (51) ***B65D 85/816***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.10.2014
IS 14.10.2017
LU 16.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.10.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 060 503** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 21.10.2014
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 21.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 21.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 060 506** (51) ***B65H 51/12***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
LU 21.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 21.10.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 060 511** (51) ***B66B 23/10***
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.09.2018
LU 18.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 18.09.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
BE 30.09.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 060 513** (51) ***B67B 3/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 09.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 09.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 09.10.2017
IT 05.07.2017
LU 09.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 060 518** (51) ***C01B 17/765***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FR 06.11.2017
GR 07.12.2017
HU 24.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 24.10.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 060 521** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 24.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 24.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.10.2013
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 060 522** (51) ***C01D 15/08***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 060 527** (51) ***C02F 3/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 060 543** (51) ***C07C 201/16***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 060 544** (51) ***C07C 227/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 21.10.2014
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 060 547** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 22.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.10.2014
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 22.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 060 556** (51) ***C07D 305/14***
(84) BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 09.10.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 09.10.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 060 568** (51) ***C07F 9/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 060 584** (51) ***C08B 37/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 15.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 15.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 15.10.2014
IS 13.01.2018
LU 15.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 060 588** (51) ***C08F 10/06***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 21.10.2018

(11) **3 060 596** (51) ***C08G 64/34***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 20.11.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
IE 20.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 060 600** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 060 608** (51) ***C09B 29/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 10.09.2015 IE 10.09.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 10.09.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MT 10.09.2017
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 CY 21.12.2016

(11) **3 060 610** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
BE 31.10.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 21.02.2018
LU 23.10.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 23.10.2018

(11) **3 060 617** (51) ***C09D 161/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 060 620** (51) ***C09J 109/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 02.11.2017 CH 31.10.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 HU 24.10.2014
IE 24.10.2017 IS 02.12.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LU 24.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 24.10.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 060 622** (51) ***C09K 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 060 630** (51) ***C10J 3/26***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 060 631** (51) ***C10J 3/26***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 060 634** (51) ***C10L 1/198***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 14.10.2014 IE 14.10.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LU 14.10.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 14.10.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 060 636** (51) ***C10L 1/19***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 20.10.2014 IE 20.10.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LU 20.10.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 20.10.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 060 638** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 22.10.2014 IE 22.10.2017
IS 02.12.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LU 22.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 22.10.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 060 639** (51) ***C11D 3/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.07.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 16.10.2014 IE 16.10.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.10.2017 LT 26.04.2017
LU 16.10.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 16.10.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
SI 26.04.2017 CY 26.04.2017

(11) **3 060 641** (51) ***C11D 3/37***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 060 659** (51) ***C12N 9/28***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 060 668** (51) ***C12N 15/86***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 060 673** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 19.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 22.10.2014 IE 22.10.2017
IS 19.11.2017 LI 31.10.2017
LT 19.07.2017 LU 22.10.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 060 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 060 680** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 060 685** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 060 702** (51) ***C25D 5/18***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 060 708** (51) ***D04B 15/94***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 060 728** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 060 764** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 060 769** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 06.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 11.09.2014
IE 11.09.2017 IS 06.01.2018

IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 060 771** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 16.10.2018

(11) **3 060 772** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 17.10.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 060 778** (51) ***F02C 7/047***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 060 782** (51) ***F02C 7/28***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 060 785** (51) ***F02D 41/24***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 02.07.2014
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 060 787** (51) ***F02K 9/50***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 060 789** (51) ***F02M 47/02***

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 30.09.2014
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 060 791** (51) ***F03B 13/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 060 796** (51) ***F03D 13/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 060 798** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 20.10.2018

(11) **3 060 801** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 22.09.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 22.09.2014
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 060 807** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 21.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 21.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
HU 21.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 060 809** (51) ***F16K 11/076***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 30.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.09.2018
CH 30.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 060 815** (51) ***F16B 2/16***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 060 816** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
HU 14.10.2014
IS 28.10.2017
LU 14.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 060 819** (51) ***F16C 33/20***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
IT 16.10.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
GB 16.10.2018

(11) **3 060 824** (51) ***F16D 65/12***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 15.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 15.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 060 827** (51) ***F16F 15/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **3 060 833** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 22.10.2014
IE 22.10.2017 IS 06.01.2018
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 22.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 22.10.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 060 843** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 13.10.2014 IE 13.10.2017
IS 28.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 13.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 13.10.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **3 060 849** (51) ***F23R 3/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 060 859** (51) ***F24H 4/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 060 875** (51) ***F42B 5/067***
(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 060 887** (51) ***G01D 5/245***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 FR 31.10.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 20.10.2014 IE 20.10.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LU 20.10.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 060 894** (51) ***G01L 5/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 16.10.2014
IE 16.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LU 16.10.2017
LV 05.07.2017
MT 16.10.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 060 901** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 15.10.2014 IE 15.10.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LU 15.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 060 906** (51) ***G01N 30/46***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 02.10.2014 IE 02.10.2017
IS 02.12.2017 LI 31.10.2017
LT 02.08.2017 LU 02.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.10.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 060 917** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 060 927** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 20.10.2014
IE 20.10.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LU 20.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 20.10.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 060 931** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 22.10.2014
IE 22.10.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LU 22.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 060 932** (51) ***G01R 33/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 060 943** (51) ***G01S 19/39***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 060 952** (51) ***G02B 7/182***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 060 964** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 060 967** (51) ***G06F 1/32***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 060 981** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 060 988** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 15.05.2017 CH 31.10.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
HU 08.10.2014 IE 08.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LU 08.10.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 MT 08.10.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 CY 15.02.2017

(11) **3 060 991** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 06.12.2017 CH 30.09.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 26.09.2014
IE 26.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 30.09.2017
LT 06.09.2017 LU 26.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 26.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017

SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 061 007** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 21.10.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
LU 21.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 061 029** (51) ***G06F 21/50***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 061 036** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 10.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 061 038** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 061 065** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.10.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 15.10.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 061 068** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 061 082** (51) ***G09F 9/33***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 061 090** (51) ***G10L 21/034***
(84) LT 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 061 103** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 061 110** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 061 111** (51) ***H01H 33/59***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 20.12.2013
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 20.12.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 061 114** (51) ***H01H 83/12***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 22.10.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 061 117** (51) ***H01J 35/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.10.2017
LT 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.10.2014
IS 09.12.2017
LU 23.10.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 061 129** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 24.10.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 061 137** (51) ***H01L 33/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 061 141** (51) ***H01L 41/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 061 148** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 10.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 061 154** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 061 158** (51) ***H01R 13/52***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 061 172** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 061 175**
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 061 178**
(51) ***H02K 5/124***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 17.10.2018

(11) **3 061 180**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 23.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 061 182**
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 09.10.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 061 185**
(51) ***H03F 1/32***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 061 186**
(51) ***H03K 17/082***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 061 190**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 061 193**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LU 14.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 061 195**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 20.10.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 061 200**
(51) ***H04B 10/27***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 061 206**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 061 213**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 15.10.2018

(11) **3 061 223**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 17.10.2017
IT 04.10.2017
LU 17.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 061 229**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.10.2014
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 061 231**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 24.12.2013
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 061 263**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 061 264**
(51) ***H04R 1/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 061 270**
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.10.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 061 278**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 22.10.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 061 282**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 21.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.10.2014
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017

SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 061 293**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 061 295**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 061 296**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 061 305**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 061 307**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 24.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 24.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 24.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 061 314**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 061 327**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 20.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 20.10.2018

(11) **3 061 328**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 061 331**
(84) BE 31.10.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 21.10.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 06.12.2017
HR 06.09.2017
IE 21.10.2017
IT 06.09.2017
LU 21.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 061 354**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A23L 33/21***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 061 356**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 061 367**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A47F 11/10***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 061 371**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 22.02.2019
(51) ***A47K 3/17***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 061 380**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 20.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 20.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 061 385**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***A61B 1/227***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 061 393**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 061 397**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 061 399**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 061 404**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 061 407**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 061 411**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 061 415**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.10.2015
IT 13.09.2017
LU 27.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 061 418**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 061 419**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 15.02.2019
(51) ***A61B 90/98***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 061 425**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 061 428** (51) ***A61F 5/37***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 061 433** (51) ***A61F 13/84***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 LU 25.02.2019

(11) **3 061 436** (51) ***A61G 7/053***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 061 451** (51) ***A61K 31/277***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 061 473** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 061 474** (51) ***A61M 1/10***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 061 495** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 24.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **3 061 502** (51) ***A62B 17/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 061 503** (51) ***A62C 2/14***
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019 ES 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 061 509** (51) ***B01D 11/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **3 061 527** (51) ***B01J 49/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 061 528** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 061 535** (51) ***B21C 47/04***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019 LU 27.02.2019

(11) **3 061 539** (51) ***B21D 11/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 061 544** (51) ***B21J 15/10***
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
SI 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 24.02.2019

(11) **3 061 549** (51) ***B23B 31/177***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 061 552** (51) ***B23D 45/10***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 061 556** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 061 569** (51) ***B25B 11/00***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 061 574** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 21.03.2018 LU 21.10.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 21.10.2018

(11) **3 061 583** (51) ***B28B 11/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 061 584** (51) ***B24B 5/50***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018

SK 29.08.2018
LU 11.02.2019
SM 29.08.2018

(11) **3 061 598**
(51) ***B29D 7/01***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 061 601**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 061 607**
(51) ***B41F 33/18***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 061 610**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 061 611**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 061 614**
(51) ***B41J 2/21***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 17.02.2019
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 061 615**
(51) ***B41J 2/32***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 061 617**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 061 624**
(51) ***B60B 9/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 11.08.2018
(84) AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 061 627**
(51) ***B60C 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 03.12.2017
IT 30.08.2017
LU 03.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 03.12.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 061 632**
(51) ***B60D 5/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 061 633**
(51) ***B60D 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 061 634**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 061 651**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 23.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 061 664**
(51) ***B61D 17/10***
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 23.02.2019
SM 22.08.2018

(11) **3 061 673**
(51) ***B62D 23/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 061 674**
(51) ***B62D 23/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 061 677**
(51) ***B62D 51/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 22.02.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 061 678**
(51) ***B62D 51/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 061 685**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 24.02.2015
IS 04.05.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 24.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 24.02.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 061 690**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 061 696**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 05.02.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 061 701** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 01.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 061 705** (51) ***B65D 75/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 061 714** (51) ***B65H 43/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.11.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 26.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 26.11.2017
IT 30.08.2017
LU 26.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 061 718** (51) ***B66C 23/22***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 16.02.2019
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 061 720** (51) ***B66F 9/12***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 061 725** (51) ***C01B 25/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 061 727** (51) ***C01B 33/035***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.10.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
CH 31.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 21.10.2018

(11) **3 061 730** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 061 746** (51) ***C07C 303/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CY 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HU 24.02.2015
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 24.02.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 061 749** (51) ***C07D 403/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 061 753** (51) ***C07D 239/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 061 763** (51) ***C09K 11/06***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 26.02.2019
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 061 764** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 061 774** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 24.10.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 061 775** (51) ***C08F 220/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 061 779** (51) ***C08G 18/72***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 061 795** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 061 806** (51) ***C12M 1/107***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 061 807** (51) ***C12M 1/26***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 061 809** (51) ***C12N 5/0797***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 27.02.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 061 838** (51) ***C21D 8/06***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 061 839** (51) ***C22C 21/00***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 061 841** (51) ***C22C 38/44***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 061 844** (51) ***C23C 14/32***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
LU 25.02.2019
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 061 845** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 061 855** (51) ***D01G 15/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 061 860** (51) ***D05B 97/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HU 17.09.2015
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 17.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 061 861** (51) ***D06F 37/40***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 061 867** (51) ***E01B 1/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 061 869** (51) ***E01H 5/04***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 061 880** (51) ***E04B 1/00***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 061 884** (51) ***E04D 13/03***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.12.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 30.12.2017
IT 04.10.2017
LU 30.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 061 885** (51) ***E04D 13/03***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.12.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 30.12.2017
IT 04.10.2017
LU 30.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 061 892** (51) ***E05B 15/02***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 061 909** (51) ***F01D 5/08***

(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 26.02.2019
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 061 910** (51) ***F01D 5/14***

(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.02.2019
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 061 913** (51) ***F01D 5/18***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 061 918** (51) ***F01D 11/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 061 926** (51) ***F01L 1/24***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 061 928** (51) ***F01L 1/245***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 061 930** (51) ***F01L 13/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 061 948**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02C 7/052***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 061 955**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 061 956**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02D 41/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 061 963**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***F02M 61/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 061 974**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 22.02.2019
(51) ***F04D 9/04***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 061 976**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 22.10.2017
IT 13.09.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A01F 29/22***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 22.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 22.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 061 978**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 09.02.2019
(51) ***F16B 13/00***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 061 983**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 061 984**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16D 13/62***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 061 997**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16H 61/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 062 000**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 062 001**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 062 004**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 18.11.2017
HU 18.11.2009
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 18.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16K 31/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 062 005**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***F16K 39/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 062 007**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 14.02.2019
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 062 008**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LU 25.02.2019
(51) ***F16L 21/08***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 062 009**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 22.02.2019
(51) ***F16L 47/16***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **3 062 017**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F22G 1/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 062 019**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 27.02.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 062 021**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 062 026**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 062 027**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 062 030**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24F 7/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 062 035**
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HU 27.02.2015
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CY 15.02.2017

(11) **3 062 055**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28F 3/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 062 057**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F28F 9/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 062 062**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01B 3/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 062 077**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01K 7/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 062 080**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 062 089**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G01N 21/3586***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 062 100**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 062 108**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 062 138**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
GR 07.09.2018
IE 26.09.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 26.09.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 062 141**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 062 142**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 062 149**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G03F 1/64***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 23.10.2018

(11) **3 062 150**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 11.02.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 062 153**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G03G 5/05***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 062 154**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 062 155**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
LU 23.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 062 158**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 062 163**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 062 164**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 062 174**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G04R 20/30***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 062 177**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 22.02.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 062 180**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 25.02.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 062 184**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 062 204**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 062 224**
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 062 228**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 062 244**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06F 16/28***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 062 247**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 062 256**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 062 299**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G08B 29/12***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.08.2014
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 062 307**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 31.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 31.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 31.08.2010
IS 04.05.2017
LU 31.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CY 04.01.2017

(11) **3 062 311**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***G11B 27/11***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 062 313**
(84) DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 26.02.2015
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G21F 5/08***
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 062 316**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01F 1/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 062 329**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IE 25.02.2017
(51) ***H01J 37/30***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 25.02.2015
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CY 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 25.02.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 062 333**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 062 340**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H01L 23/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.12.2017
IT 13.09.2017
LU 29.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 062 344**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 062 345**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 062 346**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 062 347** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 28.02.2019

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 062 348** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 24.07.2012
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GB 12.10.2017
HR 12.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 24.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 062 356** (51) ***H01L 33/60***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 062 365** (51) ***H01M 2/10***

(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 062 366** (51) ***H01M 10/6235***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 062 371** (51) ***H01M 4/134***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 17.02.2019

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 062 373** (51) ***H01M 4/525***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 062 377** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 03.10.2017
LI 31.10.2017
LU 03.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 03.10.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 03.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 062 378** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 03.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 02.10.2017
HR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 062 391** (51) ***H05K 1/02***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **3 062 393** (51) ***H01Q 9/42***

(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 062 394** (51) ***H01Q 13/20***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IE 18.12.2017
IT 13.09.2017
LU 18.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.12.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 062 397** (51) ***H01R 4/26***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018

HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 062 398** (51) ***H01R 12/72***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 062 405** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 062 407** (51) ***H02G 15/10***

(84) LT 26.06.2019

(11) **3 062 409** (51) ***H02H 3/20***

(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 26.02.2019

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 062 422** (51) ***H02K 5/08***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 062 423** (51) ***H02K 11/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 062 427** (51) ***H02K 41/03***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 062 428** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 26.02.2019

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 062 433** (51) ***H02M 7/48***

(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018

LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 062 441**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 062 442**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***H03H 17/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 062 444**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H03L 7/197***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 062 446**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 062 449**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 062 450**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 062 451**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 062 454**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 12.02.2019
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 062 457**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 062 458**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
LU 23.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 062 462**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 062 466**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 062 471**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 062 473**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.11.2015
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.11.2017
IT 14.06.2017
LU 16.11.2017
MC 14.06.2017
MT 16.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 062 474**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 062 475**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 062 476**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 062 490**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 062 491**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 062 492**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 062 493**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04M 1/22***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 062 505**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018

LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LU 26.02.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 062 516**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 17.02.2019
(51) ***H04N 13/254***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 062 525**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 062 530**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 062 532**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 062 533**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 062 537**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 062 539**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 062 551**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 062 556**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 062 569**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 062 587**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 08.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 062 599**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.10.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 062 600**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 28.10.2018

(11) **3 062 604**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 062 607**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01H 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 062 609**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.10.2014
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A01J 5/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 062 610**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.10.2018
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 062 611**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.09.2014
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 062 620**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 31.10.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 062 622**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A22C 25/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 062 626** (51) ***A23D 7/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 22.05.2017 CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 31.07.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
HU 30.07.2014 IE 30.07.2017
IT 22.02.2017 LI 31.07.2017
LT 22.02.2017 LU 30.07.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
MT 30.07.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 CY 22.02.2017

(11) **3 062 630** (51) ***A23G 9/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 062 649** (51) ***A42B 1/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 28.10.2014 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 062 663** (51) ***A47C 29/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 062 667** (51) ***A47J 31/54***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.06.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
HU 20.10.2014 IE 20.10.2017
IS 22.07.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LU 20.10.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 20.10.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 062 676** (51) ***A47L 9/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 062 683** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 24.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 HU 13.10.2014
IE 13.10.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.10.2017
LT 24.05.2017 LU 13.10.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
MT 13.10.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 SI 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 062 685** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 31.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 31.10.2014
IE 31.10.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.10.2017
LT 31.05.2017 LU 31.10.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.10.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 062 686** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 062 716** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 27.10.2014
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LU 27.10.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 27.10.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 062 721** (51) ***A61B 18/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 062 722** (51) ***A61B 18/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 062 723** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 27.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 31.10.2014
IE 31.10.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LU 31.10.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 31.10.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 062 724** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.10.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 18.04.2018 LU 25.10.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 062 731** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 062 743** (51) ***A61N 1/36***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 062 745** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LU 28.10.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 GB 28.10.2018

(11) **3 062 751** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 09.11.2017 CH 30.09.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 FR 09.10.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 19.09.2014 IE 19.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 30.09.2017 LT 09.08.2017
LU 19.09.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 19.09.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 062 752**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 19.09.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 19.09.2014
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 062 756**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 062 760**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 06.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 06.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 06.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 062 831**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61L 17/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 062 832**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.10.2014
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 29.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 062 833**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 062 842**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 062 863**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 062 878**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 21.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 062 895**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 062 903**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FR 31.10.2017
GR 29.09.2017
HU 30.10.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 30.10.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***B01D 25/38***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 30.10.2017
HR 28.06.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 062 920**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
(51) ***B01F 5/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 062 924**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 29.10.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***B01J 19/30***
(84) CH 31.10.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 062 930**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.10.2017
HU 30.10.2014
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 062 933**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 062 941**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 31.10.2018

(11) **3 062 951**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 062 958**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 26.09.2014
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 062 969**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.10.2014
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 062 975**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 062 983**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 44/10***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 062 985**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 062 990**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***B29C 65/72***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 12.08.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 12.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 062 995**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B29C 70/52***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 31.10.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 063 000**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B31D 1/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 063 012**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B41J 3/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 15.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 15.10.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 063 015**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.11.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***B42B 4/00***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 05.11.2017
IT 11.10.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 063 018**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 063 019**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 063 022**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 063 026**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 20.10.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 20.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 063 050**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.10.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 063 052**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LU 27.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 27.10.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 063 057**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 16.10.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017
(51) ***B62K 21/04***
(84) CH 31.10.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 16.10.2014
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017

(11) **3 063 059**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 14.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B63B 27/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 14.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 063 061**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B63C 7/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 063 066**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.10.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 063 069**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 01.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(51) ***B64G 1/24***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 27.09.2017

MT 01.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 063 071**
(51) ***B65B 61/24***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 063 084**
(51) ***B66B 5/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 30.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 063 089**
(51) ***B67D 7/82***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 16.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 16.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 063 091**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 03.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 03.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 063 100**
(51) ***C04B 28/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 063 101**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 29.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 063 102**
(51) ***C04B 28/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 063 105**
(51) ***H01L 41/187***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 063 119**
(51) ***C07C 51/41***
(84) LT 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 063 123**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 21.10.2018

(11) **3 063 129**
(51) ***C07D 207/16***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 063 146**
(51) ***C07D 307/62***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 03.11.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 03.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 063 147**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 24.10.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 24.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 063 153**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 31.10.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
CH 31.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 28.10.2018

(11) **3 063 155**
(51) ***B01J 31/14***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 24.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.10.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CH 31.10.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 24.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 063 160**
(51) ***C07K 16/44***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 063 166**
(51) ***C07J 5/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 063 183**
(51) ***C08F 4/00***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 063 185**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HU 22.10.2014, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FR 31.10.2017, HR 15.11.2017, IE 22.10.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 22.10.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **3 063 191**
(51) ***C08F 228/02***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 06.10.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, PL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 06.10.2014, IS 27.01.2018, LU 06.10.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **3 063 201**
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, BE 31.10.2018, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LI 31.10.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, FR 31.10.2018, HR 13.12.2017, CH 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, GB 23.10.2018

(11) **3 063 208**
(51) ***C08G 77/14***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IE 29.10.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 29.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, CY 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 29.10.2014, IS 18.02.2018, LI 31.10.2017, LU 29.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 063 213**
(51) ***C08J 5/08***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 063 216**
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, IE 30.10.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HU 30.10.2013, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 30.10.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, CY 22.03.2017

(11) **3 063 219**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 31.10.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SK 04.07.2018, GB 20.10.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, SI 04.07.2018, ES 04.07.2018, BE 31.10.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, CH 31.10.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **3 063 226**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LU 28.10.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 28.10.2014, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **3 063 229**
(51) ***C09B 35/031***
(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 22.10.2014, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **3 063 230**
(51) ***C09B 35/56***
(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, HU 22.10.2014, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, CY 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **3 063 231**
(51) ***C09B 35/56***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.10.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 22.10.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.10.2014, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 22.10.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SM 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **3 063 232**
(51) ***C09B 35/56***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.10.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IE 22.10.2017, LI 31.10.2017, LU 22.10.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 22.10.2014, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MT 22.10.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SM 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **3 063 236**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 30.10.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, EE 05.07.2017, FR 31.10.2017, HU 30.10.2014, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 30.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017

(11) **3 063 237**
(51) ***C09D 11/00***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 063 249**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 063 285**
(51) ***C12P 19/02***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 063 299**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 063 318**
(51) ***D01F 6/90***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, HU 29.10.2014

IE 29.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 29.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 063 319**
(51) ***D01F 6/90***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 29.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 29.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 29.10.2014
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 063 332**
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IE 02.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 02.10.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 063 335**
(51) ***E02D 19/14***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 16.10.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LU 16.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 063 337**
(51) ***E02D 29/045***
(84) AT 06.09.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 22.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.10.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 22.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 063 342**
(51) ***E04B 1/86***
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
HU 27.10.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 063 346**
(51) ***E04F 13/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.10.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 063 350**
(51) ***E05B 77/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 16.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 063 364**
(51) ***E21B 34/12***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 063 381**
(51) ***F01M 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 063 404**
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 04.09.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 04.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 063 419**
(51) ***F16B 39/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 063 420**
(51) ***B23P 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 16.10.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 063 429**
(51) ***F16F 3/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.10.2014
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 23.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 063 431**
(51) ***F16F 15/131***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 31.10.2014
IS 25.02.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 31.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
GB 31.10.2018

(11) **3 063 432**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 29.10.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
CH 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 063 435**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 22.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 22.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 063 447**
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 15.10.2014
IS 23.12.2017
LU 15.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 15.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 15.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 063 457**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
BE 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 28.10.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
GB 28.10.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 063 462**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 15.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 15.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 15.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 063 463**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.10.2014
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.10.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 063 471**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 17.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 17.09.2014
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 063 477**
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 063 480**
(51) ***F25C 1/22***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 063 482**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GB 20.12.2017
HR 20.09.2017
IE 31.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 31.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 20.11.2017
GR 21.12.2017
HU 31.10.2013
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 063 484**
(51) ***F25D 25/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 063 493**
(51) ***F41C 23/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 063 508**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 28.10.2018

(11) **3 063 514**
(51) ***G01G 3/142***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 063 522**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 30.10.2018

(11) **3 063 539**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 063 554**
(51) ***G01S 19/28***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 063 557**
(51) ***G01T 1/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.10.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 29.10.2017
GR 27.10.2017
HU 28.10.2014
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 063 561**
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 063 580** (51) ***G02B 13/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 063 587** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 063 613** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 063 631** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 09.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 27.10.2014
IE 27.10.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LU 27.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 27.10.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 063 667** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 063 674** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 063 749** (51) ***G08G 1/14***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.09.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HU 01.09.2014 IE 01.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 01.09.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
SI 31.05.2017 CY 31.05.2017

(11) **3 063 758** (51) ***G10L 15/01***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 063 767** (51) ***G11C 29/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 15.10.2014 IE 15.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 15.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 063 775** (51) ***H01B 11/06***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 BE 31.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 11.04.2018 LU 24.10.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 24.10.2018

(11) **3 063 779** (51) ***H01H 33/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 063 791** (51) ***H01L 27/14***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 30.05.2018 LU 30.10.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.10.2018

(11) **3 063 792** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 063 796** (51) ***H01L 35/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 22.05.2017 CH 31.10.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 28.10.2014
IE 28.10.2017 IT 22.02.2017
LI 31.10.2017 LT 22.02.2017
LU 28.10.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 28.10.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
CY 22.02.2017

(11) **3 063 797** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 18.04.2018 LU 06.10.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 GB 06.10.2018

(11) **3 063 805** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 31.12.2014
IE 31.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.12.2017
LT 06.09.2017 LU 31.12.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 31.12.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 063 807** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 063 808** (51) ***H01M 2/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 063 809** (51) ***H01M 4/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 063 824** (51) ***H01M 10/48***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 063 829** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 063 850** (51) ***H02H 3/087***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 23.10.2014
IE 23.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LU 23.10.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
MT 23.10.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 063 852** (51) ***H02J 50/50***
(84) SE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 GR 14.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 063 878**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 25.11.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 25.11.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 25.11.2014, IS 28.10.2017, LI 30.11.2017, LU 25.11.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **3 063 879**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 02.10.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 02.10.2014, IS 02.12.2017, LI 31.10.2017, LU 02.10.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 063 884**
(51) ***H04B 10/25***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 063 886**
(51) ***H04B 13/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, GR 11.08.2017, HU 30.10.2014, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MT 30.10.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, EE 10.05.2017, HR 10.05.2017, IE 30.10.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **3 063 887**
(51) ***H04B 17/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 063 889**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 26.09.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 26.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 26.09.2014, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 063 891**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 31.10.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 31.10.2017, RO 03.05.2017, SK 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **3 063 892**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 31.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 31.10.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017, CY 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 31.10.2014, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 31.10.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, SI 12.04.2017

(11) **3 063 895**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 28.10.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, CY 15.03.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 063 898**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 30.10.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017, CY 12.04.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 30.10.2014, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LU 30.10.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, SI 12.04.2017

(11) **3 063 906**
(51) ***H04L 12/64***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019

(11) **3 063 914**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 063 915**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 063 919**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 21.10.2014, IS 09.12.2017, LI 31.10.2017, LU 21.10.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 21.10.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 21.10.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **3 063 922**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 28.10.2013, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LU 28.10.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, FR 31.10.2017, HR 28.06.2017, IE 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 28.10.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **3 063 925**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IE 27.10.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 27.10.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 27.10.2014, IS 06.01.2018, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **3 063 926**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, BE 31.10.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, FR 31.10.2018, HR 28.03.2018, CH 31.10.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 01.11.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, GB 16.10.2018

(11) **3 063 929**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04M 3/436***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 063 931**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 27.10.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 27.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 27.10.2014
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 063 932**
(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 063 935**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 063 937**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04N 9/64***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 063 950**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 30.10.2013
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***H04R 1/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 063 957**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 063 961**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 063 966**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 063 967**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 30.10.2018

(11) **3 063 984**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 063 997**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 02.12.2013
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 02.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 02.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 063 999**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 064 022**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 064 028**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 064 031**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 064 033**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 064 036**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 23.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***H05B 7/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 064 051**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 064 055**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 064 088**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 064 097**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 27/13***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 064 102**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 064 109**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 21.12.2015
IS 21.10.2017
LU 21.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 21.12.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 064 112**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 24.11.2017
IT 31.05.2017
(51) ***A47K 3/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 24.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017

LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 24.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
LU 24.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 064 127** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 064 134** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 064 139** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019

(11) **3 064 166** (51) ***A61C 3/02***
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
SI 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 25.02.2019

(11) **3 064 169** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 064 182** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 21.03.2018
LU 24.10.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
GB 24.10.2018

(11) **3 064 201** (51) ***A61K 31/135***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 064 218** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 064 230** (51) ***A61L 29/16***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 064 235** (51) ***A61M 5/162***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 064 253** (51) ***A62B 1/14***
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 24.02.2019
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 064 258** (51) ***A63H 30/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 064 289** (51) ***B21J 15/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 064 294** (51) ***B22F 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 064 301** (51) ***B23D 59/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 064 303** (51) ***B23K 3/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 064 304** (51) ***B23K 3/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 064 314** (51) ***B23Q 7/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 064 325** (51) ***B25J 15/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 064 327** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 064 346** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 064 349** (51) ***B32B 15/09***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 064 352** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 25.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 064 354** (51) ***B41F 33/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
LV 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 064 373** (51) ***B60C 9/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 064 374** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.08.2018 CH 30.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 23.06.2018 LI 30.06.2018
LT 30.05.2018 LU 23.06.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **3 064 379** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 064 385** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 LU 10.02.2019

(11) **3 064 388** (51) ***B60K 1/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 064 417** (51) ***B62D 65/02***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 16.11.2015
IS 26.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 16.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 064 418** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 064 424** (51) ***B62M 9/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 064 427** (51) ***B63B 3/42***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 064 437** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 LU 18.02.2019

(11) **3 064 438** (51) ***B64D 45/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 064 439** (51) ***B64G 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 064 441** (51) ***B29L 31/00***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 064 460** (51) ***B65H 7/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 064 477** (51) ***C02F 1/56***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 21.02.2019

(11) **3 064 478** (51) ***C03B 33/03***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 064 483** (51) ***C07C 19/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 064 485** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DE 01.05.2019 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 FR 31.10.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 29.11.2017
LU 28.10.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
GB 28.10.2018

(11) **3 064 495** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 HU 06.03.2015
IE 06.03.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LU 06.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
MT 06.03.2017 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 CY 14.12.2016

(11) **3 064 504** (51) ***C07F 7/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 064 517** (51) ***C08F 220/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 064 528** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 31.10.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LU 29.10.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 GB 29.10.2018

(11) **3 064 533** (51) ***C08J 3/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 31.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 30.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 30.10.2018

(11) **3 064 540** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 064 542** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
HU 04.03.2015 IE 04.03.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LU 04.03.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
MT 04.03.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 064 545** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 31.10.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 20.06.2018 LU 29.10.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
GB 29.10.2018

(11) **3 064 567** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 064 595** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 064 596**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 064 599**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
LU 13.02.2019
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 064 607**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 23.10.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 064 610**
(51) ***C23C 16/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 064 620**
(51) ***D01D 10/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 064 621**
(51) ***D01D 13/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 064 624**
(51) ***D02J 1/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 064 641**
(51) ***D06P 1/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 064 651**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 064 677**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LU 24.02.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 064 689**
(51) ***E05F 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 064 696**
(51) ***E05F 15/643***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 064 710**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 064 715**
(51) ***F01D 5/28***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 064 716**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 064 717**
(51) ***F01D 11/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
LU 22.02.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 064 726**
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 16.02.2019
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 064 740**
(51) ***B08B 9/08***
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 064 749**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 064 750**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 25.02.2019
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 064 751**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 17.10.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 064 755**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 064 758**
(51) ***F02M 59/10***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 01.02.2019
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 064 768**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 064 770**
(51) ***F03D 7/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 064 773**
(51) ***F04B 41/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 064 781**
(51) ***F15B 15/12***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 064 787** (51) ***F16B 25/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 064 791** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 064 808** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 064 810** (51) ***F16J 9/26***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 27.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 GB 27.10.2018

(11) **3 064 812** (51) ***F16K 11/078***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 31.03.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 05.03.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 05.03.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
CY 25.01.2017

(11) **3 064 827** (51) ***F21V 17/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 064 829** (51) ***F21V 9/08***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 BE 30.09.2018
FR 25.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 12.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 12.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 064 833** (51) ***F23J 15/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 064 837** (51) ***F23R 3/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 064 839** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 064 853** (51) ***F24F 13/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 064 871** (51) ***F25B 49/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019

(11) **3 064 882** (51) ***F41A 9/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 064 894** (51) ***G01B 11/25***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 064 903** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 064 908** (51) ***G01F 23/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 064 916** (51) ***G01K 1/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 064 928** (51) ***G01N 21/03***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 064 944** (51) ***G01N 33/543***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 064 949** (51) ***G01P 5/12***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 064 951** (51) ***G01R 31/34***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 064 958** (51) ***G01S 7/521***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 064 960** (51) ***G01S 13/38***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
SI 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 064 963** (51) ***G01S 19/03***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 064 964** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 24.02.2019

(11) **3 064 972** (51) ***G02B 6/25***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 064 975** (51) ***G02B 7/182***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 064 989** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 064 998** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 31.10.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 15.10.2018

(11) **3 064 999**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 31.08.2007
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.08.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
CY 26.07.2017
(51) ***G03F 9/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 065 027**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 065 029**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 065 097**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 065 106**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 16.02.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 065 115**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 28.10.2013
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***G08B 25/12***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.10.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 28.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 065 128**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G09G 5/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 065 134**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***G10L 19/005***

(11) **3 065 153**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 065 174**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 065 181**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 065 187**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 065 188**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 065 195**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 065 201**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 065 207**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 29.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 065 208**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 31.10.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 23.10.2018

(11) **3 065 209**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01B 1/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 065 211**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 065 212**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01M 10/60***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 065 226**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01R 12/72***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 065 231**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 08.10.2018

(11) **3 065 243**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02G 15/34***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 065 258**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 31.10.2018

(11) **3 065 261**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 065 262**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 30.10.2018

(11) **3 065 263**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.10.2014
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 30.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 30.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 065 268**
(51) ***H02K 5/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 065 271**
(51) ***H02K 9/19***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 065 280**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 065 297**
(51) ***H03K 17/082***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 065 302**
(51) ***H04B 1/69***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 065 317**
(51) ***H03H 7/48***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 065 319**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 065 322**
(51) ***H04J 99/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 065 335**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 065 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 065 346**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 065 357**
(51) ***H04L 12/911***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 065 361**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 065 362**
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 065 372**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 065 378**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 065 402**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 065 410**
(51) ***H04N 19/31***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 065 422**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 065 431**
(51) ***H04W 12/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 065 454**
(51) ***H04W 28/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 065 470**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 065 480**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 31.10.2018

(11) **3 065 493**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 065 500**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 065 507**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 065 512**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
LU 25.02.2019
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 065 521**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 065 529**
(51) ***A01C 7/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018

RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 30.10.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 065 537** (51) ***A01G 9/10***
(84) AT 06.09.2017
CH 30.11.2017
GR 07.12.2017
HU 05.11.2014
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
MT 05.11.2017
RS 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 05.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 065 546** (51) ***A01N 25/04***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 065 554** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.10.2014
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 16.10.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 065 556** (51) ***A23K 40/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 065 558** (51) ***A23K 10/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 065 573** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 28.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 065 581** (51) ***A24F 47/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 065 596** (51) ***A47B 88/40***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
EE 14.06.2017
FR 02.10.2017
HR 14.06.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 065 598** (51) ***A47C 27/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LU 19.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 065 603** (51) ***A47J 31/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 29.10.2014
IS 19.11.2017
LU 29.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 065 611** (51) ***A47K 17/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 24.09.2014
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 065 615** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 065 622** (51) ***A61B 3/107***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 065 640** (51) ***A61B 5/117***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 065 643** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 065 661** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 06.11.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 06.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 06.11.2014
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 065 692** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 065 704** (51) ***G01N 33/543***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 065 743** (51) ***C07D 489/02***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 065 752** (51) ***A61K 36/899***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 065 777** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 065 779** (51) ***A61K 47/36***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 065 800** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 065 802** (51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 30.11.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 03.11.2014
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 065 820** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 065 844** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CH 30.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 05.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LT 23.08.2017, LU 05.11.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, MT 05.11.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **3 065 845** (51) ***B05B 14/43***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **3 065 846** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.11.2017, BG 17.08.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 04.11.2014, IE 04.11.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.11.2017, LT 17.05.2017, LU 04.11.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, SI 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **3 065 871** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 16.08.2017, BE 30.11.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, HU 04.11.2014, IE 04.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LU 04.11.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **3 065 873** (51) ***B01L 3/14***
(84) LT 08.05.2019, ES 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 065 883** (51) ***B05C 19/04***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 065 888** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 065 904** (51) ***B23C 3/35***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CH 30.11.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, HU 06.11.2014, IS 17.09.2017, LI 30.11.2017, LT 17.05.2017, LU 06.11.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, MT 06.11.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, SI 17.05.2017, CY 17.05.2017

(11) **3 065 915** (51) ***B25G 1/04***
(84) AT 06.09.2017, BE 30.11.2017, BG 06.12.2017, CH 30.11.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, HU 08.11.2013, IE 08.11.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 30.11.2017, LT 06.09.2017, LU 08.11.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, MT 08.11.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **3 065 920** (51) ***B26B 19/38***
(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 065 926** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 28.06.2017, BE 31.10.2017, BG 28.09.2017, CH 31.10.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, HU 07.10.2014, IE 07.10.2017, IS 28.10.2017, LI 31.10.2017, LT 28.06.2017, LU 07.10.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, MT 07.10.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, CY 28.06.2017

(11) **3 065 931** (51) ***B29C 51/14***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 065 932** (51) ***B29C 65/34***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, FI 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, LV 27.02.2019, IS 27.06.2019, RS 27.02.2019, LT 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 065 933** (51) ***B29C 65/34***
(84) BE 30.11.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, HU 04.11.2014, IE 04.11.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LU 04.11.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, MT 04.11.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, CY 12.07.2017

(11) **3 065 934** (51) ***B29C 65/50***
(84) NL 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, FI 10.04.2019

(11) **3 065 941** (51) ***B29D 30/00***
(84) LT 24.04.2019, ES 24.04.2019, NO 24.07.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 065 942** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, RS 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, SE 20.02.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 065 950** (51) ***B41F 31/16***
(84) BE 31.10.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, HU 28.10.2015, IE 28.10.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LU 28.10.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, MT 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, CY 21.06.2017

(11) **3 065 961** (51) ***B60J 10/75***
(84) AT 19.04.2017, BE 30.11.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, HU 25.11.2015, IE 25.11.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LU 25.11.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 25.11.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, SI 19.04.2017, CY 19.04.2017

(11) **3 065 966** (51) ***B60K 17/08***
(84) BE 31.10.2017, BG 16.11.2017, CH 31.10.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, FR 31.10.2017, GR 17.11.2017, HU 06.10.2014, IE 06.10.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LI 31.10.2017, LT 16.08.2017, LU 06.10.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, MT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, CY 16.08.2017

(11) **3 065 987** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 24.04.2019, LT 24.04.2019, ES 24.04.2019, NO 24.07.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 066 003** (51) ***B63B 1/34***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 066 005** (51) ***B63G 8/00***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 066 007** (51) ***B64C 27/10***
(84) NL 10.04.2019, LT 10.04.2019, ES 10.04.2019, NO 10.07.2019, FI 10.04.2019

(11) **3 066 012** (51) ***B66D 1/38***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 20.10.2014
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 20.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 066 025** (51) ***B65D 75/00***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **3 066 030** (51) ***A61L 2/06***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.11.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 03.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 066 031** (51) ***B65D 83/08***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 066 032** (51) ***B65D 85/10***

(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 31.08.2018
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017

(84) CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 31.08.2018
HR 27.12.2017
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
GB 27.08.2018

(11) **3 066 046** (51) ***C01B 17/04***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 066 065** (51) ***C07B 43/04***

(84) LT 19.06.2019

(11) **3 066 087** (51) ***C07D 313/12***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 04.11.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 066 093** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 03.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 03.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 066 099** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.10.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 066 100** (51) ***C07D 487/04***

(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(84) NO 17.07.2019

(11) **3 066 107** (51) ***C07H 15/20***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.11.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.11.2014
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 066 111** (51) ***C07K 5/02***

(84) NO 05.09.2019

(84) FI 05.06.2019

(11) **3 066 129** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(84) NO 19.09.2019

(11) **3 066 130** (51) ***C07K 16/32***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(84) NO 15.08.2019

(11) **3 066 135** (51) ***C08B 37/18***

(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(84) NO 15.08.2019

(11) **3 066 142** (51) ***C08G 18/50***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 066 161** (51) ***C09D 4/00***

(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.10.2014
IS 05.11.2017
LU 23.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 066 167** (51) ***C09D 123/28***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(84) NO 26.09.2019

(11) **3 066 171** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 066 184** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 16.10.2017
IT 23.08.2017
LU 16.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(84) BE 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 16.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 16.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 066 185** (51) ***C12C 7/22***

(84) AT 30.08.2017
CH 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 07.11.2014
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 30.08.2017

MT 07.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 066 186**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 03.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 03.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 066 187**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 31.10.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 066 188**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 07.11.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 066 192**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 066 197**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LU 04.09.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 04.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 04.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 066 215**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 066 223**
(51) ***C12R 1/46***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.11.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 066 228**
(51) ***C23C 14/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 066 230**
(51) ***C23C 16/26***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 066 235**
(51) ***C30B 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 066 242**
(51) ***D02G 3/44***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 066 243**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 27.11.2017
HR 27.09.2017
IE 21.10.2017
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.10.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 066 247**
(51) ***D05C 11/14***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 31.10.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 31.10.2017
IT 13.09.2017
LU 31.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 066 263**
(51) ***E01H 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 066 280**
(51) ***E05B 77/02***
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 13.10.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 066 307**
(51) ***F01D 9/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 066 310**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 066 314**
(51) ***F02B 53/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 066 319**
(51) ***F02C 7/052***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 066 329**
(51) ***F02K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.10.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017

MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 066 330**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02K 9/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 066 343**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 12.08.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***F04B 17/04***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 12.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
GB 12.08.2018

(11) **3 066 347**
(84) BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
IE 04.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) EE 16.08.2017
HU 04.11.2014
IS 16.12.2017
LU 04.11.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 066 351**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 066 368**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 066 369**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F16K 1/16***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 066 371**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B05B 15/58***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 066 373**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 16.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.10.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F16L 1/20***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 066 376**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F16L 43/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 066 384**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
BE 31.10.2018
HR 02.05.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 09.10.2018

(11) **3 066 392**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23L 35/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 066 395**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F24D 3/10***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 066 407**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
HR 09.05.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***F28F 9/26***
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 06.10.2018

(11) **3 066 417**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 06.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 06.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 066 420**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 066 443**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 04.11.2017
(51) ***G01M 3/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 04.11.2014
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 066 444**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01M 3/22***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 066 450**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 20.10.2017
IT 23.08.2017
LU 20.10.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01N 9/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 20.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 20.10.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 066 453**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 066 469**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 03.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 03.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.11.2014
IS 11.02.2018
LU 03.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 066 474**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 066 496**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 066 514**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G02B 26/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 066 516**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 26/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 066 525** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 03.11.2014
IE 03.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LU 03.11.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 066 533** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 07.11.2014 IE 07.11.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 07.11.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 066 552** (51) ***G06F 3/0489***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 066 557** (51) ***G06F 5/16***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 11.01.2018 CH 31.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 31.10.2014
IE 31.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.10.2017
LT 11.10.2017 LU 31.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 31.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 066 559** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 066 560** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 066 581** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 066 610** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 20.06.2018 LU 27.10.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 GB 27.10.2018

(11) **3 066 640** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 066 663** (51) ***G10L 15/01***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 16.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 05.11.2014 IE 05.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 30.11.2017 LT 16.08.2017
LU 05.11.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 05.11.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 066 668** (51) ***G21C 1/32***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 30.08.2017
DE 01.05.2018 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IE 23.10.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.10.2017 LT 30.08.2017
LU 23.10.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **3 066 670** (51) ***G21K 1/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 28.09.2017 CH 31.10.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 HU 21.10.2014
IE 21.10.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LU 21.10.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 21.10.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 066 671** (51) ***H01C 7/12***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 FR 30.11.2017
GB 20.12.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 05.11.2013
IE 05.11.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 30.11.2017
LT 20.09.2017 LU 05.11.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 05.11.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 066 683** (51) ***H01L 23/66***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 066 684** (51) ***H01L 23/31***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 066 686** (51) ***H01L 23/552***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 066 687** (51) ***H01L 45/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 066 707** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 12.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 12.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 06.11.2014
IE 06.11.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 30.11.2017
LT 12.07.2017 LU 06.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 066 711** (51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.10.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 29.10.2014 IE 29.10.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LU 29.10.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 066 738** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 066 755** (51) ***H03G 3/30***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 066 764**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 10.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 10.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 066 765**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 10.11.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 10.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 10.11.2014
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 066 766**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 10.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 10.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 10.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 066 767**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 10.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 10.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 10.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 066 786**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 05.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 05.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 05.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 066 792**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 066 793**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 066 798**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 30.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H04L 12/745***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 066 805**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 066 806**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 066 811**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 066 812**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 066 824**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16M 11/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 066 846**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 066 847**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 066 848**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 03.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 03.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.11.2014
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 066 850**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 066 861**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 24.10.2018
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.10.2018
HR 07.02.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 066 862**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H04W 16/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.11.2013
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 066 863**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017

CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 31.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 31.10.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 31.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 066 864** (51) ***H04W 24/06***

(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 066 865** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 066 872** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 07.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 07.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 07.11.2013
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 066 881** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 30.10.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 30.10.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 30.10.2014
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017

(11) **3 066 887** (51) ***H05B 3/14***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 04.11.2014
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 04.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 04.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 066 889** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 24.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 24.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 24.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 066 891** (51) ***H05B 37/02***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 066 893** (51) ***H04B 5/00***

(84) BE 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 03.11.2014
IS 30.12.2017
LU 03.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 03.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 066 898** (51) ***H05K 1/02***

(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 09.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 09.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 066 901** (51) ***H05K 7/14***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 066 902** (51) ***H05K 7/14***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 066 903** (51) ***H05K 7/14***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 066 907** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 04.11.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 04.11.2015
IS 01.07.2017
LU 04.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 066 912** (51) ***A01D 78/10***

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 30.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 23.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 30.09.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 066 916** (51) ***A01K 1/015***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 066 936** (51) ***A23L 29/20***

(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 066 938** (51) ***A23N 15/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 066 941** (51) ***A24F 47/00***

(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 066 958** (51) ***A47B 81/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 066 964** (51) ***A47J 31/44***

(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 066 969** (51) ***A47L 9/14***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 066 974** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 066 994** (51) ***A61B 17/12***

(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 067 001**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 067 006**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 067 012**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 067 025**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 067 044**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 067 071**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 31.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 15.10.2015
IS 16.12.2017
LU 15.10.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 067 072**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 067 078**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 067 083**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 067 100**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63B 43/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 067 107**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B01D 39/04***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 067 117**
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B02C 13/284***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 067 167**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 067 181**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 45/80***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 067 182**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B29C 51/28***
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 067 185**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 067 187**
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
LU 08.02.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 067 188**
(84) AL 01.08.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 067 198**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 067 201**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 204**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B32B 37/14***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 25.09.2018

(11) **3 067 207**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 067 210**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 067 227**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 067 234**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 067 240**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 067 255**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 37/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 268**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
LU 25.02.2019
(51) ***B63B 35/73***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 067 278**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 067 306**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B65H 69/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 067 310**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B66F 7/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 315**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C01B 23/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 067 318**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 27.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***C01C 1/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 27.12.2010
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 067 327**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C02F 3/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 067 329**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 334**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C03C 8/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 351**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 067 360**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 067 370**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 067 383**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 384**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 07.10.2018

(11) **3 067 387**
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 11.02.2019
(51) ***C08K 3/32***
(84) AL 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 067 396**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 067 399**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 067 404**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 067 405**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 067 406**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 067 421**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 08.02.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 067 444**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C25D 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 067 445**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 23.11.2017
IT 04.10.2017
LU 23.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***D01D 5/098***
(84) BE 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.11.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 23.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 067 446**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***D01F 1/07***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 09.10.2013
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 09.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 067 472**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 067 473**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 067 477**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E03D 11/14***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 067 480**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E04B 1/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 067 492**
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***E05B 63/14***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 067 493**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***E05B 77/12***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 067 495**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 067 499**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E05F 3/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 067 504**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E05F 15/72***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 507**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E06B 9/266***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 067 519**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 067 521**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 559**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 564**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 067 577**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 067 583**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 067 584**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***F16F 9/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 067 598**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 03.02.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 067 602**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 067 603**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 067 613**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***F17C 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 067 625**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F23R 3/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 067 673**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01J 3/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 067 677**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 067 680**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 067 688**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 067 692**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 067 697**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 702**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 067 736**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 067 748**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
GB 31.08.2018

(11) **3 067 753**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 067 754**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 15.12.2004
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***G03H 1/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 067 771** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 08.02.2018 CH 31.03.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IE 19.03.2018 IS 08.03.2018
IT 19.03.2018 LI 31.03.2018
LT 08.11.2017 LU 19.03.2018
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
NL 01.04.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 20.03.2018
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
ES 20.03.2018

(11) **3 067 776** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 067 819** (51) ***G06F 21/71***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 067 829** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 067 834** (51) ***G06K 19/073***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 067 860** (51) ***G06T 7/571***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 LU 03.02.2019

(11) **3 067 861** (51) ***G06T 7/73***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 25.02.2019

(11) **3 067 864** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 067 884** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 067 888** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 15.12.2011
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 15.12.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 MT 15.12.2017
PL 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 SI 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 067 894** (51) ***G11C 19/28***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 067 899** (51) ***H01F 1/047***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 067 911** (51) ***H01H 71/74***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 30.12.2015
IE 30.12.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LU 30.12.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 30.12.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 067 928** (51) ***H01L 25/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 067 932** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 067 945** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018 ES 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 067 964** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 067 970** (51) ***H01M 4/38***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 067 973** (51) ***H01M 10/36***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 067 974** (51) ***H01M 4/62***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 067 994** (51) ***H01R 13/52***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 067 998** (51) ***H01R 25/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 068 006** (51) ***H02J 3/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 068 022** (51) ***H02M 1/32***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 068 033** (51) ***H02P 9/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 068 039** (51) ***H02P 29/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 068 055** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 068 062** (51) ***H04B 10/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 068 069**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 068 075**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 068 082**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
FR 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
GR 04.04.2018
IE 10.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 10.09.2018

(11) **3 068 083**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 068 084**
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 068 087**
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 068 093**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 068 115**
(51) ***H04M 1/57***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 068 130**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 068 147**
(51) ***H04R 25/02***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 09.02.2019
(84) CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 068 185**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 068 195**
(51) ***H05F 3/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 068 202**
(51) ***G06F 1/20***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 068 204**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 068 205**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 068 211**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 29.10.2018

(11) **3 068 230**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 18.10.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 14.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 14.11.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 14.11.2014
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 068 239**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.11.2014
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.11.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 068 250**
(51) ***A43D 95/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 13.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 068 252**
(51) ***A43D 95/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 068 256**
(51) ***A45B 25/00***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 29.10.2014
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 29.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 068 261**
(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 068 263**
(51) ***A46B 9/04***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 068 266**
(51) ***A47B 88/457***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.09.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FR 06.11.2017
HR 06.09.2017
IE 29.09.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 068 299**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 068 304**
(51) ***A61B 5/154***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.11.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 068 323**
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.10.2017
HR 29.03.2017
IE 10.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 10.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017

(11) **3 068 326**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 11.11.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 11.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 068 328**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 29.10.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 29.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 29.10.2014
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 068 332**
(51) ***A61B 17/32***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 068 333**
(51) ***A61C 5/64***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 068 336**
(51) ***A61C 19/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IE 10.11.2017
IT 23.08.2017
LU 10.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.11.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 068 351**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 30.09.2018
HR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2018
LU 10.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 10.09.2015
IS 29.07.2017
CH 30.09.2018
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 068 353**
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 068 355**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 11.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 11.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 068 365**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.09.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 30.09.2018

(11) **3 068 372**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 068 384**
(51) ***A61K 31/191***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 068 390**
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 068 396**
(51) ***A61K 31/473***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 068 421**
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 068 437**
(84) LT 19.06.2019

(11) **3 068 443**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 068 447**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 068 449**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 068 450**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 068 454**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 12.11.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 068 455**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 12.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 068 467**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***A61K 47/24***

(51) ***A61K 51/10***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A61L 15/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***A61L 27/22***
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.11.2014
IT 04.10.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***A61L 27/54***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***A61L 33/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.11.2014
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 068 469**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 068 477**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 29.10.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 068 490**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 068 495**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 068 508**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 068 515**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 068 523**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 11.11.2014
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 07.06.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.10.2014
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***A63H 29/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 13.11.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 11.11.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 068 544**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.11.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***B05B 5/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 068 579**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B24B 33/08***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 068 587**
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 14.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 14.11.2014
IS 06.01.2018
LU 14.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 068 624**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***B41F 31/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 068 627**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***B41M 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 068 628**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 11.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.11.2017
PL 13.09.2017

(51) ***B41M 1/12***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.11.2014
IS 13.01.2018
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 068 634**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 068 636**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 02.10.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BE 31.10.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 068 637**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 02.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 02.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 068 638**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 02.10.2018

(11) **3 068 645**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 068 651**
(51) ***B60K 13/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 11.11.2014
IS 30.12.2017
LU 11.11.2017
BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 11.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
CY 30.08.2017
MT 11.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 068 653**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 14.10.2017
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 14.10.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 068 659**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 068 667**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 05.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 068 669**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 22.10.2018

(11) **3 068 671**
(51) ***B60W 30/095***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 068 689**
(51) ***F16B 5/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 068 690**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 068 692**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 14.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 14.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 068 696**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 068 708**
(51) ***B65D 81/18***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 068 712**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 11.11.2014
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 30.11.2017
HR 23.08.2017
IE 11.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017

MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 11.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 068 730** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 068 736** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.03.2018
LU 31.10.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 GB 31.10.2018

(11) **3 068 743** (51) ***C04B 26/26***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 068 769** (51) ***C07D 231/12***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 10.11.2014
IE 10.11.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LU 10.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 10.11.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **3 068 773** (51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 30.11.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 10.11.2014 IE 10.11.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 30.11.2017 LT 05.07.2017
LU 10.11.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CY 05.07.2017

(11) **3 068 777** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 06.11.2014
IE 06.11.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LU 06.11.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 06.11.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 068 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 07.11.2014 IE 07.11.2017
IS 14.10.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LU 07.11.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 07.11.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 068 785** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 068 792** (51) ***C07K 14/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 068 805** (51) ***C08F 2/20***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 30.10.2014
IE 30.10.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LU 30.10.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 068 806** (51) ***C08F 2/22***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.10.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FR 31.10.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
HU 28.10.2014 IE 28.10.2017
IS 15.07.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LU 28.10.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 068 808** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 31.10.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 11.07.2018
LU 30.10.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 30.10.2018

(11) **3 068 813** (51) ***C08F 220/24***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 068 819** (51) ***C08G 69/26***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 068 822** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 18.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 14.11.2014
IE 14.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 14.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 14.11.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 068 829** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 30.11.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 10.11.2014
IE 10.11.2017 IS 11.02.2018
LI 30.11.2017 LT 11.10.2017
LU 10.11.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 10.11.2017
NO 11.01.2018 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **3 068 831** (51) ***C08K 5/44***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 068 834** (51) ***C08L 25/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 FR 30.11.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
HU 10.11.2014 IE 10.11.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LU 10.11.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 10.11.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 068 837** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 068 857**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 068 858**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 03.11.2014
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CY 22.02.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 03.11.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 03.11.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 068 863**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C12H 1/056***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 068 876**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 068 889**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 068 894**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 068 895**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 068 912**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***C22B 3/26***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 068 920**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 068 932**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 068 944**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 14.11.2014
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***D06P 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.11.2017
HR 09.08.2017
IE 14.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 14.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 068 947**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***D21H 23/76***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 068 964**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 068 967**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 14.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 14.11.2013
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 068 978**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 068 982**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 25.10.2014
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017
(51) ***F01L 1/38***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 25.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **3 068 987**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 068 989**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.11.2014
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 068 999**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.11.2013
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***B60L 11/14***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 13.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 069 001**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 11.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.11.2014
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 069 006**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02N 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 069 025**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F04B 49/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 069 026**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 069 035**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 20.10.2018
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.10.2018
HR 28.03.2018
CH 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 069 043**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***F16F 15/023***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 069 055** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 069 095** (51) ***F41A 3/66***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 069 096** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 26.10.2017 CH 30.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 12.11.2014
IE 12.11.2017 IS 26.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.07.2017
LU 12.11.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 12.11.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 069 115** (51) ***G01L 1/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 069 145** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 13.11.2014
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LU 13.11.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.11.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 069 155** (51) ***G01R 31/40***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 14.11.2014 IE 14.11.2017
IS 30.12.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LU 14.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 069 156** (51) ***G01R 31/40***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 06.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 14.11.2014 IE 14.11.2017
IS 06.01.2018 LI 30.11.2017
LT 06.09.2017 LU 14.11.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 069 158** (51) ***H02S 50/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 30.11.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 13.11.2014
IE 13.11.2017 IS 19.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LU 13.11.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 069 160** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 069 188** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 069 195** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 069 221** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 069 247** (51) ***G06F 11/30***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 069 250** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 11.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 12.11.2014
IE 12.11.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LU 12.11.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 12.11.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **3 069 259** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 16.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IE 14.11.2017
IS 16.12.2017 LI 30.11.2017
LT 16.08.2017 LU 14.11.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 14.11.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 069 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 069 312** (51) ***G06Q 50/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 069 331** (51) ***G08B 17/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 069 340** (51) ***G10L 19/20***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 14.11.2014 IE 14.11.2017
IS 20.01.2018 LI 30.11.2017
LT 20.09.2017 LU 14.11.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 069 348** (51) ***G11C 16/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 069 349** (51) ***G11C 16/22***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 30.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 07.11.2014
IE 07.11.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LU 07.11.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 07.11.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 069 358** (51) ***A61N 1/378***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 069 361** (51) ***H01H 9/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 069 386** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 069 391** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.10.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 069 398** (51) ***H01M 4/134***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 069 402** (51) ***H01M 8/0438***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 07.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 069 408** (51) ***H01Q 1/12***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 069 414** (51) ***H01R 9/26***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
BE 31.10.2018
HR 25.07.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 069 420** (51) ***H01S 3/105***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 13.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 13.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 069 421** (51) ***H02B 13/055***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.11.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 12.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
HU 13.11.2018
IT 20.09.2017
LU 12.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 069 422** (51) ***H02G 9/02***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LU 04.09.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.09.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 04.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 069 437** (51) ***H02N 2/18***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 069 441** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 06.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 06.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 069 444** (51) ***H02P 29/02***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 069 448** (51) ***H03M 3/02***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 069 454** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 31.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 069 457** (51) ***H04B 17/29***

(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.11.2013
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 12.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.11.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 069 469** (51) ***H04L 12/22***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 069 481** (51) ***H04L 12/403***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 10.11.2014
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 069 484** (51) ***H04L 12/721***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 069 492** (51) ***H04W 80/02***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 069 493**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 069 513**
(51) ***H04N 19/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 069 521**
(51) ***H04N 21/254***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 05.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 05.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 05.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 069 528**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 11.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 11.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 069 530**
(51) ***H04S 3/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 069 532**
(51) ***H04W 4/44***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 069 534**
(51) ***H04W 4/60***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 069 538**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.10.2014
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 23.10.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 069 544**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 069 553**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 11.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 11.11.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 069 555**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 069 556**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 069 557**
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 069 566**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 069 572**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 13.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 069 576**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.11.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 069 586**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 22.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 22.10.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 22.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 069 589**
(51) ***H05K 13/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 069 617**
(51) ***A23L 13/50***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 069 630**
(51) ***A45C 7/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 069 641**
(51) ***A47J 31/58***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 069 676**
(51) ***A61B 17/32***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 069 680**
(51) ***A61C 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 069 684**
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 069 709**
(51) ***A61K 8/81***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 069 736**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 19.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 069 742**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 069 749**
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 069 781**
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 069 791**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 069 797**
(51) ***B05C 1/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 069 801**
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 069 804**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 069 805**
(51) ***B22F 5/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 069 840**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 069 845**
(51) ***B29C 48/305***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 069 855**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 069 858**
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 069 862**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 10.10.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 069 863**
(51) ***B29D 30/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 069 884**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 069 891**
(51) ***B41J 11/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 069 898**
(51) ***B60B 9/04***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 24.10.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 069 906**
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 069 929**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 17.03.2015
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 17.03.2017
IT 15.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 069 931**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 069 941**
(51) ***B60S 1/38***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 069 958**
(51) ***B62B 5/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 069 962**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 20.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 20.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 069 965**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 069 984**
(51) ***B62M 7/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 069 989**
(51) ***B64C 27/473***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 069 990**
(51) ***B64C 13/46***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 20.03.2015
IS 11.05.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 20.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 20.03.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CY 11.01.2017

(11) **3 070 002**
(51) ***B65B 1/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 070 015**
(51) ***B65C 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.11.2017
GR 30.06.2017
IE 13.11.2017
LI 30.11.2017
MT 13.11.2017
SE 29.03.2017
CY 29.03.2017
BE 30.11.2017
DK 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 070 019**
(51) ***B65D 6/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.12.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.12.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 070 035**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 070 086**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.11.2018
SM 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
SK 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 070 087**
(51) ***C07D 471/06***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 070 093**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
CH 31.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 24.10.2018

(11) **3 070 111**
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 04.11.2010
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.11.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 04.11.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 070 120**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 128**
(51) ***C08L 101/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 133**
(51) ***C09D 133/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 070 142**
(51) ***C09K 9/02***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 070 149**
(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 02.12.2017
IT 12.07.2017
LU 02.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HU 02.12.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 02.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 070 159**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 070 191**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 12.11.2014
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 12.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 12.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 070 192**
(51) ***D04B 1/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 070 196**
(51) ***D06B 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 212**
(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 070 268**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 23.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 070 277**
(51) ***B64D 13/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 070 304**
(51) ***F02C 7/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 070 331**
(51) ***F04B 19/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 070 340**
(51) ***F15B 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 341**
(51) ***F15B 5/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 070 344**
(51) ***A47B 88/944***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 070 348**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 070 351**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16C 25/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 070 367**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 070 376**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 21.10.2018

(11) **3 070 378**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 070 380**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16K 1/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 070 381**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16K 7/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 070 386**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16L 19/065***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 070 393**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 26.02.2019
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 070 411**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 070 421**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 070 438**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 19.03.2015
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CY 01.02.2017

(11) **3 070 445**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.02.2019
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 070 446**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **3 070 451**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 24.02.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 070 472**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 16.02.2019
SM 23.05.2018

(11) **3 070 477**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 070 490**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 499**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 070 507**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 070 519**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 070 520**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02F 1/1368***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 070 533**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 070 536**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G04B 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 070 553**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 555**
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018

LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 070 571**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 070 576**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 25.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 070 582**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 070 591**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 070 608**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 070 610**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 625**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 070 629**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 070 640**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 22.12.2011
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 22.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 070 646**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06K 13/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 070 654**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 670**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 070 673**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 070 685**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 070 718**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G21F 9/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 070 720**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 070 724**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01F 27/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 726**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01H 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 070 748**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GB 30.10.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
BE 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
CH 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 070 752**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 070 757**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 760**
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 070 765**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 070 774**
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 03.02.2019
(51) ***H01M 8/04119***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 070 808**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 070 813**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.10.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
CH 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 23.10.2018

(11) **3 070 864**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 070 875**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 070 887**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H04L 12/761***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017

MT 11.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 070 914** (51) ***H04M 1/663***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 070 918** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 26.11.2015 IE 26.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LU 26.11.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 26.11.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 070 925** (51) ***H04N 1/62***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 LU 01.02.2019

(11) **3 070 940** (51) ***H04N 9/31***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 070 944** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 070 954** (51) ***H04N 21/63***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 070 956** (51) ***H04N 21/4402***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 070 960** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 070 962** (51) ***A47C 7/38***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 070 964** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 070 976** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 17.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 10.09.2012
IE 10.09.2017 IS 17.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LU 10.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MT 10.09.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
SI 17.05.2017 CY 17.05.2017

(11) **3 070 983** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 02.10.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 26.09.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LU 26.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MT 26.09.2017 NO 10.08.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 070 985** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 070 986** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 070 988** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 070 993** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 16.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 FR 30.11.2017
GR 17.11.2017 HU 11.11.2013
IE 11.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 30.11.2017
LT 16.08.2017 LU 11.11.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 11.11.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 071 008** (51) ***A01B 73/04***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 30.11.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 14.11.2014 IS 27.01.2018
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LU 14.11.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 071 012** (51) ***A01D 46/26***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 23.11.2017 CH 31.10.2017
CZ 23.08.2017 DE 01.05.2018
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 16.10.2014
IE 16.10.2017 IS 23.12.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LU 16.10.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 071 013** (51) ***A01F 12/26***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 071 016** (51) ***A01G 3/025***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 04.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 11.11.2014
IE 11.11.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LI 30.11.2017
LT 04.10.2017 LU 11.11.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 11.11.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 071 057** (51) ***A24B 15/30***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 04.01.2018 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 19.11.2014 IE 19.11.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LU 19.11.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 19.11.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 071 062** (51) ***A42B 3/28***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 071 073**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A47C 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 071 074**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.11.2014
IS 06.01.2018
LU 13.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A47C 16/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 13.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 13.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 071 080**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.11.2014
IS 27.01.2018
LU 19.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 19.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 071 083**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 071 084**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 071 089**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 071 098**
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.12.2015
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 08.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 071 120**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 071 131**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 071 145**
(84) AT 11.10.2017
CH 30.11.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.11.2014
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 071 150**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 071 165**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.10.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) CH 31.10.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.10.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 071 171**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 071 176**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 071 177**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.11.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***C07K 14/315***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 071 204**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07D 239/86***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 071 238**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 071 244**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61L 9/012***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 071 247**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 071 250**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 071 251**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 071 253**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 071 259**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 071 261**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 071 268**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 071 294**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 071 299**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 071 300**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 071 304**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 071 312**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01D 24/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 071 324**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 071 343**
(51) ***B21B 37/76***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 10.11.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 071 344**
(51) ***B21C 1/30***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 071 347**
(51) ***B21D 22/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 071 355**
(51) ***B23B 51/10***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 071 382**
(51) ***B27G 19/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 071 383**
(51) ***B29C 47/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 071 386**
(51) ***B29C 41/18***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 071 394**
(51) ***B29C 64/135***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 071 401**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 17.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 17.11.2017
NO 20.12.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 17.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 071 410**
(51) ***B32B 15/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 071 415**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 03.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 03.11.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 03.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 071 418**
(51) ***B42D 5/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 12.11.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.11.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 071 419**
(51) ***B42D 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 17.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 17.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 071 434**
(51) ***F02M 35/024***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 071 436**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.10.2018
HR 23.05.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
GB 23.10.2018

(11) **3 071 437**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 23.11.2013
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 23.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 071 439**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 07.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 07.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 07.10.2014
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 071 441**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 04.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 071 442**
(51) ***B60L 15/20***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 071 446**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017

MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 18.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 071 449**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 071 450**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 18.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 18.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 18.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 071 451**
(51) ***B60Q 3/267***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 19.11.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 19.11.2014
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017

(11) **3 071 452**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 02.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 02.09.2014
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017

(11) **3 071 457**
(51) ***B60T 8/26***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 071 460**
(51) ***B60W 30/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 07.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 071 469**
(51) ***B61L 19/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 071 471**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 17.09.2014
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 071 474**
(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IE 20.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 20.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 071 475**
(51) ***B63B 39/14***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 071 478**
(51) ***B64D 11/06***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019

(11) **3 071 483**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 071 486**
(51) ***B65B 35/50***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 13.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 071 490**
(51) ***B65D 5/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 02.10.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 02.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 02.10.2017
IT 01.03.2017
LU 02.10.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 071 493**
(51) ***B65D 51/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 071 496**
(51) ***B65D 90/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 071 497**
(51) ***B65G 23/22***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 071 514**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B67D 7/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 071 536**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 21.11.2014
IS 20.01.2018
LU 21.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***C06B 21/00***
(84) BE 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 21.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 071 537**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C06B 45/10***
(84) BE 30.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
HU 21.11.2014
IS 16.12.2017
LU 21.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 071 540**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07C 37/08***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 071 549**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 17.11.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C07C 303/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.11.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 17.11.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 071 550**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C07D 209/58***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 071 567**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 18.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.11.2014
IS 06.01.2018
LU 18.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 071 601**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 071 602**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 21.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 21.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 21.11.2014
IS 23.12.2017
LU 21.11.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 071 606**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C08F 110/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 19.11.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 19.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 071 618**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 23.10.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) CH 31.10.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 23.10.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 071 629**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08G 69/28***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 071 638**
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.10.2014
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***C08K 3/34***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 22.10.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 071 656**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C09D 5/44***
(84) NO 22.08.2019
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 071 660**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 20.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 20.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 071 681**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C11D 1/75***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 071 710**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12Q 1/682***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 071 714**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 02.10.2017
HR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 16.09.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 071 727**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C23C 14/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 071 731**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 071 738**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 18.11.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 18.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***D01F 6/60***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 18.11.2014
IS 28.10.2017
LU 18.11.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 071 744**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 27.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017

LV 20.09.2017
MT 27.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 071 748**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 071 758**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 11.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***E04B 1/82***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 071 769**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 071 772**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E05B 85/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 071 773**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 19.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 19.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***E05B 85/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 19.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 071 775**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E06B 3/36***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 071 781**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E21B 19/22***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 071 798**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 21/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 071 809**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.11.2014
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.11.2017
HR 01.03.2017
IE 12.11.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 071 811**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 071 845**
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A47C 3/28***
(84) DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 27.10.2018

(11) **3 071 853**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.10.2014
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 29.10.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
GB 29.10.2018

(11) **3 071 859**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 05.11.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 071 867**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.10.2017
HR 23.08.2017
IE 09.10.2017
LI 31.10.2017
LU 09.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***F16K 11/04***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 09.10.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 071 868**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 19.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 19.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 19.11.2014
IS 20.01.2018
LU 19.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 071 883**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F23L 15/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 071 888**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 071 891**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 071 904**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25B 30/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 071 918**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***F41A 17/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 071 920**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***F41A 21/30***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 071 925**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F42B 12/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 071 927**
(84) BE 30.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.11.2014
IS 19.11.2017
LU 17.11.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 071 931**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.11.2013
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 22.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 22.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 071 948**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 21.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 071 950**
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LU 18.11.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.11.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 071 967**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 071 971**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 071 976**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 21.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01P 15/097***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 21.10.2014
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 071 980**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.11.2014
IE 18.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 18.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 071 990**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***G01S 7/527***
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
CH 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.10.2018

(11) **3 072 017**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 072 027**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 072 051**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 072 055**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 072 074**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 072 077**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 072 080**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 072 103**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 072 105**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.11.2014
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 30.11.2017
HR 17.05.2017
IE 12.11.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 072 139**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.07.2014
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 072 142**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 30.09.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
HR 07.03.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 072 146**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01J 61/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 072 151**
(84) AT 06.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.12.2014
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017

LV 06.12.2017
MT 31.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 072 155**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 072 159**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.11.2014
IS 30.12.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 18.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 072 163**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.11.2014
IS 02.12.2017
LU 19.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FR 30.11.2017
HR 02.08.2017
IE 19.11.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 072 164**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.11.2014
IS 30.12.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FR 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 18.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 18.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 072 173**
(51) ***H01B 3/30***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.11.2014
IS 11.02.2018
LU 19.11.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 072 178**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 072 224**
(51) ***H02K 23/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 12.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 12.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 12.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 072 226**
(51) ***H02K 49/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 072 228**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 18.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 072 231**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 17.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 17.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 072 233**
(51) ***H03F 1/32***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 072 238**
(51) ***H03K 19/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 072 240**
(51) ***H03L 7/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 072 267**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.11.2014
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 072 269**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 072 288**
(51) ***H04N 1/407***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 072 293**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.10.2014
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CY 08.03.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 23.10.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 072 302**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 072 303**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 072 311**
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 072 314**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 072 324**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 072 339**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 072 340** (51) ***H04W 56/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 072 354** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 19.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 072 359** (51) ***H05B 33/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 072 362** (51) ***H05B 37/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 072 370** (51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 21.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.10.2014
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 072 383** (51) ***A01F 12/46***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 072 388** (51) ***A01G 25/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 072 406** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 072 409** (51) ***A41G 5/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 072 417** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 16.08.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RS 16.05.2018
LU 11.02.2019
(84) EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 072 448** (51) ***A61B 6/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 072 510** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 072 512** (51) ***A61K 31/167***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 072 522** (51) ***A61K 38/20***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 072 535** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 26.03.2015
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 072 538** (51) ***A61L 27/46***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 072 544** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 072 545** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 072 548** (51) ***A61K 38/19***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 072 559** (51) ***A63B 59/70***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 072 562** (51) ***A63F 9/30***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 072 576** (51) ***B01D 53/85***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 072 588** (51) ***B01J 23/63***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 072 590** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.10.2014
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 14.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 14.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 14.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 072 598** (51) ***B05C 5/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 072 613** (51) ***B22F 9/30***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 072 617** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 072 650** (51) ***B26F 3/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 072 658** (51) ***B29C 33/18***
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
(84) DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018

RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 28.02.2019
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 072 663**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 072 667**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B29C 45/84***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 072 669**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 072 692**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B41F 31/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 072 700**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 072 702**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B41J 11/70***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 072 718**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 072 734**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 072 752**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16B 2/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 072 782**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 072 785**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 072 794**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B62K 5/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 072 810**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B64C 25/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 072 811**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B64C 25/52***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 072 814**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 02.10.2015
IS 15.07.2017
LU 02.10.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***B64C 27/48***
(84) BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 02.10.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 02.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 072 820**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65B 19/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 072 835**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65G 43/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 072 859**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***C04B 26/14***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 072 871**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07C 17/354***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 072 872**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07C 17/354***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 072 874**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***C07C 37/54***

(11) **3 072 897**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07H 19/01***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 072 907**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 072 928**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C08L 67/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 072 948**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 072 951**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 072 970**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07K 14/375***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 073 000**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D01H 5/72***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 073 001**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D01H 5/72***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 073 002**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 073 030**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E04H 12/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 073 031**
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***E05B 19/04***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 073 034**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E05B 63/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 073 035**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 073 036**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 28.08.2018
(51) ***E05B 85/20***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 073 048**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019

PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 073 057** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 073 059** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
SI 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 17.02.2019

(11) **3 073 067** (51) ***B23P 15/00***
(84) NL 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 073 095** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 073 097** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 073 113** (51) ***F04B 43/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 073 123** (51) ***F04D 29/26***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 073 128** (51) ***F16B 5/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 073 133** (51) ***F16C 3/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 073 144** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 073 146** (51) ***F16F 15/129***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 073 169** (51) ***F16L 55/033***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 FR 20.11.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 09.10.2015 IE 09.10.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LU 09.10.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 073 195** (51) ***F23N 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 073 217** (51) ***F28D 7/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 073 223** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 073 224** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 073 226** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 073 265** (51) ***G01N 33/50***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 073 270** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 073 272** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 073 276** (51) ***G01P 5/165***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 073 283** (51) ***G01S 3/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 073 297** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 073 318** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 073 357** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 073 362** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 073 374** (51) ***G06F 9/46***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 073 379** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 073 405** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 06.05.2019 (84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 073 413** (51) ***G06F 21/87***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 073 438** (51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 073 442** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 23.03.2015 IE 23.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 23.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
MT 23.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 073 456** (51) ***G08B 13/196***
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 073 464** (51) ***G08G 1/16***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 073 494** (51) ***H01B 1/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 073 503** (51) ***H01H 25/06***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 073 518** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
FR 30.09.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
BE 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
GB 19.09.2018

(11) **3 073 535** (51) ***H01L 31/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 073 540** (51) ***H01L 41/08***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 073 550** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 10.10.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 073 551** (51) ***H01M 2/22***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 073 571** (51) ***H01Q 1/52***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 073 572** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 073 580** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 23.02.2019
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 073 598** (51) ***H02J 3/36***
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 073 601** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 073 606** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **3 073 631** (51) ***H02P 9/10***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 073 640** (51) ***H03K 3/027***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 073 645** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 073 646** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 073 657** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 073 664** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
GR 24.04.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 073 671** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 073 683** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 073 688** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 15.09.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 15.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 073 705** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 073 707** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 073 712** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 073 726** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 24.03.2015
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 24.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 073 767** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 073 778** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018

FI 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
BE 31.08.2018
GR 14.09.2018
IE 13.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 073 785** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 08.02.2019
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 073 794** (51) ***H04W 52/52***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 18.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 073 843** (51) ***A23L 33/15***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 28.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 28.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 073 853** (51) ***A45C 13/02***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 073 855** (51) ***A45F 3/10***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 073 856** (51) ***A46B 9/04***

(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 073 861** (51) ***A46B 15/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 073 862** (51) ***A46B 15/00***

(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 073 875** (51) ***A47J 31/44***

(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 30.09.2015
IS 02.12.2017
LU 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 073 883** (51) ***A47L 9/19***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 073 885** (51) ***A47L 15/42***

(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 073 887** (51) ***A47L 15/42***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 18.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 18.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 073 889** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 073 890** (51) ***A61B 1/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 073 899** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 10.11.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.11.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 10.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 073 900** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.11.2014
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 073 901** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 27.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 073 905** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 19.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 19.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 19.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 073 908**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 073 919**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 073 926**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 27.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***A61B 6/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.10.2014
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 073 937**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 11.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 11.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 073 944**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 14.11.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 14.11.2014
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 073 979**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 073 983**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 074 002**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 31/135***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 074 034**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 074 045**
(84) BE 30.11.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.11.2014
IS 06.01.2018
LU 28.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 28.11.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 28.11.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 074 055**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61L 15/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 074 072**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 074 074**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 074 076**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 074 102**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 074 108**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B01D 17/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 074 110**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 26.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***B01D 35/027***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 074 113**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***B01D 39/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 21.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 21.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 074 120**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 074 133**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 074 147**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.11.2014
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***B21B 31/07***
(84) CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 074 149**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B21B 39/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 074 152**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 26.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 074 165**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
(51) ***B23D 19/04***
(84) CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.09.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

LU 25.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 074 176** (51) ***B24B 13/005***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 31.10.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 074 179** (51) ***B24B 49/02***

(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.10.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.10.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 074 182** (51) ***B24D 3/34***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 074 187** (51) ***B25F 5/00***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 074 198** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.11.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 074 199** (51) ***B29D 30/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 074 207** (51) ***B29C 64/106***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 074 216** (51) ***B29D 30/36***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 074 254** (51) ***B60K 1/00***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 074 256** (51) ***B60K 6/40***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 074 258** (51) ***B60K 6/52***

(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 30.11.2017
HR 05.07.2017
IE 11.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 11.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 11.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 074 259** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.11.2013
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 30.11.2017
HR 30.08.2017
IE 29.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 29.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 074 269** (51) ***B60N 2/015***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 074 272** (51) ***B60N 2/75***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 074 278** (51) ***B60R 11/04***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 074 282** (51) ***B60T 3/00***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LU 28.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 28.11.2014
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 28.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 074 283** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 06.09.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 074 296** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 22.10.2018

(11) **3 074 297** (51) ***B62D 25/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 074 309** (51) ***B64G 1/22***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 24.11.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 074 311** (51) ***B65B 65/02***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.11.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 26.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 074 316**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.11.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B65D 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 24.11.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 074 324**
(84) BE 31.10.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 24.10.2014
IS 16.12.2017
LU 24.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***B65D 88/08***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 074 339**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.10.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.10.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 074 351**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C03B 17/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 074 365**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C04B 35/478***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 074 372**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 30.11.2017
HR 14.06.2017
IE 19.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C07C 67/10***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 19.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 074 373**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 30.11.2017
HR 21.06.2017
IE 19.11.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***C07C 67/10***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 19.11.2014
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 074 379**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 221/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 074 384**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 074 392**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 074 394**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 074 396**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 074 397**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 074 407**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 074 430**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C08F 2/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 074 438**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.11.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 074 439**
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.11.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***C08L 25/14***
(84) CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 074 440**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 074 449**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 28.11.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 074 464**
(84) CH 31.07.2018
IE 02.07.2017
LI 31.07.2018
LV 19.04.2017
MT 02.07.2017
RS 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 074 468**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 074 477**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 27.10.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 27.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***C09J 123/18***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FR 31.10.2017
HR 28.06.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 074 492**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(51) ***C11B 13/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 074 495**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 12.11.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 074 496**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2014
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 074 497**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 20.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 074 498**
(51) ***C11D 9/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 074 505**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 16.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 074 509**
(51) ***C12N 9/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 074 511**
(51) ***C12N 9/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 074 535**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 28.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.11.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 074 536**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 074 546**
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 074 564**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 29.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.11.2013
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 29.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 074 569**
(51) ***D21C 5/00***
(84) LT 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 074 574**
(51) ***E02D 37/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 18.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 18.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 074 581**
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 02.10.2018
(84) DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 074 584**
(51) ***E05F 15/689***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 074 590**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 24.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 24.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 24.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 074 610**
(51) ***F01D 5/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
LU 12.02.2019
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 074 614**
(51) ***F01L 1/34***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 074 616**
(51) ***B60K 13/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.11.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 06.11.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 074 624**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 074 628**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 24.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 24.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 24.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 074 631**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F04B 39/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 074 632**
(84) BG 27.03.2018
CZ 23.09.2018
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 23.09.2018
SK 23.09.2018
LU 23.09.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 24.09.2018
SM 27.12.2017
(51) ***F04D 29/08***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
GB 23.09.2018

(11) **3 074 636**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 28.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 28.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 074 640**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***F04B 19/20***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 074 644**
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.11.2014
IS 12.11.2017
LU 18.11.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 074 645**
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.11.2014
IS 18.02.2018
LU 25.11.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 25.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 074 651**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16C 33/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 074 661**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 074 680**
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 21.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.11.2014
IS 18.02.2018
LU 21.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 074 690**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 06.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 06.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 074 697**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 074 702**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 30.09.2014
IS 16.12.2017
LU 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 074 708**
(84) BE 30.11.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.11.2017
IT 29.03.2017
LU 25.11.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***F27B 1/00***
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
HU 25.11.2014
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 074 717**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F42D 1/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 074 720**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.09.2014
IS 23.12.2017
LU 29.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 29.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 29.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 074 722**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 074 730**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.11.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 27.11.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 074 737**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 074 746**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 21.11.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 21.11.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 074 755**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 074 758**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 074 776**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01P 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 074 791**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 074 792**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 26.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 074 809**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 074 812**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 074 818**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21V 9/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 074 820**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 14.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 14.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 14.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 14.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 074 824**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G05B 17/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 074 834**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 074 837**
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 074 918**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 074 930**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 074 945**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06T 3/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 074 948**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 19.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 19.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.11.2014
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 074 972**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 25.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***G10L 19/038***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 074 974**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G10L 21/013***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 074 980**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 074 985**
(84) BE 30.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.11.2017
IT 12.07.2017
LU 21.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01B 13/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 21.11.2014
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 074 995**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.11.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***H01H 3/30***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 075 020**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 01.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0286***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 01.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 075 023**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 30.09.2018
IT 03.01.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 30.09.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
CH 30.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018

PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 30.09.2018

(11) **3 075 026** (51) ***H01Q 13/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 075 035** (51) ***H01R 13/426***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 075 055** (51) ***H02J 3/38***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 075 059** (51) ***H02J 7/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 075 063** (51) ***H02K 11/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 075 067** (51) ***H02M 1/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 075 091** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 25.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 25.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.11.2014
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 075 096** (51) ***H04L 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 075 098** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 18.11.2014
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 18.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 075 099** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 075 104** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.11.2014
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 075 125** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 075 126** (51) ***H04L 29/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 075 127** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 075 130** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 075 160** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 075 181** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 075 190** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 26.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.11.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 075 200** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 12.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 12.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 075 221** (51) ***A01D 34/73***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 075 222** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 075 233** (51) ***A01G 25/16***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 075 234** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 075 236** (51) ***A01G 25/02***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 075 237** (51) ***A01G 25/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 075 239**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 075 248**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 075 265**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A23N 15/08***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 075 277**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 075 309**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 075 318**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 075 326**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 075 330**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 075 348**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61D 17/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 075 361**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 5/11***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 075 366**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.11.2014
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61G 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 28.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 075 367**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61G 7/002***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 075 375**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 075 405**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 075 413**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61N 1/368***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 075 415**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 31.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
CY 29.03.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2018
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 31.03.2015
IS 29.07.2017
LI 31.03.2018
LU 31.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017

(11) **3 075 427**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A63H 17/395***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 075 430**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 075 435**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 075 466**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B22D 17/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 075 474**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 075 490**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23Q 1/62***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 075 510**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 43/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 075 533**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 31.10.2018

(11) **3 075 536**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 075 542**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 075 546**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 075 552**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 075 578**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60D 1/48***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 075 594**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60L 7/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 075 604**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019

(11) **3 075 605**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 19/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 075 613**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 25/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 075 614**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 23.02.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 075 656**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(51) ***B64C 27/51***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 075 664**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 23.02.2019

(51) ***B64C 9/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 075 670**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 075 685**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***B65G 37/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 075 700**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***B66C 23/70***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 075 716**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 22.10.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(51) ***C04B 28/14***
(84) CH 31.10.2017
EE 05.07.2017
HU 22.10.2014
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 22.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 075 718**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***C04B 35/626***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 075 742**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 075 745**
(84) AL 05.09.2018
IS 05.01.2019
MC 05.09.2018
LU 07.02.2019

(51) ***C07K 14/55***
(84) EE 05.09.2018
LV 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 075 762**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.10.2015
IS 18.02.2018
LU 27.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***C08J 5/22***
(84) BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 27.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 27.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 075 775**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 075 800**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***C09D 133/14***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 09.10.2018

(11) **3 075 813**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 21.11.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 21.11.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***C09K 3/18***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.11.2014
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 075 822**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***C07C 31/125***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 075 839**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***C12M 1/26***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 075 845**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***C12N 5/0775***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 075 847**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***C12N 9/10***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 075 849**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 075 850**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 075 861**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(51) ***C12P 19/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 075 863**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 075 866**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 075 867**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***C12Q 1/6825***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 075 871**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 075 876**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(51) ***C23C 14/35***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 075 886**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***C25C 3/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 075 890**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***D01H 5/62***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 075 903**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LU 21.02.2019
(51) ***D21H 17/63***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 075 946**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 075 948**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 075 966**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01D 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 075 971**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 075 972**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 18.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***F01L 1/348***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 075 989**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 076 000**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02M 27/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 076 002**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 076 026**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 076 027**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F15B 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 076 034**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16C 13/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 076 037**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16C 33/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 076 039**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16C 35/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 076 042**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 076 053**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16J 9/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 076 083**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 076 085**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 076 095**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 076 144**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01L 1/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 076 147**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 076 148**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 076 186**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***G01P 5/24***
(84) CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 076 194**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01R 21/133***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 076 208**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 076 227**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
CH 31.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 28.10.2018

(11) **3 076 234**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G02F 1/29***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 076 249**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 076 277**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 076 292**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.09.2015
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 07.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 30.09.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.09.2017
IT 19.07.2017
LU 07.09.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 076 298**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 076 310**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 076 313**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 076 326**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 076 329**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 076 364**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 076 382**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 076 383**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 076 414**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H01F 41/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 076 428**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 076 456**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 076 463**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(51) ***H01M 4/88***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 076 468**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 076 475**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 10/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 076 478**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 076 487**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01R 4/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 076 495**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 076 501**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 076 509**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 076 510**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F16L 3/10***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 076 517**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 07.12.2012
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HR 26.07.2017
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 076 524**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
(51) ***H02K 5/06***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 076 542**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 076 548**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 5/133***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 076 558**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 076 574**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.12.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 31.12.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 076 615**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/771***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 076 626**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 076 644**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 076 648**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 076 653**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 076 673**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HU 26.09.2013
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 26.09.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) BE 30.09.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 076 676** (51) ***H04N 21/2387***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 076 699** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 076 712** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.08.2018 CH 30.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
FR 30.07.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 17.06.2018
IT 30.05.2018 LI 30.06.2018
LT 30.05.2018 LU 17.06.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **3 076 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 076 738** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 076 739** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 076 740** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
SI 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 076 742** (51) ***H04W 72/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 076 746** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 076 790** (51) ***A01N 47/28***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 076 802** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 RO 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 29.10.2014
IE 29.10.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LU 29.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 29.10.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 076 816** (51) ***A41C 3/04***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 BE 31.10.2018
FR 31.10.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 11.04.2018 LU 21.10.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 21.10.2018

(11) **3 076 819** (51) ***A43B 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 076 837** (51) ***A47J 43/07***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 076 838** (51) ***A47J 43/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 076 845** (51) ***A47L 9/28***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 076 852** (51) ***A61B 1/05***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 076 860** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 076 862** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019

(11) **3 076 873** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 RO 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 01.12.2015
IE 01.12.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 01.12.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 MT 01.12.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 SI 12.04.2017
CY 12.04.2017

(11) **3 076 879** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 076 883** (51) ***A61B 17/32***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 076 914** (51) ***A61G 13/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 04.12.2014
IS 11.02.2018 LI 31.12.2017
LT 11.10.2017 LU 04.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 04.12.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 076 920** (51) ***A61K 8/29***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 076 927** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 30.11.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 RO 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 13.11.2014
IE 13.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 13.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **3 076 931** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 30.11.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 RO 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 20.11.2014
IE 20.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 20.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **3 076 968**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 076 988**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 077 032**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 23.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 077 049**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 077 060**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 077 062**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***A62B 7/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
RO 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 28.11.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 28.11.2017
PL 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 077 072**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01D 15/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 077 080**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 077 084**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 077 089**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 29.10.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 077 102**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
RO 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LU 28.11.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***C12N 11/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.11.2014
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.11.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 077 110**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 077 128**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B07B 1/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 077 133**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 02.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 02.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 077 136**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 16.10.2014
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B21F 27/12***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
RO 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 16.10.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 077 138**
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
(51) ***B22D 23/00***
(84) CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LU 02.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 077 141**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 04.12.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 077 148**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 077 151**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 077 152**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 01.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 01.12.2014
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 077 155**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***B24B 19/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 077 157**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B24D 15/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 17.10.2014

IE 17.10.2017
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 17.10.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 077 168** (51) ***B28B 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 077 179** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 077 186** (51) ***B29D 30/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 077 197** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
RO 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 05.12.2014 IE 05.12.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.12.2017 LT 26.07.2017
LU 05.12.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 077 201** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 077 205** (51) ***B41J 2/175***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 077 210** (51) ***B41M 1/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.12.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
RO 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 01.12.2014 IE 01.12.2017
IS 04.02.2018 LI 31.12.2017
LT 04.10.2017 LU 01.12.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 077 213** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
RO 13.09.2017 FI 13.09.2017
FR 02.01.2018 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 04.12.2014
IE 04.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.12.2017
LT 13.09.2017 LU 04.12.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 04.12.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 077 220** (51) ***B60C 9/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 077 223** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
RO 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 27.11.2014 IE 27.11.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LU 27.11.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 077 229** (51) ***B60G 17/018***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 23.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
RO 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 20.11.2014 IE 20.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LU 20.11.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 20.11.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 077 231** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
RO 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 02.12.2014 IE 02.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.12.2017 LT 30.08.2017
LU 02.12.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 077 232** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 077 233** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 077 234** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 RO 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 02.12.2014
IE 02.12.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.12.2017
LT 23.08.2017 LU 02.12.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 077 255** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 077 270** (51) ***B62D 1/16***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.12.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 RO 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 HU 04.12.2014
IE 04.12.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.12.2017
LT 12.04.2017 LU 04.12.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
SI 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **3 077 271** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
RO 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 02.12.2014 IE 02.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LI 31.12.2017 LT 27.09.2017
LU 02.12.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 02.12.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 077 273** (51) ***B62D 21/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
RO 09.08.2017 FI 09.08.2017
FR 02.01.2018 HR 09.08.2017

HU 04.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 077 274** (51) ***B62D 21/15***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 077 277** (51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.07.2017, RO 12.07.2017, GR 13.10.2017, HU 04.12.2014, IS 12.11.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IE 04.12.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, CY 12.07.2017

(11) **3 077 290** (51) ***B64D 37/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019

(11) **3 077 298** (51) ***B65D 19/24***
(84) BG 18.01.2018, RO 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 28.11.2014, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LU 28.11.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **3 077 306** (51) ***B65H 23/032***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019

(11) **3 077 327** (51) ***F24S 70/20***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 077 333** (51) ***C01B 21/093***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 077 341** (51) ***C03B 40/02***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 077 361** (51) ***C08K 5/12***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 077 366** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IE 08.12.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 09.08.2017, RO 09.08.2017, GR 10.11.2017, HU 08.12.2014, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MT 08.12.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, CY 09.08.2017

(11) **3 077 369** (51) ***C07C 233/83***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 077 379** (51) ***C07D 295/088***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 04.12.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, RO 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 04.12.2014, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 04.12.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 077 384** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IE 04.12.2017, IT 06.09.2017, LU 04.12.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, RO 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 04.12.2014, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 04.12.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **3 077 385** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, HU 04.12.2014, LT 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LU 04.12.2017, LV 04.10.2017, MT 04.12.2017, PL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **3 077 386** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, RO 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 04.12.2014, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 04.12.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IE 04.12.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **3 077 416** (51) ***C07K 14/705***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 077 423** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 04.10.2017, CH 31.12.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IE 03.12.2017, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 03.12.2017, PL 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, RO 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 03.12.2014, IS 04.02.2018, LI 31.12.2017, LU 03.12.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 077 424** (51) ***C08F 8/12***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 20.09.2017, RO 20.09.2017, FR 02.01.2018, HR 20.09.2017, IE 04.12.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 04.12.2014, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **3 077 432** (51) ***C08F 265/06***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 077 443** (51) ***B44C 1/175***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 077 449** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
HU 04.12.2014
IS 18.02.2018
LU 04.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 04.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.12.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 077 469** (51) ***C09J 7/02***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017 RO 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 17.11.2014 IE 17.11.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LU 17.11.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 077 498** (51) ***A23N 1/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 077 500** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
RO 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 01.12.2014 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LU 01.12.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 077 527** (51) ***C12Q 1/26***
(84) LT 29.05.2019

(11) **3 077 532** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 077 533** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 077 556** (51) ***C22C 5/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 077 558** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 23.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 RO 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 05.12.2014 IE 05.12.2017
IS 23.12.2017 LI 31.12.2017
LT 23.08.2017 LU 05.12.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 05.12.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 077 562** (51) ***C23C 2/28***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 077 568** (51) ***C23C 16/44***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 077 569** (51) ***C23C 18/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
RO 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HU 01.12.2014
IE 01.12.2017 IS 16.12.2017
LI 31.12.2017 LT 16.08.2017
LU 01.12.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 077 570** (51) ***C23C 18/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.12.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
RO 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 01.12.2014 IE 01.12.2017
IS 11.02.2018 LI 31.12.2017
LT 11.10.2017 LU 01.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 077 571** (51) ***C23C 22/78***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 04.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
RO 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 27.11.2014 IE 27.11.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
LU 27.11.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 27.11.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 077 574** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
RO 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 19.11.2014
IE 19.11.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LU 19.11.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 077 584** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 30.11.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
RO 13.09.2017 FI 13.09.2017
FR 30.11.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 27.11.2014
IE 27.11.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 30.11.2017
LT 13.09.2017 LU 27.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 077 604** (51) ***E04D 5/14***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 077 606** (51) ***E04H 4/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 077 614** (51) ***E21B 10/14***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LU 05.12.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
MC 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
NO 31.12.2018

(11) **3 077 626** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 09.11.2017 CH 30.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
RO 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
HU 28.11.2014 IE 28.11.2017
IS 09.12.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LU 28.11.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RS 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 077 631** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 05.10.2017 CH 31.12.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
RO 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
HU 03.12.2014 IE 03.12.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.12.2017 LT 05.07.2017
LU 03.12.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 03.12.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 077 633**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 077 635**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 077 645**
(84) AL 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.08.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 13.08.2018

(11) **3 077 652**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IE 04.11.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 04.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F02G 5/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.11.2014
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 077 658**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 077 666**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 077 670**
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.08.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 28.08.2014
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 077 674**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04B 49/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 077 687**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 05.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 05.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 077 688**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 077 690**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 03.11.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 077 691**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***F16D 29/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.10.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 077 695**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 077 697**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 077 698**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F16F 7/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 077 701**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16F 9/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 077 702**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16F 15/023***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 077 713**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 077 718**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 37/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 077 719**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F17C 6/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 077 733**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 077 783**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01L 13/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 077 784**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G01M 15/02***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 077 789**
(84) AT 20.09.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
RO 20.09.2017
GB 20.12.2017
HU 02.12.2013
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01N 1/20***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FR 02.01.2018
HR 20.09.2017
IE 02.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 02.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 077 846**
(51) ***G01S 13/89***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 077 859**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
RO 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.12.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2014
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 077 882**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 05.07.2015
IT 07.06.2017
LU 05.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 077 917**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 077 947**
(51) ***G06F 21/41***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 077 987**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 28.11.2014
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 28.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 28.11.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 078 034**
(51) ***H01B 17/56***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 078 036**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.11.2014
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LU 14.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
FR 04.12.2017
HR 04.10.2017
IE 14.11.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 078 037**
(51) ***H01F 7/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 078 047**
(51) ***H01H 25/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 078 050**
(51) ***H01H 51/00***
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 078 051**
(51) ***H01H 71/12***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 078 064**
(51) ***H01L 35/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 078 075**
(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 02.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 02.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 078 090**
(51) ***H02B 1/04***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 01.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 01.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 01.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 078 091**
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 08.07.2014
IS 21.10.2017
LU 08.07.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
RO 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 08.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 08.07.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 078 092**
(51) ***H02H 1/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 04.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 04.12.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 04.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 078 095**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 078 113**
(51) ***H02P 27/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 078 121**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 078 123**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2013
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FR 02.01.2018
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017

LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 126**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 04.12.2013
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 04.12.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 131**
(51) ***H04B 10/112***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 078 176**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 078 181**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.12.2013
IS 26.08.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 04.12.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 078 182**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.10.2014
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 28.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 078 185**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 22.12.2017
IT 17.05.2017
LU 22.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 22.12.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 22.12.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 078 198**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 078 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 078 214**
(51) ***H04W 4/021***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 078 226**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 04.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 078 230**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 078 233**
(51) ***H04W 52/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 02.12.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
DK 20.09.2017
RO 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 02.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 078 234**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 078 243**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 078 245**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 26.11.2014
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 26.11.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 078 265**
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.10.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.10.2014
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017

(11) **3 078 269**
(51) ***A01N 63/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 078 292**
(51) ***A43B 23/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 078 305**
(51) ***A47J 31/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 078 309**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 078 311**
(51) ***A47J 36/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.08.2013
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 078 314**
(51) ***A47K 10/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 078 318** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 078 325** (51) ***A61B 5/053***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 078 349** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 078 354** (51) ***A61F 2/97***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 078 359** (51) ***A61F 7/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 078 374** (51) ***A61K 31/405***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 078 387** (51) ***A61K 31/22***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 078 404** (51) ***A63K 3/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 078 410** (51) ***B01D 53/86***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 078 449** (51) ***B23Q 3/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 078 458** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 23.02.2019

(11) **3 078 463** (51) ***B26B 23/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 078 474** (51) ***B29C 43/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 078 480** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 078 482** (51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 078 507** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 078 519** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 078 528** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 RO 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 02.11.2015
IE 02.11.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 02.11.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 02.11.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 078 535** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 078 540** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 16.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 23.06.2018
IT 16.05.2018 LI 30.06.2018
LT 16.05.2018 LU 23.06.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 GB 16.08.2018

(11) **3 078 545** (51) ***B60P 7/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 078 549** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 SI 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 078 553** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 078 561** (51) ***B61C 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 078 573** (51) ***B62D 6/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 078 579** (51) ***B62D 53/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 078 582** (51) ***B62L 3/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 078 585** (51) ***B64F 5/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 078 596** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 078 598** (51) ***B64G 1/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 078 608** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 04.07.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LU 04.07.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018

SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 078 614**
(51) ***B65F 3/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HU 17.12.2015
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 078 631**
(51) ***C01G 49/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 078 640**
(51) ***C02F 3/34***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 078 658**
(51) ***C07D 211/60***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 078 678**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 03.12.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 03.12.2017
IT 30.08.2017
LU 03.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 078 700**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 078 716**
(51) ***C09D 127/18***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 078 721**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.11.2017
IT 13.09.2017
LU 25.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.11.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 078 734**
(51) ***C12G 1/09***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 078 735**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 078 736**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 078 737**
(51) ***C12N 1/21***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 078 739**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 078 747**
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 078 755**
(51) ***C21D 1/74***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 078 758**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 078 763**
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 078 790**
(51) ***E04H 7/06***
(84) EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 27.10.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) IE 27.10.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 078 815**
(51) ***F01D 11/22***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 078 828**
(51) ***F02B 31/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 078 834**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 078 835**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 078 844**
(51) ***E02B 9/08***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 078 845**
(51) ***F03B 13/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 078 851**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 078 853**
(51) ***F03G 7/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 078 854**
(51) ***F04B 17/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 078 861**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 078 867**
(51) ***F16B 37/14***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 078 878**
(51) ***B62K 25/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 078 879**
(51) ***F16F 9/46***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 078 880**
(51) ***F16G 3/06***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 078 891**
(51) ***F16L 5/10***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 078 912**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 078 916**
(51) ***F24C 15/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 078 922**
(51) ***F24S 25/30***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 078 923**
(51) ***F24S 25/30***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 078 924**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 078 933**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01B 21/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 078 955**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01M 7/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 078 972**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 078 988**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 078 991**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 079 006**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 079 017**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 079 035**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 079 044**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 079 065**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 079 129**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G07D 13/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 079 147**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 13/337***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 079 171**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LU 22.07.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 22.07.2015
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 22.07.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 079 190**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 079 195**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 079 196**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 079 200**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01P 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 079 222**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 079 231**
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 079 245**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 03.12.2013
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
GB 03.12.2017
HR 30.08.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 079 279**
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 10/272***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 079 281**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 079 284**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 079 290**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 079 291**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 079 294**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 079 302**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 079 328**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 079 334**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 079 340**
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 079 347**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 079 351**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 079 411**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 079 425**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 079 430** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 079 431** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 079 442** (51) ***H05B 3/50***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 079 464** (51) ***A01K 63/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IE 08.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MT 08.12.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 02.08.2017, RO 02.08.2017, GR 03.11.2017, HU 08.12.2014, IS 02.12.2017, LI 31.12.2017, LU 08.12.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, CY 02.08.2017

(11) **3 079 477** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 11.12.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 27.09.2017, RO 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 11.12.2014, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 11.12.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **3 079 480** (51) ***A23C 19/06***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 079 485** (51) ***A23L 33/19***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 079 488** (51) ***A23G 9/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 079 500** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 079 509** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 079 512** (51) ***A41D 1/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 11.12.2014, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 11.12.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 11.12.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 079 521** (51) ***A45D 20/12***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 079 523** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 24.11.2017, IT 26.07.2017, LU 24.11.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, CY 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, RO 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 24.11.2015, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 24.11.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 079 531** (51) ***A47J 31/36***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 079 532** (51) ***A47J 31/36***
(84) HR 10.05.2017, LU 17.11.2017, MT 10.05.2017, SM 10.05.2017, CY 10.05.2017
(84) IS 10.09.2017, MC 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **3 079 533** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 29.06.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LU 17.11.2017, MC 29.03.2017, RS 29.03.2017, SM 29.03.2017, CY 29.03.2017
(84) EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017, SK 29.03.2017, SI 29.03.2017

(11) **3 079 535** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LU 22.09.2017, MC 07.06.2017, RS 07.06.2017, SM 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, SK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **3 079 537** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LU 22.09.2017, MC 07.06.2017, RS 07.06.2017, SM 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, SK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **3 079 538** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LU 22.09.2017, MC 07.06.2017, RS 07.06.2017, SM 07.06.2017, CY 07.06.2017
(84) EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MT 07.06.2017, SK 07.06.2017, SI 07.06.2017

(11) **3 079 540** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, RO 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 01.12.2017, LI 31.12.2017, LU 01.12.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, HU 01.12.2014, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MT 01.12.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 079 541** (51) ***A47J 39/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019

(11) **3 079 542** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, RO 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 05.12.2014, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 079 545** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 05.12.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, RO 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 05.12.2014, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **3 079 555** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, RO 16.08.2017, FR 02.01.2018, HU 09.12.2014

IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 079 557** (51) ***A61B 1/06***

(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 079 568** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.11.2017
IT 21.06.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 079 582** (51) ***A61B 5/113***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 04.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 04.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 04.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 079 584** (51) ***A61B 5/113***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 11.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 11.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 079 585** (51) ***A61B 5/145***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 079 587** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 09.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 09.12.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 079 589** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
RO 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 25.11.2014
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 25.11.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 25.11.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 079 613** (51) ***A61B 17/74***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 079 615** (51) ***A61B 17/80***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 079 622** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
RO 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 079 643** (51) ***A61J 17/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
RO 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 04.12.2014
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 04.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
CY 12.04.2017
SI 12.04.2017

(11) **3 079 655** (51) ***A61K 9/00***

(84) LT 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 079 657** (51) ***A61K 9/06***

(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 079 716** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 079 732** (51) ***A61L 27/00***

(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 079 754** (51) ***A61M 25/02***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 079 756** (51) ***A61M 39/10***

(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 079 773** (51) ***A61Q 1/12***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 079 774** (51) ***A61Q 5/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 079 780** (51) ***A63B 21/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 09.12.2014
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 079 803** (51) ***A01C 1/08***

(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 079 811** (51) ***B01J 31/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
RO 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 04.12.2014
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.12.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 079 815**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 079 822**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 079 826**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 079 842**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 02.12.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 079 860**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B25D 17/08***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.12.2014
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 079 875**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 33/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 079 876**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 079 890**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 079 891**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 079 892**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B29D 30/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 079 893**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
RO 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.12.2014
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B29D 30/48***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 079 895**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B31F 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 079 914**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B41N 10/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 079 924**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 079 925**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 079 927**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***B60G 7/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
RO 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 02.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 079 934**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 079 936**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60K 17/35***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 079 947**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 07.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 079 953**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 079 971**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 079 972**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 09.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 079 973**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 31.10.2018
HR 18.04.2018
CH 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 09.10.2018
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 079 980**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B63B 1/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 079 982**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 079 992** (51) ***B65B 35/40***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 11.12.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, CY 19.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 19.07.2017, RO 19.07.2017, GR 20.10.2017, HU 11.12.2014, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MT 11.12.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 080 011** (51) ***B65D 85/804***

(84) HR 12.07.2017, LU 08.12.2017, MT 12.07.2017, SI 12.07.2017, CY 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017, MC 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 080 012** (51) ***B65D 85/804***

(84) HR 26.04.2017, LU 08.12.2017, MT 26.04.2017, SM 26.04.2017, CY 26.04.2017
(84) IS 26.08.2017, MC 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017

(11) **3 080 013** (51) ***B65D 85/804***

(84) HR 12.07.2017, LU 08.12.2017, MT 12.07.2017, SI 12.07.2017, CY 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017, MC 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 080 020** (51) ***B65G 45/16***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 27.09.2017, RO 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 11.12.2014, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 11.12.2017, LI 31.12.2017, LU 11.12.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 080 021** (51) ***B65G 67/08***

(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, EE 27.09.2017, RO 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 09.12.2014, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, PL 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 09.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **3 080 022** (51) ***B65H 5/00***

(84) BE 31.10.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IE 02.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SI 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, RO 14.06.2017, GR 15.09.2017, HU 02.10.2015, IS 14.10.2017, LU 02.10.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, CY 14.06.2017

(11) **3 080 032** (51) ***B66C 13/18***

(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019

(11) **3 080 034** (51) ***B66D 5/30***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 09.12.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 09.12.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 13.09.2017, RO 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 09.12.2014, IS 13.01.2018, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **3 080 036** (51) ***B67C 3/22***

(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 27.10.2017, LI 31.10.2017, LU 27.10.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, RO 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 27.10.2014, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **3 080 038** (51) ***C01B 3/38***

(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 080 042** (51) ***C01B 9/02***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, LU 09.02.2019

(11) **3 080 044** (51) ***C01B 13/02***

(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 080 068** (51) ***C07C 51/235***

(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019

(11) **3 080 071** (51) ***C07C 209/72***

(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IE 10.12.2017, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, PL 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) CH 31.12.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 10.12.2014, IS 18.02.2018, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **3 080 078** (51) ***C07C 303/16***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, RO 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 10.12.2014, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 10.12.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, SI 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 10.12.2017, LI 31.12.2017, LU 10.12.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017, CY 12.04.2017

(11) **3 080 082** (51) ***C07D 211/94***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, RO 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 09.12.2014, IS 30.12.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IE 09.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MT 09.12.2017, PL 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **3 080 086** (51) ***C07D 215/08***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, RO 05.07.2017, GR 06.10.2017, HU 04.12.2014, IS 05.11.2017, LI 31.12.2017, LU 04.12.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, CY 05.07.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IE 04.12.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MT 04.12.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **3 080 087** (51) ***C07D 231/38***

(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 080 089**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07D 231/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 080 092**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C07D 249/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 080 093**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.12.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***C07D 249/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 04.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 080 098**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 10.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 10.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.12.2014
IT 06.12.2017
LU 10.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 080 109**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 080 115**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 080 116**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 080 120**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 080 138**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07G 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 080 143**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 080 146**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A01H 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 080 147**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 080 172**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
GB 27.10.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.10.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 080 173**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C08F 214/24***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 080 177**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 05.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***C08G 2/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
RO 02.08.2017
FR 02.01.2018
HR 02.08.2017
IE 05.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 080 187**
(84) AT 06.09.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 09.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 09.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.09.2017
MT 09.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 080 195**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 080 196**
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 05.12.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.12.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 080 209**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C09C 1/62***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 080 217**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***C09D 153/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 080 223**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 080 225**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 080 233**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C10G 9/16***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 080 253**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 080 260**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 080 261**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 080 269**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 080 272**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
RO 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 13.12.2013
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 13.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 13.12.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 080 284**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 08.12.2014
IS 18.02.2018
LU 08.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C12P 7/22***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 08.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 08.12.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 080 293**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 080 323**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C22C 38/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 080 340**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***C25D 7/12***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 10.09.2018

(11) **3 080 346**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***D04H 11/08***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 080 355**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E01H 4/02***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 080 356**
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
(51) ***B61F 19/06***
(84) DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 080 357**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E02D 7/02***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 080 358**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 080 359**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GB 13.12.2017
HR 30.08.2017
IE 13.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 13.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B09B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
FR 02.01.2018
GR 01.12.2017
HU 13.12.2013
IS 30.12.2017
LU 13.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 080 363**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E04B 1/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 080 364**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 080 366**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.12.2014
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***E04H 4/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 12.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 080 368**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 080 378**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E06B 9/386***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 080 379**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E21B 4/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 080 383**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F16L 15/06***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 080 395**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***E21D 9/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 080 399**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 22.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 22.10.2014
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 080 400**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 080 403**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 080 408**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01K 3/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 080 410**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60H 1/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 080 411**
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 19.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F01N 3/22***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.09.2014
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 080 431**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017

LV 18.10.2017
MT 10.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 080 433**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
BE 30.09.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 25.09.2018

(11) **3 080 447**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 080 472**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 17.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 080 498**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
RO 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***F16K 31/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 11.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 080 502**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 080 504**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 11.12.2017
IT 13.09.2017
(51) ***F16L 33/01***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
LU 11.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 080 505**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 17.09.2018
(51) ***F16L 37/084***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 30.09.2018
HR 28.02.2018
CH 30.09.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 080 532**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 080 533**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 080 536**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***F27D 3/15***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 080 539**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 080 541**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 080 549**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 080 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 080 568**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 080 589**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 080 604**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 080 605**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 080 660**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G02F 1/157***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 080 662**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
RO 16.08.2017
FR 02.01.2018
HU 10.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G02F 2/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 10.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 080 668**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 01.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 01.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 01.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 080 669**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 080 684**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 080 723**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 080 777**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

RO 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 02.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 080 778** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 080 781** (51) ***G06T 15/40***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 080 790** (51) ***G08B 21/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
RO 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 09.12.2014 IE 09.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.12.2017 LT 02.08.2017
LU 09.12.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 080 791** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 080 803** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 04.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 RO 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 28.11.2014
IE 28.11.2017 IS 04.02.2018
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
LU 28.11.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 28.11.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 080 809** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
RO 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 08.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
IE 08.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 08.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 080 818** (51) ***H01B 1/24***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 RO 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 09.12.2014
IE 09.12.2017 IS 06.01.2018
LI 31.12.2017 LT 06.09.2017
LU 09.12.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 09.12.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 080 822** (51) ***H01F 27/38***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.12.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
FR 02.01.2018 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 10.12.2013
IE 10.12.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.12.2017
LT 18.10.2017 LU 10.12.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 080 829** (51) ***H01H 71/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 16.11.2017 CH 31.10.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 RO 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 23.10.2014 IE 23.10.2017
IS 16.12.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LU 23.10.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 23.10.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 080 840** (51) ***H01L 23/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 080 847** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 080 862** (51) ***H01M 10/617***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 080 863** (51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 080 874** (51) ***H01R 9/16***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 080 875** (51) ***H01R 13/518***
(84) BG 19.07.2017 (84) EE 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 11.12.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LU 11.12.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MT 19.04.2017 RS 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
SI 19.04.2017 CY 19.04.2017

(11) **3 080 885** (51) ***H02H 9/00***
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 SI 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 LU 14.02.2019

(11) **3 080 887** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 080 892** (51) ***H02J 7/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 080 901** (51) ***H02M 5/257***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 080 919** (51) ***H04B 3/54***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 080 920** (51) ***H04B 3/54***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 080 921**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
RO 12.07.2017
FR 02.01.2018
HR 12.07.2017
IE 13.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 13.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 13.12.2013
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 080 945**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 080 948**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 080 956**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 080 957**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 080 966**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.12.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 080 972**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 12.12.2013
IS 28.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 12.12.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 12.12.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 080 975**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
RO 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.11.2014
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.11.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 081 001**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 081 007**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04R 7/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 081 009**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 22.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 22.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 22.10.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 081 019**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
FR 02.01.2018
HR 19.04.2017
IE 12.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 12.12.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 12.12.2013
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 081 024**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 92/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 081 038**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 36/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 081 048**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 081 050**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H05B 3/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 081 052**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 15.12.2017
IT 26.04.2017
LU 15.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 15.12.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 15.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 081 077**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 081 092**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A23F 5/12***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 081 093**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 081 102**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H05B 3/44***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 081 107**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 081 119**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 081 120**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 081 121**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 02.12.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 02.12.2017
IT 06.09.2017
LU 02.12.2017
MC 06.09.2017

MT 02.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 081 129**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47K 10/48***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 081 144**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 081 172**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 081 177**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 081 181**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 081 204**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 081 210**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 081 224**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 36/899***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 081 240**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 081 259**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 081 262**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 081 284**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 081 289**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 081 305**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 081 315**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B07C 5/38***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 081 330**
(84) AL 15.08.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B23Q 1/62***
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 081 339**
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B25B 25/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 081 347**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B25J 13/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 081 359**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 081 361**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
(51) ***B29C 45/73***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 28.10.2017
IT 18.10.2017
LU 28.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.10.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 081 373**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B32B 3/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 081 385**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B41M 5/42***
(84) BE 31.08.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2015
IS 21.10.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 081 388**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***B60B 7/20***

(11) **3 081 391**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 04.02.2019
(51) ***B60B 33/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 081 399**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 081 408**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 081 413**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 081 424**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 10.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60K 17/04***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 10.12.2015
IS 13.01.2018
LU 10.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017

SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 081 450**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B61D 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 081 457**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 081 466**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 18.11.2017
IT 09.08.2017
LU 18.11.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(51) ***B62H 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
RO 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 18.11.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 081 467**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62J 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 081 473**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B62K 19/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 081 483**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 081 486**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 081 504**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 081 515**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65H 20/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 081 532**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C01B 39/24***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 081 544**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C03C 25/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 081 559**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 081 579**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08F 214/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 081 592**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 081 605**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 081 608**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C09D 127/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 081 618**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 081 621**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 081 623**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C10G 49/00***

(11) **3 081 632**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 081 637**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C12N 5/071***

(11) **3 081 641**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 081 643**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 081 644**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 081 649**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***C12P 13/08***

(11) **3 081 687**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 081 695**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E01F 9/635***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 081 756**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 081 761**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 081 768**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 081 769**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 081 771**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01L 1/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 081 777**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 081 782**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02C 7/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 081 786**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 081 787**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02C 9/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 081 792**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 081 800**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 081 809**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.11.2014
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 081 814**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 081 839**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 59/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 081 854**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F21S 43/237***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 081 855**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 081 866**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F24D 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 081 896**
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
(51) ***F42B 3/198***
(84) DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
NL 18.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 081 899**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 081 902**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 081 929**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 081 975**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 21/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 081 996**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G04B 15/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 082 005**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 082 028**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 082 030**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 082 056**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 19/18***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 082 062**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 20.08.2012
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 20.08.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 082 124**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 082 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G09G 5/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 082 135**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 19.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 19.09.2018
(51) ***H01B 7/30***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 19.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 082 147**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01H 85/175***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 082 153**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***H01L 21/316***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 082 177**
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 082 179**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 082 199**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 082 212**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 082 221**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 082 224**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 082 228**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 082 229**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 082 230**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 082 231**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 082 232**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 082 260**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H03K 17/687***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 082 261**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 082 268**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 082 293**
(84) NO 29.08.2019
(51) ***H04L 12/04***
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 082 301**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 082 302**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 082 304**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 082 305**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 082 309**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 082 312**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 31.12.2013
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H04L 27/38***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 31.12.2017
HR 13.09.2017
IE 31.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 31.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 082 314**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 082 350**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 082 352**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 082 354**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 082 360**
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 082 361**
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 082 373**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 84/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 082 384**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 082 386**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 04.08.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 04.08.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
FR 31.08.2017
HR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LU 04.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 082 402**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 16.12.2014
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A01G 9/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 16.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 082 403**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 082 415**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01N 25/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 082 435**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 18.12.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***A22B 3/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.12.2014
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 082 463**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 082 471**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.12.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***A23L 33/15***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 16.12.2017
IT 04.10.2017
LU 16.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 082 475**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.12.2017
IT 05.07.2017
LU 16.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A23N 1/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.12.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 082 485** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 15.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
DK 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 15.12.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 15.12.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 082 497** (51) ***A45D 40/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 082 501** (51) ***A45D 40/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 082 506** (51) ***A47B 81/00***
(84) LT 19.06.2019

(11) **3 082 522** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 10.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 10.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
RO 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 10.12.2014
IS 16.12.2017
LU 10.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 082 523** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 15.12.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 15.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 15.12.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 082 539** (51) ***A47L 9/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 082 558** (51) ***A47L 15/50***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 17.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 17.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 082 561** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 082 568** (51) ***A61B 3/113***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 082 601** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 082 622** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 082 641** (51) ***A61C 8/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 082 644** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 17.12.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 17.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 17.12.2017
IT 06.09.2017
LU 17.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 082 648** (51) ***A61F 2/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 082 658** (51) ***A61F 2/38***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 082 659** (51) ***A61F 2/64***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 082 661** (51) ***A61F 2/958***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 082 675** (51) ***A61F 13/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 082 696** (51) ***A61F 13/511***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 082 708** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 082 718** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.12.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 082 721** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 082 722** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.11.2014
IS 20.01.2018
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DE 02.06.2018
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 25.11.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 25.11.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 082 725**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 082 730**
(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
PL 19.11.2017
FI 19.11.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 30.11.2017
GR 05.01.2018
HU 19.11.2014
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 082 778**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 082 816**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 082 863**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 082 871**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07K 14/475***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 082 880**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 082 885**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 082 893**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
RO 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 05.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 05.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 05.12.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 082 899**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 082 901**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 082 906**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 082 919**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 082 922**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 082 923**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 082 925**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 082 933**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 082 960**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61Q 5/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 082 962**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 082 978**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.11.2014
IS 11.02.2018
LU 21.11.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 21.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 082 988**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01D 11/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 083 004**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01D 45/02***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 083 012**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 083 013**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 083 025**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 083 027**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 15.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 15.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
RO 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 15.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 15.12.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 083 029**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 17.12.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 17.12.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.12.2014
IS 27.01.2018
LU 17.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 083 030**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 083 089**
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HU 22.09.2015
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 083 093**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 083 101**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 083 110**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.12.2014

IE 18.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 083 124** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 083 127** (51) ***B23K 26/38***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 083 139** (51) ***B24B 23/02***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 08.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 08.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 083 150** (51) ***B25C 1/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 17.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
RO 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 083 177** (51) ***B29C 33/34***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 083 195** (51) ***B29C 65/10***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 083 196** (51) ***B29C 65/56***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 083 207** (51) ***B29C 67/00***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 083 217** (51) ***B29D 11/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 083 218** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 083 239** (51) ***B32B 15/01***

(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 083 250** (51) ***B32B 37/02***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 083 254** (51) ***B41J 2/45***

(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 083 257** (51) ***B41M 3/14***

(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LU 12.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 083 262** (51) ***B41M 5/323***

(84) LT 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 083 263** (51) ***B41M 7/02***

(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 18.12.2017
IT 21.06.2017
LU 18.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 18.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 083 274** (51) ***B60C 1/00***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 083 276** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
RO 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 19.12.2014
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 19.12.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 083 277** (51) ***B60C 9/20***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 083 278** (51) ***B60C 9/20***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 083 298** (51) ***B60H 1/34***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 083 303** (51) ***B60K 1/04***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 083 310** (51) ***B60K 15/04***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 083 317** (51) ***B60K 37/06***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 083 322** (51) ***B60L 5/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 083 326** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
RO 16.08.2017 FI 16.08.2017
FR 02.01.2018 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 HU 15.12.2014
IE 15.12.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.12.2017
LT 16.08.2017 LU 15.12.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 15.12.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 083 338** (51) ***B60R 22/48***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 18.12.2014
IE 18.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 18.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 083 342** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 083 343** (51) ***B60R 25/24***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 083 352** (51) ***B60T 17/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.12.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 RO 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 17.12.2014
IE 17.12.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.12.2017
LT 23.08.2017 LU 17.12.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 083 353** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 RO 02.08.2017
FI 02.08.2017 GB 19.12.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 19.12.2013 IE 19.12.2017
IS 02.12.2017 LI 31.12.2017
LT 02.08.2017 LU 19.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 19.12.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 083 361** (51) ***B60W 40/12***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 083 378** (51) ***B62D 43/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 083 396** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
RO 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 12.12.2014 IE 12.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.12.2017 LT 30.08.2017
LU 12.12.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 12.12.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 083 406** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 08.05.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 RO 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 HU 04.08.2015
IE 04.08.2017 LT 08.02.2017
LU 04.08.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 MT 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 CY 08.02.2017

(11) **3 083 410** (51) ***B65B 11/48***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 083 411** (51) ***B65B 11/52***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 RO 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 15.12.2014
IE 15.12.2017 IS 18.02.2018
LI 31.12.2017 LT 18.10.2017
LU 15.12.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 15.12.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **3 083 428** (51) ***B65D 47/08***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.10.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 RO 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 27.10.2017
IS 13.01.2018 LI 31.10.2017
LT 13.09.2017 LU 27.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 083 434** (51) ***B65D 51/18***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 083 435** (51) ***B65D 55/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 12.07.2017 CH 31.12.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
RO 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
HU 19.12.2013 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.12.2017
LT 12.04.2017 LU 19.12.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
MT 19.12.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
SI 12.04.2017 CY 12.04.2017

(11) **3 083 436** (51) ***B65D 65/14***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 RO 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 01.12.2014 IE 01.12.2017
IS 16.12.2017 LI 31.12.2017
LT 16.08.2017 LU 01.12.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 01.12.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CY 16.08.2017

(11) **3 083 445** (51) ***B65D 81/38***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
RO 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
HU 17.12.2014 IE 17.12.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LU 17.12.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 083 458** (51) ***B65G 49/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.12.2017 CH 31.12.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 16.12.2017
IS 06.01.2018 LI 31.12.2017

LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 16.12.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
CY 06.09.2017
LU 16.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 083 463** (51) ***B65H 19/12***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 083 464** (51) ***B32B 37/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 083 484** (51) ***B67D 7/58***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 083 486** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 083 492** (51) ***C01B 3/16***
(84) LT 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 083 511** (51) ***C03B 33/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 083 514** (51) ***C03B 33/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 083 519** (51) ***C03C 15/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 083 549** (51) ***C07C 67/39***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 05.12.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 083 553** (51) ***C07C 219/06***
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 15.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
RO 18.10.2017
HU 15.12.2014
IS 18.02.2018
LU 15.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 083 571** (51) ***C07D 251/60***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 083 572** (51) ***C07D 257/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 083 574** (51) ***C07D 263/58***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.12.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 083 582** (51) ***C07D 401/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 083 603** (51) ***C07D 403/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.12.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 083 607** (51) ***C07D 405/12***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 083 611** (51) ***C07D 413/14***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 083 615** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 083 639** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 083 644** (51) ***C07D 513/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 083 658** (51) ***C07K 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 083 678** (51) ***C07K 16/06***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 083 697** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 083 698** (51) ***C07K 16/40***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 083 707** (51) ***C08F 2/28***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 083 709** (51) ***C08F 112/08***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 19.11.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 083 713** (51) ***C08F 110/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 083 716** (51) ***C08F 110/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 083 718** (51) ***C08F 110/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 083 720** (51) ***C08F 210/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 083 725** (51) ***C08F 212/36***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 16.12.2017
IT 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017

LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 16.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 16.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 083 726** (51) ***C08F 212/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 16.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 083 729** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
RO 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 17.12.2014
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 17.12.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
CY 03.05.2017

(11) **3 083 735** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 083 738** (51) ***C08G 18/48***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 083 740** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
RO 04.10.2017
FR 02.01.2018
HR 04.10.2017
IE 12.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 083 753** (51) ***C08G 63/676***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 17.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 083 760** (51) ***C08G 73/06***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 02.12.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 02.12.2017
PL 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 083 761** (51) ***C08G 73/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.12.2014
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 10.12.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 083 774** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 083 775** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 03.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 03.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 083 777** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 083 796** (51) ***C08K 5/01***
(84) LT 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 083 797** (51) ***C08F 255/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 083 805** (51) ***C08K 7/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 083 810** (51) ***C08L 9/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 083 824** (51) ***C08L 25/12***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.12.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 083 828** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 10.12.2014
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 10.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 10.12.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 083 832** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 083 838** (51) ***C09C 1/36***
(84) LT 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 083 850** (51) ***C09D 17/00***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 083 863** (51) ***C09J 123/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 083 875** (51) ***C09K 8/575***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 083 877** (51) ***C09K 9/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017

FI 30.08.2017
HU 18.12.2014
IS 30.12.2017
LU 18.12.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 18.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 083 890** (51) ***C10G 1/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 06.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
RO 06.09.2017 FI 06.09.2017
FR 02.01.2018 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 18.12.2014
IE 18.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.12.2017
LT 06.09.2017 LU 18.12.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 18.12.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 083 891** (51) ***C10G 1/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
RO 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 18.12.2014 IE 18.12.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 31.12.2017 LT 18.10.2017
LU 18.12.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 18.12.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 083 910** (51) ***C11B 9/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 RO 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 08.12.2014
IE 08.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LU 08.12.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 083 918** (51) ***C11D 3/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 10.12.2014
IE 10.12.2017 IS 13.01.2018
LI 31.12.2017 LT 13.09.2017
LU 10.12.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 083 921** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 083 926** (51) ***A01N 37/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 083 931** (51) ***C12M 1/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 083 943** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 083 947** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 083 948** (51) ***C12N 9/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 083 956** (51) ***C12N 15/01***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 083 958** (51) ***C12N 15/11***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 083 959** (51) ***C12N 15/113***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 083 973** (51) ***C12P 7/64***
(84) NO 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **3 083 979** (51) ***G01N 33/574***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 083 981** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 01.06.2017 CH 30.11.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 RO 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 HU 10.11.2014
IE 10.11.2017 IS 01.07.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LU 10.11.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 MT 10.11.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 083 993** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 083 999** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 084 009** (51) ***C12R 1/225***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 084 014** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **3 084 015** (51) ***C21D 9/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 084 018** (51) ***C22B 1/20***
(84) SE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 084 020** (51) ***C22B 1/24***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
RO 13.09.2017 FI 13.09.2017
FR 02.01.2018 HR 13.09.2017
HU 16.12.2014 IE 16.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.12.2017 LT 13.09.2017
LU 16.12.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 16.12.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 084 021** (51) ***C22B 3/02***
(84) LT 19.06.2019

(11) **3 084 025** (51) ***C22B 59/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 084 032** (51) ***C23C 14/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 RO 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 17.12.2014
IE 17.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LI 31.12.2017
LT 06.09.2017 LU 17.12.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 17.12.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 084 039** (51) ***C23C 18/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 084 040** (51) ***C25B 15/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017

FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
IE 16.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 084 060** (51) ***D06F 33/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 31.12.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 RO 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 12.12.2014
IE 12.12.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.12.2017
LT 18.10.2017 LU 12.12.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **3 084 061** (51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CH 31.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 RO 06.12.2017
FI 06.12.2017 FR 06.02.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 17.12.2014 IE 17.12.2017
IT 06.12.2017 LI 31.12.2017
LT 06.12.2017 LU 17.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 CY 06.12.2017

(11) **3 084 078** (51) ***E01D 19/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 27.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 18.12.2014
IE 18.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.12.2017
LT 27.09.2017 LU 18.12.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 084 119** (51) ***E21B 37/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 084 122** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **3 084 123** (51) ***E21B 47/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 084 124** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 084 126** (51) ***F01C 1/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 084 129** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 084 132** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 084 133** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 084 135** (51) ***F01D 5/14***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 084 144** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 02.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
RO 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 05.12.2014 IE 05.12.2017
IS 02.12.2017 LI 31.12.2017
LT 02.08.2017 LU 05.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 084 153** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 30.11.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 RO 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 HU 12.11.2014
IE 12.11.2017 IS 08.07.2017
LI 30.11.2017 LT 08.03.2017
LU 12.11.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 MT 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 CY 08.03.2017

(11) **3 084 158** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 084 168** (51) ***F02B 41/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 084 194** (51) ***F02F 1/14***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 084 204** (51) ***F02M 59/44***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 084 205** (51) ***F02N 3/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 084 216** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 16.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 084 225** (51) ***F04D 13/04***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 16.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 GB 25.10.2018

(11) **3 084 236** (51) ***F16B 5/02***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 084 239** (51) ***F16C 33/38***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 084 248** (51) ***F16D 13/04***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 30.11.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 RO 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 26.11.2014
IE 26.11.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 30.11.2017
LT 13.09.2017 LU 26.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017

MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 084 257** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 084 280** (51) ***F16L 37/091***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 084 305** (51) ***F23N 5/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 084 309** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 084 339** (51) ***F41H 5/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 084 348** (51) ***G01B 11/27***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 RO 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 HU 04.12.2014
IE 04.12.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 04.12.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
MT 04.12.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
CY 15.03.2017

(11) **3 084 354** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 08.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
GB 25.10.2018

(11) **3 084 384** (51) ***G01M 11/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 084 410** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 084 421** (51) ***G01N 30/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 084 425** (51) ***G01N 33/36***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 FR 02.01.2018
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 19.12.2014 IE 19.12.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LU 19.12.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **3 084 430** (51) ***G01N 33/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 084 440** (51) ***G01N 33/566***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 084 450** (51) ***G01R 15/24***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017 RO 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 20.12.2013
IE 20.12.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LU 20.12.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 20.12.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 084 462** (51) ***G01R 33/567***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 084 465** (51) ***G01S 7/527***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 13.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 RO 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 05.12.2014
IE 05.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.12.2017
LT 13.09.2017 LU 05.12.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 084 505** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 084 506** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 084 516** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 11.01.2018
CH 31.12.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 12.12.2014 IE 12.12.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LI 31.12.2017 LT 11.10.2017
LU 12.12.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 084 517** (51) ***G02F 1/15***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 084 525** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 084 527** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 084 537** (51) ***G05B 19/416***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 084 539** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 084 541** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 084 546** (51) ***G05D 16/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 084 551** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 084 582** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 084 605** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 084 607** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 084 612**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 084 635**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 084 648**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 084 670**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 084 718**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 084 727**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 02.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 02.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 084 736**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 084 741**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 16.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 16.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 084 743**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
RO 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.09.2015
IS 05.11.2017
LI 30.09.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2018
LT 05.07.2017
LU 23.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 084 744**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08C 19/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 084 750**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 084 757**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G10L 15/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 084 767**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G11C 11/4063***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 084 779**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HU 19.12.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 19.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 084 781**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 03.12.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 03.12.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 084 782**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 084 786**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01G 11/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 084 796**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01H 71/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 084 801**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H01H 85/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 084 802**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.12.2014
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H01H 85/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 17.12.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 084 808**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.12.2014
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 084 831**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 084 833**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
FR 02.01.2018
HR 13.09.2017
IE 03.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 03.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01L 29/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 03.12.2014
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 084 839**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 084 863**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.12.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 084 870**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 084 872**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 084 889**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.12.2014
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 084 902**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02B 1/20***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 084 917**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 084 955**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 084 959**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 11.12.2014
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***H03H 17/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 11.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 084 963**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 084 974**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04B 1/717***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 17.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 084 975**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04B 1/717***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 17.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 084 986**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 084 987**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 084 994**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 084 995**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 084 996**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 085 000**
(84) EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 09.12.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 085 003**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.12.2014
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 10.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 085 009**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 085 014**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 085 015**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 085 020**
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 085 021**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017

EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 05.12.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 085 023** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 085 025** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 085 032** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 085 033** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 085 035** (51) ***H04L 12/801***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 085 039** (51) ***H04W 84/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 085 044** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
RO 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
HU 20.12.2013 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
CY 01.03.2017

(11) **3 085 045** (51) ***H04W 4/70***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 085 057** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 17.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 RO 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 07.11.2017
IT 17.05.2017
LU 07.11.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.11.2014
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 07.11.2017
PL 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 085 062** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 085 063** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 GR 07.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 085 066** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
RO 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 10.12.2014 IE 10.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.12.2017 LT 30.08.2017
LU 10.12.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 10.12.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 085 075** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 30.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
RO 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 15.12.2014 IE 15.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.12.2017 LT 30.08.2017
LU 15.12.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 15.12.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 085 098** (51) ***H04H 60/40***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019

(11) **3 085 110** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
RO 04.10.2017 FI 04.10.2017
FR 02.01.2018 GB 04.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 20.12.2013 IE 20.12.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 20.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 20.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 085 114** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 085 121** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 085 122** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 085 137** (51) ***H04W 24/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 085 142** (51) ***H04W 16/32***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 085 163** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 14.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
RO 14.06.2017 FI 14.06.2017
FR 02.01.2018 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 20.12.2013
IE 20.12.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.12.2017
LT 14.06.2017 LU 20.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 20.12.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 085 166** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 02.11.2017 CH 30.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 RO 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 25.11.2017 IS 02.12.2017
LI 30.11.2017 LT 02.08.2017
LU 25.11.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 25.11.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017

SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 085 175**
(51) ***G06F 19/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 085 191**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CY 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
RO 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 19.12.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 085 192**
(51) ***H04W 80/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
IT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 085 208**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LU 18.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.12.2014
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 18.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 085 235**
(51) ***A21C 3/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 085 257**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 085 258**
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 085 259**
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 085 285**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 085 297**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 085 302**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 085 305**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 085 324**
(51) ***A61B 34/30***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 085 331**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 085 332**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 085 333**
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 085 352**
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 085 353**
(51) ***A61J 3/07***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 085 357**
(51) ***A61K 9/00***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 085 384**
(51) ***A61K 38/40***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 085 397**
(51) ***A61L 31/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 085 410**
(51) ***A61N 1/32***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 085 438**
(51) ***B29B 7/18***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 085 447**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 085 474**
(51) ***B22D 19/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 085 478**
(51) ***C23C 28/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 085 487**
(51) ***B23K 26/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 085 488**
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 085 517**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 085 537**
(51) ***B41J 2/17***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 085 580**
(51) ***B60P 3/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 085 589**
(51) ***B60T 7/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 085 603**
(51) ***B62D 1/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 085 607**
(51) ***B62J 11/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 085 610**
(51) ***B62K 19/30***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 085 613**
(51) ***B62M 9/132***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018

LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 16.10.2018

(11) **3 085 618** (51) ***B64C 9/16***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 085 636** (51) ***B65D 51/20***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 085 653** (51) ***B66B 1/34***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 085 672** (51) ***C03C 15/00***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 085 673** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 085 674** (51) ***C04B 26/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 085 681** (51) ***C07C 17/389***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 085 701** (51) ***C07D 401/04***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 085 706** (51) ***C07K 14/71***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 085 707** (51) ***C07K 14/71***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019

(11) **3 085 710** (51) ***C07K 19/00***
(84) SE 13.02.2019, GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019

(11) **3 085 717** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CH 31.08.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, BE 31.08.2018, HR 31.01.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, GB 22.08.2018

(11) **3 085 724** (51) ***C08G 65/36***
(84) LT 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 085 735** (51) ***C08L 23/16***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 085 747** (51) ***C09D 133/04***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 085 753** (51) ***C07D 333/76***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 085 789** (51) ***C12P 19/24***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 085 800** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 06.02.2019, BG 06.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, SE 06.02.2019, ES 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, RS 06.02.2019, LV 06.02.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019

(11) **3 085 802** (51) ***C21D 1/74***
(84) SE 13.02.2019, GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019

(11) **3 085 808** (51) ***C23C 14/24***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, SE 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NO 20.06.2019, IT 20.03.2019

(11) **3 085 832** (51) ***E01C 19/38***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 085 852** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 085 895** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 085 918** (51) ***F02B 19/16***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 085 928** (51) ***F02D 31/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 085 929** (51) ***F02D 35/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 085 934** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 27.02.2019, BG 27.05.2019, HR 27.02.2019, RS 27.02.2019, LV 27.02.2019, PT 27.06.2019, IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, SE 27.02.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 085 937** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 085 944** (51) ***F02M 59/10***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **3 085 945** (51) ***F02M 59/44***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **3 085 946** (51) ***F02M 61/16***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 085 947** (51) ***F02M 63/04***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 085 959** (51) ***F04B 1/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 085 972** (51) ***F16B 9/02***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 086 006** (51) ***F16K 3/02***
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 086 040**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F23Q 2/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 086 049**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 086 058**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 086 063**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 086 069**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F27B 3/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 086 071**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 086 076**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 086 091**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 086 095**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 086 119**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 086 129**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 086 130**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 086 137**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01S 15/96***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 086 148**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G02B 6/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 086 162**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 086 177**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SK 14.11.2018
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 086 195**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 086 207**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 086 208**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 086 248**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 086 267**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 086 301**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 086 304**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 086 307**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 16.02.2019
(51) ***G09F 13/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 086 319**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G10L 19/012***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 086 324**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G21C 3/32***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
SE 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 086 327**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
GB 23.10.2018
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 086 352**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 85/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 086 383**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 086 387**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 086 395**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H01M 8/2475***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 16.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 16.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 086 396**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07D 317/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 086 444**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 086 458**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 086 475**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 1/036***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 086 476**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 086 483**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 086 495**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 086 497**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 086 515**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 086 518**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 086 528**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 11.12.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 11.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 11.12.2017
IT 31.05.2017
LU 11.12.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 086 539**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 086 547**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***H04N 5/45***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 086 554**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 13/264***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 086 579**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 086 595**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 086 614**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 086 631**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 18.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A01C 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.12.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 086 649**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A21C 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 086 662**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 04.12.2017
IT 13.09.2017
LU 04.12.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.12.2014
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 04.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 086 665**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.12.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 09.12.2017
IT 11.10.2017
LU 09.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 086 666**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.12.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.12.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 09.12.2017
IT 11.10.2017
LU 09.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 086 667**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A23N 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 086 670**
(84) AT 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 15.10.2017
MC 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
MT 15.10.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 086 683**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 086 685**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 086 686**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 086 689**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 08.12.2017
IT 20.09.2017
LU 08.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 08.12.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 08.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 086 719**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 17.12.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 17.12.2014
IT 20.09.2017
LU 17.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 086 727** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 086 768** (51) ***A61K 8/25***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 086 769** (51) ***A61K 8/49***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 RS 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 086 846** (51) ***A61P 25/28***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 086 851** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 RO 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 19.12.2014
IE 19.12.2017 IS 11.02.2018
LI 31.12.2017 LT 11.10.2017
LU 19.12.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 19.12.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 086 856** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 086 859** (51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 086 861** (51) ***A61Q 11/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 086 867** (51) ***A63C 19/06***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
RO 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 17.12.2014 IE 17.12.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 17.12.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 SI 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 086 868** (51) ***A63F 13/422***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 086 877** (51) ***B01J 37/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 086 883** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 RO 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 16.12.2014
IE 16.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 CY 06.12.2017

(11) **3 086 890** (51) ***B21D 35/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 23.12.2014
IE 23.12.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.12.2017
LT 11.10.2017 LU 23.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 23.12.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 086 927** (51) ***B29D 30/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 086 931** (51) ***B29D 30/54***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 086 935** (51) ***B29D 30/56***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 086 954** (51) ***B60C 9/11***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 086 957** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 086 984** (51) ***B60R 19/36***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 086 988** (51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 27.12.2017
CH 31.12.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 RO 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 19.12.2014
IE 19.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.12.2017
LT 27.09.2017 LU 19.12.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **3 086 993** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 18.01.2018
CH 30.11.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 RO 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 19.11.2014
IE 19.11.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LU 19.11.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **3 087 013** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 07.03.2018
LU 13.10.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
GB 13.10.2018

(11) **3 087 019** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 05.07.2017 CH 30.11.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
RO 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
HU 28.11.2014 IE 28.11.2017
IS 05.08.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LU 28.11.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017

MT 28.11.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SI 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
CY 05.04.2017

(11) **3 087 020** (51) ***B65H 19/18***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 087 022** (51) ***B66C 13/18***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 02.01.2018
HR 07.06.2017
IE 10.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 10.12.2014
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 087 038** (51) ***C02F 11/18***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 087 058** (51) ***C07C 243/28***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.12.2014
IS 06.01.2018
LU 23.12.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 23.12.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 087 076** (51) ***C07D 487/06***
(84) BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 087 078** (51) ***C07D 489/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 087 079** (51) ***C07D 491/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 087 102** (51) ***C08C 2/06***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 12.12.2014
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 12.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 12.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **3 087 106** (51) ***C08F 2/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 087 108** (51) ***C08F 2/34***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 087 118** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
RO 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.12.2014
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 087 119** (51) ***C08G 69/40***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 087 124** (51) ***C08J 7/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 087 140** (51) ***C08F 210/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 087 142** (51) ***C08L 27/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 087 157** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
FR 30.11.2017
HR 06.09.2017
IE 27.11.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 27.11.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.11.2014
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 087 161** (51) ***C10G 65/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.11.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.11.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 087 162** (51) ***C10G 67/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 087 199** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 22.12.2017
IT 06.09.2017
LU 22.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 22.12.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 22.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 087 208** (51) ***C22B 7/00***
(84) LU 25.11.2017
MT 25.11.2017
CY 18.10.2017
(84) MC 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 087 220** (51) ***D06M 13/467***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 087 221** (51) ***D06M 15/327***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 087 226** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 087 228** (51) ***E04B 2/86***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 087 236** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 26.09.2018
IT 17.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
BE 30.09.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
CH 30.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
GB 26.09.2018

(11) **3 087 242**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E21B 17/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 087 259**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 087 261**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
GB 19.09.2018
(51) ***F01N 3/22***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
BE 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 19.09.2018
CH 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 087 269**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
SE 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 087 272**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F03B 17/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 087 277**
(84) AL 18.04.2018
CZ 22.09.2018
EE 18.04.2018
BE 30.09.2018
HR 18.04.2018
CH 30.09.2018
SK 22.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 23.09.2018
SM 18.04.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
GB 22.09.2018

(11) **3 087 284**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 16.09.2014
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 16.09.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 087 306**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 17.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 16.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.10.2014
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 16.10.2017
MC 04.10.2017
NL 01.11.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 087 307**
(84) AT 04.10.2017
CH 31.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 29.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 29.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.10.2014
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 087 309**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 087 320**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 087 322**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 087 324**
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.07.2017
RO 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LU 23.12.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***F23R 7/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.12.2014
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 087 342**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G01C 3/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 087 347**
(84) NO 22.08.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 087 348**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 087 350**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 09.10.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 09.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 087 379**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G01N 23/18***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 087 381**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 087 395**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.12.2013
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 087 444**
(84) AT 11.10.2017
CH 31.12.2017
DE 03.07.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
RO 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 23.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 087 446**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
FR 11.12.2017
HR 11.10.2017
IE 18.11.2017
LI 30.11.2017
LU 18.11.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***F22B 35/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.11.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 18.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 087 472** (51) ***G06F 9/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 087 484** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 087 494** (51) ***G06F 13/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 087 496** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
SE 27.02.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 087 500** (51) ***G06F 15/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 087 512** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 087 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 087 536** (51) ***G06K 19/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 087 561** (51) ***G10K 9/22***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 087 567** (51) ***G21C 9/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 087 575** (51) ***H01F 7/121***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.12.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 RO 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 HU 18.12.2014
IE 18.12.2017 IS 12.11.2017
LI 31.12.2017 LT 12.07.2017
LU 18.12.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 087 588** (51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
SE 20.03.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 087 621** (51) ***H01L 51/50***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 087 624** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 24.12.2014
IE 24.12.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.12.2017
LT 18.10.2017 LU 24.12.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 087 629** (51) ***H01M 4/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 087 678** (51) ***H03M 13/33***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 04.01.2018
CH 31.12.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 23.12.2014 IS 04.02.2018
LI 31.12.2017 LT 04.10.2017
LU 23.12.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 087 685** (51) ***H04B 17/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 087 687** (51) ***H04H 60/15***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
RO 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 22.12.2014 IE 22.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 31.12.2017 LT 13.09.2017
LU 22.12.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 22.12.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 087 695** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 20.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
RO 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 18.12.2014 IE 18.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 31.12.2017 LT 20.09.2017
LU 18.12.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 087 699** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 087 701** (51) ***H04L 12/723***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 087 702** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 087 722** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 087 724** (51) ***H04W 4/24***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 087 725** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
RO 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 17.12.2014 IE 17.12.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.12.2017 LT 04.10.2017
LU 17.12.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 17.12.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017

SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 087 727** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 087 748** (51) ***H04N 21/258***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 087 756** (51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 087 758** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 087 760** (51) ***H04R 7/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 087 763** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 087 764** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 22.06.2017 CH 31.12.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
RO 22.03.2017 FI 22.03.2017
FR 02.01.2018 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 HU 23.12.2013
IE 23.12.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.12.2017
LT 22.03.2017 LU 23.12.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 23.12.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 CY 22.03.2017

(11) **3 087 767** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 RO 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 17.12.2014
IE 17.12.2017 IS 18.02.2018
LI 31.12.2017 LT 18.10.2017
LU 17.12.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 17.12.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 087 786** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 RO 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IE 03.12.2017 IS 04.02.2018
LI 31.12.2017 LT 04.10.2017
LU 03.12.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 03.12.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 087 788** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 RO 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 25.12.2017 IS 13.01.2018
LI 31.12.2017 LT 13.09.2017
LU 25.12.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 25.12.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 087 794** (51) ***H04W 76/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 087 802** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 087 804** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 06.12.2017 CH 31.10.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
RO 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HU 30.10.2014 IE 30.10.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LI 31.10.2017 LT 06.09.2017
LU 30.10.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 30.10.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 087 813** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 20.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
RO 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 23.12.2014 IE 23.12.2017
IS 20.01.2018 LI 31.12.2017
LT 20.09.2017 LU 23.12.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **3 087 825** (51) ***A01F 12/46***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 087 836** (51) ***A01N 43/707***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 087 838** (51) ***A21C 11/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 087 839** (51) ***A23L 3/36***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 087 841** (51) ***A22B 5/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 087 844** (51) ***A23F 5/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 087 890** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 087 891** (51) ***A47L 9/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 087 901** (51) ***A61B 1/008***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 087 924** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019

(11) **3 087 927** (51) ***A61B 17/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 087 931** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 087 935** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 087 956** (51) ***A61F 2/32***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 087 957** (51) ***A61F 2/88***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 087 961** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 087 967** (51) ***A61H 1/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 087 968** (51) ***A61H 1/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 087 971** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 087 999** (51) ***A61K 38/19***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 088 024** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 088 045** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 088 051** (51) ***A63B 45/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 088 052** (51) ***A63B 37/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 088 060** (51) ***A63C 17/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 088 061** (51) ***A63C 17/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 088 062** (51) ***A63F 13/24***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 088 074** (51) ***B01F 7/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 088 113** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 088 115** (51) ***B23H 3/10***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 088 122** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 LU 19.02.2019

(11) **3 088 130** (51) ***B23Q 17/24***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 088 131** (51) ***B24C 3/24***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CH 31.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 BE 31.08.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LI 31.08.2018 LT 09.05.2018
LU 29.08.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 29.08.2018

(11) **3 088 145** (51) ***B26B 19/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 088 166** (51) ***B29C 43/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 088 167** (51) ***B29D 30/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 088 176** (51) ***B32B 25/14***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 BE 30.09.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 02.09.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 21.02.2018
LU 02.09.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
GB 02.09.2018

(11) **3 088 193** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 088 201** (51) ***B41N 1/14***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
RS 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 03.02.2019

(11) **3 088 207** (51) ***B60C 5/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 088 214** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 BE 30.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 08.09.2018 IT 11.04.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 08.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
GB 08.09.2018

(11) **3 088 218** (51) ***B60C 23/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 088 255** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 20.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
RO 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 24.12.2013 IE 24.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LI 31.12.2017 LT 20.09.2017
LU 24.12.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 24.12.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 088 282** (51) ***B62D 21/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 088 283** (51) ***B60Q 1/26***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 088 292** (51) ***B63B 19/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019

(11) **3 088 295** (51) ***B63H 5/14***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 088 312** (51) ***B65B 55/00***
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CH 31.08.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
BE 31.08.2018 FR 31.08.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018

IE 03.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 03.08.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 088 339** (51) ***B65H 18/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 088 350** (51) ***B66F 9/24***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 088 352** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 RO 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HU 30.10.2014 IE 30.10.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 088 360** (51) ***C01B 33/12***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 088 363** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 088 364** (51) ***C01G 9/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 088 369** (51) ***C03B 3/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 088 371** (51) ***C03B 33/03***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 088 381** (51) ***C07C 67/37***
(84) FI 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
SE 13.02.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 088 397** (51) ***C07D 417/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 088 409** (51) ***C07K 1/12***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 088 413** (51) ***C07K 14/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 088 416** (51) ***C07K 14/575***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 088 424** (51) ***C08F 2/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 088 436** (51) ***C08G 59/66***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 088 437** (51) ***C08G 63/16***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 088 438** (51) ***C08G 63/688***
(84) AT 09.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 09.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 RO 09.08.2017
FI 09.08.2017 FR 02.01.2018
GB 24.12.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 HU 24.12.2013
IE 24.12.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.12.2017
LT 09.08.2017 LU 24.12.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MT 24.12.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CY 09.08.2017

(11) **3 088 441** (51) ***C08G 75/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 088 446** (51) ***B01J 20/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 088 462** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 088 465** (51) ***C08L 63/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 088 467** (51) ***C08L 67/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 088 477** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 088 479** (51) ***C09D 11/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 088 481** (51) ***C09D 11/30***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 088 489** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
CH 31.10.2018 LI 31.10.2018
LT 27.06.2018 LU 08.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 08.10.2018

(11) **3 088 490** (51) ***C09K 19/56***
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 RO 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 SK 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 088 496** (51) ***C10L 5/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 088 516**
(84) ES 22.05.2019
(51) ***C12N 13/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 088 526**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 088 538**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C21D 1/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 088 541**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 088 545**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 088 552**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 088 558**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 088 561**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 088 562**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C23C 22/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 088 563**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C23C 22/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 088 564**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C23C 22/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 088 565**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C23C 22/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 088 567**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 22/74***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 088 572**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C30B 15/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 088 608**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.10.2018
HR 04.04.2018
CH 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 31.10.2018
(51) ***E01C 19/22***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 088 625**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***E04B 2/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 088 628**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E04D 3/35***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 088 664**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 088 665**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 088 668**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 088 678**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 088 691**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 088 700**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 088 714**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 088 716**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 088 718**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 088 723**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 088 757**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 088 763**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16D 49/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 088 790**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16N 29/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 088 810**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 16.12.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 16.12.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 088 814**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F24F 13/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 088 853**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 088 859**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 088 869**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 088 871**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 088 883**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 088 905**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 088 911**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 088 936**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 13/324***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 088 945**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 03.12.2015
IS 30.12.2017
LU 03.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 03.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 03.12.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 088 946**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 088 959**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G03G 9/13***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 088 963**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 088 964**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 088 965**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 088 990**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 089 008**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 089 034**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 1/324***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 089 055**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 089 061**
(84) AT 13.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 13.11.2008
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 13.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 13.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 089 102**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 089 142**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 089 172**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01B 12/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 089 175**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H01F 1/153***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 089 184**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01G 11/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 089 187**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 089 206**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 21/822***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 089 224**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 12.02.2019
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 089 274**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 089 281**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01R 13/635***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 089 312**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 089 327**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 089 334**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 089 335**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 089 348**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 089 372**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 089 381**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 089 384**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 089 390**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 089 393**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) GR 28.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 089 408**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 089 418**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
RO 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 14.09.2012
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 14.09.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 089 437**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 089 479**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 089 491**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 089 495**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 089 511**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 28/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 089 527**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 089 533**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 089 535**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 089 539**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 089 553**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 089 556**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 089 557**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 089 564**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 089 576**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01G 22/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 089 611**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A43C 15/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 089 615**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A45D 33/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 089 616**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 089 622**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47C 23/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 089 623**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 089 631**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47G 21/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 089 635**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.12.2014
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.12.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 089 640**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 089 645**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
RO 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
HU 16.12.2014
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 089 671**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 089 676**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 089 682**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 23.12.2014
IS 19.08.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(51) ***A61B 17/322***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 23.12.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 23.12.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 089 683**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
FR 02.01.2018
HR 30.08.2017
IE 23.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 23.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61B 17/322***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 089 687**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 089 688**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 089 708**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 089 711** (51) ***A61F 2/64***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.12.2014
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 31.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 089 723** (51) ***A61G 7/05***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 30.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.12.2014
IS 20.01.2018
LU 30.12.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 089 749** (51) ***A61K 31/47***

(84) LT 22.05.2019

(11) **3 089 751** (51) ***A61K 36/185***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 089 761** (51) ***A61K 48/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 089 766** (51) ***A61L 24/00***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 089 778** (51) ***A61L 29/02***

(84) NO 26.09.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 089 813** (51) ***B01D 67/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 089 825** (51) ***B03B 9/06***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.12.2017
DK 17.05.2017
RO 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 18.12.2014
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 18.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017

(11) **3 089 832** (51) ***B21B 1/46***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.12.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
FR 02.01.2018
HR 11.10.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 089 834** (51) ***B21B 39/08***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.12.2014
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 30.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 089 846** (51) ***B23Q 9/00***

(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 089 849** (51) ***B24C 5/02***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
CH 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
BE 31.10.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
GB 31.10.2018

(11) **3 089 851** (51) ***B24D 3/02***

(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 089 856** (51) ***B29C 45/14***

(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 089 889** (51) ***B60P 1/32***

(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 089 900** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 16.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 089 901** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 089 908** (51) ***B64C 27/10***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 089 915** (51) ***B65B 23/12***

(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 089 926** (51) ***B65D 51/24***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.12.2014
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 089 928** (51) ***B65D 88/54***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 089 942**
(51) ***C01B 39/20***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 089 945**
(51) ***C02F 1/24***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 089 947**
(51) ***C02F 5/02***
(84) LT 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 089 986**
(51) ***C07F 9/173***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 090 006**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.12.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.12.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 090 009**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 22.12.2014
IS 20.01.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 22.12.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 090 026**
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 04.01.2018
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 30.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.12.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.12.2014
IS 04.02.2018
LU 30.12.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 090 035**
(51) ***C10G 3/00***
(84) CH 31.12.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
(84) DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 24.12.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 24.12.2017
SI 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 090 038**
(51) ***C11D 1/94***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 090 041**
(51) ***C12N 1/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 090 042**
(51) ***C12N 1/18***
(84) CH 31.12.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 090 049**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 19.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 19.12.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 090 051**
(51) ***C12N 15/115***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 090 060**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 090 068**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 29.05.2019

(11) **3 090 072**
(51) ***C23C 14/24***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 090 078**
(51) ***C25D 5/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 090 094**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
FR 06.02.2018
GR 07.03.2018
HU 30.12.2013
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 06.03.2018
HR 06.12.2017
IE 30.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 090 105**
(51) ***E04B 1/70***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 090 112**
(51) ***H01L 31/042***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 090 117**
(51) ***E05F 11/54***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 090 123**
(51) ***E21B 37/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 090 133**
(51) ***F01D 5/28***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 090 138**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 090 142**
(51) ***F01D 17/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 090 151**
(51) ***F01M 1/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 090 158**
(51) ***F02B 23/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 090 159**
(51) ***F02B 37/16***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 090 162**
(51) ***F02C 7/06***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 090 167** (51) ***F02D 41/14***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 090 168** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 31.10.2018
HR 14.02.2018
CH 31.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 22.10.2018

(11) **3 090 169** (51) ***F02M 35/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 090 178** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
FR 02.01.2018
GR 07.12.2017
HU 23.12.2013
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GB 23.12.2017
HR 06.09.2017
IE 23.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 23.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 090 184** (51) ***F04C 29/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 090 190** (51) ***F16D 51/22***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.12.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 090 194** (51) ***F16H 35/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 30.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.12.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 090 201** (51) ***F21L 4/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 10.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 10.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 10.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 090 202** (51) ***F21S 4/15***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 12.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 12.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 12.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 090 204** (51) ***F21S 8/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 090 206** (51) ***E04B 9/00***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 04.11.2014
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LU 04.11.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 04.11.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 04.11.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 090 207** (51) ***F23L 13/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 090 217** (51) ***F25B 5/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 090 224** (51) ***F25D 21/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 090 246** (51) ***G01N 9/26***
(84) BE 30.11.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.11.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 18.12.2017
HR 18.10.2017
IE 24.11.2017
IT 18.10.2017
LU 24.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 090 256** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.12.2014
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 02.12.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 090 261** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 090 296** (51) ***G02B 6/44***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 090 305** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.12.2014
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 090 325** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 090 408** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 090 420** (51) ***B25J 9/16***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 090 457** (51) ***H01M 10/39***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 090 458** (51) ***H01M 4/485***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 090 469** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 090 489** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 090 492** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 RO 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 05.12.2014
IE 05.12.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 31.12.2017
LT 11.10.2017 LU 05.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 05.12.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **3 090 501** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 090 505** (51) ***H04L 9/30***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 090 512** (51) ***G01S 5/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 090 531** (51) ***H04M 1/60***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 090 561** (51) ***H04N 21/234***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 090 574** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 090 576** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 18.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 23.12.2014
IE 23.12.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.12.2017
LT 18.10.2017 LU 23.12.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 23.12.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 090 580** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 090 599** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 090 600** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 090 609** (51) ***H05K 3/44***
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 28.09.2017 CH 31.12.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
RO 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 17.12.2014 IE 17.12.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.12.2017 LT 28.06.2017
LU 17.12.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 17.12.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CY 28.06.2017

(11) **3 090 618** (51) ***A01D 43/10***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 090 626** (51) ***A01G 33/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 090 646** (51) ***A45D 29/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 090 671** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 090 673** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 090 674** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 090 692** (51) ***A61B 17/12***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 090 693** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 090 696** (51) ***A61B 18/04***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 090 702** (51) ***A61F 2/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 090 704** (51) ***A61L 27/36***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 090 709** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 090 726** (51) ***A61K 8/33***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 090 727** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 090 728** (51) ***A61K 8/60***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 090 731** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 GR 20.12.2018
MC 19.09.2018 PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
LU 27.02.2019
SK 19.09.2018

(11) **3 090 736**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 090 746**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 090 772**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 090 789**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A63J 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 090 808**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B05B 3/06***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 090 819**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B07B 13/16***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 090 848**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 090 849**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B27F 1/16***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 090 858**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B23C 3/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 090 921**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
SE 05.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 090 942**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64C 21/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 090 955**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 090 961**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 090 964**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B65D 90/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 090 967**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B65G 17/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 090 979**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B66F 9/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 090 980**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 091 015**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 091 019**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07D 473/34***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 091 026**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07H 19/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 091 093**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 091 106**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C30B 25/16***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 091 107**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***D01F 1/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 091 108**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 091 114**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 091 134**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E04C 5/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 091 149**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E04H 17/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 091 152**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 091 173**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 091 176**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01C 1/22***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 091 192**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 091 202**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 091 203**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 091 206**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 091 218**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 091 219**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 091 236**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 26.02.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 091 250**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F16G 5/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 091 260**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16K 35/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 091 288**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 091 293**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F24D 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 091 303**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F24F 13/28***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 091 338**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 091 351**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 08.02.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 091 362**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01L 43/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 091 363**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 091 378**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 091 412**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 091 465**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 091 470**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 21/71***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 091 515**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 091 526**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 091 563**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 091 571**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 091 591**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 06.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 091 592**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 091 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 091 599**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 091 604**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 091 609**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***H01Q 5/371***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 091 624**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 091 629**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 091 670**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 091 674**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 091 679**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 091 688**
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 091 693**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 091 719**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 091 721**
(51) ***H04M 3/58***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 091 735**
(51) ***H04N 5/93***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 091 752**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 26.10.2012
IS 12.11.2017
LU 26.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 26.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 26.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 091 766**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 091 773**
(51) ***H04W 16/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 091 792**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 091 795**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 091 803**
(51) ***H04W 4/08***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 091 805**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 091 809**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 091 813**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 091 825**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 091 842**
(51) ***A23G 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 091 846**
(51) ***A23G 1/54***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 091 855**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.12.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 11.12.2014
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 11.12.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017

(11) **3 091 857**
(51) ***A23L 27/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 25.09.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
RO 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.09.2014
IS 09.12.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 091 871**
(51) ***A45F 5/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 091 880**
(51) ***A47J 31/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 091 883**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.12.2014
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 19.12.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 091 921**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 091 928**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 091 935**
(51) ***A61C 5/73***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 091 946**
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 08.08.2019
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 091 949**
(51) ***A61F 7/12***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 091 950**
(51) ***A61F 7/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 091 952**
(51) ***A61F 9/008***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 091 955**
(51) ***A61H 15/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 091 982**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 092 005**
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 092 012**
(51) ***A61K 49/18***
(84) LT 19.06.2019

(11) **3 092 033**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 092 041**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 092 069**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 04.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
RO 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 04.12.2014
IS 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 092 076**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01J 37/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 092 091**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B21D 5/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 092 136**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60C 17/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 092 139**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60H 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 092 156**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 21/21***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 092 172**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 092 184**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
FR 02.01.2018
HR 05.07.2017
IE 23.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 23.12.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B65D 83/70***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 23.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 092 189**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B65G 21/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 092 197**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
RO 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 11.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C01B 33/03***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 11.12.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 092 224**
(84) NO 31.01.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 06.01.2019

(11) **3 092 226**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 092 243**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07F 7/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 092 249**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 092 270**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08J 11/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 092 273**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
FR 02.01.2018
HR 06.09.2017
IE 19.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 19.12.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C08L 83/12***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 19.12.2014
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **3 092 296**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12G 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 092 297**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 092 320**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C12R 1/25***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 092 334**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
FR 20.11.2017
HR 20.09.2017
IE 30.10.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 30.10.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.10.2014
IS 20.01.2018
LI 31.10.2017
LU 30.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 092 335**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08J 11/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 092 341**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E01C 19/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 092 350**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E04D 13/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 092 356**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 092 370**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01B 9/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 092 372**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 092 380**
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
RO 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 07.11.2014
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 07.11.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 07.11.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 092 381**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 092 392**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 092 393**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 092 400**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.11.2014
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***F02M 25/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 19.11.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 092 411**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F04C 28/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 092 434**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16L 55/179***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 092 441**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F21V 29/87***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 092 447**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F25B 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 092 449**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F25B 9/10***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 092 452**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F25D 25/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 092 455**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F28F 1/04***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 092 460**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01C 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 092 490**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 092 493**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 092 497**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 27.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 27.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CY 15.03.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
RO 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 27.07.2015
IS 15.07.2017
LU 27.07.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 092 515**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 092 524**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02C 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 092 528**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 092 546**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 092 550**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.12.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 19.12.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.12.2014
IS 30.09.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 092 559**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 092 560**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 092 577**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 092 598**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 092 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 092 620**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06T 13/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 092 628**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 092 634**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 092 647**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 092 665**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 092 667**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 092 673**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 092 699**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 092 719**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 092 729**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 092 735**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 092 747**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 092 786**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 092 815**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 092 817**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 092 830**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 31.12.2017
LI 31.12.2017
LU 31.12.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.04.2017
RO 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 31.12.2014
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 31.12.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 092 841**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 20.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 092 846**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 092 849**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***H04W 28/20***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
RO 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 092 870**
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 092 872**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 092 931**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47L 9/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 092 947**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 092 961**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/62***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 092 964**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 092 994**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 093 009**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 093 038**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 093 046**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 093 060**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 093 093**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 093 122**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 093 123**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 093 140**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 093 171**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 093 210**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62D 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 093 211**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 093 224**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 57/024***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 093 236**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 21/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 093 239**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64C 39/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 093 265**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B66D 1/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 093 269**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C01B 25/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 093 278**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C04B 35/83***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 093 308**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 093 315**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019

NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 093 342** (51) ***C12N 15/09***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 093 345** (51) ***C07K 14/005***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 093 349** (51) ***C12Q 1/48***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 093 350** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 093 379** (51) ***D01F 6/60***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 093 393** (51) ***E02D 3/026***
(84) AT 23.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 14.09.2017 CH 30.11.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GB 23.11.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 23.11.2012
IE 23.11.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LU 23.11.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 093 428** (51) ***E21B 34/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 093 447** (51) ***F01D 5/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 093 465** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 093 496** (51) ***F04D 19/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 093 511** (51) ***F16C 3/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 093 513** (51) ***F16C 17/06***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
BE 30.09.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 23.09.2018
IT 09.05.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 09.05.2018
LU 23.09.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 GB 23.09.2018

(11) **3 093 516** (51) ***F16D 3/12***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
BE 31.08.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LI 31.08.2018
LT 18.04.2018 LU 31.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
GB 31.08.2018

(11) **3 093 523** (51) ***F16F 15/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 093 537** (51) ***F16J 15/3212***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 093 539** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 093 548** (51) ***F17C 1/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **3 093 573** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 093 601** (51) ***F28D 7/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 093 610** (51) ***G01B 3/56***
(84) AT 23.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
RO 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
HU 27.08.2015 IE 27.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LU 27.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 27.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 093 612** (51) ***G01B 11/30***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 093 613** (51) ***G01B 15/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 093 620** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 093 646** (51) ***G01N 3/42***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 093 651** (51) ***G01N 21/82***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 093 655** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 093 659** (51) ***G01N 30/62***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 RO 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 HU 17.09.2015
IE 17.09.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LU 17.09.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 17.09.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **3 093 662** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 093 703** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 093 710** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
CH 30.09.2018 LI 30.09.2018
MC 09.05.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
GB 29.09.2018

(11) **3 093 732** (51) ***G06F 3/03***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 093 743** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 093 772** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018

DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 10.02.2019
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 093 792** (51) ***G06K 7/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 093 809** (51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **3 093 819** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 093 822** (51) ***G06T 7/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 093 824** (51) ***G06T 7/30***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 NL 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 093 840** (51) ***G10H 1/36***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 093 847** (51) ***G11B 15/68***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 093 856** (51) ***H01C 1/084***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 093 874** (51) ***C23C 16/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 093 885** (51) ***H01L 23/40***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 093 891** (51) ***H01L 33/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 093 895** (51) ***H01L 35/30***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CH 31.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.12.2012
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 26.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 26.12.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 093 910** (51) ***H01M 4/587***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 093 911** (51) ***H01M 10/42***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 093 955** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 093 966** (51) ***H02K 44/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 093 971** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 093 974** (51) ***H02M 7/48***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 093 976** (51) ***H02M 7/487***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 093 982** (51) ***H02P 1/28***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 094 005** (51) ***H04B 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 094 006** (51) ***H04B 1/56***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 094 010** (51) ***H04B 7/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 094 056** (51) ***H04L 12/933***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 094 057** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 14.02.2019

(11) **3 094 059** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 094 067** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017 RO 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LU 20.11.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 PL 04.10.2017
SK 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 094 078** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 094 098** (51) ***H04N 21/2387***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 094 112** (51) ***H04R 31/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 094 124** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 094 145** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 094 174** (51) ***A01N 33/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 094 197** (51) ***A41D 13/012***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 094 203** (51) ***A43B 13/38***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 094 204** (51) ***A43C 15/14***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 094 223** (51) ***A47K 3/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 094 285** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 094 290** (51) ***A61F 7/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 094 321** (51) ***C07C 31/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 094 371** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 094 382** (51) ***A61Q 11/00***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 094 384** (51) ***A62B 7/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 094 436** (51) ***B22F 7/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 094 455** (51) ***B26B 21/48***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 094 462** (51) ***B28D 1/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 094 492** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 094 502** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 094 509** (51) ***B60C 15/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 094 519** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
RO 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 11.12.2014
IS 12.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 11.12.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 11.12.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 094 522** (51) ***B60R 11/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 17.10.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 17.10.2017
IT 21.06.2017
LU 17.10.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 094 526** (51) ***B60S 9/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 094 531** (51) ***B60W 30/10***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 094 539** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 094 551** (51) ***B63C 9/04***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 094 555** (51) ***B64C 27/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 094 558** (51) ***B64C 27/20***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 094 563** (51) ***B65B 11/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 094 621** (51) ***C07D 213/74***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 094 661** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 094 671** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 094 685** (51) ***C08L 83/05***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 094 689** (51) ***C09D 4/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 094 691** (51) ***C09D 5/29***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 094 693** (51) ***C09D 11/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 094 712** (51) ***C10M 117/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 094 754** (51) ***C14C 3/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 31.08.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 29.08.2018

(11) **3 094 757** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 094 763** (51) ***C23C 28/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 094 771** (51) ***D04C 3/40***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 10.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 10.12.2014
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 094 772**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
FR 02.01.2018
HR 18.10.2017
IE 30.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 094 775**
(51) ***D06M 14/34***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 094 785**
(51) ***E02B 3/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 094 787**
(51) ***E02D 5/80***
(84) BE 31.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
RO 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 30.12.2014
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 30.12.2017
IT 09.08.2017
LU 30.12.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 094 809**
(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 094 817**
(51) ***E21B 43/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 094 828**
(51) ***F01D 25/14***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 094 841**
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 094 852**
(51) ***F02M 1/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 094 856**
(51) ***F02M 61/14***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 094 867**
(51) ***F15B 1/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 094 868**
(51) ***F16B 5/06***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 094 873**
(51) ***F16C 32/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 094 879**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 08.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 08.12.2014
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 094 899**
(51) ***F16K 11/044***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 094 918**
(51) ***F21S 8/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 094 920**
(51) ***F21V 13/00***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 094 943**
(51) ***F41H 5/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 094 970**
(51) ***G01N 33/49***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 094 998**
(51) ***G02B 5/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 095 034**
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 29.08.2019
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 095 046**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 095 067**
(51) ***G06F 21/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 095 090**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 095 116**
(51) ***H04M 1/19***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 095 155**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 095 162**
(51) ***H01R 24/38***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 095 175**
(51) ***H02K 21/14***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 095 176**
(51) ***H02K 5/22***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 095 178**
(51) ***H02M 7/537***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 095 186**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 095 197**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 4/42***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 095 206**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 095 215**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 16/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 095 258**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 095 263**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 095 274**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
MC 24.10.2018

(11) **3 095 285**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 095 294**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 095 313**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 095 334**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A23L 3/3418***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 095 342**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 095 364**
(84) BE 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 02.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 02.11.2015
IS 30.12.2017
LU 02.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 095 376**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 095 413**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61C 13/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 095 418**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61F 2/32***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 095 422**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 095 423**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 095 438**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 20.11.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 20.11.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 095 448**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 31/685***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 095 500**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01D 35/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 095 512**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
GR 18.01.2019
MC 17.10.2018
SK 17.10.2018
NO 28.02.2019
FI 11.02.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
PT 17.02.2019
LT 11.02.2019
LU 11.02.2019

(11) **3 095 532**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B21B 37/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 095 540**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B22F 9/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 095 541**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 095 543**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 095 546**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 095 557**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B24B 31/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 095 579**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B29C 45/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 095 609**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019

SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 095 650**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 095 651**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 095 656**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 095 669**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 095 670**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 12.02.2019
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 095 674**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 095 676**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 095 680**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B62D 25/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 095 695**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 095 722**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B65D 25/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 095 725**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 095 733**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B65D 19/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 095 740**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B65H 3/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 095 767**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 095 771**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C05F 17/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 095 812**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08J 9/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 095 818**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 095 820**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 095 826**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C09D 167/08***

(11) **3 095 827**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 095 861**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 095 866**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 095 869**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12N 15/53***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 095 883**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C21D 6/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 095 887**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 095 894**
(84) AT 09.05.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.06.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***C23C 16/448***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.06.2018
LU 14.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 095 895**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C23C 18/06***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 095 939**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 095 949**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E06B 7/21***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 095 958**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 095 998**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 096 046**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 096 047**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 096 052**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***F16K 17/06***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 096 073**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21S 41/275***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 096 084**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F24B 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 096 086**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 096 100**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
(51) ***F27B 17/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019

LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 096 106**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28F 27/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 096 126**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 11/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 096 208**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 096 211**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 096 214**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 096 217**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 096 250**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 096 307**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***G09B 23/28***

(11) **3 096 326**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G21C 19/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 096 327**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G21K 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 096 330**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 096 348**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 096 366**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 35/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 096 370**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 096 376**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 096 385**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 096 388**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 096 394**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H01P 1/208***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 096 424**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 096 442**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02K 3/30***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 096 486**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 096 490**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 096 491**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 096 506**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 096 543**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 096 558**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 096 563**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 096 564**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 19.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 096 566**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 096 567**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 096 570**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 096 572**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 096 577**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 096 600**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01F 15/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 096 623**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A21B 5/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 096 632**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 096 639**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A42B 3/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 096 640**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A43D 1/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 096 643**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A45C 5/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 096 649**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
FR 30.11.2017
HR 19.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 26.11.2014
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 096 657**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 096 665**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 096 674**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 096 676**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 096 702**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 096 709**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 096 749**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 096 799**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 096 809**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 096 810**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 096 822**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 096 825**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 096 848**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A63F 13/22***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 096 866**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 096 872**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01J 23/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 096 875**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01J 29/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 096 876**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01J 29/76***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 096 878**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 096 919**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 096 921**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23Q 7/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 096 929**
(84) NO 05.09.2019
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 096 941**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 096 953**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 096 972**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60L 53/38***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 096 993**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 096 996**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B62D 7/06***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 096 997**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B62D 13/06***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 096 999**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 097 013**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 097 017**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64D 15/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 097 055**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C02F 1/36***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 097 133**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 097 140**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 097 144**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***B29C 71/04***

(11) **3 097 158**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09D 11/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 097 167**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 097 186**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 097 205**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 097 228**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***D06M 11/09***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 097 232**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D21H 27/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 097 247**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E06C 7/44***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 097 249**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E21B 17/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 097 250**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 097 268**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 097 272**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***F01D 11/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 097 281**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 097 284**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 097 287**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02B 33/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 097 292**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02C 7/275***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 097 294**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
RO 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 16.12.2014
IS 16.12.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***F02D 33/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IE 16.12.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.12.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 097 307**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
CH 31.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
BE 31.10.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
GB 03.10.2018

(11) **3 097 309**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04B 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 097 310**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F04B 15/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 097 316**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16C 17/03***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 097 323**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16G 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 097 324**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16H 1/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 097 328**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 097 333**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 097 343**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F17C 13/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 097 357**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 16.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 097 379**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 097 401**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 097 407**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 097 410**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01N 27/07***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 097 443**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 097 455**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 097 477**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 097 484**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 097 487**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 097 492**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G06F 13/376***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 097 543**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 097 563**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 097 564**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G11C 17/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 097 582**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 097 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 097 638**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 23.10.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 23.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
(51) ***H02P 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 23.10.2014
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 097 640**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H03H 7/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 097 669**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/771***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 097 708**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 02.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CY 16.08.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 16.08.2017
RO 16.08.2017
IE 02.12.2017
LI 31.12.2017
LU 02.12.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **3 097 710**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 097 715**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 097 716**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 097 736**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 097 757**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01D 34/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 097 786**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A23G 3/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 097 806**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A42B 3/24***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 097 825**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 097 835**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 097 870**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 097 877**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 097 918**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 35/62***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 097 925**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 097 947**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 097 954**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E06C 5/36***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 097 957**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 097 958**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A63B 67/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 097 961**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A63H 17/045***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 097 984**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B05B 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 097 995**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 098 002**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 098 003**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 098 004**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23B 19/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 098 022**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 098 023**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23Q 3/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 098 027**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25B 23/147***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 098 071**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 098 074**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 098 075**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 098 101**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 098 124**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60T 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 098 138**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16H 19/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 098 158**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 098 174**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B65B 43/26***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 098 176**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 098 187**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65G 47/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 098 196**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 098 197**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 098 246**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08F 110/10***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 098 253**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08G 73/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 098 262**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 098 309**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 098 314**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 098 339**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D04B 15/90***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 098 342**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 098 343**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***D06F 37/40***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 098 372**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E05B 79/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 098 374**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05D 5/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 098 387**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 098 427**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***F02K 7/10***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 098 428**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***F02K 9/32***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **3 098 429**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 098 437**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 098 447**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.11.2015
IS 27.01.2018
LU 04.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***F04B 17/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 04.11.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 04.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 098 450**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 098 466**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 098 479**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 098 512**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 098 515**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 098 518**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 098 541**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.02.2019
(51) ***F25B 5/02***
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 098 547**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 098 554**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 12.02.2019
(51) ***F28F 1/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 098 557**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 098 559**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F41A 19/68***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 098 562**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01C 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 098 583**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 01.02.2019
(51) ***G01K 17/20***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 098 586**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01M 15/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 098 595**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***G01N 23/207***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **3 098 607**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 098 610**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 098 663**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 098 677**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 098 689**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 098 721**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.02.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 098 731**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 098 862**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 35/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 098 864**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 098 865**
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SM 03.10.2018
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 098 873**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 098 880**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 098 885**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 098 888**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.12.2014
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017

LV 27.09.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 098 894** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 08.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 098 906** (51) ***H01R 4/18***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 098 933** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 098 939** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 22.10.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 098 947** (51) ***H02K 3/52***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 098 949** (51) ***H02K 9/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 098 958** (51) ***H02M 7/483***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 098 961** (51) ***H02P 23/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 098 964** (51) ***H03D 7/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 098 971** (51) ***H03M 13/11***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 098 989** (51) ***H04J 99/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 099 004** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 099 007** (51) ***H04L 12/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 099 008** (51) ***H04W 4/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 099 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 099 060** (51) ***H04N 5/272***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 099 097** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 099 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 099 118** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 099 124** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 099 134** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 18.02.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 099 137** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 099 138** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 099 155** (51) ***A01D 34/82***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 099 178** (51) ***A22C 7/00***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 099 193** (51) ***A42B 3/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 099 244** (51) ***A61B 8/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 099 350** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 099 352** (51) ***A61M 5/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 099 360** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 099 362** (51) ***A61M 11/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 099 387**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A63B 53/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 099 425**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01J 13/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 099 432**
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 18.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B21C 51/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.12.2014
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 099 453**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B26B 21/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 099 466**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 099 470**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 64/245***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 099 510**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 08.12.2014
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B41M 1/30***
(84) CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 08.12.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 099 558**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01S 19/13***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 099 579**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B65B 13/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 099 583**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B65D 5/496***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 099 586**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65D 5/498***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 099 587**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 099 604**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 099 605**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 099 621**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B66C 23/82***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 099 705**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07K 14/25***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 099 743**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 099 761**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C10G 31/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 099 763**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C10L 1/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 099 799**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 099 807**
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 099 810**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 099 813**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 099 829**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C21D 11/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 099 871**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 02.02.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 099 873**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 02.02.2019
(51) ***E05B 81/20***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 099 875**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E05D 5/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 099 902**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 099 951**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 099 965**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 099 976**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F23M 5/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 099 979**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F23R 3/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 099 989**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F25D 13/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 100 003** (51) ***G01C 19/5684***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 100 006** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 100 009** (51) ***G01D 15/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 100 032** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 LU 11.02.2019

(11) **3 100 065** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 AT 26.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 100 067** (51) ***G01R 33/483***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 100 070** (51) ***G01S 7/03***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 100 100** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 100 108** (51) ***G02F 1/167***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 100 109** (51) ***G02F 1/167***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 100 114** (51) ***G03F 1/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 100 122** (51) ***G05B 19/042***
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 LU 27.02.2019

(11) **3 100 129** (51) ***G06F 1/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 100 137** (51) ***H04W 8/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 100 187** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 100 204** (51) ***G06F 21/62***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 100 255** (51) ***G09F 9/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 100 276** (51) ***G21C 17/017***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 BE 31.10.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LU 29.10.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 29.10.2018

(11) **3 100 277** (51) ***G21C 19/46***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 100 331** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 100 333** (51) ***H02J 5/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 100 368** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 100 379** (51) ***H04B 10/112***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 100 385** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 100 388** (51) ***H04J 14/00***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 100 391** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 100 398** (51) ***H04B 7/024***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 100 404** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 100 422** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 100 443** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 100 474** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 100 476** (51) ***H04W 8/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 100 478** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 100 501**
(51) ***H04W 28/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 100 512**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 100 532**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 100 543**
(51) ***G01S 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **3 100 546**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 100 551**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 100 558**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 100 566**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 100 569**
(51) ***H04W 76/15***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 100 582**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 12.12.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.12.2014
IS 18.02.2018
LI 31.12.2017
LU 12.12.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 100 628**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 100 634**
(51) ***A45D 33/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 100 635**
(51) ***A45D 33/28***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 100 644**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 31.07.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 31.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BE 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
RO 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LU 31.07.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 100 674**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 100 709**
(51) ***A61H 39/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 100 714**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 100 723**
(51) ***A61K 31/11***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 100 788**
(51) ***B01L 7/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 100 801**
(51) ***B22C 9/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 100 808**
(51) ***B23C 3/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 100 815**
(51) ***B23K 11/16***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 100 831**
(51) ***B25J 13/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 100 832**
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 100 862**
(51) ***H04N 1/405***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 100 879**
(51) ***B60G 17/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 100 880**
(51) ***B60G 17/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 100 882**
(51) ***B60G 21/05***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 100 892**
(51) ***B60K 20/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 100 917**
(51) ***B60R 21/2346***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 100 920**
(51) ***B60S 1/46***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 100 935**
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 100 936**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62H 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 100 945**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 100 956**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B65B 3/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 101 014**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07D 307/79***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 101 017**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 101 018**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 101 029**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 101 037**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 11.12.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 11.12.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) BE 31.12.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.12.2015
IS 04.02.2018
LU 11.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 101 040**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08F 8/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 101 045**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 101 059**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08J 5/08***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 101 066**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08L 29/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 101 089**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 101 093**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 101 102**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 101 103**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 101 104**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 101 106**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 101 107**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 101 112**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 3/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 101 124**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 101 128**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C12N 9/32***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 101 136**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C12P 1/04***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 101 143**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 01.02.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 101 159**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C25D 11/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 101 160**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C30B 29/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 101 177**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E01C 23/09***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 101 197**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 101 198**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08K 5/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 101 201**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E05B 9/04***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 101 208**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 101 214**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***E06B 7/20***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 101 219**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E21B 21/08***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 101 280**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F04D 25/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 101 282**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F15B 11/17***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 101 291**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F16C 27/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 101 310**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 101 317**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 101 319**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16K 11/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 101 331**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F21K 9/20***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.08.2018

CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
BE 31.08.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
GB 09.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 09.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 101 351** (51) ***F24D 3/18***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019

(11) **3 101 366** (51) ***F24H 9/20***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 101 376** (51) ***F28F 3/08***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 101 391** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 101 394** (51) ***G01D 5/245***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 101 423** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 101 426** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 101 430** (51) ***G01N 35/02***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 101 436** (51) ***G01R 31/04***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 101 458** (51) ***G02B 6/42***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 101 466** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 101 491** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 101 507** (51) ***G05D 16/02***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 101 518** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 101 530** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 101 550** (51) ***G06F 12/16***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 101 552** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 101 579** (51) ***G06F 21/35***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 101 580** (51) ***H04W 12/06***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 101 587** (51) ***G06F 21/84***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 101 622** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 101 623** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 101 657** (51) ***G21C 1/02***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 101 659** (51) ***G21F 5/018***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.10.2017, DK 26.07.2017, RO 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 03.10.2017, LI 31.10.2017, LU 03.10.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017, CY 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 03.10.2007, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 03.10.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 101 671** (51) ***H01H 13/30***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 101 674** (51) ***H01H 25/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 101 676** (51) ***H01H 33/66***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 101 680** (51) ***G01N 30/72***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 101 686** (51) ***H01L 21/822***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 101 689** (51) ***H01L 27/24***
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 101 707** (51) ***H01L 51/52***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 101 728** (51) ***H01Q 1/12***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 101 737** (51) ***H01R 13/502***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 101 747** (51) ***H02G 3/18***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 101 770** (51) ***H02J 7/04***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 101 779** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 101 805** (51) ***H02P 27/06***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 101 828** (51) ***H04B 10/556***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 101 844** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 101 848** (51) ***H04L 12/711***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 101 850**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/755***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 101 867**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 101 883**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 101 886**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 101 916**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 101 920**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 06.11.2014
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LU 06.11.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 06.11.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 06.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 101 949**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 101 950**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 101 980**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 101 991**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 102 022**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A01G 31/02***
(84) CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 102 024**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A01J 5/14***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 102 032**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 102 033**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 05.02.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 102 039**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A21D 13/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 102 040**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 102 041**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A22C 25/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 102 047**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A23L 17/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 102 061**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A43B 5/06***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 062**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 102 069**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 102 074**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 102 076**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 102 083**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 13/17***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 102 084**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
CH 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 06.10.2018

(11) **3 102 089**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 102 091**
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 102 093**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
(51) ***A61B 3/107***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018

SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 02.02.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 102 102**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/044***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 102 104**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A61B 5/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 102 111**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 102 136**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 02.02.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 102 149**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 07.02.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 102 151**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 03.02.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 102 153**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
LU 03.02.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 102 154**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 07.02.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 102 157**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 102 158**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 102 160**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 2/852***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 102 170**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 102 173**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 102 180**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 102 184**
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **3 102 197**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A61K 31/33***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 224**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 102 226**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 05.02.2019
(51) ***A61K 38/25***
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 102 228**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 102 235**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A61K 39/215***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 102 241**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 47/65***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 102 265**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 102 269**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 01.10.2017
IT 05.07.2017
LU 01.10.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.10.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 01.10.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 102 298** (51) ***A63C 5/075***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 05.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 102 312** (51) ***B01D 61/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 102 314** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 102 327** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 06.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 102 329** (51) ***B01J 4/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 05.02.2019
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **3 102 333** (51) ***B03D 1/20***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 335** (51) ***B05B 7/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 102 337** (51) ***B05B 12/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 102 340** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 03.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 102 347** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 102 351** (51) ***B22D 11/22***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 09.12.2014
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
CY 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
RO 24.05.2017
FR 02.01.2018
HR 24.05.2017
IE 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **3 102 366** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 102 399** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 102 410** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 421** (51) ***B42B 5/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.02.2019
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 102 437** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 102 455** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
LU 04.02.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 102 456** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
ES 03.04.2019

(11) **3 102 467** (51) ***B60R 25/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 102 477** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 484** (51) ***B63H 23/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 102 502**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B65D 75/60***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 102 508**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B02C 21/02***

(11) **3 102 513**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018
(51) ***B65G 47/52***
(84) BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 515**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 03.02.2019
(51) ***B65G 57/03***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 102 516**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 15.10.2018

(11) **3 102 525**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B66C 3/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 102 527**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***B66C 19/00***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 529**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
LU 19.02.2019
(51) ***B66F 9/18***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018

(11) **3 102 535**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B81C 99/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 102 537**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***C01B 17/05***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 102 563**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 102 565**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***C07D 239/557***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PL 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **3 102 566**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 02.02.2019
(51) ***C07D 257/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 102 570**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **3 102 572**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 102 579**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 102 584**
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
(51) ***C07D 307/00***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 06.02.2019

(11) **3 102 587**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C07H 3/02***
(84) AT 04.07.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 102 593**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 102 595**
(84) AL 07.11.2018
EE 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 04.02.2019
(51) ***C07K 14/55***
(84) SM 07.11.2018
IS 07.03.2019
MC 07.11.2018

(11) **3 102 599**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 102 600**
(84) ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **3 102 606**
(84) AL 12.09.2018
SI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 04.02.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 102 607**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 05.02.2019
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 102 620**
(51) ***C08F 265/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 102 622**
(51) ***C08G 59/50***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 102 631**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 03.02.2019
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 102 645**
(51) ***C09J 161/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 102 649**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 102 658**
(51) ***C11D 1/72***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 102 660**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 669**
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 102 674**
(51) ***C12N 9/10***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 102 680**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
LU 09.02.2019
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 102 692**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **3 102 698**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RS 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **3 102 699**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LU 05.02.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 102 702**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 102 713**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 734**
(51) ***D21C 7/00***
(84) LT 22.05.2019

(11) **3 102 737**
(51) ***E01B 7/18***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 102 762**
(51) ***E05B 81/20***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **3 102 768**
(51) ***E06B 9/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 102 771**
(51) ***E21B 7/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 102 776**
(51) ***E21B 29/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 102 780**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 797**
(51) ***F01K 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 800** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 05.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 102 820** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 07.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 102 821** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.02.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 102 835** (51) ***F15B 1/027***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 837** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 102 840** (51) ***F16B 5/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 102 844** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 102 845** (51) ***F16D 65/14***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 102 848** (51) ***F16G 11/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 102 849** (51) ***F16G 13/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 102 862** (51) ***F16K 17/20***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
ES 22.05.2019

(11) **3 102 870** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 02.07.2015
IS 07.10.2017
LU 02.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 02.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 02.07.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 102 871** (51) ***F21S 10/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 102 878** (51) ***F23D 14/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 102 879** (51) ***F23D 14/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 102 882** (51) ***F23K 5/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 102 906** (51) ***F42B 1/032***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 908** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 914** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 919** (51) ***G01L 27/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 102 920** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
SM 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 929** (51) ***G01N 22/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 102 933** (51) ***G01N 29/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 102 940** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 102 941** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 102 942** (51) ***G01N 33/553***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 102 943** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 944** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 945** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 946** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 947** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 102 961** (51) ***G01R 35/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 18.12.2014
IS 07.10.2017
LU 18.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 18.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 102 969** (51) ***G01W 1/08***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 102 970** (51) ***G01W 1/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 102 983** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SM 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 103 005** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 103 014** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 103 023** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 103 027** (51) ***G06F 17/24***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 103 038** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 103 039** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 103 108** (51) ***G09B 9/052***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 103 112** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 103 115** (51) ***G10K 11/165***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 103 122** (51) ***H01B 7/18***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 103 128** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 02.02.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 103 150**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 103 156**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 103 170**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***H02B 1/056***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 103 172**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 103 179**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02J 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 103 190**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 103 191**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 103 192**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 103 194**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
LU 03.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 103 203**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 103 209**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 103 214**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 12/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 103 215**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 04.02.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 103 224**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 103 229**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
(51) ***H04L 12/727***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 103 236**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 103 245**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 103 257**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 7/01***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 103 261**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 07.02.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 103 275**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 103 276**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 103 277**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 103 279**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 103 283**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 103 303**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 103 305**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 103 321**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A01D 87/12***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 103 345**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A21B 5/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 103 374**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 103 386** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 103 395** (51) ***A61B 6/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019

(11) **3 103 399** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 103 410** (51) ***A61B 34/30***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 103 461** (51) ***A61K 35/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 103 478** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 103 496** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 24.02.2019

(11) **3 103 497** (51) ***A61M 11/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 103 511** (51) ***A61N 1/05***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 103 517** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 08.12.2008
IE 08.12.2017 IS 04.02.2018
LI 31.12.2017 LT 04.10.2017
LU 08.12.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 08.12.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 103 565** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 RS 24.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 103 566** (51) ***B22F 1/00***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
RO 14.11.2018 ES 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 LU 04.02.2019

(11) **3 103 569** (51) ***B22F 3/105***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 103 588** (51) ***B05B 7/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 103 590** (51) ***B25C 1/00***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 103 607** (51) ***B28D 1/22***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 103 613** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 103 614** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 103 631** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 103 633** (51) ***B32B 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 103 657** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 103 669** (51) ***B60L 1/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 103 685** (51) ***B60R 13/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 103 689** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 103 699** (51) ***B62B 7/06***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018 RO 12.12.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 103 701** (51) ***B62D 1/06***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 103 703** (51) ***B62D 6/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) GR 17.04.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
RS 16.01.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 04.02.2019

(11) **3 103 705** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 103 716**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 30.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B63H 25/38***
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.09.2015
IS 06.01.2018
LU 30.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 103 719**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64D 13/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 103 740**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 103 747**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B65H 45/18***
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 103 750**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B65H 67/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 103 765**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 103 772**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 103 797**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07D 233/80***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 103 801**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 103 808**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 04.02.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 103 826**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08G 63/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 103 828**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 06.02.2019
(51) ***C09D 153/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 103 834**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 103 840**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 06.02.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 103 843**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08L 83/07***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 103 850**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 02.02.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 103 853**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***C09D 11/50***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 103 859**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C11D 3/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 103 887**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C14B 1/56***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 103 888**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 103 889**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
(51) ***C22C 38/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 103 893**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***C23C 14/12***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.06.2018
LU 28.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 103 908**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 103 909**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
NO 13.06.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 12.02.2018

(11) **3 103 919**
(84) NL 10.04.2019
(51) ***D21F 1/00***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 103 942**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E05B 17/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 103 973**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 103 975**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 02.02.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **3 103 993**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 104 037**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F16F 9/16***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 104 038**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 04.02.2019
(51) ***F16D 13/64***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 104 039**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 104 064**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 104 071**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 104 073**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 104 074**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 104 083**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 05.02.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) **3 104 092**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 104 114**
(84) BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 31.10.2018
IT 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
GB 17.10.2018
(51) ***F42B 3/103***
(84) CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
CH 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 104 118**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 104 144**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 104 148**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 104 165**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 22.09.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 22.09.2018

(11) **3 104 168**
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 104 170**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 104 191**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 104 194**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01S 17/46***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 104 202**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 104 235**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 104 244**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 104 251**
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 104 287**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 104 330**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 104 353**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 104 356**
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 104 364**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 104 365**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 104 368**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G21B 1/11***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 104 402**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 21/822***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 104 404**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 104 406**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 104 408**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 104 424**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 35/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 104 434**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 104 436**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 104 445**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 104 447**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 104 448**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 10/658***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 104 477**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 104 481**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 104 486**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 104 492**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 104 498**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01R 31/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 104 502**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02K 7/00***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 104 508**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MC 26.09.2018

(11) **3 104 538**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 104 555**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 104 560**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 104 568**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 104 575**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 104 615**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 19/82***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 104 621**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 104 629**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 104 640**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 104 643**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 104 655**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 104 658**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 84/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 104 669**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 104 677**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 104 686**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 104 687**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01J 5/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 104 688**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***A01J 5/08***
(84) DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 104 691**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01J 25/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 104 692**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 104 699**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 104 700**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***A01P 3/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 104 701**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 06.02.2019
(51) ***A01N 37/12***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 104 728**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A43B 7/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 104 729**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A43B 7/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 104 730**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A43B 7/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 104 736**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B60R 22/28***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 104 739**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 104 743**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
(51) ***A47B 7/02***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 104 746**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 104 748**
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018

RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 104 749**
(84) AL 12.12.2018
SM 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 104 753**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47F 7/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 104 761**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 104 763**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 02.02.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 104 764**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **3 104 772**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 104 779**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 104 781**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SM 03.10.2018

(11) **3 104 796**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61F 7/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 104 801**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 104 806**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 104 808**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 11.02.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 104 813**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 104 818**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***A61G 1/044***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 104 831**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 104 832**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **3 104 835**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
LU 13.02.2019

(11) **3 104 840**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 104 878**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 104 882**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 104 883**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61P 31/14***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 104 886**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 06.02.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 104 911**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 104 912**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 104 923**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SK 28.11.2018

(11) **3 104 924**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018

SK 29.08.2018
LU 12.02.2019
SM 29.08.2018

(11) **3 104 925**
(51) ***A61M 29/00***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
LU 11.02.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 104 929**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 104 941**
(51) ***A62D 3/40***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 104 968**
(51) ***C10G 45/60***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 104 973**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 104 976**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 104 983**
(51) ***B06B 3/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 104 992**
(51) ***B21J 7/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 105 000**
(51) ***B23K 10/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 105 013**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 05.02.2019
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 105 020**
(51) ***B26D 1/157***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **3 105 021**
(51) ***B26F 3/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 105 024**
(51) ***B29B 7/94***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 10.02.2019
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 105 027**
(51) ***B29B 15/12***
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 11.02.2019
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **3 105 039**
(51) ***B29C 65/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 105 056**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 105 057**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 105 069**
(51) ***B60C 27/16***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 105 085**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 105 088**
(51) ***B60R 21/233***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 105 092**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 17.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 17.12.2014
IS 30.12.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 105 098**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B61D 13/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 105 104**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 105 105**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 105 106**
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 105 109**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B62D 21/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 105 116**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 12.02.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 105 120**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 105 121**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 13.02.2019
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 105 126**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 105 127**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65B 13/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 105 129**
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 10.02.2019
(51) ***B65B 13/22***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **3 105 132**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65D 19/34***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 105 141**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 12.02.2019
(51) ***B65D 75/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **3 105 148**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 13.02.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 105 163**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B66C 13/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 105 166**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***B66D 3/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 105 167**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 11.02.2019
(51) ***B66F 9/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 105 171**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B67D 7/34***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 105 180**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 105 183**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***C01B 33/193***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 105 185**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***C01F 7/30***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 105 188**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 105 199**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07C 2/28***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 105 210**
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
LU 10.02.2019
(51) ***C07D 235/30***
(84) FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 105 216**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 13.02.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 105 217**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 105 223**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 105 228**
(51) ***C07D 413/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 12.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 105 253**
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 27.06.2018
LV 27.06.2018
SM 27.06.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 105 267**
(51) ***C08F 212/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 105 275**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 12.02.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **3 105 277**
(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 11.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 105 279**
(51) ***C08G 63/199***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 10.02.2019
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 105 285**
(51) ***C08K 5/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 105 289**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 06.02.2019
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 105 292**
(51) ***C08L 97/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 09.02.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **3 105 294**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DE 02.10.2018
EE 31.01.2018
FR 31.03.2018
GR 01.05.2018
IE 07.03.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
ES 08.03.2018

(11) **3 105 308**
(51) ***C11B 1/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 06.02.2019
AT 12.12.2018

(11) **3 105 309**
(51) ***C11D 3/33***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 105 316**
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
LU 16.02.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 105 317**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 105 322**
(51) ***C12N 9/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 13.02.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 105 324**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 105 338**
(51) ***C12P 13/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 105 345**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 105 347**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018

SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 105 350** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 105 351** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 105 358** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 105 360** (51) ***C22F 1/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 105 365** (51) ***C23C 26/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 105 369** (51) ***C25D 3/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 105 374** (51) ***E01B 26/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
SI 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 LU 06.02.2019

(11) **3 105 384** (51) ***E04B 1/58***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 RO 31.10.2018
ES 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 105 386** (51) ***E04B 1/62***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 105 394** (51) ***E04H 12/10***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
SI 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 05.02.2019

(11) **3 105 407** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018 ES 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 105 408** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 AT 26.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 105 410** (51) ***E21B 29/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 105 411** (51) ***H01R 13/17***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 105 425** (51) ***F01D 25/12***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 105 427** (51) ***F01L 13/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 105 449** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 105 455** (51) ***F04B 37/14***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 105 456** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 13.02.2019

(11) **3 105 460** (51) ***F16B 21/18***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 11.02.2019

(11) **3 105 461** (51) ***F16B 33/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 105 468** (51) ***F16D 65/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 105 472** (51) ***F16H 7/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 105 475** (51) ***F02F 11/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 105 476** (51) ***F02F 11/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018

LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 105 478** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 105 481** (51) ***F16K 31/122***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 105 482** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 105 484** (51) ***F16L 9/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 105 485** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 105 488** (51) ***F16L 37/086***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 11.02.2019

(11) **3 105 492** (51) ***F16M 11/00***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 105 494** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 105 498** (51) ***F21V 1/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 13.02.2019

(11) **3 105 504** (51) ***F23G 5/027***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 105 508** (51) ***F23R 3/34***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 105 528** (51) ***F41H 5/04***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 105 535** (51) ***F42B 12/06***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 RO 24.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 105 536** (51) ***F42B 12/06***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 105 545** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 105 553** (51) ***G01F 23/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 105 562** (51) ***G01L 9/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 105 571** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 11.02.2019

(11) **3 105 572** (51) ***G01N 27/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 105 624** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 105 644** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 105 662** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 105 675** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 RO 07.11.2018
ES 07.11.2018 SM 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 105 683** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018

SK 04.07.2018
LU 10.02.2019
SM 04.07.2018

(11) **3 105 726**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 105 736**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **3 105 738**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 09.02.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 105 740**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **3 105 773**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018
(51) ***H01J 35/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 105 786**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 105 801**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 105 807**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 105 808**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 105 814**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H01P 7/04***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 105 819**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 105 820**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 105 823**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H01R 11/24***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 105 845**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 105 853**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***H03B 5/30***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 105 859**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 1/403***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 105 865**
(84) ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
BG 02.04.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 105 870**
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019
LU 13.02.2019
(51) ***H04B 10/69***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **3 105 873**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 105 876**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 105 878**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 105 902**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 105 934**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 105 940**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04R 7/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 105 942**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 105 948**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018

GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 105 957** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 105 960** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 105 966** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 RO 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 105 968** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 LU 13.02.2019

(11) **3 105 978** (51) ***H04W 52/38***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 105 980** (51) ***H04W 52/40***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SK 24.10.2018 LU 11.02.2019

(11) **3 105 982** (51) ***H04W 16/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 105 983** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019

(11) **3 106 002** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
DK 28.11.2018 RO 28.11.2018
ES 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
SK 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 LU 05.02.2019

(11) **3 106 037** (51) ***A23L 3/04***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018 EE 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NO 01.11.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 106 043** (51) ***A24C 5/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 106 064** (51) ***A47B 9/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 106 065** (51) ***A47B 47/03***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 28.02.2019

(11) **3 106 070** (51) ***A47J 43/07***
(84) DK 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 106 078** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 106 087** (51) ***A61B 5/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 106 093** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 106 097** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 RO 28.11.2018
ES 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 106 112** (51) ***A61B 18/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 106 119** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
RO 10.10.2018 ES 10.10.2018
SM 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 CZ 10.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 106 132** (51) ***A61F 2/36***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 106 134** (51) ***A61F 2/76***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 106 136** (51) ***A61F 5/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 106 140** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 LU 08.02.2019

(11) **3 106 165** (51) ***A61K 31/4436***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 106 188** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 106 244**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B21K 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 106 249**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B22F 7/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 106 263**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25B 1/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 106 283**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 106 292**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B29D 30/60***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 106 306**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 106 317**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60B 17/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 106 322**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 106 324**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 106 363**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 106 399**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B65B 37/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 106 428**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 106 429**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 09.02.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 106 430**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 09.02.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 106 447**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C04B 37/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 106 451**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 09.02.2019
(51) ***C07C 17/093***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 106 456**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***C07C 251/88***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 106 458**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***C07D 295/14***
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 106 459**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 106 460**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 106 465**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07F 9/655***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 106 466**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 106 467**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 106 473**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08F 136/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 106 477**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***C08F 20/28***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 106 479**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 19.02.2019
(51) ***C08F 4/70***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 106 492**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 13.02.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 106 519**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 106 537**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G05D 5/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 106 548**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***D01F 6/36***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **3 106 560**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***D06F 58/08***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018

(11) **3 106 615**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 106 625**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 106 637**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 106 677**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 106 683**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16B 37/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 106 705**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F16F 1/387***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 106 707**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 9/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 106 708**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
LU 25.02.2019
(51) ***F16F 9/40***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 106 709**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 106 724**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 106 732**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16L 55/46***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 106 733**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16L 55/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 106 746**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F23C 5/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 106 773**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 106 778**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23C 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 106 799**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25C 5/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 106 821**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 106 831**
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
RS 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **3 106 866**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 04.02.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 106 870**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
BE 31.08.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 03.08.2018

(11) **3 106 943**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 106 995**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 107 023**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 107 024**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 16.07.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 16.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 107 083**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 107 122**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 107 133**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 107 135**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 107 136**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 107 142**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***H01M 10/058***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 13.09.2017

EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.11.2014
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 07.11.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 07.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **3 107 198** (51) ***H02M 1/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 107 227** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 107 237** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 107 246** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 107 263** (51) ***G06F 21/88***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 107 286** (51) ***H04N 7/18***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 107 313** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 107 325** (51) ***H04W 36/34***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 107 328** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 107 330** (51) ***H04W 36/00***
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 107 335** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 107 340** (51) ***H04W 52/54***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 107 344** (51) ***H04W 72/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
RS 02.01.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 11.02.2019

(11) **3 107 353** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018 SI 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 02.02.2019

(11) **3 107 364** (51) ***H05K 13/00***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 RO 21.11.2018
ES 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 SK 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 CZ 21.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 107 365** (51) ***H05K 13/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 107 370** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 107 378** (51) ***A01J 5/017***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 107 383** (51) ***A01M 25/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 107 401** (51) ***A23C 19/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
PT 26.01.2019 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 107 410** (51) ***A41H 42/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
RO 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 01.12.2015
IS 19.08.2017
LU 01.12.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 01.12.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
CY 19.04.2017

(11) **3 107 411** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 03.02.2019

(11) **3 107 412** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 107 416** (51) ***A45D 34/04***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 RS 30.01.2019
SE 30.01.2019 MC 30.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 107 420** (51) ***A47B 9/20***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 107 443** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 LU 16.02.2019

(11) **3 107 457** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 107 458** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018

DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 107 480** (51) ***A61C 7/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 107 490** (51) ***A61F 2/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **3 107 491** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 107 493** (51) ***A61F 2/20***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 107 496** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 107 503** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 107 515** (51) ***A61H 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 107 517** (51) ***A61J 1/20***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 107 521** (51) ***A61K 6/00***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 RO 31.10.2018
ES 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 107 522** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 10.02.2019

(11) **3 107 523** (51) ***A61K 6/00***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 18.02.2019

(11) **3 107 542** (51) ***A61K 31/497***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 107 556** (51) ***A61K 38/05***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 107 571** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 107 573** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 107 583** (51) ***A61K 49/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **3 107 593** (51) ***A61L 29/06***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 LU 11.02.2019

(11) **3 107 596** (51) ***A61M 1/00***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
RO 14.11.2018 ES 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 SK 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 107 597** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 LU 17.02.2019

(11) **3 107 610** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 LU 20.02.2019

(11) **3 107 615** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018

IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 107 623** (51) ***A61N 1/375***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 107 630** (51) ***A62C 35/68***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IE 19.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
SI 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 107 634** (51) ***A63H 1/24***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 107 658** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 107 662** (51) ***B07B 13/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 107 684** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 107 690** (51) ***B25B 13/10***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 107 692** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 107 713** (51) ***B29C 65/20***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 107 722** (51) ***C09J 133/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 107 733** (51) ***B32B 37/22***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 107 741** (51) ***B60C 3/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 107 743** (51) ***B60G 21/05***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 107 747** (51) ***B60J 7/06***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 107 748** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 05.02.2019
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 107 752** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 13.02.2019
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 107 766** (51) ***B60R 21/0134***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.11.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 05.11.2017
LI 30.11.2017
LU 05.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 107 768** (51) ***B60R 21/231***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
IT 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **3 107 770** (51) ***B60S 9/04***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 107 776** (51) ***B60T 10/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 107 777** (51) ***B60T 10/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018

SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 107 778** (51) ***F16D 57/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **3 107 779** (51) ***B60T 13/74***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 107 798** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 107 803** (51) ***B63C 11/00***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 107 810** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 107 811** (51) ***B65D 5/42***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 107 813** (51) ***B65D 5/54***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 107 825** (51) ***B65D 71/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 107 827** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 107 838** (51) ***B65D 90/24***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
NO 28.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 107 839** (51) ***B65F 5/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
RS 07.11.2018
LU 12.02.2019
(84) BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018

(11) **3 107 875** (51) ***C03C 23/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 17.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 107 877** (51) ***C04B 28/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 107 891** (51) ***C07C 209/26***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 107 904** (51) ***C07D 309/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 107 905** (51) ***C07D 331/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 107 906** (51) ***C07D 333/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 107 911** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 107 913** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 107 916** (51) ***C07D 491/107***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 107 917** (51) ***C07D 498/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 107 946**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 19.02.2019
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 107 947**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 11.02.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 107 948**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 13.02.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 107 952**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 06.02.2019
(51) ***C08G 69/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 107 955**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08J 5/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 107 959**
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
LU 13.02.2019
(51) ***C08K 5/523***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 107 964**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SE 03.10.2018
LU 12.02.2019
SM 03.10.2018

(11) **3 107 965**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 107 994**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 108 001**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 19.02.2019
(51) ***C12P 7/40***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 108 004**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12P 21/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 108 006**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 108 007**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 108 010**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 108 014**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 108 016**
(84) AL 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 16.02.2019
(51) ***C12R 1/865***
(84) BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 108 019**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 18.02.2019
(51) ***C21D 1/40***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 108 023**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 108 024**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C25C 1/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 108 025**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 108 030**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 108 038**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
(51) ***C25D 5/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018

PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 16.02.2019
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 108 041**
(51) ***C25D 13/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 19.02.2019
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 108 045**
(51) ***C40B 30/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 108 048**
(51) ***D04B 21/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 20.02.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 108 049**
(51) ***D04C 3/12***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 108 050**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 108 058**
(51) ***D21G 1/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 18.02.2019
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 108 062**
(51) ***E01C 19/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 108 078**
(51) ***E05B 77/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 108 080**
(51) ***E05C 19/14***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 108 085**
(51) ***B62D 11/04***
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 108 088**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 18.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 108 090**
(51) ***E21B 43/114***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 108 104**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 108 146**
(51) ***F16B 7/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **3 108 149**
(51) ***F16B 35/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 108 150**
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 108 163**
(51) ***E03F 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
MC 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 108 164**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 06.02.2019
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 108 165**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 17.10.2018
SM 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 108 166**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 108 173**
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 108 192**
(51) ***F25D 27/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 108 197**
(51) ***F41A 23/50***
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019

(11) **3 108 225**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 13.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 108 249**
(51) ***G01N 33/569***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
MC 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 108 250** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 108 254** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 16.02.2019

(11) **3 108 259** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 LU 20.02.2019

(11) **3 108 261** (51) ***G01P 15/125***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 108 262** (51) ***G01Q 20/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 108 281** (51) ***G02B 21/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 108 298** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 RO 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 03.09.2015
IE 03.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LU 03.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
MT 03.09.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CY 19.07.2017

(11) **3 108 306** (51) ***G04B 21/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 13.02.2019

(11) **3 108 307** (51) ***G04B 21/14***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 108 310** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 108 319** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 108 321** (51) ***G05D 23/19***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 108 334** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
RO 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 LU 20.02.2019

(11) **3 108 351** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 108 357** (51) ***G06F 3/147***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 108 372** (51) ***G06F 12/109***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 108 383** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 23.02.2019

(11) **3 108 395** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 RO 24.10.2018
ES 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 108 397** (51) ***G06F 21/30***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 108 429** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 108 437** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 108 446** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 108 448** (51) ***G06T 7/90***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 108 450** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 108 465** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 108 477**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G10L 17/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 108 478**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 108 484**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01F 27/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 108 487**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 108 489**
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
LU 19.02.2019
(51) ***H01H 1/021***
(84) FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 108 490**
(84) BG 23.08.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***H01H 3/02***
(84) EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 108 492**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 108 503**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 108 505**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 108 509**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 108 511**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 18.02.2019
(51) ***H01L 41/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018

(11) **3 108 516**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***H01L 51/05***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 09.02.2019

(11) **3 108 519**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 10.02.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 108 523**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 108 526**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 108 528**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 108 532**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
LU 19.02.2019
SM 10.10.2018

(11) **3 108 533**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 108 539**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H01Q 3/06***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 108 542**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 108 545**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 108 556**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02H 5/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 108 560**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 108 565**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 108 586**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 108 594**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018

RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 108 597** (51) ***H04B 10/564***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 108 601** (51) ***H04H 60/45***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 108 603** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 108 611** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 20.02.2019

(11) **3 108 615** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **3 108 622** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 15.02.2019

(11) **3 108 623** (51) ***H04L 12/911***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 108 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 RO 31.10.2018
ES 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 108 638** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 LU 18.02.2019

(11) **3 108 646** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 108 664** (51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 108 680** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 108 684** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019
SE 06.02.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 LU 21.02.2019

(11) **3 108 686** (51) ***H04W 28/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 108 691** (51) ***H04W 36/22***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 108 693** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 108 699** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 108 703** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 108 729** (51) ***A01B 59/043***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 108 742** (51) ***A01D 89/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 108 745** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 108 752** (51) ***A23L 3/32***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 108 753** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 RO 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 18.12.2015
IE 18.12.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LU 18.12.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 18.12.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 108 780** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 108 785** (51) ***A47L 5/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 108 795** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 02.02.2019

(11) **3 108 819** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 108 820** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 13.12.2017 CH 30.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.11.2017
RO 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 12.11.2014 IE 12.11.2017
IS 13.01.2018 LI 30.11.2017
LT 13.09.2017 LU 12.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 12.11.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 108 834** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 108 836**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 108 838**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 108 839**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 108 843**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 108 845**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PL 19.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 108 849**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 108 859**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 108 868**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 17.02.2019
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 108 873**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 04.12.2017
IT 21.06.2017
LU 04.12.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***A61K 8/98***
(84) BE 31.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 04.12.2014
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 04.12.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 108 900**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 108 914**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 108 928**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 108 930**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 108 950**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 108 978**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B21B 31/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 108 981**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 108 984**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B22D 19/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 108 986**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B22F 9/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 108 989**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 109 001**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B24B 45/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 109 010**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B25J 9/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 109 020**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B28B 11/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 109 070**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***B60F 3/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 109 076**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 109 099**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 109 100**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 109 124**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B61F 19/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 109 140**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B62J 11/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 109 193**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65H 39/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 109 222**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 109 229**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07C 227/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 109 241**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 109 242**
(84) AL 07.11.2018
RO 07.11.2018
EE 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
LU 16.02.2019
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 07.02.2019
SM 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 109 253**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 18.02.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 109 260** (51) ***C08C 19/25***

(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 22.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 22.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
BE 31.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 22.10.2015
IS 18.02.2018
LU 22.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 109 285** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 109 289** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 05.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 109 299** (51) ***C10M 163/00***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 109 305** (51) ***C11D 1/52***

(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 109 318** (51) ***C12N 9/10***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 109 321** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 109 327** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 109 330** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 03.02.2019
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 109 334** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
MC 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 109 337** (51) ***C22F 1/18***

(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 109 338** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 109 431** (51) ***F02B 29/04***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 109 445** (51) ***F02D 41/00***

(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 109 457** (51) ***F02P 17/00***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 109 496** (51) ***F16C 41/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 17.02.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 109 507** (51) ***F16F 15/131***

(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 109 510** (51) ***F16H 7/12***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 109 512** (51) ***F16H 15/38***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 109 516** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 16.02.2019
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 109 521** (51) ***E03C 1/04***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 109 526** (51) ***F16K 31/04***

(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 109 533** (51) ***C23C 24/04***

(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 109 551** (51) ***F23R 3/00***

(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 109 560** (51) ***F24D 5/02***

(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 109 566** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018

HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 18.02.2019
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 109 572** (51) ***F25B 47/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 109 579** (51) ***F25D 23/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 109 581** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 109 588** (51) ***G01M 17/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 109 595** (51) ***G01C 22/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 109 615** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 109 618** (51) ***G01N 21/03***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 109 619** (51) ***G01N 21/35***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 109 636** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 RO 31.10.2018
ES 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 109 652** (51) ***G01R 31/36***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
RO 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 109 660** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 13.09.2018 CH 30.06.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DE 01.01.2019 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 13.08.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 30.06.2018
LT 13.06.2018 LU 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **3 109 661** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 13.09.2018 CH 30.06.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DE 01.01.2019 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 13.08.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 30.06.2018
LT 13.06.2018 LU 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 GB 13.09.2018

(11) **3 109 674** (51) ***G01S 19/53***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 109 679** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 109 680** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 109 706** (51) ***G03G 15/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 109 707** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 109 709** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 109 730** (51) ***H04R 5/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 109 740** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 109 753** (51) ***G06F 1/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 109 792** (51) ***G06K 7/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 109 824** (51) ***G06T 7/12***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 109 826** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 109 834** (51) ***G07C 1/30***
(84) DK 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 03.02.2019

(11) **3 109 841** (51) ***G08G 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 109 861**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 24.02.2019
(51) ***G10L 25/81***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 109 864**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G11C 16/10***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 109 870**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05H 7/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 109 881**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01H 33/46***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 109 884**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01H 83/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 109 896**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 21/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 109 911**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 109 929**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 109 931**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 109 940**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01Q 21/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 109 941**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01Q 15/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 109 948**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 109 951**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 109 953**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 109 959**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02G 1/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 109 968**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 109 971**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 109 972**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 109 974**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02K 1/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 109 977**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 109 979**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 109 986**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 109 995**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02P 6/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 110 017**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 110 018**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 110 022**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 110 024**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 110 027**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 110 030**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 110 032**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 110 034**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 110 037**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 110 040**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 110 052**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 110 068**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 110 081**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 110 086**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 110 087**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 110 092**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 110 100**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 110 164**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 110 170**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 110 181**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 110 186**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 110 187**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 110 196**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 20.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 110 210**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 110 222**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 110 223**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 110 240**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 110 244**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A01K 41/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 110 250**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
(51) ***A01N 25/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 110 262**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 110 275**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 110 276**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 110 277**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A43C 11/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 110 282**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 25.02.2019
(51) ***A45D 8/34***
(84) BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 110 283**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A45D 34/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 110 295**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47G 1/06***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 110 331**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 110 343**
(51) ***B21F 3/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 27.02.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 110 360**
(51) ***A61B 34/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 110 370**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 110 379**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 110 380**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 110 385**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 110 386**
(51) ***A61G 7/057***
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
LU 24.02.2019
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019

(11) **3 110 393**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 110 395**
(51) ***A61K 8/49***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 20.02.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 110 396**
(51) ***A61K 8/84***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 110 397**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 110 398**
(51) ***A61K 31/465***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 110 408**
(51) ***A61K 9/48***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NO 16.04.2019
MC 16.01.2019
LU 27.02.2019
(84) FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
AT 16.01.2019

(11) **3 110 412**
(51) ***A61K 31/277***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 110 420**
(51) ***A61K 31/42***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
LU 25.02.2019
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 110 430**
(51) ***A61K 38/01***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 110 466**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 25.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 110 472**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 110 475**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 110 483**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
LU 23.02.2019
(84) BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 110 495**
(51) ***A61M 39/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 110 501**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 110 504**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 110 514**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 27.02.2019
(51) ***A63B 21/008***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 110 518**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A63F 13/525***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 110 523**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
LU 24.02.2019
(51) ***B01D 35/28***
(84) BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 110 524**
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***B01D 37/03***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 110 527**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 110 531**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01D 53/96***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 110 557**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B04B 9/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 110 561**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 110 562**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 27.02.2019
(51) ***B05B 11/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 110 563**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B05D 3/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 110 569**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 110 577**
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 25.02.2019
(51) ***B21H 1/06***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 110 587**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B23K 3/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 110 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 110 601**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B26B 29/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 110 609**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 110 613**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 13.02.2019
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 110 615**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 110 619**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B30B 5/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 110 626**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 110 627**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 19.02.2019
(51) ***B44C 1/22***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 110 638**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16C 11/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 110 642**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***B60J 3/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 110 648**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 110 653**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 110 656**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 110 666**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 19/52***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 110 669**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018

RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 110 679**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 17.02.2019

(51) ***B62D 1/16***
(84) DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 110 682**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 110 689**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 24.02.2019

(51) ***B63B 27/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 110 690**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.02.2019

(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 110 691**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(51) ***B64C 13/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 110 693**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 24.02.2019

(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 110 697**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(51) ***B65B 31/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 110 704**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***B65D 5/50***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 110 707**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***B65D 17/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 110 715**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 110 717**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B65D 77/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 110 718**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 19.02.2019

(51) ***B65D 81/36***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 110 725**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018

(51) ***B65G 17/20***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 110 735**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***B65H 23/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 110 756**
(84) LT 10.04.2019

(51) ***C01B 33/193***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 110 760**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 26.02.2019

(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 110 762**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 17.02.2019

(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 110 765**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
LU 25.02.2019

(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 110 781**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 26.02.2019

(51) ***C07C 29/128***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 110 788**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(51) ***C07C 67/03***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 110 789**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***C07C 229/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 110 797**
(51) ***C07D 209/30***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LU 26.02.2019
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 110 801**
(51) ***C07D 401/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 16.02.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 110 802**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.10.2018
IS 10.02.2019
MC 10.10.2018
LU 24.02.2019
(84) EE 10.10.2018
LV 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 110 803**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 110 807**
(51) ***C07D 495/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 18.02.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **3 110 808**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 110 811**
(51) ***C07D 409/12***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 110 816**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 110 835**
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 110 838**
(51) ***C07K 14/525***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 110 850**
(51) ***C08B 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 110 861**
(51) ***C08F 220/54***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 13.02.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 110 881**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 110 885**
(51) ***C08L 23/16***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 110 887**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 110 898**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 26.02.2019
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 110 906**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 110 915**
(51) ***C10G 63/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 110 936**
(51) ***C11D 3/39***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 110 939**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 110 952**
(51) ***C12N 15/63***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 110 957**
(51) ***C12P 7/64***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 110 965** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 03.02.2019

(11) **3 110 967** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 20.02.2019

(11) **3 110 968** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 110 971** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 110 973** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 110 981** (51) ***C21D 9/00***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 110 984** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 110 987** (51) ***C23C 24/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 110 988** (51) ***C25C 1/02***
(84) LT 22.05.2019

(11) **3 110 993** (51) ***D02G 3/16***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 LU 20.02.2019

(11) **3 110 995** (51) ***D04H 1/425***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 111 011** (51) ***E01C 11/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 111 018** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 111 028** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 111 031** (51) ***E05D 11/00***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 111 035** (51) ***E21B 33/127***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 111 045** (51) ***E21D 21/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 111 056** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 111 066** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 DK 28.11.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 111 068** (51) ***F01N 3/28***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 111 069** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 111 070** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 111 071** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 27.02.2019

(11) **3 111 081** (51) ***F02M 61/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 111 091** (51) ***F16J 1/14***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 25.02.2019

(11) **3 111 100** (51) ***F16B 25/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 111 101** (51) ***F16C 19/36***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 111 108** (51) ***F16G 15/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 111 111** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 05.02.2019

(11) **3 111 112** (51) ***F16H 63/48***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 111 113** (51) ***F16H 63/48***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 111 117** (51) ***F16J 15/34***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 111 126** (51) ***F16L 37/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 111 134** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 111 136** (51) ***F21V 21/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 111 148** (51) ***F26B 21/04***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 111 152** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 DK 28.11.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 LU 25.02.2019

(11) **3 111 153** (51) ***F28F 1/42***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 111 155** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
RO 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 25.02.2019

(11) **3 111 156** (51) ***F42B 7/04***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 GR 01.05.2019
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019
LT 30.01.2019 LV 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
RS 30.01.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 LU 26.02.2019

(11) **3 111 157** (51) ***F42B 10/16***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 LU 24.02.2019

(11) **3 111 160** (51) ***F42C 19/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019

(11) **3 111 161** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
SI 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 111 164** (51) ***G01B 13/12***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 111 167** (51) ***G01C 19/72***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 111 171** (51) ***G01D 4/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 111 174** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 111 175** (51) ***A61M 1/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 111 184** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
SK 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 AT 26.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 111 191** (51) ***G01N 13/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 RO 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 18.09.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LU 18.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 111 211** (51) ***G01N 33/49***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 LU 20.02.2019

(11) **3 111 212**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 111 215**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 111 218**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 111 219**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 111 221**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 111 224**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 111 226**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 111 231**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 111 277**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 111 281**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 111 332**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 24.02.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 111 357**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 20.02.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 111 399**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 111 406**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 111 417**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 111 436**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 12.02.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 111 445**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 111 450**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) AL 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 111 456**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 111 472**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 111 479**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 111 483**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 25.02.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 111 495**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 25.02.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 111 497**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 111 499**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 111 500**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 8/0662***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 111 502**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 111 504**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 111 506**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 111 512**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01R 4/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 111 516**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 111 517**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
(51) ***H01R 9/26***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 111 535**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 111 536**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02K 15/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 111 566**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G01S 1/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
MC 12.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 111 569**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 111 574**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 111 591**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 03.02.2019
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 111 593**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 23.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 111 598**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 111 600**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 12/417***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 111 606**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 111 617**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 111 619**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018

SK 16.05.2018
LU 12.02.2019
SM 16.05.2018

(11) **3 111 627** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 111 631** (51) ***H04N 5/217***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 111 635** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 111 640** (51) ***H04N 13/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 111 647** (51) ***G06T 3/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 111 650** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
LU 23.02.2019
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 111 656** (51) ***H04N 21/262***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 111 666** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 26.02.2019
SM 13.06.2018

(11) **3 111 675** (51) ***H04S 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 111 677** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 111 682** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 111 692** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **3 111 693** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 111 699** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
LU 23.02.2019
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 111 703** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 111 705** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 25.02.2019
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 111 708** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 111 715** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 111 717** (51) ***H04W 76/00***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 111 723** (51) ***H05B 6/06***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 111 727** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
LU 09.02.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 111 735** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 111 742** (51) ***A01D 90/04***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 111 745** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 111 746** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 111 748**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01F 15/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 111 758**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01K 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 111 768**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A23G 1/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 111 775**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 24.02.2019
(51) ***A23L 2/54***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 111 784**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A24B 15/24***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 111 808**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 111 819**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 111 821**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 111 840**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 111 843**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 111 847**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 111 866**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 111 879**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 111 880**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A61C 5/62***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 111 881**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61C 7/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 111 886**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 111 890**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 111 902**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 111 922**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 8/894***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 111 932**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 111 956**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 111 957**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 25.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 111 970**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 111 977**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 111 990**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 112 019**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B01J 20/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 112 040**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 12.02.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 112 042**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B21D 28/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 112 043**
(84) PL 16.01.2019
GR 17.04.2019
BG 16.04.2019
LV 16.01.2019
RS 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***B21D 51/26***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 112 045**
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 18.02.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 112 046**
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 18.02.2019
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 112 047**
(51) ***B21K 1/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 20.02.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 112 050**
(51) ***B22D 11/103***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 05.02.2019
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 112 051**
(51) ***B22D 11/115***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 112 057**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 112 064**
(51) ***C23C 28/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 112 071**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 112 081**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
LU 23.02.2019
(84) BG 17.01.2019
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 112 082**
(51) ***B23K 9/167***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 112 097**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 112 099**
(51) ***B26B 5/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 112 112**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 112 113**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019
(84) NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 112 121**
(51) ***B29C 45/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 112 122**
(51) ***B29C 45/62***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 112 123**
(51) ***B29C 45/77***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 112 147**
(51) ***B32B 3/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 112 153**
(51) ***B41F 5/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 112 158**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 112 162**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 112 166**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 112 178**
(51) ***B41N 1/14***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LU 16.02.2019
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 112 187**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018

IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 04.02.2019
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 112 190**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 112 199**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60K 17/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 112 201**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 112 202**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 112 204**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 112 209**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LU 03.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 03.07.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 03.07.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 112 211**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.02.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 112 239**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 112 262**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B64C 25/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 112 265**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64D 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 112 267**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F04D 17/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 112 285**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65D 6/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 112 286**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65D 47/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 112 291**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 17.02.2019
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 112 313**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 112 337**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07C 25/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 112 347**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 27.02.2019
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 112 362**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***C07D 407/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 112 364**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C07D 239/48***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 112 386**
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
LU 26.02.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 112 389**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 112 418**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C08L 25/08***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 112 420**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018

MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 112 424** (51) ***C08L 81/02***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, LU 13.02.2019
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, SI 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 112 428** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, SI 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, LU 25.02.2019

(11) **3 112 430** (51) ***C09D 13/00***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, LU 20.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019

(11) **3 112 435** (51) ***C09J 201/00***
(84) PL 16.01.2019, GR 17.04.2019, BG 16.04.2019, LV 16.01.2019, RS 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, MC 16.01.2019, IT 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019, AT 16.01.2019, LU 23.02.2019

(11) **3 112 442** (51) ***C10G 19/08***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **3 112 444** (51) ***C11B 13/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 112 462** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, RO 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, SK 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, LU 27.02.2019

(11) **3 112 481** (51) ***C22B 1/16***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019
NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 112 486** (51) ***C22C 32/00***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 112 488** (51) ***B21B 1/22***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 112 489** (51) ***C22C 38/04***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 112 490** (51) ***F02M 55/02***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, MC 02.01.2019, LU 23.02.2019

(11) **3 112 498** (51) ***C23C 16/42***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, LU 25.02.2019

(11) **3 112 533** (51) ***E01B 3/30***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 112 534** (51) ***E01B 29/13***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 112 537** (51) ***E02D 17/20***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 112 538** (51) ***E02F 9/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 112 562** (51) ***E05B 1/00***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 112 569** (51) ***E05D 15/58***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 112 585** (51) ***E21D 11/00***
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, IT 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 112 592** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 112 606** (51) ***F01D 11/12***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 112 612** (51) ***F01D 25/12***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 112 620** (51) ***F02C 3/30***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 112 622** (51) ***F01K 23/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 112 623** (51) ***F01K 23/10***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 112 624** (51) ***F01L 1/356***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, LU 13.02.2019
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, RO 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, SK 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018

(11) **3 112 628** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 112 640** (51) ***F02D 29/04***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019

(11) **3 112 652** (51) ***F02M 26/49***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 112 656** (51) ***F02M 35/10***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 112 688** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 112 692** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 112 705** (51) ***F16C 11/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 23.02.2019

(11) **3 112 712** (51) ***F16C 33/76***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 112 713** (51) ***F16C 37/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 112 719** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 09.02.2019
SM 15.08.2018

(11) **3 112 726** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 112 727** (51) ***F16J 9/14***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
BE 31.08.2018 FR 11.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 14.08.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.08.2018
LT 11.07.2018 LU 14.08.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **3 112 751** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 112 753** (51) ***F23G 5/44***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 112 781** (51) ***F25B 47/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 112 788** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.05.2019 (84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 112 792** (51) ***F28F 21/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 112 797** (51) ***F41H 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 112 811** (51) ***G01C 22/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 112 816** (51) ***G01D 11/26***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 RO 10.10.2018
ES 10.10.2018 SM 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
SK 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 112 825** (51) ***G01G 19/387***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 112 831** (51) ***G01K 11/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 112 832** (51) ***G01K 13/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 112 858** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 LU 23.02.2019

(11) **3 112 862** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 RO 24.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 112 867** (51) ***G01N 33/53***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 112 887** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 112 891** (51) ***G01S 3/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 112 906** (51) ***G01V 1/20***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 112 928** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 112 930** (51) ***G02F 1/13363***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 112 963** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 112 964** (51) ***G05B 19/042***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 112 968** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
RO 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 112 975** (51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 113 014** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 113 036** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 113 061** (51) ***G06F 21/55***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 113 062** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 RO 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 23.10.2015
IE 23.10.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LU 23.10.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 23.10.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 113 063** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 RO 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 22.12.2015
IE 22.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LU 22.12.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MT 22.12.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 113 065** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 RO 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HU 23.10.2015
IE 23.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LU 23.10.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 23.10.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 113 067** (51) ***G06F 21/73***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 113 080** (51) ***G06K 9/62***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 113 081** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 113 110** (51) ***G06T 7/70***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 113 127** (51) ***G07F 19/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 113 134** (51) ***G08B 21/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 113 146** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 113 147** (51) ***G08G 1/16***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 113 148** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 24.02.2019

(11) **3 113 149** (51) ***G08G 1/16***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 RO 10.10.2018
ES 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
LU 24.02.2019
SM 10.10.2018

(11) **3 113 150**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 113 157**
(51) ***G09F 21/02***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 113 161**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 113 176**
(51) ***G10L 15/197***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 113 177**
(51) ***G10L 15/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 113 193**
(51) ***H01B 13/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 113 199**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 23.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 113 210**
(51) ***H01J 61/30***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 27.02.2019
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 113 220**
(51) ***H01L 23/34***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 113 226**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 113 237**
(51) ***H01L 33/50***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 113 238**
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 113 242**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 17.11.2017
IT 04.10.2017
LU 17.11.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BE 30.11.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.11.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **3 113 246**
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 113 253**
(51) ***H01M 4/13***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 113 254**
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 113 256**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 113 258**
(51) ***H01M 4/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 113 260**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
LU 25.02.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 113 262**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 26.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 113 263**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 113 264**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 113 265**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 113 267**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 113 268**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 113 273**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 113 283**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01Q 3/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 113 323**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 113 329**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 25.02.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 113 355**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 113 375**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 113 377**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 113 382**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.11.2009
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 16.11.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.11.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 113 387**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 113 390**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 113 391**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 113 393**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 15/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 113 404**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 113 410**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 113 413**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 113 433**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 113 442**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 113 455**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 113 461**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 113 466**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 113 486**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 5/363***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 113 491**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 113 504**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 19.02.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 113 531**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 113 533**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 113 541**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 113 545**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 113 555**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 113 556**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 113 561**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 113 563**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 30.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 30.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.12.2013
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **3 113 564**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 113 569**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 113 585** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, LU 24.02.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 113 586** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, LU 20.02.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 113 592** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 113 595** (51) ***A01B 21/08***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 113 597** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, LU 20.02.2019

(11) **3 113 605** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, SK 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, LU 23.02.2019
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, RO 31.10.2018, SM 31.10.2018, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 113 607** (51) ***A01M 25/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, SI 18.07.2018, FI 18.07.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018, SK 18.07.2018, LU 11.02.2019

(11) **3 113 620** (51) ***A01N 59/16***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 113 640** (51) ***A43B 1/04***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 113 661** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 113 687** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 26.02.2019

(11) **3 113 696** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 113 697** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 113 703** (51) ***A61B 17/66***
(84) LT 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 113 710** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, SM 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, SK 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, LU 25.02.2019
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, RO 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, MC 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 113 724** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 113 743** (51) ***A61G 5/14***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 113 798** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 113 812** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 113 822** (51) ***A61M 16/12***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 113 826** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 113 831** (51) ***A61M 39/02***
(84) NL 17.04.2019, NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019, FI 17.04.2019

(11) **3 113 836** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, SK 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, RO 05.12.2018, SM 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, LU 20.02.2019

(11) **3 113 849** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 113 850** (51) ***A61Q 19/02***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 113 852** (51) ***A63B 31/10***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, RO 19.12.2018, SM 19.12.2018, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, SK 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, LU 28.02.2019
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, AT 19.12.2018

(11) **3 113 855** (51) ***A63F 1/12***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 113 884** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 12.06.2019, FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 113 902** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, RS 29.08.2018, LU 26.02.2019
(84) BG 29.11.2018, SI 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 113 905** (51) ***B23P 19/04***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 113 907**
(51) ***E04B 1/76***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 113 929**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 26.02.2019
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 113 930**
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 113 954**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 27.02.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 113 955**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 113 960**
(51) ***B60B 3/14***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 113 961**
(51) ***B60C 11/12***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 113 964**
(51) ***B60G 17/027***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 113 966**
(51) ***B60J 10/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 113 970**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 27.02.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 114 009**
(51) ***B62D 5/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 27.02.2019
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 114 010**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 114 024**
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 114 035**
(51) ***B65B 5/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 03.02.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 114 039**
(51) ***B65D 43/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 114 043**
(51) ***B65D 75/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 114 044**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 07.02.2019
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 114 046**
(51) ***B65D 81/38***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 114 048**
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 114 049**
(51) ***B65F 1/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 114 052**
(51) ***B65G 25/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 114 057**
(51) ***B65G 47/248***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 114 061**
(51) ***B65G 59/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 114 069**
(51) ***B66C 13/54***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 114 070**
(51) ***B66C 23/82***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 114 071**
(51) ***B66C 23/86***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 114 073**
(51) ***B66F 9/14***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 114 079**
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 114 089**
(51) ***C02F 3/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 114 090**
(51) ***C02F 3/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018

SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 114 119** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 114 140** (51) ***C07K 16/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 114 142** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 114 166** (51) ***C08K 7/22***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 114 191** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 114 194** (51) ***C10M 105/34***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 25.02.2019
(84) GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 114 199** (51) ***C11D 3/43***
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 11.02.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 114 204** (51) ***C12C 7/22***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 114 209** (51) ***C12M 1/16***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 114 234** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 114 243** (51) ***F27B 9/20***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 114 257** (51) ***C25C 3/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 114 275** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 27.02.2019
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 114 279** (51) ***D21H 21/42***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 114 292** (51) ***E04G 11/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 114 293** (51) ***E04H 12/22***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 114 302** (51) ***E21B 23/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 114 303** (51) ***E21B 33/064***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 114 311** (51) ***E21B 43/38***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 19.02.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 114 320** (51) ***F01D 5/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 114 321** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 114 339** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 114 358** (51) ***F16B 2/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.02.2019
(84) DK 12.09.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 114 368** (51) ***F16F 15/12***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 114 372** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 114 381** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 114 386** (51) ***F16L 59/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018

RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
AT 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 114 414** (51) ***H02S 20/23***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 114 419** (51) ***F25J 1/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
RO 07.11.2018 SM 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 SK 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 114 420** (51) ***F26B 3/30***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018 ES 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 LU 20.02.2019

(11) **3 114 421** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019

(11) **3 114 445** (51) ***G01K 3/04***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
BG 16.04.2019 GR 17.04.2019
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019
LT 16.01.2019 LV 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 RS 16.01.2019
SE 16.01.2019 MC 16.01.2019
AT 16.01.2019 LU 23.02.2019

(11) **3 114 446** (51) ***G01K 7/01***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 114 475** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
RO 14.11.2018 ES 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 SK 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 114 506** (51) ***G01V 1/50***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 114 648** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 114 651** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 114 653** (51) ***G07F 11/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 114 657** (51) ***G08B 13/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 114 674** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 114 681** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 114 720** (51) ***H01M 2/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 114 721** (51) ***H01M 4/04***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 IT 16.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 114 723** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018 ES 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 114 774** (51) ***H04B 7/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 114 779** (51) ***H04B 10/2513***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 114 782** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 114 788** (51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 114 803** (51) ***H04L 12/803***
(84) FI 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 114 818** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 114 820** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 114 851** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 114 858** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 114 872** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 114 875** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
RO 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 02.10.2014 IE 02.10.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LU 02.10.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 02.10.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RS 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 114 882** (51) ***H04W 36/34***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 13.02.2019
RO 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 114 889** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 114 898** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
RO 05.12.2018 ES 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 114 903** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 114 906** (51) ***H05B 37/03***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 BG 16.04.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019
LV 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019
MC 16.01.2019 AT 16.01.2019
IT 16.01.2019 LU 17.02.2019

(11) **3 114 908** (51) ***H05H 1/34***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 114 926** (51) ***A01K 61/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 114 927** (51) ***A01K 91/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 114 936** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 16.02.2019

(11) **3 114 943** (51) ***A23L 33/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
LT 27.02.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 114 971** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 115 006** (51) ***A61B 17/56***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 115 008** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 115 016** (51) ***A61C 1/08***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 115 056** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 115 070** (51) ***F04D 3/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
LV 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 115 071** (51) ***A61F 2/848***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 115 079** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 115 089** (51) ***A63C 9/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 115 104** (51) ***B01F 17/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 115 110** (51) ***B01L 3/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 115 141** (51) ***B23H 7/26***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 115 150** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 115 173** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 26.04.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 26.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
RO 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 10.07.2015 IE 10.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 10.07.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 MT 10.07.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 SI 26.04.2017
CY 26.04.2017

(11) **3 115 176** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 115 177** (51) ***B29C 47/32***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 115 202** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 115 207** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 115 220** (51) ***B41M 5/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 115 221** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.09.2014
IS 13.01.2018
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 29.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 29.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **3 115 227** (51) ***B60C 5/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 115 249** (51) ***B60L 11/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 26.02.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 115 261** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 115 263** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 115 302** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 07.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 07.07.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HU 07.07.2015
IS 30.09.2017
LU 07.07.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 115 311** (51) ***B65D 51/20***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 115 322** (51) ***B65G 47/248***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 115 331** (51) ***B66C 13/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 115 339** (51) ***C01F 7/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 12.02.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 115 344** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 115 362** (51) ***C07D 451/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 115 370** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 115 388** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 115 397** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 115 402** (51) ***B29B 7/42***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 115 411** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 08.07.2015
IS 07.10.2017
LI 31.07.2018
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
CY 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2018
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 08.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **3 115 418** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 19.02.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 115 437** (51) ***C09K 19/42***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 115 439** (51) ***C10G 45/40***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 115 464** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.07.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **3 115 478** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 115 481** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 25.02.2019
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 115 483**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C25D 1/08***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 115 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D06M 13/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 115 510**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 13.02.2019
(51) ***E01H 5/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 115 557**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 115 558**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 115 566**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 115 575**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 115 600**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 12.02.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 115 603**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F03G 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 115 611**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 115 653**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16J 10/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 115 654**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16J 10/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 115 699**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25B 30/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 115 707**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 115 728**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 115 731**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 115 735**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 115 765**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 115 832**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 115 833**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 115 839**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 115 841**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03B 3/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 115 842**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03B 17/53***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 115 844**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
LU 21.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 115 902**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 115 918**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 115 936**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 115 937**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 115 972**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.11.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 24.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 24.11.2017
IT 27.09.2017
LU 24.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 115 997**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01B 12/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 116 003**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
(51) ***H01G 11/36***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 26.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 116 006**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 116 008**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 116 018**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 116 044**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 116 045**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 116 085**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 116 086**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 116 087**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 116 105**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02K 3/47***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 116 116**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **3 116 125**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H03H 15/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 116 126**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H03H 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 116 137**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 116 156**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 116 163**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 116 178**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 116 185**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 116 192**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 116 199**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 116 223**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 116 230**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 116 237**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 116 253**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 116 259**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 116 265**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 116 267**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 116 300**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A01G 23/081***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 116 309**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***A01M 23/18***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 116 318**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***A01N 61/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 116 331**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 116 333**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 116 334**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 116 350**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***A47G 9/10***

(11) **3 116 410**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 116 416**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 116 424**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 116 445**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 116 446**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 116 447**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 116 450**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 116 451**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 116 470**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 116 506**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 116 519**
(84) NO 08.08.2019
(51) ***A61K 36/23***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 116 522**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 116 534**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 116 578**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 116 592**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 116 623**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 116 644**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 116 645**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 116 647**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 27.02.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 116 661**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 20.02.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 116 665**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 90/70***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 116 700**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 116 723**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 116 734**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 116 753**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 116 774**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B63C 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 116 781**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 116 787**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65B 13/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 116 788**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 116 789**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65B 21/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 116 790**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 116 796**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 116 824**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 116 841**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 116 857**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C07D 223/26***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 116 862**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 513/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 116 864**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 303/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 116 901**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C40B 40/10***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 116 908**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 116 911**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 116 914**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 116 918**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 116 938**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 25.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 25.09.2018

(11) **3 116 945**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08K 5/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 116 956**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 116 957**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 116 967**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 116 968**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 116 973**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 116 979**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***C10M 143/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
LU 23.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 116 981**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C08L 95/00***

(11) **3 116 992**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 116 997**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 117 001**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C12N 15/55***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 117 017**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 117 023**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 117 056**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E05B 15/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 117 064**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 09.02.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 117 070**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 117 078**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 117 080**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 117 114**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F16C 17/24***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 117 118**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 117 119**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60G 11/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 117 122**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F16G 5/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 117 125**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***F16H 57/038***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 117 127**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.02.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 117 128**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 117 129**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 117 130**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 117 139**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 117 141** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 117 144** (51) ***F21V 29/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 117 161** (51) ***F25B 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 117 187** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 117 199** (51) ***G01M 17/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 117 213** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 117 215** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 117 255** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 117 282** (51) ***G05F 1/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 117 283** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 18.02.2019

(11) **3 117 309** (51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 RS 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 117 329** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 RO 31.10.2018
ES 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 117 340** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 117 367** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 RO 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 117 427** (51) ***G10H 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 117 432** (51) ***G10L 25/51***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 117 439** (51) ***G21C 3/07***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 117 440** (51) ***G21C 3/07***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 RO 24.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 117 441** (51) ***G21C 17/10***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 117 447** (51) ***H01H 50/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 117 468** (51) ***H01B 12/06***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 LU 23.02.2019

(11) **3 117 475** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 117 478** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 117 479** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 117 482** (51) ***H01Q 9/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 117 506** (51) ***H02K 5/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 117 508** (51) ***H02K 35/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 117 536** (51) ***H04B 10/079***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 117 543** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
RO 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 LU 11.02.2019

(11) **3 117 554**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 117 570**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 117 574**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 12/727***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 117 580**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 117 602**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 117 641**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 117 642**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 117 661**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 117 673**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 12.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 117 676**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 117 683**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 117 694**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 117 697**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01D 75/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 117 712**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A22C 17/14***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 117 720**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01J 2/16***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 117 724**
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A24D 3/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 117 759**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 117 761**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 117 778**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 117 803**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 117 809**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 26.02.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 117 844**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 117 850**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 117 899**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
LU 25.02.2019
(51) ***B01J 19/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 117 915**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 27.02.2019
(51) ***B21C 37/12***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 117 926**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B22C 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 117 927**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B22C 15/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 117 932**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B22D 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 117 934**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 117 997**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B41C 1/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 118 010**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B41J 35/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 118 011**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 118 024**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 118 061**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 20.02.2019
(51) ***B60R 1/072***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 118 067**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 118 082** (51) ***B62B 9/22***
(84) AT 14.06.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 14.09.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
RO 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
HU 13.07.2015 IE 13.07.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 13.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 13.07.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CY 14.06.2017

(11) **3 118 104** (51) ***B64C 1/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 118 126** (51) ***B65B 19/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 118 132** (51) ***B65D 5/44***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 118 140** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **3 118 148** (51) ***B65H 67/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 118 151** (51) ***B66B 7/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 118 160** (51) ***C01F 7/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 118 169** (51) ***C03B 9/453***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 118 248** (51) ***C08K 5/51***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 118 252** (51) ***C08K 3/013***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 118 260** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 118 297** (51) ***C11D 3/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 118 319** (51) ***C12N 15/66***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 118 327** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 118 329** (51) ***C12Q 1/682***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 118 333** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 118 335** (51) ***C21B 9/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 118 340** (51) ***C22C 37/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 118 352** (51) ***C25D 5/10***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 SE 27.03.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 118 360** (51) ***D04B 15/38***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 118 361** (51) ***D04H 1/4374***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 118 364** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 118 384** (51) ***E04B 7/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 118 396** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 118 413** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 118 438** (51) ***F02C 9/30***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.07.2018 BG 11.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018
DE 01.02.2019 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 11.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 31.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.07.2018 LT 11.07.2018
LU 31.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 GB 11.10.2018

(11) **3 118 457** (51) ***F04C 27/00***
(84) NL 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 118 470** (51) ***F16B 35/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 118 491** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 118 494** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 118 499** (51) ***F16K 27/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 118 559** (51) ***F28F 3/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 118 561** (51) ***F41G 3/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 118 571** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 118 577** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 118 583** (51) ***B23P 19/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 118 586** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **3 118 589**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01F 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 118 597**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 27.02.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 118 604**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 118 615**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 118 618**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 29/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 118 664**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 118 672**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 118 675**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 118 678**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 118 700**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 118 726**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 118 733**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 09.02.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 118 753**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 118 758**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 118 764**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 118 767**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 118 831**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 118 838**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 118 845**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 118 857**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01B 3/28***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 118 872**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01G 2/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 118 878**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01H 49/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 118 879**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 50/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 118 897**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 118 911**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 118 913**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 118 914**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 118 915**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 118 921**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 118 943**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01R 13/703***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 118 948**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01S 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 118 961**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 118 963**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 118 966**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H01M 10/46***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 118 969**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 118 970**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 118 977**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H02K 11/00***

(11) **3 118 979**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02K 23/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 118 983**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 118 998**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
RO 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IE 13.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 13.07.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H03K 17/95***
(84) BE 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 13.07.2015
IS 21.10.2017
LU 13.07.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 119 007**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 119 008**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 119 016**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 119 045**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 119 059**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 119 076**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 119 122**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 119 125**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 119 130**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 119 138**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 119 152**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 119 154**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 119 165**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 119 166**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 119 173**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 119 179**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01C 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 119 182**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A01D 27/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 119 183**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 119 191**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 119 212**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***A23L 7/109***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 119 249**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 119 250**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 119 259**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 119 275**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 119 290**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 119 356**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 119 419**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 119 441**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 119 446**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 119 450**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 119 451**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 119 468**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 119 485**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A63C 1/30***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 119 496**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 119 502**
(51) ***B01F 3/12***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 119 521**
(51) ***B01L 9/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 119 537**
(51) ***B09B 3/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 119 570**
(51) ***B28B 3/06***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 119 576**
(51) ***B29C 44/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 119 582**
(51) ***B29C 49/68***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 119 583**
(51) ***B29C 55/06***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 119 585**
(51) ***B29C 65/36***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 119 588**
(51) ***B29C 64/135***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 119 625**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 119 632**
(51) ***B60K 6/365***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 119 633**
(51) ***B60K 11/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 119 635**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 119 646**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 119 647**
(51) ***B60R 25/25***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 119 658**
(51) ***B61F 5/52***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 25.02.2019
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 119 662**
(51) ***B62D 6/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 119 665**
(51) ***B62D 25/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 09.02.2019
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 119 672**
(51) ***B64C 25/40***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 119 715**
(51) ***B66B 13/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 119 728**
(51) ***C03C 23/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 119 731**
(51) ***C04B 35/053***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 119 750**
(51) ***C07D 307/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 119 755**
(51) ***C07D 401/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 119 764**
(51) ***C07D 213/84***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 119 766**
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 119 807**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.04.2019
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 119 816**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 119 818**
(51) ***C08F 212/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 119 849**
(51) ***C09J 7/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 119 852**
(51) ***C09K 11/78***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018

NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 119 855**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09K 19/40***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 119 874**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 119 891**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 15/52***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 119 916**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***B62D 55/20***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 119 926**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 119 968**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05C 9/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 119 971**
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LV 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018

(11) **3 119 988**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 119 989**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***E21C 25/58***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 120 008**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 120 019**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 02.02.2019
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 120 032**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***F16B 13/00***
(84) BG 29.11.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 120 049**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 120 056**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 120 075**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F23D 3/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 120 099**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F28F 27/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 120 101**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F41C 33/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 120 111**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 120 129**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 120 179**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G02B 23/12***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 120 191**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 120 212**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 120 219**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 12.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 120 227**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 120 235**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 120 291**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 120 315**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 120 322**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 120 328**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 120 340**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08G 1/123***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 120 344**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 120 346**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 120 352**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 120 353**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 120 354**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 120 361**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 19.02.2019
(51) ***G21C 3/04***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 120 370**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 120 372**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 13.02.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 120 380**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 120 400**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 120 407**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 120 434**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 120 441**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02K 17/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 120 467**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 120 496**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 120 500**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 120 512**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 120 583**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 120 592**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 120 594**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 120 603**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 120 604**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 120 608**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 120 610**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 120 622**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 120 630**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 120 667**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 19.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 120 670**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 05.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 120 675**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 120 686**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 120 691**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A01G 3/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 120 718**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A24F 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 120 724**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A44B 99/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 120 751**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 120 769**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 120 775**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 120 789**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 120 795**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 120 820**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 120 828**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 120 829**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 120 852**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61K 31/519***

(11) **3 120 858**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 120 860**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 120 865**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 28.10.2018
(51) ***A61K 38/45***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 120 875**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
RO 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 20.07.2015
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 20.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 20.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(11) **3 120 920**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01D 65/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 120 935**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 120 941**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
BE 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***B21B 1/38***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
GB 09.09.2018

(11) **3 120 967**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23K 26/342***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 120 975**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 120 976**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 121 027**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***B43K 7/12***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 121 035**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 121 038**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60G 17/019***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 121 040**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 121 048**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 121 055**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 121 069**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 121 089**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B61F 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 121 091**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 106**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 121 117**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64C 29/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 121 118**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 121 157**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C04B 37/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 121 165**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 209/86***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 121 199**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
RO 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 23.07.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 23.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
CY 26.04.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LU 23.07.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SI 26.04.2017

(11) **3 121 201**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C08F 4/52***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 121 221**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08K 5/05***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 121 230**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08L 29/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 234**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 15.02.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 121 242**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 251**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C10G 29/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 254**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C10M 175/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 121 261**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C05F 9/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 121 276**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 121 304**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 25.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 121 322**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B07B 1/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 121 326**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 121 328**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***D06F 67/02***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 121 344**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E04B 2/74***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 121 352**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***E05B 17/18***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 121 356**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 121 360**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E06B 1/70***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 121 374**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 121 378**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 121 393**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 394**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 121 400**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.02.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 121 401**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 121 421**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F02D 11/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 121 426**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 121 433**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 453**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F15B 11/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 121 455**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 121 472**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F16D 3/62***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 121 478**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***F16F 1/46***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 121 480**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 121 490**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 121 492**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16K 11/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 121 499**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16L 11/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 121 503**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16L 55/46***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 121 509**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.02.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***F21V 9/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 121 510**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 121 511**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 121 539**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 121 542**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25D 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 121 545**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 121 558**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 121 560**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01B 17/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 121 561**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01C 19/56***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 121 562**
(84) BG 10.08.2017
RO 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.07.2015
IS 10.09.2017
LU 20.07.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CY 10.05.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 20.07.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
SI 10.05.2017

(11) **3 121 608**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 23/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 121 631**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 642**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02C 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 646**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 121 647**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 121 651**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03F 7/023***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 121 672**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 121 727**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 121 749**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 121 750**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 07.09.2017
IT 06.09.2017
LU 07.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.09.2015
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 121 755**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 121 822**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01F 1/055***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 121 828**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 24.02.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 121 844**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 21/64***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 121 847**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 121 864**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 121 867**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 121 882**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.10.2017
LI 31.10.2017
MC 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HU 30.10.2003
IT 13.09.2017
LU 30.10.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 121 886**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 121 904**
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 04.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 121 906**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 914**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01T 13/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 121 920**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02G 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 121 924**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 121 936**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 121 952**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02P 25/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 121 961** (51) ***H03F 3/181***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 121 962** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 121 988** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 04.01.2018 CH 31.12.2017
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LI 31.12.2017 LT 04.10.2017
LU 14.12.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 14.12.2017
NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 121 996** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 122 064** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 122 065** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 122 066** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 122 085** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 122 089** (51) ***H04W 16/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 122 102** (51) ***H04W 72/02***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 122 104** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 122 106** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 122 124** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 122 127** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 122 128** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 122 130** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 122 134** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 RO 31.10.2018
ES 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 122 152** (51) ***H04W 28/14***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 122 172** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 122 192** (51) ***A23J 3/34***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 122 195** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 122 204** (51) ***A45D 40/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 122 222** (51) ***A47K 11/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 122 223** (51) ***A47L 9/16***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 122 224** (51) ***A47L 11/282***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 122 228** (51) ***A47L 15/22***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 122 240** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 122 243** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 122 277** (51) ***A61B 18/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 122 293** (51) ***A61F 2/95***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 122 294** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
EE 12.12.2018 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 RS 12.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 122 305** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 122 328** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 122 334** (51) ***A61K 9/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 122 367** (51) ***A61K 36/88***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 122 374** (51) ***A61K 39/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 122 391** (51) ***A61L 24/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 122 408** (51) ***A61M 16/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 122 428**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 122 435**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 122 456**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 29/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 122 472**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 122 475**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 122 507**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 122 522**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B26D 3/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 122 527**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 122 542**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 122 547**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 122 548**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 122 570**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B42D 25/465***
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 122 571**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B44C 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 122 574**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 122 576**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60G 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 122 586**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B60K 17/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 122 595**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60P 7/13***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 122 613**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 122 614**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 122 623**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B63B 43/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 122 639**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65B 51/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 122 653**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 122 654**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B65D 81/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 122 657**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 18.02.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 122 669**
(84) BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
LU 24.02.2019
(51) ***B65G 65/30***
(84) GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
MC 16.01.2019

(11) **3 122 683**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 122 687**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C01F 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 122 692**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C03C 4/02***
(84) SI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SK 25.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 122 703**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C04B 38/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 122 712**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C07C 2/78***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 122 713**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07C 45/51***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 122 715**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C07C 209/28***

(11) **3 122 735**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 311/76***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 122 763**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019

(11) **3 122 779**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 122 789**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08F 12/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 122 815**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 122 822**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 122 823**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C09D 5/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 122 826**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C09D 167/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 122 847**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 122 853**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 122 855**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 122 861**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 122 862**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C11D 3/44***

(11) **3 122 869**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 122 888**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 122 891**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 122 925**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D05B 19/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 122 935**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D21H 19/12***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 122 936**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***D21H 21/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 122 962**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 19.02.2019
(51) ***E05B 45/06***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 122 968**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 122 979**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E06B 3/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 122 996**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***E21B 47/09***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 123 000**
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 123 005**
(84) FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RS 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 123 022**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***F02M 43/00***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 123 044**
(84) AL 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 01.08.2018
(51) ***F16D 13/70***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.08.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 123 066**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 123 074**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F17C 13/10***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 123 076**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 123 092**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 103**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F42D 1/05***

(11) **3 123 125**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 136**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01M 3/26***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 123 145**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G01G 1/00***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 123 167**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 33/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 123 226**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G02B 13/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 123 246**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 123 252**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G04B 19/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 123 277**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 123 278**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 123 289**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 123 312** (51) ***G06F 9/44***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 123 327** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 123 336** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 123 355** (51) ***G06K 9/22***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 123 454** (51) ***A42B 3/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 123 463** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 487** (51) ***H01F 27/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 123 489** (51) ***H01F 41/16***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 490** (51) ***H01H 1/62***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
FR 30.11.2017
HR 20.09.2017
IE 10.11.2017
IT 20.09.2017
LU 10.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 10.11.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017

(11) **3 123 536** (51) ***H01L 43/08***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 123 541** (51) ***H01M 4/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 123 544** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 123 574** (51) ***B65D 85/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 123 579** (51) ***H02G 3/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 123 581** (51) ***H02G 11/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 123 587** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 27.02.2019
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 123 593** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 123 598** (51) ***H02K 5/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 123 604** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 123 626** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 123 632** (51) ***H04B 10/114***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 634** (51) ***H04B 10/114***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 635** (51) ***H04B 10/114***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 123 641** (51) ***H04B 17/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 123 656** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 23.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 123 661** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 123 680** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 123 683** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 26.02.2019
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 123 687** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 123 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 704** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 123 759** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 123 771** (51) ***H04W 28/18***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 123 775**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 123 776**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 794**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 795**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 68/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 123 805**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 808**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 123 821**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 123 846**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01B 39/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 847**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01B 39/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 866**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A21D 2/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 123 889**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A43B 23/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 123 914**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47K 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 123 923**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 123 945**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 123 949**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 123 950**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 123 955**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 123 964**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 17/3203***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 123 966**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 123 977**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61C 15/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 124 028**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 31/7004***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 124 035**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 38/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 124 050**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 124 063**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 124 064**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 124 072**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **3 124 075**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 124 077**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 124 086**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A63B 63/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 124 096**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 124 115**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 124 135**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 124 137**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 124 145**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C04B 35/5831***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 124 148**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 124 156**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C25F 7/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 124 157**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C25F 7/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 124 161**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B23K 20/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 124 167**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23K 35/363***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 124 257**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 124 258**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 124 266**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 124 270**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 124 281**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B41M 5/382***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 124 289**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 124 293**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***B60C 17/06***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 124 295**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 124 300**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 124 314**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 124 320**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 124 326**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 124 327**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60Q 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 124 356**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 124 357**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 124 360**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 124 364**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B62K 5/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 124 366**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B62K 5/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 124 370**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B62L 3/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 124 376**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64C 3/48***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 124 378**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 13/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 124 379**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 124 388**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***B65B 55/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 124 392**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65D 25/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 124 394**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017
(51) ***B65D 41/26***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 30.11.2010
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 124 412**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B65H 3/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 124 431**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***B67D 7/36***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
LU 18.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 124 460**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 124 461**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07C 17/25***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 124 494**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 124 502**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 124 503**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 124 512**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 124 521**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 124 557**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 23.02.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 124 561**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 124 576**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C10G 35/095***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 124 598**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 124 602**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 124 618** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 124 619** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 124 621** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019

(11) **3 124 630** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019

(11) **3 124 631** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 124 636** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 124 647** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 06.02.2019

(11) **3 124 650** (51) ***C23F 1/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 124 661** (51) ***D02J 1/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 124 674** (51) ***D06F 39/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 124 691** (51) ***D06N 5/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 124 698** (51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
RO 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HU 28.07.2015 IE 28.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LU 28.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **3 124 727** (51) ***E05D 3/06***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 124 740** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 124 747** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 124 770** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 124 779** (51) ***F02K 3/06***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 124 798** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 124 799** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 124 800** (51) ***F16B 2/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 124 812** (51) ***F16C 37/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 124 818** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 124 824** (51) ***F16F 9/38***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 124 826** (51) ***F16F 15/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 124 831** (51) ***F16H 57/021***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 124 839** (51) ***B64F 5/60***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 124 840** (51) ***F16K 39/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 124 848** (51) ***F16L 33/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 124 882** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 124 890** (51) ***F24H 4/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 124 894** (51) ***F24S 80/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 124 899** (51) ***F25D 21/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 124 900** (51) ***F25D 21/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 124 907** (51) ***F28D 21/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 124 910** (51) ***F41A 11/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 124 911** (51) ***F41J 5/052***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 124 921**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 124 938**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 124 969**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 124 978**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 124 988**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 124 989**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **3 124 992**
(84) BE 31.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
RO 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 27.07.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 124 995**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 124 999**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 125 045**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 125 053**
(84) BE 31.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
RO 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.07.2015
IS 26.11.2017
LU 31.07.2017

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 22.08.2019

(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019

(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G01N 33/86***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***G01R 31/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***G01R 33/09***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 27.07.2017
IT 12.07.2017
LU 27.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017

(51) ***G01S 15/93***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***G01S 19/54***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 125 061**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 125 095**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 125 096**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 125 109**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 125 111**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 125 113**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 125 145**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 125 154**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 125 226**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 125 234**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 125 236**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 125 270**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***G06F 3/0486***
(84) NO 08.08.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***G10L 15/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***G10L 15/197***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***H01J 37/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 125 286**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***H01L 23/13***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 125 288**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 125 300**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 125 324**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 125 325**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 125 326**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 23.02.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 125 339**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 125 342**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 125 351**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***H01M 10/0562***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 125 357**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018

(51) ***H01M 10/6568***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018

SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 19.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 125 381** (51) ***H02G 1/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 125 390** (51) ***H02H 3/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 125 392** (51) ***H02J 1/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 125 411** (51) ***H02K 9/06***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 125 418** (51) ***H02M 5/458***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 125 435** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 125 444** (51) ***H04B 10/073***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 125 450** (51) ***H04B 17/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 125 451** (51) ***H04J 1/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 16.11.2017 CH 31.12.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
RO 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HU 27.12.2007
IE 27.12.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.12.2017
LT 16.08.2017 LU 27.12.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 27.12.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **3 125 456** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 125 466** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 125 470** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 125 471** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 125 481** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 125 483** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 125 521** (51) ***H04N 1/405***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 125 529** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 125 532** (51) ***G09G 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 125 584** (51) ***H04W 4/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 125 587** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 125 592** (51) ***H04W 68/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 125 627** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 125 636** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 125 643** (51) ***H04W 88/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 125 666** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 125 680** (51) ***A01J 9/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 125 716** (51) ***A44B 18/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 125 726** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 125 727** (51) ***A47F 1/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 125 728** (51) ***A47J 31/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 125 730** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 125 731** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 125 769** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 125 789** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 30.08.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
RO 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HU 10.09.2015 IE 10.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LU 10.09.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 MT 10.09.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 125 790** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 125 795** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 125 797** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 125 804** (51) ***A61B 90/90***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 125 816**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61C 5/88***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 125 822**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 125 829**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 125 843**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 125 859**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 8/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 125 865**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61K 31/164***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 125 912**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61K 36/48***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 125 936**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 125 966**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 125 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 125 986**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 126 026**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 126 030**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 126 051**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 126 059**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 126 069**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B09C 1/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 126 102**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 126 106**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B26B 19/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 126 120**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 126 138**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 126 157**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 9/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 126 168**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 126 170**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 126 176**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 17/356***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 126 177**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 126 181**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 126 185**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 126 195**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60R 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 126 197**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 126 212**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B63B 21/04***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 126 214**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B63B 23/30***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 126 219**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B63H 21/17***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 126 260**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 126 287**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C01B 3/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 126 295**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 126 296**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 126 298**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 126 307**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 126 313**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 18.12.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.12.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 18.12.2017
IT 18.10.2017
LU 18.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **3 126 325**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 126 327**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07C 253/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 126 329**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C07C 311/48***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 126 349**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 126 379**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C07K 14/565***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 126 382**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 126 428**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C08G 65/34***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 126 459**
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RS 25.07.2018
LU 13.02.2019
(51) ***C09D 5/32***
(84) BG 25.10.2018
SI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 126 474**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 126 485**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 126 511**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 126 512**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 126 513**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 126 532**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C14B 1/28***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 126 538**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 126 561**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 126 564**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 126 568**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***D21C 5/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 126 577**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 126 596**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 126 600**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 126 601**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 126 609**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 126 613**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***E21B 25/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 126 623**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***E21B 43/17***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 126 625**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E21B 43/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 126 634**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 126 642**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 126 665**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F03B 13/08***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 126 680**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16B 2/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 126 682**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16B 13/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 126 683**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16B 13/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 126 699**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16D 48/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 126 723**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 126 766**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F26B 23/00***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 126 769**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 126 773**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F28D 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 126 800**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01L 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 126 812**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 1/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 126 814**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 126 851**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 126 910**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 126 946**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 126 975**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 126 995**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 126 999**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 15/167***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 127 006**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 127 046**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 127 080**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 127 088** (51) ***G06T 7/60***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 127 098** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 127 099** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 127 102** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 127 122** (51) ***G21C 3/33***
(84) PL 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 127 158** (51) ***H01L 27/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 127 159** (51) ***H01L 27/15***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 127 185** (51) ***H01P 1/18***
(84) GR 14.05.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 127 208** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 127 211** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 127 221** (51) ***H02K 5/173***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019

(11) **3 127 235** (51) ***H02P 29/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 127 241** (51) ***H03K 17/97***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 127 246** (51) ***H04B 1/48***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 127 251** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 127 254** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 127 263** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 127 290** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 127 311** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 127 322** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 127 329** (51) ***H04N 13/302***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 127 348** (51) ***H04R 5/033***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 127 357** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 08.02.2019

(11) **3 127 358** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 127 364** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 127 374** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 127 381** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019

(11) **3 127 385** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019

(11) **3 127 389** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 RO 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 28.10.2014
IE 28.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LU 28.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 28.10.2017 RS 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CY 26.07.2017

(11) **3 127 417** (51) ***A01D 69/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 127 431** (51) ***A23G 9/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 127 443** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 127 447** (51) ***A43B 13/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 127 453** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
BE 31.10.2018 FR 31.10.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 CH 31.10.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 08.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 08.10.2018

(11) **3 127 461** (51) ***A47L 5/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 127 481** (51) ***A61B 5/151***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 127 500** (51) ***A61B 17/82***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 127 502** (51) ***A61B 18/26***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 127 507** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.08.2015
IS 30.09.2017
LU 03.08.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
CY 31.05.2017

(11) **3 127 517** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 127 521** (51) ***A61G 7/002***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 04.02.2019
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 127 522** (51) ***A61G 7/005***
(84) LT 19.06.2019
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 127 524** (51) ***A61G 9/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 127 532** (51) ***A61K 8/365***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 127 548** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 127 565** (51) ***A61M 5/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 127 582** (51) ***C11D 3/48***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 127 586** (51) ***A63F 13/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 127 609** (51) ***B01J 27/13***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 127 612** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 127 619** (51) ***B05C 5/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 127 634** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 127 637** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 127 693** (51) ***B32B 5/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 127 695** (51) ***B32B 7/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
FR 31.08.2017
HR 28.06.2017
IE 06.08.2017
IT 28.06.2017
LU 06.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 06.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 127 700** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 127 716** (51) ***B60C 11/16***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 127 718** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 19.02.2019
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 127 730** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 127 731** (51) ***B60J 5/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 127 735** (51) ***B60K 15/04***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 07.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.07.2017
LU 07.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017

(11) **3 127 755** (51) ***B60R 21/013***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 127 758** (51) ***B60R 21/233***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 127 761** (51) ***B60R 22/415***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LU 01.08.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 01.08.2015
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 127 779** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 127 781**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 127 783**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 127 795**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 127 803**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 127 804**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 127 812**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 127 813**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 127 896**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 127 899**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 127 901**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 127 911**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 127 956**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 127 960**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 127 963**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***H02K 29/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***B62D 21/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***B60Q 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(51) ***B64C 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***B64C 11/30***
(84) NO 15.08.2019

(51) ***B64D 13/02***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***B64D 15/04***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***C07C 229/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***C07D 213/79***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***C07F 9/48***
(84) NO 05.09.2019

(51) ***C08L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 127 973**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 128 020**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 128 026**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 128 028**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 128 032**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 128 033**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 128 039**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 128 045**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 128 065**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 128 068**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 128 070**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***C22C 9/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***C21D 1/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***C25D 17/12***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***D06F 39/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***D06M 15/53***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 128 072**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 128 077**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 128 081**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 128 082**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 128 108**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 128 117**
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 128 131**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 128 132**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 128 160**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 128 174**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 128 184**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 128 206**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***D06N 3/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***E01C 19/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***E02B 3/26***
(84) ES 24.04.2019

(51) ***E02B 3/26***
(84) ES 24.04.2019

(51) ***E05B 17/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***E21B 10/64***

(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***F04B 45/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***F04D 29/44***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***F16H 21/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 128 213**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16K 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 128 215**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16K 31/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 128 216**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16K 31/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 128 226**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 128 239**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 128 255**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F24S 40/80***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 128 286**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F42B 4/24***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 128 312**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 128 345**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01S 13/82***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 128 385**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 128 405**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 128 416**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 128 426**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 128 429**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 128 459**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 07.09.2017
IT 06.09.2017
LU 07.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 30.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.09.2015
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 07.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **3 128 507**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 128 513**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 128 521**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H01F 1/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 128 524**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01F 27/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 128 525**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01G 11/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 128 529**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01H 50/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 128 540**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 21/52***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 128 551**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 128 569**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 128 572**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 128 583**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 4/1393***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 128 591**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 128 597**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 128 606**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 128 608**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 128 636**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 128 656**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 128 658**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02P 25/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 128 664**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02M 1/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 128 666**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02N 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 128 668**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 128 683**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 128 690**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 128 720**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 128 729**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 128 737**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 1/54***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 128 752**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 13/305***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 128 774**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 128 779**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 128 791**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 128 792**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04W 4/80***

(11) **3 128 809**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 128 816**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 128 829**
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.10.2014
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A01D 65/02***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
FR 31.10.2017
HR 30.08.2017
IE 23.10.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 128 843**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 128 850**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 128 881**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 128 886**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 128 908**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 128 913**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 128 926**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 128 935**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 128 939**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 128 944**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 128 948**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61C 19/045***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 128 956**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 128 957**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 128 967**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 02.02.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018

(11) **3 128 994**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 129 025**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 129 041**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 38/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 129 071**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***A61L 2/26***

(11) **3 129 080**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 129 144**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 129 160**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B29C 59/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 129 241**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 129 253**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60L 8/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 129 265**
(84) AL 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
BE 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 01.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.04.2018

NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
GB 01.08.2018

(11) **3 129 274**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62D 13/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 129 277**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 129 282**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 129 285**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 129 297**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65C 9/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 129 351**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 129 378**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 129 387**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 129 396**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 129 398**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07K 14/705***

(11) **3 129 401**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07K 14/765***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 129 425**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 69/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 129 447**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C10G 32/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 129 478**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***C12N 9/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 129 485**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 129 488**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 129 525**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 18/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 129 541**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 129 547**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***D21C 5/02***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 129 552**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 129 553**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 129 556**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E02B 3/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 129 574**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***E05F 15/608***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 129 577**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E21B 10/43***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 129 593**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E21D 9/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 129 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 129 623**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 129 630**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 129 635**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 129 671**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16D 41/063***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 129 679**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 129 706**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 129 716**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 129 734**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F26B 25/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 129 753**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B28C 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 129 765**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 129 785**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 129 801**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 129 804**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***G01S 13/90***

(11) **3 129 839**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 129 854**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 129 859**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 129 880**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 129 889**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 129 931**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 129 957**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 129 960**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G07F 7/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 129 996**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 17.08.2017
IT 12.07.2017
LU 17.08.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CY 12.07.2017
(51) ***H01G 7/06***
(84) BE 31.08.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
RO 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 17.08.2015
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 17.08.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 129 998**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 130 000**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 130 004**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 23/051***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 130 040**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 130 042**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 13/73***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 130 093**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 130 106**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 130 118**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 130 129**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 130 153**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 130 154**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04Q 11/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 130 176**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H04W 40/18***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 130 178**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 130 194**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 130 253**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A46B 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 130 272**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 130 273**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 130 295**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 130 300**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 130 320**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
MC 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IT 13.06.2018
NL 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 130 344**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 36/752***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 130 364**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 130 374**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 130 391**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B01D 61/58***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 130 418**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 130 432**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B26F 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 130 463**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 130 482**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 130 501**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 130 513**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B60R 13/10***

(11) **3 130 516**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 130 518**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B61D 23/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 130 529**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 130 537**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 27/51***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 130 600**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 130 617**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08F 112/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 130 626**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 130 639**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 130 669**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 130 671**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 130 673**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 130 692**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C23F 1/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 130 701**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 130 708**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 130 709**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E03F 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 130 715**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***E04B 2/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 130 721**
(84) ES 24.04.2019
(51) ***E04F 13/00***

(11) **3 130 737**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E06B 1/58***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 130 764**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 130 796**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 130 807**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 130 814**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16D 3/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 130 818**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 130 822**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16H 55/17***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 130 824**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 130 831**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16L 33/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 130 836**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 130 837**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 130 845**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 26.02.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 130 874**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 130 893**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 130 912**
(84) BE 31.08.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
RO 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 14.08.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CY 28.06.2017
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 130 913**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 130 924**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 130 987**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 131 059**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 131 066**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 131 069**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G07D 7/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 131 096**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 131 118**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 23/528***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 131 134**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 131 136**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 131 143**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 131 156**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04B 1/3827***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 131 166**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02H 3/087***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 131 177**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 131 179**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 131 180**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 131 181**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 131 194**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 131 209**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 131 218**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 131 225**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 131 227**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 131 243**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/733***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 131 249**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 131 259**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 131 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 131 276**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 131 280**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 131 306**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 21/63***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 131 311**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 131 318**
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 25.10.2007
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 25.10.2017
PL 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 25.10.2017
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **3 131 326**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 131 333**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 131 350**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 131 367**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 131 375**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
(51) ***A47B 88/43***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 131 380**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01B 49/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 131 427**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A45C 3/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 131 479**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 131 481**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 131 495**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 131 503**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 131 516**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 131 533**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 131 559**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 131 567**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 131 599**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 131 608**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 131 669**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
(51) ***B01J 20/20***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018

EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 131 684** (51) ***B05B 13/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 131 695** (51) ***B23K 26/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 131 702** (51) ***F16F 3/12***
(84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.07.2017
BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 RO 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 24.07.2015
IE 24.07.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 24.07.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 SI 10.05.2017
CY 10.05.2017

(11) **3 131 708** (51) ***B25C 1/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 131 712** (51) ***B26B 19/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 131 743** (51) ***B29D 35/14***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 131 745** (51) ***B29D 35/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 131 755** (51) ***B32B 27/32***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 131 762** (51) ***B60C 9/26***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 131 775** (51) ***B60L 11/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 131 776** (51) ***B60L 5/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 131 785** (51) ***B60R 11/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 131 794** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 20.02.2019

(11) **3 131 796** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 131 797** (51) ***B60S 1/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 131 800** (51) ***B62D 53/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 131 807** (51) ***B63B 9/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 131 831** (51) ***B65D 65/14***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 LU 15.02.2019

(11) **3 131 836** (51) ***B65F 1/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 131 845** (51) ***B67D 7/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 131 863** (51) ***C04B 35/52***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 131 890** (51) ***C07D 333/68***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 131 940** (51) ***C08G 18/48***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 131 956** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 131 997** (51) ***C09J 201/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 132 002** (51) ***C09K 21/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 132 003** (51) ***C09K 21/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 132 042** (51) ***C12N 15/86***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 132 043** (51) ***C12N 15/861***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 132 051** (51) ***C12P 21/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 132 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 132 066** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 081** (51) ***D06F 58/22***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 132 087** (51) ***D06M 15/53***
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 RO 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 132 103**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 132 109**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***E21B 19/15***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 132 111**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 132 132**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***F02M 35/02***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 132 163**
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 132 165**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16K 17/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 166**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16K 17/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 183**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 132 184**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F21S 4/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 132 199**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 132 215**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 132 222**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28F 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 132 253**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 132 259**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 132 272**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 132 286**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 132 287**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 09.12.2017
IT 27.09.2017
LU 09.12.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 31.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.12.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017

(11) **3 132 329**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 132 346**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 8/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 395**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 448**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***G11C 27/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 132 460**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 33/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 470**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01L 27/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 132 483**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 6/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 132 530**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 533**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02N 2/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 132 547**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 132 551**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 132 563**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 567**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 572**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 132 587**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 593**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 132 608**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06T 7/262***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 132 624**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 132 633**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 132 648**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 675**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A01G 18/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 132 697**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A24F 17/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 132 701**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A41G 3/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 132 704**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 717**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47B 88/463***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 132 733**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A47L 15/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 132 734**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A47L 23/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 132 752**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 132 780**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 132 794**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61K 31/185***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 132 799**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 36/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 812**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 132 814**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 132 819**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 132 825**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 132 827**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 132 828**
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LU 29.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 31.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.10.2010
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 29.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 132 852**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B02C 2/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 860**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 132 870**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 132 877**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 132 888**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23Q 3/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 132 919**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 132 921**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 132 923**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 132 926**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 132 930**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 132 950**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 132 975**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 132 976**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 9/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 132 977**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 17.08.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 17.08.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60R 9/048***
(84) BE 31.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
RO 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 17.08.2015
IS 14.10.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CY 14.06.2017

(11) **3 132 978**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 132 981**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 132 982**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 21/268***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 132 991**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 132 996**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 133 001**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62D 63/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 133 011**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62M 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 133 031**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
(51) ***B65D 77/22***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 12.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **3 133 041**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B66C 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 133 045**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B67D 1/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 133 058**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 133 072**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 133 124**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 133 135**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09K 11/64***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 133 138**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C10G 53/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 133 146**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 133 147**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 133 157**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 133 179**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C22C 38/58***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 133 198**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D05B 27/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 133 203**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 133 256**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01L 1/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 133 276**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 133 284**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 133 287**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 133 288**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 133 291**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 133 297**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F15B 13/044***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 133 298**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 133 311**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16D 41/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 133 316**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 133 317**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 133 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 133 327**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16L 3/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 133 340**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 133 345**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 133 349**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 133 407**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 133 431**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 133 439**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G03B 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 133 442**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***G03F 1/62***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 133 443**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 133 466**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 1/3287***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 133 470**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 133 474**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01S 7/527***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 133 476**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 133 501**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 15/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 133 529**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 133 534**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
RO 05.07.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 19.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CY 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 19.08.2015
IS 05.11.2017
LU 19.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **3 133 555**
(51) ***G01N 23/046***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 133 629**
(51) ***H01H 19/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 133 631**
(51) ***H01H 33/664***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
RS 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 133 639**
(51) ***H01L 21/304***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 133 647**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 133 655**
(51) ***H01L 51/54***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 133 659**
(51) ***H01L 51/42***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 133 661**
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 133 688**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 133 693**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 133 737**
(51) ***H03H 7/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 133 742**
(51) ***H04B 3/46***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 133 750**
(51) ***H04B 10/50***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 133 754**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 133 777**
(51) ***H04L 12/413***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 133 794**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 133 795**
(51) ***H04L 12/437***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 133 823**
(51) ***H04N 21/436***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 133 837**
(51) ***H04R 5/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 133 847**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 133 867**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 133 868**
(51) ***H04W 36/22***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RO 07.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 133 869**
(51) ***H04W 40/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 133 878**
(51) ***H04W 52/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 133 879**
(51) ***H04W 52/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 133 881**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 133 884**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
LU 05.02.2019
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 133 889**
(51) ***H04W 72/14***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 133 897**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 133 935**
(51) ***A23K 20/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 133 937**
(51) ***A23L 7/117***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 133 942**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 133 974**
(51) ***A47L 15/46***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 134 004**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 134 024**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61C 7/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 026**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A61C 8/02***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 134 088**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 134 090**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 134 097**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A61K 35/644***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 134 116**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 39/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 134 128**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 134 130**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 134 144**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 145**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 1/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 172**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 182**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 134 240**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 134 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 134 298**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 134 316**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 134 317**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 134 329**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 134 330**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 134 332**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 134 347**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C01G 1/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 134 361**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C03B 5/235***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 134 362**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 134 363**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 134 374**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01L 13/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 134 378**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07C 45/86***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 134 419**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 134 422**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07F 11/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 428**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 134 429**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 134 446**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 134 453**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 134 456**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 23/29***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 134 513**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 134 530**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C12N 15/86***

(11) **3 134 532**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12N 15/873***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 134 538**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 134 574**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E01B 23/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 134 607**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 134 613**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 642**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 134 645**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01K 5/48***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 134 659**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 134 664**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16H 61/688***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 134 668**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16K 47/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 134 673**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F16L 55/05***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 134 701**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***F41J 13/00***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 134 705**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 134 756**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 23.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.10.2015
IS 30.12.2017
LU 23.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 134 770**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03B 21/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 134 815**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 31.10.2018
HR 30.05.2018
CH 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 23.10.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 134 826**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 903**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 914**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 134 918**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 134 922**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 134 930**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 134 945**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01R 13/6585***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 950**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 134 979**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 134 984**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 135 044**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 135 046**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 135 047**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 135 050**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 135 056**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 135 073**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 135 096**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01D 46/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 135 104**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 25.08.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CY 17.05.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
RO 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 25.08.2015
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **3 135 114**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01N 43/824***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 135 119**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A23L 2/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 135 130**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 135 142**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A41F 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 135 149**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A45B 25/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 135 156**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 135 161**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 135 196**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 135 217**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 135 238**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61C 3/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 135 258**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 135 271**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 135 276**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 135 278**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 135 290**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/7084***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 135 341**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 135 379**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B02C 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 135 382**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B04B 7/18***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 135 388**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B05B 13/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 135 399**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 135 406**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 135 415**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B23H 7/10***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 135 440**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B25H 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 135 448**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B29C 47/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 135 455**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 135 463**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 135 483**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 135 500**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 135 517**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 135 532**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.10.2014
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.10.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 135 542**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
BE 30.09.2018
GR 15.06.2018
IE 05.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
GB 05.09.2018

(11) **3 135 561**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62D 6/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 135 562**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 135 564**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 135 570**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 135 571**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B62J 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 135 577**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LU 31.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B64C 1/22***
(84) BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
RO 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 31.08.2015
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 31.08.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CY 26.07.2017

(11) **3 135 582**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 25/52***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 135 587**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64C 7/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 135 592**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 135 593**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B65B 25/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 135 609**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 135 610**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65G 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 135 624**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B66C 13/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 135 632**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 135 636**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 135 651**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C04B 35/583***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 135 657**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C07C 17/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 135 659**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***C07C 43/225***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 135 661**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07C 67/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 135 663**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07C 69/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 135 687**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C07K 16/06***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 135 724**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08L 29/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 135 746**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 135 786**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 135 801**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 135 802**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 135 806**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 135 807**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 135 812**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***E01B 3/40***
(84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 135 825**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 135 833**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E04B 1/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 135 842**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 135 843**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E05B 79/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 135 844**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E05B 83/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 135 883**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02C 9/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 135 885**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 135 887**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 135 888**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 135 890**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 135 894**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 135 905**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 135 919**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019
SE 20.02.2019

(11) **3 135 926**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 135 933**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 135 949**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 135 962**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 135 964**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16K 11/052***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 135 977**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16L 37/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 135 988**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F21S 41/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 135 997**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F23D 14/34***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 136 000**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 136 016**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***F24S 10/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 136 020**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 136 031**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 136 051**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01C 19/5726***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 136 056**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 136 078**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 136 084**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 136 153**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 136 173**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 136 174**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 136 184**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 136 193**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 136 202**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 136 218**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 136 268**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 136 271**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 136 296**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06K 9/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 136 355**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
LU 19.02.2019
(51) ***G07D 3/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 136 363**
(84) CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
PL 18.07.2018
SK 18.07.2018
LT 10.03.2019
(51) ***G08B 21/18***
(84) SI 18.07.2018
IS 18.11.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018

(11) **3 136 365**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 136 366**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 136 387**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G10L 19/07***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 136 412**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01H 19/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 136 414**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01H 33/56***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 136 426**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 21/337***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 136 433**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 136 439**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 136 458**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 136 461**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 136 470**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 136 472**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 136 479**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 136 484**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 136 485**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***H01M 8/04746***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 136 489**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 8/1226***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 136 506**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01Q 5/364***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 136 508**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01Q 25/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 136 519**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 136 537**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 136 545**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 136 575**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 136 583** (51) ***G06F 11/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 136 589** (51) ***H02P 29/024***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 136 621** (51) ***H04B 10/112***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 136 659** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 136 693** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 136 696** (51) ***G10L 25/51***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 136 727** (51) ***H04N 19/577***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 136 747** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 136 769** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 136 775** (51) ***H04W 24/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 136 781** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 136 794** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 136 800** (51) ***H04W 60/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 136 809** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 136 811** (51) ***H04W 72/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 136 812** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 10.12.2012 IE 10.12.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LU 10.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 10.12.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 136 813** (51) ***H04W 84/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 136 826** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 136 837** (51) ***A01G 7/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 136 868** (51) ***A21C 15/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 136 873** (51) ***A23G 1/50***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 136 877** (51) ***A23L 27/60***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 136 900** (51) ***A45C 11/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 136 910** (51) ***A47B 57/26***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
BE 30.09.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 16.09.2018
IT 14.03.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 14.03.2018
LU 16.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 GB 16.09.2018

(11) **3 136 976** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 11.01.2018 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 RO 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 18.12.2015
IE 18.12.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LU 18.12.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MT 18.12.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **3 136 986** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 137 006** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 137 012** (51) ***A61C 8/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 137 019** (51) ***A61F 2/46***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 137 030** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 137 047** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 137 133** (51) ***A61M 5/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 137 147**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 137 163**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 137 171**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 137 207**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 137 246**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B22C 1/22***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 137 290**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B29D 30/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 137 322**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 137 324**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 10.11.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) BE 30.11.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 10.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 10.11.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **3 137 342**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 137 354**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 137 360**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
(51) ***B61B 7/06***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 137 364**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62B 1/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 137 370**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B63B 3/14***

(11) **3 137 386**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 137 387**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 137 388**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65D 83/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 137 395**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C23F 11/02***
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 137 398**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65G 45/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 137 408**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B01F 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 137 409**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B66F 9/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 137 438**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 23.02.2019
(51) ***C06B 25/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 137 453**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 137 457**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 137 458**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 137 474**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C07H 1/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 137 505**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 137 543**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 137 544**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 137 610**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 137 637**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 137 651**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 04.02.2019
(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 137 670**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06B 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 137 671**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 137 679**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 137 687**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E01F 9/654***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 137 746**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 137 786**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 137 794**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***F16K 3/02***

(11) **3 137 824**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 137 836**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 137 839**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F41A 9/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 137 841**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F41H 1/02***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 137 843**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F42B 10/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 137 874**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 137 894**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 137 913**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 137 918**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 137 959**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 137 963**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 137 965**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 137 982**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 137 995**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 8/52***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 138 013**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 138 095**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 138 111**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 30.09.2018
HR 02.05.2018
CH 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01H 9/36***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 24.09.2018

(11) **3 138 115**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H01H 85/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 138 135**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01L 43/12***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 138 145**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 138 189**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 138 216**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 138 222**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 138 239**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 138 243**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 138 247**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 138 270**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 138 272**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 138 277**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04N 1/54***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 138 281**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 138 336**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 138 337**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 138 356**
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 138 371**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 138 372**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 138 382**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01D 90/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 138 384**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 138 385**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 138 389**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A01G 9/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 138 412**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A23L 2/78***

(11) **3 138 424**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 138 429**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 138 431**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 138 452**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 138 481**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 138 484**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 138 488**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 138 500**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 138 504**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 138 505**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 138 517**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 138 521**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 138 527**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 138 543**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 07.11.2017
IT 20.09.2017
LU 07.11.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
(51) ***A61F 9/009***
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.11.2008
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 07.11.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 138 544**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 138 548**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019

(11) **3 138 568**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 31/537***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 138 591**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 138 599**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 138 605**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 138 610**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 30.10.2018
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 31.10.2018
HR 28.02.2018
CH 31.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 138 614**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A63H 1/30***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 138 699**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60C 9/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 138 711**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 138 715**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 138 729**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 138 740**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 138 744**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 138 746**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 138 748**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 138 755**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 138 761**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 138 773**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 138 776**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 138 782**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019

IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 138 820**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C03B 3/02***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 138 828**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C04B 35/52***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 138 846**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 138 860**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***C08F 236/04***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 138 861**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 138 889**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 138 891**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09K 11/80***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 138 894**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LU 12.02.2019
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 138 910**
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
HU 05.12.2013
MC 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 05.12.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 138 913**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 138 951**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***D06F 58/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 138 955**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D06F 67/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 138 975**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 138 978**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 138 979**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 138 981**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 138 995**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 139 001**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 139 002**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 139 005**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 139 008**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01N 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 139 010**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 139 015**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 139 016**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02B 37/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 139 021**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 139 033**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 139 038**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 139 061**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 139 078**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 37/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 139 079**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16L 41/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 139 081**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 139 103**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 139 115**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 139 128**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01C 17/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 139 130**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 139 144**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
(51) ***G01L 1/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 139 155**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 21/67***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 139 178**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 139 199**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 139 201**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 139 206**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 139 209**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 18.02.2019
(51) ***G03B 17/04***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 139 297**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06N 20/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 139 363**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 139 365**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 10.02.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 139 380**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 139 381**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G10L 25/12***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 139 382**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 139 394**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01H 3/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 139 399**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 139 426**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 139 436**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 139 450**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01R 13/502***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 139 457**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01T 13/39***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 139 467**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 139 486**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02P 3/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 139 512**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 139 522**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 139 523**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 139 534**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 139 544**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 139 562**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 139 573**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 139 588**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LU 07.09.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 07.09.2015
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 07.09.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 139 595**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 139 627**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04R 1/24***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 139 645**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 139 655**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 139 657**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 139 667**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.09.2018
CH 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 09.05.2018

NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 10.09.2018

(11) **3 139 671** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 139 686** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 139 689** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 139 697** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 139 709** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 139 765** (51) ***A23L 2/56***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 139 784** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 139 868** (51) ***A61F 2/58***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 139 890** (51) ***A61J 15/00***
(84) BE 31.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.05.2018 CZ 02.05.2018
DE 01.12.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 02.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 05.05.2018 IT 02.05.2018
LI 31.05.2018 LT 02.05.2018
LU 05.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GB 02.08.2018

(11) **3 139 906** (51) ***A61K 31/137***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 139 944** (51) ***A61K 38/16***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 139 964** (51) ***A61K 41/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 139 976** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 139 986** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 139 992** (51) ***A61M 39/16***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 140 023** (51) ***B01D 53/26***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 140 047** (51) ***B05D 1/00***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 140 061** (51) ***B21J 15/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 140 067** (51) ***B22F 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 140 087** (51) ***G08B 21/02***
(84) BE 31.07.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 SI 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 02.07.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LU 02.07.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 140 088** (51) ***B26B 19/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 140 089** (51) ***B26B 19/20***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 140 146** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 140 155** (51) ***B60N 2/26***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 140 160** (51) ***B60R 1/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 140 183** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 140 223** (51) ***B65D 81/38***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 140 228** (51) ***B65G 21/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 140 237** (51) ***B66C 1/66***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 140 239** (51) ***B66F 9/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019

(11) **3 140 270** (51) ***C07C 41/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 140 327** (51) ***C08F 110/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 140 333** (51) ***C08G 18/36***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 140 345** (51) ***C08K 5/098***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
RO 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 17.09.2015 IE 17.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 17.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 140 381** (51) ***C10M 171/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 140 457** (51) ***E01B 29/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 140 480** (51) ***E05B 83/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 140 488** (51) ***E06B 9/42***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 RO 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 HU 25.11.2015
IE 25.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LU 25.11.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 25.11.2017 NO 23.11.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 140 496** (51) ***E21B 47/01***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 140 513** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 140 515** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 140 529** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 LU 19.02.2019

(11) **3 140 530** (51) ***F02B 37/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 140 571** (51) ***F16H 63/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 140 605** (51) ***F41A 19/01***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 140 609** (51) ***G01B 5/00***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
RO 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 16.10.2015 IE 16.10.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 16.10.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 140 676** (51) ***G01V 1/30***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 140 707** (51) ***G05B 19/042***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 140 781** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 140 814** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 RO 13.09.2017
FI 13.09.2017 FR 02.01.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HU 24.12.2015 IE 24.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 24.12.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 24.12.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 140 815** (51) ***G06T 17/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 140 825** (51) ***G08G 1/017***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 140 847** (51) ***H01H 71/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 140 869** (51) ***H01L 41/187***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 140 886** (51) ***H01R 13/631***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 140 899** (51) ***H02K 7/108***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 140 900** (51) ***H02K 7/116***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 140 922** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 140 928** (51) ***H04B 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 140 934** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 140 950** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 140 952** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 140 953** (51) ***H04L 12/14***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 141 029** (51) ***H04W 76/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 141 032** (51) ***H04W 28/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 141 037** (51) ***H04W 36/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 141 057** (51) ***H04W 72/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 141 084** (51) ***H05B 33/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 141 107** (51) ***A01G 3/037***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 141 139**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A41B 13/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 141 150**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
RO 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.10.2015
IS 27.01.2018
LU 28.10.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 31.10.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 28.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 28.10.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 141 209**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 141 217**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 141 224**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61F 5/441***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 141 277**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 11.09.2015
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 11.09.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CY 02.08.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BE 30.09.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
RO 02.08.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LU 11.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 141 354**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 141 371**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 48/25***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 141 378**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 141 414**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60K 37/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 141 417**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 141 430**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60R 1/074***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 141 436**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60R 21/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 141 440**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 141 441**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 141 443**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60W 10/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 141 472**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B63H 11/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 141 486**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65B 29/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 141 489**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 141 497**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 141 500**
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 141 515**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B66C 19/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 141 534**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 141 544**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
(51) ***C07D 319/06***
(84) AT 07.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
GB 04.08.2018

(11) **3 141 552**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 141 553**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07F 7/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 141 558**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C07K 1/22***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 141 584**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 141 587**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 141 590**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C10B 15/00***

(11) **3 141 601**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 141 619**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 141 623**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 141 637**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D01F 9/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 141 656**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06P 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 141 670**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 141 683**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 141 684**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E05D 13/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 141 717**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01N 3/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 141 721**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01N 13/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 141 723**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 141 725**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02C 9/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 141 727**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 141 733**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F02M 26/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 141 740**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F03B 13/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 141 741**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***F03B 13/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 141 748**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 141 750**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 141 764**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F15D 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 141 773**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B60G 15/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 141 783**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16K 11/085***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 141 801**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F21V 7/09***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 141 805**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 141 815**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F22B 1/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 141 826**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 27.02.2019
(51) ***F24F 1/20***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 141 844**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 141 864**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 141 865**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 141 891**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 141 903**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 141 905**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01N 33/532***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 141 907**
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
LU 28.02.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 141 921**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 141 927**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 141 932**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 141 933**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 141 936**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 141 946**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 141 948**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 141 950**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 141 951**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 16.02.2019
(51) ***G03B 21/16***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 141 997**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 142 021**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 142 036**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 142 038**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019

LV 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 01.02.2019

(11) **3 142 076** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 142 108** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 142 127** (51) ***H01B 11/20***
(84) BE 30.09.2017 (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 RO 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 HU 11.09.2015
IE 11.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LU 11.09.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CY 30.08.2017

(11) **3 142 135** (51) ***H01H 19/58***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 142 152** (51) ***H01L 29/66***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 142 175** (51) ***H01M 4/485***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 142 179** (51) ***H01M 8/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 142 195** (51) ***H01R 13/46***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 142 261** (51) ***H04B 7/0456***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 142 262** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 142 291** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 142 297** (51) ***H04L 12/801***
(84) GR 07.05.2019 (84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 142 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 142 324** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 142 340** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 142 383** (51) ***H04S 7/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 142 386** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 142 401** (51) ***H04W 16/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 142 416** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 142 423** (51) ***H04W 4/50***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 142 424** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 142 429** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 142 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
LV 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 142 445** (51) ***H04W 72/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 142 449** (51) ***H04W 76/40***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 RO 05.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 142 450** (51) ***H04W 76/15***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 142 456** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 142 523** (51) ***A47J 31/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 142 578** (51) ***A61B 17/70***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 142 683** (51) ***A61K 38/16***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 142 692** (51) ***C07K 14/54***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 142 733** (51) ***A61M 13/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 142 739** (51) ***A61M 29/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 142 742** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 142 757** (51) ***A63B 71/08***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 142 773** (51) ***B01D 53/94***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 142 790**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 142 794**
(84) AL 14.02.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***B02C 4/42***
(84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 30.07.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
ES 31.07.2018

(11) **3 142 797**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 142 804**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B08B 3/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 142 834**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 142 835**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B26D 7/30***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 142 841**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 142 876**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 10.11.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) BE 30.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.11.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 142 877**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 06.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 142 883**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 142 903**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 21/239***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 142 943**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65D 81/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 142 953**
(84) NO 26.09.2019
(51) ***B65H 54/58***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 142 967**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 142 996**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07C 201/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 143 015**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 143 021**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/437***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 143 033**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07F 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 143 034**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07F 11/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 143 073**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 143 111**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 143 135**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C12N 9/16***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 143 168**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C22B 3/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 143 171**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 143 192**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***D06F 75/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 143 235**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***E21B 7/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 143 246**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 143 263**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F01N 1/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 143 269**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 143 324**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 143 328**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F21V 11/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 143 331**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F23G 7/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 143 360**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F41A 21/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 143 365**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F42B 12/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 143 400**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 143 405**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 143 414**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 143 420**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 143 432**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01T 1/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 143 436**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 143 468**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 143 501**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 143 520**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 16/17***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 143 530**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 143 540**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 143 547**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 143 559**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06M 7/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 143 601**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 143 631**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.05.2018
LI 31.05.2018
LU 14.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***H01H 3/28***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 143 676**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 143 689**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 143 700**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 143 704**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 143 708**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 143 728**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 143 730**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 1/3822***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 143 751**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 143 794**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 143 805**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 143 807**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 143 823**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 143 841**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 143 854**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 143 870**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 17.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01G 24/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CY 09.08.2017

(11) **3 143 877**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A21D 8/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 143 896**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 143 900**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47B 77/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 143 908**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47G 9/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 143 913**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47J 36/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 143 918**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 143 923**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 143 924**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 143 943**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 143 958**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
MC 08.08.2018
SE 08.08.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IT 08.08.2018
NL 08.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 143 969**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 143 972**
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.06.2018
LI 30.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 143 974**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 143 975**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 143 998**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61K 31/46***

(11) **3 144 039**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A63C 17/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 144 042**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***A63H 18/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 144 051**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 144 084**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B22F 9/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 144 100**
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***B23Q 15/00***
(84) BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 144 101**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23Q 39/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 144 125**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 144 132**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29D 30/46***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 144 135**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B32B 3/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 144 137**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 144 142**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 144 167**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 144 171**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
RS 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***B60K 17/04***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 144 188**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***B60R 25/02***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
BE 31.10.2018
HR 11.04.2018
CH 31.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
GB 13.10.2018
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 144 206**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 144 211**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B63B 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 144 225**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 144 227**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B64D 13/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 144 229**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02N 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 144 262**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B66D 3/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 144 271**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 144 294**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07C 233/58***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 144 316**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 144 319**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07K 14/78***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 144 328**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 144 337**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08G 69/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 144 345**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08J 11/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 144 349**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C08L 29/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 144 359**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C09D 165/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 144 378**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 144 386**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C12N 9/26***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 144 426**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D06M 15/693***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 144 442**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***E04C 1/39***

(11) **3 144 455**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E05B 63/14***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 144 468**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E21B 43/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

(11) **3 144 476**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 144 504**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F02C 7/05***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 144 566**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 144 577**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***F17C 7/02***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 144 592**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F23G 7/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 144 597**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24C 15/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 144 607**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F25B 27/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 144 608**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F25B 43/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 144 618**
(84) AT 03.11.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 21.06.2017
RO 21.06.2017
GR 22.09.2017
HU 03.11.2012
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CY 21.06.2017

(11) **3 144 667**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 25/50***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 144 679**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 144 681**
(84) NL 17.04.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 144 695**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01S 7/292***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 144 714**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 144 733**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 144 781**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 144 785**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 144 790**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 144 805**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 7/544***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 144 838**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 144 845**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 144 854**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 144 934**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 144 939**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 17.02.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 144 941**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018

NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 20.02.2019
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 144 953**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01J 1/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 144 988**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
FR 31.10.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BE 31.10.2018
GR 03.08.2018
CH 31.10.2018
LU 22.10.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
GB 22.10.2018

(11) **3 145 032**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01R 4/72***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 145 051**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 145 087**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03M 1/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 145 092**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 145 093**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 145 118**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 145 120**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 145 129**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 145 130**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 145 131**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 145 143**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 145 171**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 145 174**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 5/357***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 145 179**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 145 189**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 145 228**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 145 230**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 145 238**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 145 240**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 145 271**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 145 272**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 145 286**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 145 311**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 145 321**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A23K 10/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 145 352**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 145 384**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 145 394**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 145 409**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61B 5/153***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 145 416**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 145 418**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 145 421**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/062***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 145 438**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 145 439**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 145 445**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 145 473**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 8/11***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 145 486**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 145 506**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 31/355***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 145 525**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 38/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 145 550**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 145 595**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A62B 18/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 145 601**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A47G 25/80***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 145 638**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B04B 15/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 145 646**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B08B 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 145 664**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B23B 31/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 145 693**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29C 53/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 145 734**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 145 791**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 1/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 145 804**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B63B 1/12***

(11) **3 145 818**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 26.02.2019
(51) ***B65B 43/12***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 145 830**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B65D 47/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 145 858**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 145 861**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 27.02.2019
(51) ***C01B 32/174***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 145 907**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 145 942**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07J 5/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 145 967**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 145 991**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 146 000**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 146 041**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 146 043**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C12N 9/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 146 062**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 31/704***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 146 068**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 146 072**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 146 073**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 146 085**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 146 089**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 146 104**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 146 115**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 146 125**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E04F 15/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 146 129**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 23.10.2017
IT 13.09.2017
LU 23.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 146 134**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 146 151**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 146 152**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 146 175**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 146 176**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 146 179**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02B 37/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 146 191**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 146 213**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 146 221**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 146 223**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 146 224**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***F16C 39/06***

(11) **3 146 234**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 146 243**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16J 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 146 267**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F23R 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 146 281**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 146 294**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01C 19/5776***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 146 298**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 146 311**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01N 21/41***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 146 320**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 27/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 146 338**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 146 378**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 146 391**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 146 415**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 146 460**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 146 500**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 146 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 146 580**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 6/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 146 600**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 146 602**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H01T 23/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
LU 26.02.2019
CZ 28.11.2018

(11) **3 146 638**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 146 639**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 146 640**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 146 654**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 146 660**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 146 688**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 146 689**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 146 693**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 146 722**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 146 726**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 146 745**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 146 756**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 146 758**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 146 763**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 146 768**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 146 777**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 146 801**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05B 41/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 146 819**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01B 19/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 146 820**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A01B 19/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 146 822**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 146 823**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 146 833**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01D 69/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 146 846**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A21D 2/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 146 888**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 146 892**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 146 903**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 146 925**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 146 939**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 05.02.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 146 944**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 5/05***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 146 956**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 146 960**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 146 965**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 31/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 146 967**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 146 992**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 147 001**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A62C 33/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 147 011**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 147 020**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 147 028**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 147 045**
(84) BE 31.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 17.12.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 17.12.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***B21K 1/76***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 17.12.2015
IS 20.01.2018
LU 17.12.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017

(11) **3 147 072**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B23P 9/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 147 073**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23Q 1/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 147 074**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 147 092**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B27M 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 147 138**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 147 149**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 147 164**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 147 169**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60W 30/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 147 182**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 147 218**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 147 221**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 147 274**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***C07C 17/386***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018

SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
LU 19.02.2019

EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 147 286** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 147 317** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 23.11.2017 (84) EE 23.08.2017
RO 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 RS 23.08.2017
SM 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **3 147 331** (51) ***C08L 101/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 147 342** (51) ***C10G 47/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 147 343** (51) ***C10L 1/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 147 357** (51) ***C12N 9/42***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 147 373** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 147 381** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 147 389** (51) ***C25D 3/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 147 434** (51) ***E05B 47/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 147 450** (51) ***E21C 27/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 147 472** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 147 476** (51) ***F02B 23/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 147 479** (51) ***F02B 75/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 147 490** (51) ***F02K 9/52***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 147 502** (51) ***F04B 27/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 147 512** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 147 519** (51) ***F15B 21/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 147 541** (51) ***F16H 13/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 147 563** (51) ***F21V 21/30***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 147 565** (51) ***F23J 15/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **3 147 570** (51) ***F23R 3/12***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 147 583** (51) ***F24H 1/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 147 618** (51) ***F28D 20/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 147 623** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 147 634** (51) ***G01F 1/716***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 147 667** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 147 690** (51) ***G01S 17/42***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 147 704** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 147 707** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 147 710** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 147 712** (51) ***G03G 9/08***
(84) DK 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 15.02.2019

(11) **3 147 729** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 147 733** (51) ***G05B 19/042***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 147 741** (51) ***B60W 10/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 147 743** (51) ***G05D 1/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 147 748** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 147 789** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 147 809** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 147 811** (51) ***G06F 21/64***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019

NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
LU 17.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 147 829** (51) ***G06K 19/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 147 872** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 147 894** (51) ***G09G 3/3225***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 147 912** (51) ***H01B 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 147 922** (51) ***H01H 13/06***
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CH 31.08.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 BE 31.08.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LI 31.08.2018 LT 30.05.2018
LU 27.08.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 147 923** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 147 930** (51) ***H01J 37/317***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 147 959** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 147 963** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 147 970** (51) ***H01M 4/13***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 147 971** (51) ***H01M 4/13***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 147 974** (51) ***H01M 4/485***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 147 994** (51) ***H01P 1/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 148 003** (51) ***H01Q 15/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 148 049** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 148 050** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 148 053** (51) ***H02J 50/40***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 148 065** (51) ***H02M 3/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 148 075** (51) ***H03G 7/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 148 100** (51) ***H04B 10/291***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 148 106** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 148 110** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 148 123** (51) ***H04L 12/66***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 148 128** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 148 144** (51) ***H04L 27/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 RO 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 HU 25.09.2015
IE 25.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 25.09.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 25.09.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CY 19.07.2017

(11) **3 148 145** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 148 146** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 148 158** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 148 159** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 148 166** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 148 182** (51) ***H04N 7/015***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 148 187** (51) ***H04N 9/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 148 207** (51) ***H04N 21/438***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 148 226** (51) ***H04W 4/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 148 230** (51) ***H04W 8/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019

LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 148 238**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 148 245**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 148 285**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 148 321**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 148 328**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A63C 3/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 148 337**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 148 359**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A41H 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 148 367**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A45D 40/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 148 386**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 37/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 148 445**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 148 456**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 148 542**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 148 563**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 148 606**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 148 615**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 148 618**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 148 658**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 51/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 148 667**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 148 724**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 148 767**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 06.09.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.08.2018
GR 07.09.2018
IE 14.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 148 780**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B29C 65/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 148 782**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 64/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 148 791**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 148 806**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B41F 31/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 148 814**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B41J 29/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 148 872**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B63G 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 148 935**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C01F 7/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 149 029**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 149 056**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08F 4/651***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 149 061**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 149 093**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09D 129/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 149 124**
(84) NL 03.04.2019
(51) ***C10M 133/46***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 149 129**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C10M 133/46***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 149 130**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C10M 133/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 149 158**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 04.11.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 04.11.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.11.2015
IS 11.02.2018
LU 04.11.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 149 219**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 149 220**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 149 244**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E01C 11/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 149 247**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(51) ***E02B 8/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 20.02.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 149 263** (51) ***E05B 81/76***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 149 264** (51) ***E06B 3/46***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 149 266** (51) ***E21B 29/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 149 267** (51) ***E21B 33/038***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 149 313** (51) ***F02C 9/26***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 149 328** (51) ***F04B 9/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 149 354** (51) ***F16M 11/28***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 149 362** (51) ***F16H 61/4035***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 149 402** (51) ***F21V 21/15***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 149 412** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 149 415** (51) ***F25D 25/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 149 417** (51) ***F25D 31/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 149 422** (51) ***F27B 7/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 149 427** (51) ***F41H 5/007***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 149 429** (51) ***G01C 19/62***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 149 432** (51) ***G01D 5/353***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 149 450** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 149 494** (51) ***G01P 5/165***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 149 515** (51) ***G01T 1/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 149 546** (51) ***G04F 10/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 149 547** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 149 555** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 149 602** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 149 606** (51) ***G06F 17/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 149 730** (51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 149 761** (51) ***H01J 37/305***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 149 764** (51) ***H01L 21/027***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 149 765** (51) ***H01L 51/42***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 149 791** (51) ***H01M 4/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 149 808** (51) ***H01R 11/30***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 149 840** (51) ***H02K 41/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 149 883** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 149 887** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 149 894** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 149 901** (51) ***H04W 28/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 149 926** (51) ***H04M 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 149 927** (51) ***H04N 1/047***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 149 928** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 149 955** (51) ***H04N 21/81***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **3 149 988** (51) ***H04W 28/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 149 999**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 150 045**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 150 058**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01F 12/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 150 072**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 150 075**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23N 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 150 079**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A45D 33/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 150 093**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 150 096**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A47L 5/30***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 150 116**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 150 117**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 150 136**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 150 147**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 150 162**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 150 165**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61C 19/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 150 180**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 150 210**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61K 31/7008***

(11) **3 150 236**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 150 237**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 150 241**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 150 260**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A63B 49/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 150 261**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A63B 63/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 150 262**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A43B 5/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 150 269**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 150 277**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B01L 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 150 285**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 150 311**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23B 31/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 150 326**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 150 338**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 150 392**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 150 397**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B42B 4/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 150 403**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 150 410**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60D 1/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 150 417**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 150 423**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 150 424**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 150 430**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 150 431**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 150 463**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 150 492**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64D 1/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 150 495**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 150 503**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 150 512**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 150 515**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65G 15/52***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 150 529**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65H 27/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 150 532**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65H 54/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 150 563**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C03C 3/097***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 150 583**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 229/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 150 593**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 150 608**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 150 622**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07K 7/56***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 150 623**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07K 7/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 150 642**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 14/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 150 660**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 150 665**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C08L 33/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 150 671**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 150 673**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 150 684**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 150 685**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C09K 8/52***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 150 705**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 150 719**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 150 721**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 150 748**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.07.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***C25D 17/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 150 764**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E01B 19/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 150 765**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E01B 27/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 150 781**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E04H 1/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 150 811**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01M 1/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 150 816**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 150 821**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01P 3/10***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 150 833**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 150 856**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F04D 1/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 150 865**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 01.10.2017
IT 13.09.2017
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **3 150 867**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F16B 23/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 150 868**
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 01.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.10.2015
IS 13.01.2018
LU 01.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 150 887**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IT 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
BE 30.09.2018
GR 15.05.2018
IE 09.09.2018
CH 30.09.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
GB 09.09.2018

(11) **3 150 911**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F21V 23/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 150 912**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 29/503***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 150 923**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 150 935**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 150 943**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F24F 11/89***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 150 951**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F28F 1/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 150 954**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F28D 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 150 960**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01B 21/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 150 966**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 150 970**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01D 5/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 150 986**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 151 006**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 151 020**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 151 032**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 151 036**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 041**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***G02B 1/115***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 151 068**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 151 094**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 151 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 148**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 151 160**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 211**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 218**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G09F 3/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 151 246**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G21C 17/003***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 151 250**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 151 261**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 3/42***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 294**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 151 302**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
IE 17.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
CH 30.09.2018
LU 17.09.2018
NL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
LI 30.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SI 16.05.2018
GB 17.09.2018

(11) **3 151 320**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 151 322**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 09.02.2019
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
RO 07.11.2018

(11) **3 151 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 8/04007***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 151 327**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 151 334**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01P 1/17***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 151 341**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 151 343**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01R 4/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 151 349**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02B 1/056***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 151 382**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 151 387**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 151 388**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 151 392** (51) ***H02K 7/116***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 151 405** (51) ***H02M 1/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 151 426** (51) ***H03G 5/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 151 436** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 151 437** (51) ***H04B 1/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 151 438** (51) ***H04B 1/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 151 442** (51) ***H04B 1/59***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 151 458** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 151 464** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 151 465** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 151 468** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 02.10.2017
IT 13.09.2017
LU 02.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 02.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 02.10.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 151 491** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 151 493** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 151 496** (51) ***H04L 25/14***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 151 499** (51) ***H04L 27/26***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 151 511** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 151 526** (51) ***H04M 1/725***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 151 547** (51) ***H04N 21/422***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 151 560** (51) ***H04N 19/126***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 151 581** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 584** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 588** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 151 592** (51) ***H04W 88/16***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 151 597** (51) ***H04W 12/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 151 604** (51) ***H04W 16/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 151 617** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 151 618** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 151 630** (51) ***H05B 3/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 151 644** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 645** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 151 646** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 695** (51) ***B29D 35/12***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 151 699** (51) ***A47B 13/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 151 715** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 151 717** (51) ***A47L 15/50***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 151 783** (51) ***A61F 2/01***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 151 784** (51) ***A61F 2/24***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 151 803**
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 151 862**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 151 907**
(51) ***A61M 39/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 151 916**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 151 953**
(51) ***B01F 7/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 151 968**
(51) ***B02C 2/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 151 990**
(51) ***B22C 9/22***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 151 995**
(51) ***B23K 20/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 151 998**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 152 069**
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 152 097**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 152 122**
(51) ***B65D 41/34***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 152 128**
(51) ***B65D 75/36***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 152 138**
(51) ***B65G 47/84***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 152 177**
(51) ***C04B 20/06***
(84) LT 01.05.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 152 194**
(51) ***C07D 235/06***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 152 198**
(51) ***C07D 401/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 152 207**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 152 208**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 152 226**
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 152 262**
(51) ***C09D 4/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 152 275**
(51) ***C09K 11/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 152 327**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 152 342**
(51) ***C23C 4/10***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 152 355**
(51) ***D06F 39/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 152 363**
(51) ***E01D 21/06***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 152 381**
(51) ***E06B 9/32***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 152 386**
(51) ***E21B 29/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 152 418**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.06.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 152 420**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 152 421**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 152 425**
(51) ***F01P 5/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 152 426**
(51) ***F02B 37/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 152 436**
(51) ***F03B 17/06***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 152 451**
(51) ***F16D 1/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 152 473**
(51) ***F16L 19/00***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 152 497**
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 152 513**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F42B 3/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 152 515**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01B 5/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 152 540**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01L 1/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 152 607**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 152 621**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 152 633**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 152 642**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 152 662**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 152 735**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 152 782**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01L 25/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 152 800**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 152 812**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 152 828**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02P 6/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 152 829**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02P 6/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 152 850**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 152 857**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 152 862**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 152 931**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 152 948**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 152 961**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 152 975**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04W 84/12***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 152 979**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 152 987**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H05K 5/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 153 028**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A23G 9/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 153 030**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A23L 13/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 153 046**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 17.02.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 153 061**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A45F 3/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 153 083**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47K 10/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 153 093**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 153 120**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 153 152**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 153 153**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 153 163**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 31/21***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 153 164**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 31/21***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 153 174**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 36/84***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 153 179**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 153 194**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 153 199**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 11/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 153 216**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 153 219**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 153 231**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 153 236**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 153 252**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B22D 33/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 153 278**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B25B 13/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 153 296**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B29C 47/12***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 153 305**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 153 314**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 153 328**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 153 425**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 05.02.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 153 431**
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 05.08.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 06.08.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
BE 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
ES 06.08.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 153 456**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B66F 9/065***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 153 462**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 153 468**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C01B 33/035***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 153 478**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C03B 37/014***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 153 492**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07C 33/025***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 153 496**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07C 59/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 153 509**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 153 553**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 153 573**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 153 575**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 153 614**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***D01H 13/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 153 623**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***D21F 5/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 153 631**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 05.10.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 05.10.2017
NO 13.12.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 31.10.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
RO 13.09.2017
FR 13.11.2017
HR 13.09.2017
IE 05.10.2017
IT 13.09.2017
LU 05.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017

(11) **3 153 654**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 153 667**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 153 670**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 153 676**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 153 681**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02C 7/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 153 683**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 153 687**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 153 712**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 153 720**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16B 12/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 153 734**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16D 27/112***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 153 736**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 153 738**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 153 760**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 153 784**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 06.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 06.10.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
RO 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 06.10.2015
IS 23.12.2017
LU 06.10.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **3 153 816**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01C 11/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 153 832**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 153 852**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01N 27/72***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 153 858**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 153 894**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 153 921**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 153 935**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G04B 15/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 153 942**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 153 998**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 154 039**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 154 074**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01H 73/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 154 103**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 154 110**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 4/1391***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 154 111**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 154 118**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01R 31/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 154 154**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02K 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 154 168**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 154 196**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 3/037***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 154 198**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H03K 17/0812***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 154 202**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 154 204**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 154 208**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 154 213**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 154 237**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 154 243**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 154 250**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 1/203***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 154 282**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 154 283**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 154 287**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 154 292**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 154 304**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 154 310**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 154 353**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A21D 2/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 154 395**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A46B 13/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 154 409**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 154 436**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 154 463**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 154 496**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 13/84***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 154 560**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 38/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 154 581**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 154 600**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 154 603**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 154 612**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 154 677**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 154 690**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01J 39/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 154 715**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B07B 4/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 154 763**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 45/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 154 819**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 154 822**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 154 827**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B60R 21/0132***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 154 846**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 154 847**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 154 852**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B63B 27/25***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 154 858**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 154 870**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B65D 59/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 154 887**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B65H 54/553***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 154 907**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C01F 7/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 154 933**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07C 231/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 154 965**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 154 966**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 154 978**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 155 013**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 155 022**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C08F 4/42***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 155 128**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 155 132**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 25.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 155 160**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 155 167**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 155 172**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E01C 19/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 155 206**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019

HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 155 243** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 155 244** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 155 245** (51) ***F02B 37/00***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 155 249** (51) ***F02D 41/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 155 267** (51) ***F04F 1/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **3 155 276** (51) ***F16D 7/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 155 312** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 20.09.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 RO 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 12.11.2015
IE 12.11.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LU 12.11.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 12.11.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 155 355** (51) ***F41A 25/18***
(84) LT 22.05.2019

(11) **3 155 375** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 155 378** (51) ***G01D 5/26***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 155 387** (51) ***G01K 1/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 155 389** (51) ***G01L 1/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 155 403** (51) ***G01N 21/35***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 155 408** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 155 422** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 155 429** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 155 434** (51) ***G01N 33/68***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 155 451** (51) ***G01S 19/22***
(84) BE 31.08.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
RO 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HU 18.08.2015 IE 18.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 18.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CY 28.06.2017

(11) **3 155 476** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 155 478** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 155 481** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 155 490** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 155 494** (51) ***G01S 17/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 155 496** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 155 505** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 155 521** (51) ***G06F 9/48***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 155 607** (51) ***G09F 23/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 155 623** (51) ***H01B 3/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 155 664** (51) ***H01L 29/732***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 155 671** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 155 672** (51) ***H01M 2/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 155 733** (51) ***H04B 10/54***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 155 737** (51) ***H04J 3/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 155 742** (51) ***H04J 99/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 155 751** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 155 752** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 155 778** (51) ***H04L 27/26***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 155 798** (51) ***H04N 1/401***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 155 831** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019

(11) **3 155 837**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 155 847**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 155 848**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 155 850**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 155 865**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 155 893**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01G 9/18***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 155 894**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01G 7/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 155 895**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A01G 23/00***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 155 948**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 155 955**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 155 973**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 10/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 155 977**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 155 990**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 155 996**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 156 027**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61G 5/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 156 043**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 156 074**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 156 080**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 156 088**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
BE 31.10.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
GB 02.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
CH 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 156 100**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 156 101**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 156 128**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01J 45/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 156 142**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B21B 1/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 156 143**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B21B 31/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 156 153**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 156 154**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 156 165**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 156 174**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23Q 1/58***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 156 197**
(84) BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 16.10.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
(51) ***B26D 1/15***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 16.10.2017
IT 20.09.2017
LU 16.10.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 156 207**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 156 208**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 156 209**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 156 267**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60C 25/13***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 156 268**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B60D 1/14***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 156 273**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60J 11/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 156 288**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60R 22/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 156 290**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 156 305**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B62D 1/14***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 156 308**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 156 320**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B63H 20/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 156 323**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B64C 3/30***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 156 339**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B65B 9/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 156 347**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B65D 47/24***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 156 352**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65G 54/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 156 353**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 156 375**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C03B 5/193***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 156 379**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C03B 37/083***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 156 384**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***C04B 35/583***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 156 394**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***C07C 281/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 156 400**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12P 1/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 156 409**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07G 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 156 421**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
BE 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
CH 31.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
GB 31.10.2018

(11) **3 156 438**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08J 5/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 156 454**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08L 71/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 156 455**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 156 458**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 83/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 156 459**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C09C 1/28***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 156 478**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 156 496**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 156 523**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 156 524**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 156 534**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 17/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 156 546**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E02B 8/08***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 156 564**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E05B 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 156 612**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 156 623**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 156 631**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F02C 9/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 156 648**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04B 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 156 649**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04B 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 156 662**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04D 29/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 156 679**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 156 691**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16H 15/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 156 693**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16H 48/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 156 694**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16H 48/24***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 156 712**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
CH 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 24.09.2018
IT 18.07.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018

(11) **3 156 721**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F21V 13/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 156 722**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 156 723**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F23D 14/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 156 725**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F23J 13/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 156 729**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 156 730**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F23N 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 156 744**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 156 756**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F42B 12/72***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 156 763**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 156 768**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 156 769**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 156 785**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 23/20008***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 156 797**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 156 805**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 156 806**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 156 833**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 156 842**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 19.02.2019
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 156 845**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 156 853**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 156 875**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 156 928**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 156 975**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 157 007**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 157 012**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 157 017**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G21K 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 157 018**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01B 1/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 157 036**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 33/915***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 157 049**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 157 057**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 157 074**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 157 076**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 157 080**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 157 103**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01R 4/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 157 108**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01R 43/042***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 157 131**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 157 133**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 157 144**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02K 7/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 157 205**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 157 219**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 04.02.2019
(51) ***H04L 27/06***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 157 224**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 157 231**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 157 248**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 5/361***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 157 264**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 28.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 157 266**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04R 1/46***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 157 298**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 157 304**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 157 312**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 28.02.2019
(51) ***F16C 29/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 157 314**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 157 315**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 157 320**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 157 337**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 157 348**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A23D 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 157 370**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A44B 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 157 372**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A44C 5/24***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 157 385**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47B 91/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 157 457**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 157 480**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***A42B 3/26***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 157 487**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 18.02.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 157 493**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61J 7/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 157 538**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 36/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 157 539**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 36/064***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 157 546**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 157 575**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 157 600**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 157 603**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 157 615**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 157 680**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 157 707**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23K 31/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 157 715**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 157 720**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(51) ***B28C 5/42***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019

HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 157 769**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 157 780**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60P 1/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 157 782**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 157 786**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60R 99/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 157 823**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 157 851**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B65H 23/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 157 856**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B66C 23/78***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 157 870**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 157 886**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 157 900**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07C 67/307***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 157 906**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07D 231/54***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 157 913**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 157 926**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 157 962**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 157 970**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 157 981**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 158 013**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C09D 9/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 158 025**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09B 57/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 158 028**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C10G 69/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 158 039**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 158 058**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 158 074**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C12P 19/02***

(11) **3 158 079**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 158 104**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C23C 8/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 158 109**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C23G 1/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 158 112**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C30B 29/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 158 128**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***D21C 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 158 129**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***D21C 9/147***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 158 148**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
LU 23.02.2019
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 158 153**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E05D 13/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 158 165**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E21B 47/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 158 178**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F02C 1/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 158 190**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 158 201**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F04D 15/00***

(11) **3 158 229**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 158 255**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16M 11/12***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 158 274**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F24S 40/20***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 158 309**
(51) ***G01M 17/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 158 330**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 158 346**
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 158 383**
(51) ***G02B 15/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 158 406**
(51) ***G04F 10/00***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 03.02.2019
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 158 418**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 158 443**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 158 451**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 158 454**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 158 477**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 158 537**
(51) ***G06T 19/20***
(84) LT 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 158 599**
(51) ***H01M 4/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 158 600**
(51) ***H01M 4/134***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 158 604**
(51) ***H01M 6/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 158 613**
(51) ***H01R 43/052***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 158 661**
(51) ***H04B 7/185***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 158 698**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 158 703**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 158 704**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 158 747**
(51) ***H04N 19/503***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 158 773**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 158 776**
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 158 782**
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 158 787**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 158 791**
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 158 803**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 158 805**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 158 819**
(51) ***H04W 76/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 158 851**
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 158 854**
(51) ***A01F 12/44***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 158 858**
(51) ***A01F 15/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 158 873**
(51) ***A23K 20/163***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 158 882**
(51) ***A24F 47/00***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 158 883**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 158 909**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 158 919**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 158 954**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 158 982**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 13/505***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 159 033**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 159 070**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B21D 28/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 159 071**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B21D 37/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 159 094**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23K 26/144***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 159 108**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 05.02.2019
(51) ***B25B 7/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 159 112**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 159 139**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B29C 55/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 159 220**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 159 225**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 159 247**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 159 250**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B62J 1/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 159 257**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64C 3/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 159 258**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64C 13/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 159 262**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B64C 27/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 159 264**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 159 265**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 159 267**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 159 277**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 159 288**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B65G 17/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 159 298**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B66F 7/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 159 304**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C01B 3/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 159 305**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 159 308**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
RO 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.10.2015
IS 13.01.2018
LU 19.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 19.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 159 312**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 159 315**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C02F 11/04***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 159 323**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C04B 35/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 159 334**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 159 343**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
RO 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 22.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CY 19.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HU 22.10.2015
IS 19.11.2017
LU 22.10.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 159 359**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 159 395**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.06.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 30.06.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 17.06.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 159 397**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 17.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 30.06.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 159 424**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C22C 38/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 159 456**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 159 467**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E05D 15/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 159 475**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E21B 10/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 159 479**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 159 488**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 159 507**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01M 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 159 520**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02G 1/055***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 159 528**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02M 35/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 159 547**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 159 550**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F15B 11/028***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 159 557**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16B 45/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 159 581**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 16.02.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 159 582**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16J 15/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 159 585**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16K 31/124***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 159 591**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16L 15/04***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 159 603**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F21V 21/15***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 159 622**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 159 652**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F42B 10/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 159 657**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01C 9/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 159 664**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01F 23/68***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 159 666**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***G01K 7/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 159 667**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 09.08.2018
(51) ***G01K 7/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 159 678**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 159 699**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 159 701**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01P 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 159 710**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 159 727**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 159 752**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 159 758**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G05B 19/4063***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 159 773**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 159 778**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 159 853**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 159 882**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 159 884**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 159 885**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 159 922**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 159 968**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01Q 15/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 159 974**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 159 975**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 159 993**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02H 3/33***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 160 002**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 160 003**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 160 006**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 160 016**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 160 046**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H03H 7/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 160 051**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 160 056**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 160 057**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 160 061**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 10/572***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 160 087**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 160 092**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 160 109**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 160 110**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 160 127**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 160 139**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 160 154**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 21/4405***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 160 198**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 160 201**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 160 211**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 160 218**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 160 248**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A23G 1/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 160 274**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 160 287**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 160 297**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 160 299**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A46D 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 160 322**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 160 357**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 160 361**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 160 379**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 160 384**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 160 389**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 160 402**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 160 403**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 160 420**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A61J 3/07***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 160 421** (51) ***A61J 15/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 160 439** (51) ***A61K 8/58***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 160 485** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 160 512** (51) ***A61K 47/42***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 160 519** (51) ***A61L 2/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 160 528** (51) ***A61M 1/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 160 552** (51) ***A61M 11/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **3 160 573** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 160 577** (51) ***A61N 1/36***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 160 585** (51) ***A61N 5/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 160 592** (51) ***A23L 2/56***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 160 594** (51) ***A61Q 15/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 160 604** (51) ***A63F 5/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 160 608** (51) ***A63H 30/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 160 627** (51) ***B01F 7/16***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 160 644** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 160 645** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 160 653** (51) ***B04C 5/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 160 663** (51) ***B09C 1/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 160 670** (51) ***B29C 43/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 160 700** (51) ***B27K 3/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 160 727** (51) ***B31F 1/07***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 160 737** (51) ***B32B 15/095***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 160 762** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 160 764** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 160 772** (51) ***B60C 11/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 160 784** (51) ***B60K 6/36***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 160 796** (51) ***F21S 41/176***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 160 823** (51) ***B62D 1/28***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 160 826** (51) ***B62D 15/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 160 831** (51) ***B62D 35/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 160 860** (51) ***B65D 25/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 160 863** (51) ***B65D 30/22***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 160 867** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 160 893** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 160 967** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 160 971** (51) ***C07F 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 161 015** (51) ***C08F 2/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 161 075** (51) ***C09D 5/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 161 094** (51) ***C09J 183/07***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 161 115** (51) ***C11D 3/37***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 161 117** (51) ***C11D 3/386***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 161 122** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 161 179** (51) ***C23C 14/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 161 180** (51) ***C23C 14/34***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 161 199** (51) ***D04H 3/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 161 254** (51) ***E21B 43/26***
(84) NO 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **3 161 274** (51) ***F01D 25/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 161 282** (51) ***F01L 13/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 161 286** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 161 287** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 23.08.2018 CH 30.06.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 FR 23.07.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 27.06.2018 IT 23.05.2018
LI 30.06.2018 LT 23.05.2018
LU 27.06.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
GB 23.08.2018

(11) **3 161 290** (51) ***F01N 5/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 161 297** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 30.05.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.08.2018 CH 30.06.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
FR 30.07.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 26.06.2018
IT 30.05.2018 LI 30.06.2018
LT 30.05.2018 LU 26.06.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 GB 30.08.2018

(11) **3 161 313** (51) ***F04B 7/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 161 321** (51) ***F04D 13/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 161 377** (51) ***F21V 31/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 161 380** (51) ***F23C 6/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 161 386** (51) ***F24C 15/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 161 423** (51) ***G01F 1/56***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 161 427** (51) ***G01F 23/284***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 161 454** (51) ***G01N 21/552***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 161 488** (51) ***G01N 33/574***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 161 505** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 161 507** (51) ***G01S 5/16***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 161 546** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 161 580** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 161 640** (51) ***G06F 11/10***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 161 658** (51) ***G06F 15/18***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 161 706**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 161 707**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 161 718**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 161 793**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 161 803**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 161 827**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 161 832**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G11C 13/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 161 834**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 161 837**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01F 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 161 844**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01H 27/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 161 849**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01H 71/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 161 874**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 161 894**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 10/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 161 913**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 161 970**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 161 977**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 10/2543***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 162 003**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 162 005**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 162 018**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 162 034**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 162 052**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 162 089**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 162 097**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 162 099**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 162 111**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 162 138**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 12/841***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 162 146**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 162 151**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 162 154**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 162 168**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 162 178**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01B 59/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 162 196**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 162 273**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 162 321**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 162 323**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 162 345**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 162 373**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 162 413**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A63B 41/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 162 420**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A63H 33/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 162 423**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***A63J 5/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 162 425**
(84) BE 30.11.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
RO 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.11.2015

IE 02.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 02.11.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 162 436** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
BE 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
CH 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 28.10.2018

(11) **3 162 447** (51) ***B05B 1/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 162 454** (51) ***B07C 5/38***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 162 457** (51) ***B21D 39/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 162 461** (51) ***B22D 11/124***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 162 465** (51) ***B22D 33/02***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 162 467** (51) ***B22F 1/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 162 475** (51) ***B22F 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 162 501** (51) ***B24C 5/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 162 513** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 162 516** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 162 548** (51) ***B29C 70/86***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 162 578** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 162 580** (51) ***B41J 15/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 162 581** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 162 592** (51) ***B60C 7/18***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 162 593** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 162 603** (51) ***B60J 7/00***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 162 605** (51) ***B60J 10/82***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 162 607** (51) ***B60K 7/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 162 608** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 162 622** (51) ***A47C 7/38***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 162 623** (51) ***B60N 2/809***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 162 635** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 162 641** (51) ***B60R 22/28***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 162 643** (51) ***B60S 1/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 162 645** (51) ***B60T 8/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 162 648** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 162 656** (51) ***B62D 1/185***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 162 667** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 162 690** (51) ***B63B 1/38***
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 162 702** (51) ***B64C 11/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 162 704** (51) ***H02G 3/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 162 728** (51) ***B65D 41/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 162 756** (51) ***B67B 5/05***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 162 762** (51) ***C01B 33/18***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 162 768** (51) ***C02F 1/72***
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 162 784** (51) ***C05F 3/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 162 793** (51) ***C07C 303/36***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 162 842**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 162 861**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 11.02.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 162 869**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 162 908**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 162 915**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C23C 18/20***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 162 923**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***D01D 13/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 162 925**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D01F 2/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 162 941**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***D06F 37/30***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 162 952**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 162 956**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***D21F 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 162 983**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***E04H 12/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 162 989**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 162 992**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 163 010**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 163 020**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 163 041**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 163 046**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 163 049**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 163 089**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 163 102**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 163 120**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16G 15/06***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 163 151**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F21S 6/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 163 154**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21S 41/663***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 163 174**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 20.02.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018

(11) **3 163 201**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 163 210**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24H 8/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 163 230**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 163 242**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 163 269**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01G 23/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 163 299**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 163 312**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 163 332**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 163 362**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 163 368**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 163 377**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 163 381**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G04B 37/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 163 390**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/048***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 163 406**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 163 418**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 163 425**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 163 426**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 163 457**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 25.02.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
SM 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 163 460**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 163 481**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G16B 20/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 163 490**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 163 510**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 163 534**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 163 539**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G07D 7/16***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 163 543**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 163 559**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 163 561**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 163 649**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 163 652**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 163 655**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 163 666**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 163 672**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 163 674**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 163 676**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01P 1/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 163 681**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 163 685**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01R 13/53***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 163 696**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 163 711**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 163 715**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02J 50/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 163 721**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 163 763**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 1/7163***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 163 769**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 163 788**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 163 793**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 163 796**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 163 797**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 163 805**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 163 831**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 163 898**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 163 903**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04R 1/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 163 916**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 163 922**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 163 931**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 163 936**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 163 938**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 163 945**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 36/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 163 949**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 163 951**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 163 961**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 163 966**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 163 976**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 164 008**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 164 009**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A23C 15/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 164 010**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C11B 3/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 164 033**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 164 066**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 164 067**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 164 111**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 164 161**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 164 189**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 164 193**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61P 17/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 164 224**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B05B 11/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 164 249**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 164 266**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 164 304**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.07.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 03.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 164 333**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 16.10.2017
IT 30.08.2017
LU 16.10.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***B65B 43/12***
(84) BE 31.10.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
RO 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 16.10.2015
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 16.10.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 164 336**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 164 356**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C01B 3/34***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 164 376**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***C07C 17/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 164 404**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 164 421**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 164 470**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***C10K 1/00***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 164 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***C10K 1/00***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 164 514**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 164 515**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 164 516**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 164 527**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 164 529**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***C25C 3/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 164 530**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***C25C 3/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 164 568**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 164 599**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 164 600**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F04B 47/02***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 164 605**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 164 610**
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.11.2014
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 12.11.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **3 164 614**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16C 33/38***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 164 629**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16K 41/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 164 672**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01B 7/06***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 164 679**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01F 1/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 164 695**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 164 707**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 33/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 164 784**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 164 811**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 164 823**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 164 825**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 19/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 164 907**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 164 911**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 164 952**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 10/516***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 164 958**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 164 960**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 164 973**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 164 986**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 164 994**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04N 21/84***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 164 999**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04R 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 165 009**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 165 014**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 165 026**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 165 033**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 165 037**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 165 041**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 165 061**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 165 104**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 165 116**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***A43C 15/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 165 139**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 165 140**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A47J 44/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 165 152**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 165 160**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 165 172**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 165 175**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 165 201**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 7/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 165 220**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 165 223** (51) ***A61K 31/422***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 165 227** (51) ***A61K 35/74***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 165 234** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 165 242** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 165 245** (51) ***A61M 1/34***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 165 272** (51) ***B01D 53/50***
(84) SE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 165 276** (51) ***B01D 59/28***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 165 283** (51) ***B01L 1/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 165 287** (51) ***B05B 1/04***
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 165 305** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 165 335** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 165 339** (51) ***B27B 27/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 165 348** (51) ***B29C 65/34***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019

(11) **3 165 350** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 165 359** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 165 360** (51) ***B32B 25/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 165 364** (51) ***B41F 15/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 165 393** (51) ***B60K 17/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 165 394** (51) ***B60K 17/28***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 165 395** (51) ***B60K 17/36***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 165 403** (51) ***B60Q 1/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 165 432** (51) ***B62D 55/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 165 442** (51) ***B63B 43/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 165 458** (51) ***B64D 11/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 165 459** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 165 463** (51) ***B64D 15/20***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 165 467** (51) ***B64D 41/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 165 468** (51) ***B64F 5/30***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 165 515** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 165 527** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 165 535** (51) ***C07K 16/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 165 555** (51) ***C08G 77/52***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 165 565** (51) ***C08L 9/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 165 566** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 165 572** (51) ***C08L 71/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 165 580** (51) ***C09D 127/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 165 597** (51) ***C12M 1/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 165 622** (51) ***C22C 30/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 165 624**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 165 631**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 165 642**
(84) LT 19.06.2019

(11) **3 165 662**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 165 697**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 165 722**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 165 740**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 165 761**
(84) LT 22.05.2019

(11) **3 165 777**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 165 782**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 165 792**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 165 796**
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 165 799**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 165 810**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***C23C 14/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***D02G 3/02***

(51) ***D06C 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(51) ***E05B 85/20***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***F16H 53/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***F02C 7/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 22.08.2019

(51) ***F15B 11/024***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(51) ***F16C 33/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***F16H 15/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***F16H 57/02***
(84) FI 10.04.2019

(51) ***F16K 1/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***F21S 8/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 165 823**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 165 846**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 165 864**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 165 868**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 165 887**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 165 894**
(84) BE 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
FR 30.11.2017
HR 27.09.2017
IE 03.11.2017
IT 27.09.2017
LU 03.11.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 165 907**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 165 962**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 165 968**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019

(51) ***F21V 29/83***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***F28D 15/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***F41G 11/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 14.02.2019

(51) ***G01J 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.11.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 29.08.2019

(51) ***G02F 1/1368***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(51) ***G03G 15/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 165 998**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 166 000**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 166 013**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***G06F 7/72***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 166 096**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 166 106**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 166 121**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***H01H 3/42***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 166 127**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***H01J 37/31***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 166 146**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 166 160**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 05.02.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 166 185**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H01R 13/639***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 166 186**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01R 13/6583***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 166 196**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 166 206**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 166 211**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 166 272**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 166 286**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 166 302**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 166 316**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***H04N 19/61***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 166 322**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 21/4385***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 166 334**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04R 7/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 166 337**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04R 9/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 166 342**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 166 350**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 166 370**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 166 377**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 166 408**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A01N 25/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 166 427**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 166 431**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 166 437**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A44C 5/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IS 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 166 532**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61C 13/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 166 534**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 166 538**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61F 2/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 166 540**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 166 548**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 166 572**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 166 576**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 166 595**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 166 612**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/535***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 166 625**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07K 5/12***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 166 629**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 38/39***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 166 644**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 166 651**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 166 652**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 166 658**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 166 715**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 166 741**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 166 746**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 166 761**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B26B 21/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 166 762**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B26D 1/553***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 166 774**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 166 780**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B32B 3/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 166 788**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B32B 27/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 166 796** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 166 817** (51) ***B60P 1/64***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 166 835** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 166 846** (51) ***B64C 27/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 166 847** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 166 848** (51) ***A47B 61/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 166 854** (51) ***B65B 57/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 166 864** (51) ***B65D 43/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 166 865** (51) ***B65D 47/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 166 866** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 166 877** (51) ***B65G 47/256***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 166 878** (51) ***B65G 57/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 166 881** (51) ***B66C 19/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 166 888** (51) ***C01B 39/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 166 914** (51) ***C12M 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 166 924** (51) ***C07D 209/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 166 928** (51) ***C07D 213/803***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 166 939** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 166 947** (51) ***C07D 487/22***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 166 953** (51) ***C07F 15/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 166 954** (51) ***C07G 1/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 166 993** (51) ***C08J 3/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 166 997** (51) ***C08K 5/11***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 167 002** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 167 020** (51) ***C08F 2/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 167 026** (51) ***B01J 29/068***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 167 027** (51) ***C10G 47/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 167 036** (51) ***C11D 3/386***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 167 059** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **3 167 061** (51) ***C12N 15/10***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 LU 27.02.2019

(11) **3 167 104** (51) ***D03D 11/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 167 154** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 167 157** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 167 202** (51) ***F16D 65/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 167 213** (51) ***F16K 7/07***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 SI 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
BE 30.09.2018 FR 18.09.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 10.09.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 18.07.2018
LU 10.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 GB 18.10.2018

(11) **3 167 216** (51) ***H01J 27/20***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 167 239** (51) ***F41C 23/06***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019

IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 167 252** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 167 253** (51) ***G01D 11/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 167 273** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 167 278** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 167 296** (51) ***H04W 24/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 167 399** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 167 402** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 167 451** (51) ***G11C 13/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 167 468** (51) ***H01H 33/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 167 477** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 167 478** (51) ***H01L 21/768***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 167 500** (51) ***H01M 4/24***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 167 505** (51) ***H01M 8/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 167 506** (51) ***H01M 8/16***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 167 522** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 167 533** (51) ***H02J 5/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 167 545** (51) ***H02P 23/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 167 549** (51) ***H03K 3/57***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 167 554** (51) ***H04B 1/52***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 167 558** (51) ***H04B 10/50***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 167 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 167 573** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 167 574** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 167 594** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 167 616** (51) ***H04N 21/2343***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 167 633** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BE 30.09.2018 FR 30.09.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 11.09.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 CH 30.09.2018
LI 30.09.2018 LT 06.06.2018
LU 11.09.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
GB 11.09.2018

(11) **3 167 641** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 167 652** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 167 653** (51) ***H04W 36/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 167 658** (51) ***H04W 8/18***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 167 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 167 679** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 ES 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
SK 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 AT 26.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 167 681** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 167 726** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 167 733** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 167 741**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 167 746**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A46B 3/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 167 755**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 167 785**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 167 791**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 167 805**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 167 807**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 167 810**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 167 811**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 167 849**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 167 873**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61K 9/08***

(11) **3 167 880**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 167 920**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 167 927**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 167 932**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61N 5/067***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 167 947**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 167 954**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01F 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 167 970**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B21D 53/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 167 989**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B23C 3/30***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 168 023**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B29C 43/30***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 168 032**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 168 054**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B43K 29/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 168 061**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 168 093**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 168 100**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 168 127**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***B63B 17/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 168 128**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***B63B 17/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 168 129**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***B63B 17/04***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 168 130**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B63B 21/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 168 136**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B63H 23/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 168 141**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64C 1/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 168 144**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64C 25/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 168 146**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64C 27/51***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 168 155**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B64D 31/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 168 156**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B64D 35/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 168 164**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65C 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 168 191**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
BE 30.09.2018
(51) ***C01B 33/141***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018

HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
IE 14.09.2018
CH 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 168 204** (51) ***B22F 7/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 168 207** (51) ***C07C 69/653***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 168 229** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 168 246** (51) ***C08G 18/38***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 168 251** (51) ***C08G 63/672***
(84) FI 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 168 263** (51) ***C08L 61/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 168 267** (51) ***C09D 133/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 168 298** (51) ***C12N 7/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 168 311** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 168 312** (51) ***C21D 1/02***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 168 315** (51) ***C22B 7/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 168 329** (51) ***C23G 3/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **3 168 332** (51) ***C25D 21/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 168 343** (51) ***D01H 7/86***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 168 345** (51) ***D03D 1/00***
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
RO 13.09.2017 FI 13.09.2017
FR 30.11.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 HU 16.11.2015
IE 16.11.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LU 16.11.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 168 381** (51) ***E04B 1/348***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 168 394** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 168 395** (51) ***E05B 37/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 168 413** (51) ***E21D 11/10***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 168 419** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 168 427** (51) ***F01D 11/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 168 437** (51) ***F01N 1/02***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 168 438** (51) ***F01N 11/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 168 439** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 168 441** (51) ***F01N 11/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 168 445** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 168 460** (51) ***F03D 7/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 168 461** (51) ***F03D 15/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 168 463** (51) ***F16D 3/58***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 168 469** (51) ***F04B 1/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 168 482** (51) ***F15B 21/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 168 491** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 168 493** (51) ***F16F 7/112***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 168 523** (51) ***F21L 4/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 168 531** (51) ***H01L 33/50***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 168 534**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23H 7/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 168 541**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 168 556**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E06B 3/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 168 558**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 168 560**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F26B 17/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 168 571**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 168 577**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01D 21/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 168 582**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 168 603**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 168 656**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G02B 1/118***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 168 665**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 168 672**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 168 676**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02C 7/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 168 683**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 168 686**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 168 712**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 168 713**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 168 719**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 168 790**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 168 839**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G10L 15/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 168 848**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 168 890**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 168 897**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 168 898**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 168 903**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 168 904**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 168 914**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 168 917**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07F 9/09***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 168 939**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01R 13/502***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 169 015**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 169 016**
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 169 020**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 169 027**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 169 029**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 169 041**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 169 042**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 169 045**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 169 047**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04M 19/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 169 091**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 169 098**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 16/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 169 104**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 169 128**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 169 129**
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H04W 72/14***
(84) CZ 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 169 136**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 169 153**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 169 162**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A23C 9/13***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 169 187**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 169 188**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 169 193**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 169 197**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 169 202**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47J 36/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 169 244**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 169 301**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61J 1/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 169 302**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 169 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 31/4375***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 169 341**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***A61K 35/768***

(11) **3 169 361**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 169 367**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 169 391**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 169 395**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 169 412**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A63B 23/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 169 415**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A63D 15/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 169 464**
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.02.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 15.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018

(11) **3 169 508**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B29C 63/34***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 169 549**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 169 558**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60R 25/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 169 561**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 169 563**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 169 585**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 23/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 169 602**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 169 603**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 169 609**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B65D 83/38***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 169 620**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B67C 3/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 169 630**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 169 655**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07C 5/27***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 169 661**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C07C 215/82***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 169 684**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 239/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 169 696**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07K 1/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 169 736**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C09D 133/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 169 767**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 169 782**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 169 802**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 169 806**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 169 808**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 169 813**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 169 845**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***D21F 1/32***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 169 848**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E01H 1/05***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 169 851**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 169 852**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 169 876**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 169 886**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02B 37/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 169 890**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02M 51/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 169 904**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 169 917**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.07.2018
LU 18.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018
(51) ***F16J 15/04***
(84) CH 31.07.2018
FI 16.05.2018
IE 18.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 169 943**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 169 960**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F26B 17/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 169 961**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F27B 3/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 169 968**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F42B 10/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 169 969**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 169 972**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***E01C 23/01***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 169 985**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 169 990**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 170 037**
(84) NL 24.04.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 170 063**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 170 087**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 170 163**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 170 173**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 170 181**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G21B 1/13***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 170 194**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01J 35/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 170 211**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 170 221**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 170 228**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 170 230**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 170 252**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02M 7/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 170 269**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 170 272**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 170 276**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 170 285**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 170 295**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 170 304**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 170 318**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04R 9/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 170 324**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 170 336**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 170 348**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 170 359**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 170 378**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 170 391**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 170 401**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A23L 2/54***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 170 404**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A23L 3/36***

(11) **3 170 414** (51) ***A24F 47/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 170 419** (51) ***A43B 23/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 170 432** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 170 444** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 170 450** (51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 170 474** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 170 484** (51) ***A61G 7/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 170 502** (51) ***A61K 31/7004***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 170 520** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 170 564** (51) ***B05B 9/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 170 584** (51) ***B22D 35/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 170 594** (51) ***B22F 3/17***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 170 603** (51) ***B23K 7/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 170 614** (51) ***B23K 33/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 170 629** (51) ***B25J 19/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 170 658** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 170 660** (51) ***B32B 27/36***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 170 666** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 170 703** (51) ***B60R 21/207***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 170 709** (51) ***B60S 1/40***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 170 711** (51) ***B60T 8/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 170 720** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 170 730** (51) ***B63B 22/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **3 170 739** (51) ***B64C 1/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 170 749** (51) ***B64D 11/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 170 775** (51) ***B65G 47/51***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 170 783** (51) ***B66C 13/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **3 170 784** (51) ***B66D 1/50***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 170 789** (51) ***C01B 21/093***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 LU 24.02.2019

(11) **3 170 793** (51) ***C01B 33/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 170 802** (51) ***C07C 6/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 170 804** (51) ***C07C 17/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 170 809** (51) ***C07D 211/42***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 170 812** (51) ***C07D 233/64***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 170 820** (51) ***C07D 417/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 170 825** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 170 850** (51) ***C08G 63/183***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 170 868** (51) ***H05K 1/03***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 170 874** (51) ***B32B 27/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 170 887** (51) ***C12G 1/032***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 170 912** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 170 934** (51) ***D06F 33/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 170 938** (51) ***E01C 19/48***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 170 991** (51) ***F02B 37/24***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 171 019** (51) ***F03B 3/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 171 036** (51) ***F04D 29/58***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019

(11) **3 171 056** (51) ***G01L 19/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 171 061** (51) ***F16K 27/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 171 062** (51) ***F16K 27/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 171 075** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 171 077** (51) ***F21V 11/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 171 078** (51) ***F21V 17/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 171 092** (51) ***F24F 11/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 171 093** (51) ***F24H 1/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 171 105** (51) ***F25D 17/06***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 SE 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 171 110** (51) ***F28D 7/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 171 113** (51) ***F28F 1/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 171 115** (51) ***F28F 3/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 171 128** (51) ***G01B 11/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 171 169** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 04.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 04.01.2018 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 RO 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 19.11.2015
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LU 19.11.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 19.11.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 171 188** (51) ***G01R 33/035***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 171 205** (51) ***G02B 6/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 171 230** (51) ***G04B 31/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 171 294** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 171 336** (51) ***G06T 15/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 171 340** (51) ***G07D 13/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 171 350** (51) ***G08B 25/01***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 171 360** (51) ***G10L 15/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 171 372** (51) ***H01F 27/12***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 171 375** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 171 389** (51) ***H01J 61/33***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 171 406** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 171 412** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 171 415** (51) ***H01L 33/50***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 171 431** (51) ***H01M 4/38***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 171 453** (51) ***H01Q 1/22***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 171 484** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 171 493**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02K 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 171 507**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 171 516**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03K 17/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 171 527**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 171 531**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 171 539**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 171 540**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LU 06.02.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 171 547**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 171 554**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 171 570**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 171 611**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 171 629**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 171 642**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 171 715**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A23L 33/125***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 171 724**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 171 734**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47C 1/0355***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 171 736**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A47C 27/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 171 744**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 171 746**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 171 750**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 171 751**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 171 755**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 171 806**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 171 813**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 171 841**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 171 852**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 171 898**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 171 911**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 171 913**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 171 930**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 171 942**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 171 953**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A63H 15/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 171 982**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B04B 15/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 171 993**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B08B 9/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 171 994**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B08B 9/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 172 007**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B23K 26/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 172 049**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 172 087**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
RS 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 172 116**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62D 7/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 172 119**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62D 29/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 172 133**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65B 19/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 172 135**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65B 57/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 172 141**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 172 146**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65D 53/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 172 191**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07H 17/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 172 207**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 172 208**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 172 228**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 172 242**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08C 19/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 172 246**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 8/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 172 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 172 281**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C09C 1/62***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 172 305**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 172 317**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 172 340**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 172 351**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C23C 24/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 172 369**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 172 374**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 172 376**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***D06P 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 172 381**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 172 398**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E21B 33/043***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 172 410**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.07.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 16.08.2018

(11) **3 172 431**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***F03B 3/12***

(11) **3 172 442**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F04B 11/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 172 456**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16D 51/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 172 461**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 172 474**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16L 51/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 172 482**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 172 488**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 172 491**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 172 507**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 172 516**
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.02.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F28D 7/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 30.08.2018

(11) **3 172 562**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 172 563**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 172 565**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01N 33/552***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 172 588**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01S 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 172 589**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 172 617**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 172 622** (51) ***G03B 42/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 172 634** (51) ***G05D 7/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 172 637** (51) ***G06F 1/32***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 172 686** (51) ***G06F 19/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 172 721** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 172 725** (51) ***G07F 19/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 172 732** (51) ***G11C 16/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 172 751** (51) ***H01H 23/04***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 172 753** (51) ***H01H 31/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 172 769** (51) ***H01L 31/0352***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 172 771** (51) ***H01L 33/52***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 172 789** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 172 799** (51) ***H01Q 25/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 172 806** (51) ***H02B 1/50***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
BE 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 23.08.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 172 813** (51) ***H02J 50/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 172 826** (51) ***H02N 2/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 172 842** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 172 861** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 172 862** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 172 863** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 172 874** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 172 875** (51) ***H04L 12/717***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 172 904** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 172 906** (51) ***H04R 3/02***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 172 963** (51) ***A01N 1/02***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 172 975** (51) ***A24B 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 172 979** (51) ***A43B 3/24***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 172 985** (51) ***A45D 20/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 172 990** (51) ***A47B 9/12***
(84) LT 29.05.2019

(11) **3 173 004** (51) ***A47L 15/22***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 173 010** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 173 021** (51) ***A61B 5/15***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 173 024** (51) ***A61B 6/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 173 025** (51) ***A61B 8/08***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 173 026** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 173 041** (51) ***A61B 18/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 173 044** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 173 047** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 173 060** (51) ***A61J 3/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 173 092** (51) ***A61K 38/19***
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 173 125** (51) ***A61N 1/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 173 150**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B05B 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 173 166**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B22D 11/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 173 194**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 173 207**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B29C 45/54***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 173 224**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 173 235**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 173 260**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 173 277**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60K 17/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 173 295**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 173 297**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 173 310**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 173 326**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B64C 11/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 173 331**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 173 360**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 173 368**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B66D 5/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 173 374**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 173 384**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C03B 5/225***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 173 403**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 173 404**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C07C 253/30***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 173 413**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 173 415**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07D 495/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 173 422**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07K 14/535***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 173 429**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 173 440**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 173 457**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 173 486**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 173 487**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***C12Q 1/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 173 494**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C23C 2/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 173 537**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 173 552**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 173 558**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 173 563**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 173 579**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01C 1/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 173 585**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 173 593**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 173 600**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***F02B 39/16***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 173 616**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 173 619**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 173 621**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F04B 1/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 173 633**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16B 13/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 173 634**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 173 640**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 173 645**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16C 43/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 173 665**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16H 25/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 173 674**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***F16L 23/00***

(11) **3 173 681**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 173 720**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F26B 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 173 722**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 173 746**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 173 757**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01L 1/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 173 778**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 17/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 173 779**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 27/417***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 173 783**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B01J 39/19***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 173 792**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 173 796**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01P 3/487***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 173 797**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 173 801**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 173 806**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 173 820**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01S 19/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 173 826**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 173 835**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G02B 7/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 173 860**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1339***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 173 869**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 173 871**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 173 874**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 173 891**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 173 905**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 173 927**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 173 966**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 173 967**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 174 012**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 174 046**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G10K 9/13***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 174 077**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01H 3/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 174 079**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01H 13/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 174 108**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01J 1/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 174 114**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 174 129**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 174 141**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01J 23/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 174 145**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 174 151**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 8/2465***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 174 154**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 174 155**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 174 169**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 174 188**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 174 191**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02N 2/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 174 238**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 174 245**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 174 256**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 174 302**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H04N 21/24***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 174 309**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 174 347**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 174 348**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 174 359**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 174 366**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 174 375**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 174 393**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 174 398**
(84) NO 05.09.2019
(51) ***A23G 1/54***

(11) **3 174 443**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 174 454**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 174 458**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 174 474**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 174 484**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 174 510**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61F 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 174 587**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 174 610**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A63B 49/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 174 654**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 174 659**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B23K 1/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 174 660**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B23K 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 174 671**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 174 675**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B26B 21/44***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 174 688**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 65/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 174 698**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 174 718**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 174 721**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 174 730**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 174 755**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 174 758**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F21S 43/239***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 174 763**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 174 764**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60S 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 174 777**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B62D 27/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 174 798**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B65B 17/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 174 812**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 174 819**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B65H 19/22***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 174 823**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B66D 1/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 174 858**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***C07D 231/14***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 174 890**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 174 901**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 174 902**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 174 937**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 174 954**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 174 977**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 174 998**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 175 011**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C22C 23/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 175 027**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D04H 1/4209***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 175 071**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 175 076**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E21B 17/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 175 085**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 175 090**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F01D 19/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 175 139**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 175 197**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F28F 19/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 175 198**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F41A 21/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 175 215**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 175 245**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 175 260**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 175 320**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 175 446**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 175 451**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G10L 19/18***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 175 505**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 175 531**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 175 560**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 175 562**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 175 575**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 175 579**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 175 583**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 175 591**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/939***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 175 597**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 175 641**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 175 644**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 175 672**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 175 699**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A01D 43/073***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 175 710**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 175 717**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A23L 25/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 175 736**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 175 737**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A47B 88/437***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 175 758**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47L 9/20***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 175 784**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 175 812**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 175 816**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***A61C 1/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 175 827**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 175 841**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 8/90***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 175 877**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 175 899**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B01D 17/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 175 957**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 175 958**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 175 976**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B30B 15/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 175 980**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B32B 5/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 175 986**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 175 998**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 176 011**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60C 27/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 176 015**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 176 016**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 176 040**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60R 19/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 176 055**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 176 072**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B64C 1/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 176 073**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 176 076**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B64C 9/22***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 176 087**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 176 089**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 176 090**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 176 092**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 176 135**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C03C 27/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 176 140**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C04B 28/10***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 176 152**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07C 273/10***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 176 154**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 176 156**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 277/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 176 163**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07D 413/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 176 200**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08G 59/56***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 176 213**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 176 214**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 176 215**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 176 216**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08L 57/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 176 220**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C08L 83/07***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 176 240**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 176 242**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 176 272**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C21D 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 176 274**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 176 278**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 176 281**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 176 286**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 176 291**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C30B 29/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 176 300**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06F 37/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 176 304**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 176 317**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***D06M 16/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 176 328**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E01H 5/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 176 333**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 176 369**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 176 402**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02B 23/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 176 407**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 176 436** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, LU 15.02.2019

(11) **3 176 444** (51) ***F15B 21/14***
(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **3 176 462** (51) ***F16F 9/04***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LV 20.02.2019, IS 20.06.2019, RS 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 176 484** (51) ***F16L 23/028***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, FI 12.06.2019

(11) **3 176 497** (51) ***F21V 21/084***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 176 527** (51) ***F27D 19/00***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, FI 06.02.2019, BG 06.05.2019, HR 06.02.2019, LV 06.02.2019, IS 06.06.2019, RS 06.02.2019, LT 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, IT 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 176 534** (51) ***F28G 1/16***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 176 538** (51) ***G01B 11/06***
(84) NL 17.04.2019, LT 17.04.2019, NO 17.07.2019, FI 17.04.2019

(11) **3 176 548** (51) ***G01G 13/00***
(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **3 176 552** (51) ***G01J 9/02***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 176 560** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **3 176 561** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, FI 12.06.2019

(11) **3 176 572** (51) ***G01N 27/26***
(84) SE 13.03.2019, GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 176 608** (51) ***G01S 19/20***
(84) LT 12.06.2019, NO 12.09.2019, FI 12.06.2019

(11) **3 176 609** (51) ***G01T 1/161***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 176 633** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 03.04.2019, LT 03.04.2019, NO 03.07.2019, FI 03.04.2019

(11) **3 176 642** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 176 650** (51) ***G04B 13/02***
(84) FI 06.02.2019, BG 06.05.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SE 06.02.2019, IT 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 176 667** (51) ***G05D 16/18***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 176 725** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 10.04.2019, LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, FI 10.04.2019

(11) **3 176 750** (51) ***G06T 7/80***
(84) GR 14.06.2019, FI 13.03.2019, BG 13.06.2019, HR 13.03.2019, LV 13.03.2019, RS 13.03.2019, LT 13.03.2019, NL 13.03.2019, NO 13.06.2019, IT 13.03.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 176 770** (51) ***G09G 3/36***
(84) SE 27.03.2019, GR 28.06.2019, FI 27.03.2019, BG 27.06.2019, HR 27.03.2019, LV 27.03.2019, RS 27.03.2019, LT 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, IT 27.03.2019, ES 27.03.2019

(11) **3 176 772** (51) ***G09G 3/3225***
(84) LT 17.04.2019, ES 17.04.2019, NO 17.07.2019, FI 17.04.2019

(11) **3 176 786** (51) ***G10L 21/034***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 176 788** (51) ***G11C 11/419***
(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 176 798** (51) ***H01H 1/24***
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019, FI 10.04.2019

(11) **3 176 832** (51) ***H01L 31/046***
(84) LT 05.06.2019, ES 05.06.2019, NO 05.09.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 176 837** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, SI 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, LU 28.02.2019

(11) **3 176 838** (51) ***H01L 33/50***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, GR 01.05.2019, FI 30.01.2019, BG 30.04.2019, HR 30.01.2019, LV 30.01.2019, IS 30.05.2019, RS 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, MC 30.01.2019, IT 30.01.2019, LU 28.02.2019

(11) **3 176 850** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 176 855** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 176 862** (51) ***H01M 8/18***
(84) SE 20.03.2019, GR 21.06.2019, FI 20.03.2019, BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, LT 20.03.2019, NL 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 176 866** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 15.05.2019, ES 15.05.2019, NO 15.08.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 176 871** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 01.05.2019, ES 01.05.2019, NO 01.08.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 176 876** (51) ***H01R 4/48***
(84) SE 06.03.2019, GR 07.06.2019, FI 06.03.2019, BG 06.06.2019, HR 06.03.2019, LV 06.03.2019, RS 06.03.2019, LT 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, IT 06.03.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 176 878** (51) ***H01R 9/24***
(84) SE 20.03.2019, GR 21.06.2019, FI 20.03.2019, BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, LV 20.03.2019, RS 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 176 884** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 29.05.2019, ES 29.05.2019, NO 29.08.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 176 905** (51) ***H02J 7/34***
(84) SE 20.02.2019, GR 21.05.2019, FI 20.02.2019, BG 20.05.2019, HR 20.02.2019, LV 20.02.2019, IS 20.06.2019, RS 20.02.2019, LT 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, IT 20.02.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 176 940** (51) ***H02M 1/12***
(84) LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, FI 19.06.2019

(11) **3 176 977** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 176 983**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 176 989**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 177 029**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 177 041**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 177 051**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 177 060**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 177 063**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 177 067**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 177 079**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 177 084**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 177 133**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 177 160**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 177 162**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 177 213**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 177 239**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 177 243**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 177 316**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 38/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 177 323**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 177 331**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61L 27/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 177 340**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61M 39/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 177 364**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 177 379**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01D 3/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 177 396**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 177 413**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B21D 1/06***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 177 417**
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
BE 31.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B21D 43/24***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 20.09.2018

(11) **3 177 421**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B23K 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 177 430**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B23P 19/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 177 431**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
RS 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B24C 5/04***
(84) FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

(11) **3 177 438**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B26B 21/42***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 177 468**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60G 11/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 177 478**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 177 489**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B60R 21/274***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 177 502**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 177 526**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 27/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 177 528**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 177 530**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 177 531**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64F 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 177 550**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65D 75/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 177 555**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B66B 1/32***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 177 556**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***B66B 3/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 177 558**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B66B 23/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 177 605**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 177 624**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C07D 519/00***

(11) **3 177 628**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 491/107***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 177 641**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 177 664**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 63/189***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 177 680**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08K 5/1535***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 177 698**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C10G 1/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 177 759**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***D03D 37/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 177 769**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***D21H 17/69***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 177 775**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E01H 5/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 177 784**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 177 799**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E21B 19/07***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 177 874**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 177 908**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 177 931**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 177 949**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G02B 6/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 177 961**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02F 1/035***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 177 966**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 177 982**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 177 991**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 178 032**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 178 036**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 178 064**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 178 086**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***G11C 16/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 178 087**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G21C 15/26***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 178 132**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01R 4/64***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 178 137**
(84) NO 26.09.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 178 195**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 178 201**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 178 214**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 178 275**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 178 279**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 178 289**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 178 306**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A01D 34/80***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 178 311**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 178 321**
(84) NO 22.08.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 178 328**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A23B 4/16***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 178 343**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A44C 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 178 355**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 178 362**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 178 381**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 178 402**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 178 413**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 178 419**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 178 420**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 28.02.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 178 422**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/425***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 178 461**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 178 466**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 178 471**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 178 486**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 02.02.2019
(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
NL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 178 501**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 178 517**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 178 523**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 178 537**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 178 597**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B23K 9/20***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 178 598**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23K 20/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 178 608**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B24D 9/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 178 609**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 178 611**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 178 637**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 178 669**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 178 672**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 178 701**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 178 708**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60R 21/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 178 711**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60S 1/46***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 178 719**
(84) ES 24.04.2019
(51) ***B61L 25/04***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 178 722**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 178 723**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 178 725**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 178 735**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B63C 11/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 178 742**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 178 752**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 178 758**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 178 778**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 178 806**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07C 57/52***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 178 814**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07D 239/36***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 178 835**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C07K 1/00***

(11) **3 178 843**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 178 846**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.02.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 178 857**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 220/58***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 178 872**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 178 878**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 178 906**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***C10G 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 178 914**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 178 922**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 178 944**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 178 954**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 178 958**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 178 960**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 178 981**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***D06F 23/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 178 982**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***D06F 23/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 178 998**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E02F 3/76***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 179 002**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 179 003**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 179 006**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***E04F 11/09***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 179 007**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***E04F 11/18***

(11) **3 179 015**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***E04H 17/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 179 020**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 179 053**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 179 064**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 179 065**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.12.2015
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 08.12.2017
LU 08.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017

(11) **3 179 066**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G10K 11/16***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 179 067**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 179 078**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 179 087**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02M 26/49***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 179 088**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 179 089**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 179 090**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 179 104**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 179 105**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 179 106**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 179 115**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F16B 15/06***

(11) **3 179 119**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 179 121**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 179 123**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 179 137**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 179 140**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16H 63/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 179 145**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 179 155**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 179 161**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 179 165**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F22D 5/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 179 171**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 179 182**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 179 199**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F41G 11/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 179 202**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F42D 5/04***
(84) BG 20.06.2019
RS 20.03.2019

(11) **3 179 210**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01C 19/66***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 179 213**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 179 244**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 179 246**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 179 251**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 179 266**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01S 7/292***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 179 304**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 179 315**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G04B 17/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 179 322**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 179 323**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 179 324**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 179 363**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 179 364**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 179 389**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 179 409**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04N 21/25***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 179 410**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 179 448**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 179 451**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 179 466**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G09F 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 179 486**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 39/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 179 497**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 179 498**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01H 33/73***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 179 526**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H01L 35/16***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
AT 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 179 531**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 179 543**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 179 545**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 179 549**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 179 566**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01R 12/51***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 179 595**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 179 629**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 179 639**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 179 653**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 179 668**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 179 672**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 179 674**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 179 684**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019

IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 01.02.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 179 685** (51) ***H04L 27/34***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 01.02.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 179 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 179 705** (51) ***H04M 19/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 179 765** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 179 776** (51) ***H04W 36/24***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 179 777** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 179 790** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 179 814** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 179 815** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 179 819** (51) ***H04W 76/30***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 179 838** (51) ***H05K 13/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 179 844** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 179 853** (51) ***A01N 25/02***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 179 858** (51) ***A01N 57/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 179 888** (51) ***A47G 19/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 20.02.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 179 925** (51) ***A61B 17/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 179 926** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 179 936** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 179 947** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 179 952** (51) ***A61B 34/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 179 973** (51) ***A61G 12/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 179 976** (51) ***A61J 15/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 179 989** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 179 994** (51) ***A61K 31/155***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 180 046** (51) ***A61L 31/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 180 048** (51) ***A61M 3/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 180 049** (51) ***A61M 1/06***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 180 052** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 180 093** (51) ***A62B 33/00***
(84) LT 15.05.2019
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 180 120** (51) ***B01J 20/34***
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 180 143** (51) ***B22F 5/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 180 164** (51) ***B24D 7/02***
(84) AL 28.02.2018
CH 31.08.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.08.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
GB 14.08.2018
(84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 31.08.2018
HR 28.02.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 180 169** (51) ***B27G 19/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 180 200** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 180 203** (51) ***B60G 9/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 180 210** (51) ***B60Q 1/46***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 180 224** (51) ***B62B 3/04***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 180 225** (51) ***G05D 1/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 180 291** (51) ***C02F 1/42***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 180 307** (51) ***C07C 209/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 180 311** (51) ***B01J 31/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 180 318** (51) ***C07D 235/26***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019

HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 180 325**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 180 327**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 180 342**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 180 404**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 180 427**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 180 456**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C23C 16/52***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 180 457**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C23C 18/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 180 477**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***E01C 13/08***

(11) **3 180 478**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E02D 7/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 180 492**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E21B 29/10***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 180 493**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 180 506**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F02K 1/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 180 511**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F03B 13/26***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 180 529**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16C 19/52***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 180 547**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***F16H 55/06***

(11) **3 180 552**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16K 27/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 180 565**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23L 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 180 568**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 180 589**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018
(51) ***G01D 3/02***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 180 636**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 180 656**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 180 659**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 180 663**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 180 679**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 180 680**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 180 775**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 180 807**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 35/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 180 812**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 180 813**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 180 814**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 8/1016***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 180 819**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 180 825**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01T 23/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 180 827**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 180 834**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 180 845**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 180 850**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 180 859**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 180 861**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 180 868**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 180 906**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 180 956**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 180 957**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 180 959**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 180 963**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 180 984**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A21B 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 180 985**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A21C 5/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 180 992**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 181 016**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 181 025**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A47K 10/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 181 030**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 181 031**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 181 046**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 181 078**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 181 106**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61G 3/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 181 118**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 181 173**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 181 179**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 181 180**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 181 251**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B21C 47/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 181 296**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 181 334**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 181 348**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 181 376**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 181 382**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 27/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 181 389**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 181 396**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60N 2/52***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 181 397**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60N 2/39***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 181 412**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 20.02.2019
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 181 418**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60T 15/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 181 425**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B61D 15/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 181 429**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 181 430**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 181 433**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 181 437**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 181 445**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 181 447**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64C 21/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 181 449**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 181 455**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02K 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 181 456**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64D 37/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 181 471**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 181 472**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B65D 3/04***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 181 497**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B65G 53/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 181 501**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65H 54/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 181 505**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B66B 23/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 181 510**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B67B 7/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 181 514**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 181 524**
(51) ***C02F 3/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 181 528**
(51) ***B65G 17/12***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 181 532**
(51) ***C03C 17/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 181 543**
(51) ***C07C 45/39***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 181 601**
(51) ***C08F 214/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 181 630**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 181 638**
(51) ***C08L 33/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 181 651**
(51) ***C09J 201/02***
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 181 652**
(51) ***C09J 201/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 181 669**
(51) ***C11D 1/72***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 181 675**
(51) ***C11D 17/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 181 676**
(51) ***C11D 3/37***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 181 684**
(51) ***C12N 1/04***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 181 702**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 181 709**
(51) ***C23C 2/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 181 712**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 181 713**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 181 750**
(51) ***D06F 58/20***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 181 753**
(51) ***E01C 19/23***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 181 800**
(51) ***E06B 9/80***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 181 803**
(51) ***E21B 7/02***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 181 808**
(51) ***E21B 47/09***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 181 826**
(51) ***F01D 9/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 181 831**
(51) ***F01D 21/12***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 181 842**
(51) ***F01L 9/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 181 843**
(51) ***F01N 3/021***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 181 847**
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 181 863**
(51) ***F02C 7/045***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 181 868**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 181 883**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 181 885**
(51) ***F02M 25/08***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 181 886**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 181 903**
(51) ***F04B 27/18***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 181 918**
(51) ***F16B 35/06***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 181 925**
(51) ***F16C 3/14***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 181 934**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 181 938**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16F 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 181 939**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16F 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 181 940**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F16F 1/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 181 957**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16H 61/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 181 967**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 181 976**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F16L 27/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 181 977**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16L 37/098***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 182 005**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F23K 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 182 007**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 182 017**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 182 018**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 182 019**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F24C 15/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 182 028**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 182 052**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 182 073**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 182 080**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 182 092**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01N 11/08***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 182 117**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 182 152**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01S 17/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 182 153**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 182 160**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 182 194**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 182 198**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 182 218**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G04B 17/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 182 224**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G04C 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 182 226**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G04C 10/02***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 182 235**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 182 251**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 182 264**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 182 288**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 182 324**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 182 325**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 182 337**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 182 373**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 182 380**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G07B 15/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 182 403**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 182 405**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G10D 7/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 182 422**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01B 13/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 182 423**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 182 431**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01H 1/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 182 446**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 182 471**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 182 472**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 182 479**
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 182 484**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 182 493**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 182 498**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 182 508**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 182 513**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 182 553**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 182 555**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 182 563**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 182 568**
(84) MT 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) SM 06.12.2017

(11) **3 182 570**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H02K 15/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 182 582**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H02S 50/15***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 182 583**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H03B 5/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 182 584**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H03L 7/093***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 182 588**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H03H 7/40***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 182 593**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H03M 1/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 182 601**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 182 607**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 182 609**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 182 653**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 182 656**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 182 674**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 182 675**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 182 680**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 182 683**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 182 719**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 182 724**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04R 7/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 182 771**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 182 772**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018

DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 26.02.2019

EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 182 777** (51) ***H04W 16/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 182 793** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 182 831** (51) ***A22B 3/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **3 182 849** (51) ***A41D 7/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 182 864** (51) ***A47G 33/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 182 865** (51) ***A47H 15/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 182 912** (51) ***A61B 17/56***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 182 932** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 182 947** (51) ***A61G 3/08***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 182 965** (51) ***A61K 31/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 183 008** (51) ***A61K 49/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 183 045** (51) ***B01D 3/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 183 069** (51) ***B07C 3/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 183 074** (51) ***B23K 20/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 183 112** (51) ***B29C 65/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 183 127** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 183 133** (51) ***B60J 7/02***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
RO 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 10.12.2015 IE 10.12.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 10.12.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CY 02.08.2017

(11) **3 183 202** (51) ***B66F 9/22***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 183 207** (51) ***B67D 1/08***
(84) LT 15.05.2019

(11) **3 183 244** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 183 266** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 183 308** (51) ***C09D 123/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 183 327** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 183 337** (51) ***A61K 35/34***
(84) GR 07.05.2019 (84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
PT 06.06.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 183 340** (51) ***C12N 9/22***
(84) NO 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **3 183 367** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 183 383** (51) ***D04H 1/587***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 183 389** (51) ***E01B 9/66***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 183 398** (51) ***E04G 11/48***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 183 414** (51) ***E21B 33/038***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 183 425** (51) ***E21C 35/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 183 427** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 183 430** (51) ***F01D 5/30***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 183 472** (51) ***F16G 1/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 183 503** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 183 505** (51) ***F24D 3/14***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 183 520** (51) ***F25D 31/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 183 521** (51) ***F27D 27/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 SI 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
BE 31.08.2018 FR 04.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LI 31.08.2018
LT 04.07.2018 LU 21.08.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018

SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 183 528**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 183 531**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F41H 9/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 183 550**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01L 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 183 554**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 13/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 183 637**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 183 639**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 183 682**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 183 733**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 183 734**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G21C 17/116***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 183 805**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H02K 49/04***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 183 823**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.08.2018
GR 05.10.2018
IE 18.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GB 04.10.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
SI 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 183 827**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 183 832**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 183 846**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 183 889**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 183 893**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 4/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 183 897**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 183 898**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 183 901**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 183 905**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 183 921**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 183 929**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 183 940**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H05B 6/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 183 963**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 18.09.2018

(11) **3 183 983**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 184 000**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47C 7/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 184 002**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 184 003**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47F 5/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 184 005**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47G 29/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 184 008**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 184 038**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 184 040**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 184 057**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 184 064**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 184 065**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 184 073**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61C 3/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 184 083**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 184 093** (51) ***A61H 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 184 100** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **3 184 124** (51) ***A61L 15/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 184 126** (51) ***A61L 27/16***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 184 150** (51) ***A61K 31/5375***
(84) LT 19.06.2019

(11) **3 184 157** (51) ***B01D 15/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 184 171** (51) ***B01J 31/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 184 196** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 184 209** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 184 236** (51) ***B23Q 11/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 184 274** (51) ***B29B 17/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 184 277** (51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 23.12.2015 IE 23.12.2017
LT 06.12.2017 LU 23.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 SI 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 184 278** (51) ***B29C 45/26***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 184 281** (51) ***B29C 51/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 184 286** (51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 184 293** (51) ***B31F 1/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 184 295** (51) ***B32B 3/30***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 184 305** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 184 306** (51) ***B41J 2/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 184 311** (51) ***B41J 2/32***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 184 321** (51) ***B43K 23/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 184 334** (51) ***B60H 3/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 184 340** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 184 367** (51) ***B60R 1/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 184 379** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 184 401** (51) ***B62B 7/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 184 403** (51) ***B62D 6/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 184 404** (51) ***B62D 6/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 184 421** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 184 440** (51) ***B65B 3/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
RS 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 LU 03.02.2019

(11) **3 184 448** (51) ***B65D 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 184 451** (51) ***B65D 5/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 184 452** (51) ***B31B 50/44***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 184 510** (51) ***C07D 231/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 184 511** (51) ***C07D 233/60***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 184 519** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 184 528** (51) ***C07D 498/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 184 553** (51) ***C08B 37/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 184 555** (51) ***C08F 4/54***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 184 573** (51) ***C08G 63/685***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 184 586** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 184 589** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 184 603** (51) ***C09K 11/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019

HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 184 639** (51) ***C12N 15/70***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 184 642** (51) ***C12N 1/19***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **3 184 646** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 184 658** (51) ***C22C 19/07***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 184 664** (51) ***C23C 14/34***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 184 670** (51) ***C25B 1/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 184 690** (51) ***D06F 58/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 184 697** (51) ***E01H 1/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 184 729** (51) ***E21B 10/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 184 737** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 184 762** (51) ***F01L 13/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 184 771** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 184 772** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 184 787** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 184 819** (51) ***F04B 53/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 184 820** (51) ***F04C 23/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 184 821** (51) ***F04C 25/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 184 834** (51) ***F16C 33/10***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 184 840** (51) ***F16D 23/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 184 849** (51) ***F16F 9/348***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 184 851** (51) ***F16F 13/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 184 867** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 184 882** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 184 888** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 184 896** (51) ***F23R 3/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 184 903** (51) ***F02C 3/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 184 913** (51) ***F24C 15/32***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 184 928** (51) ***F24H 3/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019

(11) **3 184 934** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 184 938** (51) ***F25B 41/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 184 956** (51) ***G01B 9/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 184 973** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 184 980** (51) ***G01K 1/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 184 983** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 184 984** (51) ***G01L 19/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 184 988** (51) ***G01N 3/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 184 991** (51) ***G01N 21/359***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 185 024** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 185 032** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 185 048** (51) ***G01V 99/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 185 061** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 185 078**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 185 085**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G04B 19/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 185 086**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G04B 19/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 185 089**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 185 104**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 185 105**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 185 125**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 185 158**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 185 166**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 185 178**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 185 183**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 185 209**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 185 220**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 185 244**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G10L 25/78***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 185 269**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01H 1/60***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 185 286**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 185 310**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 31/049***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 185 311**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 185 320**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 185 337**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 185 345**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 8/1053***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 185 355**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 185 357**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 185 391**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 185 426**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
RS 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 185 445**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 185 456**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 185 474**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 185 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 185 495**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 27/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 185 497**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 185 520**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 185 522**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 185 523**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 185 527**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019

IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 185 583** (51) ***H04R 25/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 185 587** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 185 595** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 185 596** (51) ***H04W 4/90***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 185 598** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 185 600** (51) ***H04W 12/12***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 185 626** (51) ***H04W 64/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 185 636** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 185 645** (51) ***H04M 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 185 667** (51) ***A01G 18/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 185 671** (51) ***A01G 25/00***
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 185 672** (51) ***A01G 31/04***
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 185 691** (51) ***A23F 5/04***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 185 709** (51) ***A42B 1/06***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 185 712** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 185 713** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 185 720** (51) ***A47B 7/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 185 725** (51) ***A47F 7/024***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 185 796** (51) ***A61B 17/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 185 845** (51) ***A61K 8/27***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 185 846** (51) ***A61K 8/365***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 185 899** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 23.12.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 23.12.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LU 23.12.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 185 925** (51) ***A61M 1/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 185 943** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 185 945** (51) ***A61M 39/28***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 185 963** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 185 964** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 185 967** (51) ***A62B 1/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 185 968** (51) ***A62B 9/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 185 974** (51) ***A63B 59/48***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 185 978** (51) ***C02F 1/38***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 186 033** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 186 041** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 186 055** (51) ***B29C 33/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 186 073** (51) ***B29D 30/06***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 186 120** (51) ***B60T 8/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 186 144** (51) ***B63H 23/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 186 145** (51) ***F16K 3/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 186 149** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 186 167** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 186 190**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 186 193**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 186 203**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C03B 9/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 186 254**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 186 281**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 186 300**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 186 339**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C10G 27/04***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 186 359**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 186 361**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 186 362**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 186 388**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 186 390**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 186 401**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 186 413**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C25D 3/48***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 186 416**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C25D 17/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 186 428**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 186 459**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 186 462**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E06B 3/67***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 186 468**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E21B 10/42***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 186 473**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 186 484**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 186 486**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 186 501**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F03B 13/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 186 507**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 186 509**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 186 518**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04F 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 186 530**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16G 1/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 186 577**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F41B 11/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 186 582**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F42B 3/185***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 186 584**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F42B 12/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 186 599**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 186 601**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 31.08.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
GB 18.10.2018
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 186 612**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 186 623**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01N 25/56***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 186 630**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 186 662**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 186 663**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01V 3/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 186 679**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 186 698**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0489***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 186 729**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 186 743**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 186 809**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***G10L 19/18***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 186 815**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 186 836**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 29/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 186 848**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 186 878**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 186 896**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 3/52***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 186 898**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 186 919**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 186 923**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 186 927**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 186 959**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 187 017**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 187 024**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
BE 31.08.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
GB 27.08.2018

(11) **3 187 030**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
GB 13.09.2018
(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
BE 31.08.2018
HR 13.06.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 187 033**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 187 034**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 187 068**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A45D 33/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 187 132**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 187 137**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 187 138**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 187 141**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 90/90***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 187 148**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 187 201**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 187 206**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 187 209**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 187 221**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 187 230**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A62C 3/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 187 268**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 187 271**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B05D 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 187 278**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 187 287**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 187 300**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23Q 1/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 187 349**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 187 356**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 187 375**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 187 381**
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 187 382**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 187 388**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 187 392**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 187 393**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 187 399**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 187 425**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 187 429**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B29C 49/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 187 445**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 187 481**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07C 29/141***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 187 484**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C07C 67/56***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 187 499**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 187 503**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 187 523**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08G 64/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 187 531**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 187 533**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C08L 23/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 187 545**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 187 549**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 187 606**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 37/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 187 607**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 187 612**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B21B 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 187 621**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 187 623**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 4/137***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 187 633**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***D04B 15/88***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 187 639**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 187 641**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 187 651**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 187 670**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E05B 49/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 187 681**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 187 689**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 187 698**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 187 701**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 187 709**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02B 37/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 187 725**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 187 749**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16G 1/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 187 758**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16K 27/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 187 761**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F16L 3/10***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 187 778**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F21V 9/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 187 786**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F24C 13/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 187 788**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24D 3/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 187 795**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F24H 1/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 187 811**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019

HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 187 815** (51) ***F41H 3/00***
(84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 187 824** (51) ***G01C 15/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 187 834** (51) ***G01D 13/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 187 847** (51) ***G01L 7/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 187 866** (51) ***G01N 27/327***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 187 879** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 187 889** (51) ***G01R 33/34***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 187 891** (51) ***G01R 33/54***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 187 901** (51) ***G01T 1/16***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 187 948** (51) ***G05B 19/418***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 187 951** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 187 960** (51) ***G05F 3/20***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 187 967** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 187 987** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 188 004** (51) ***G06F 8/34***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 188 036** (51) ***G06F 16/93***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 188 140** (51) ***G07D 11/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 188 187** (51) ***G11B 33/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 188 189** (51) ***G11C 17/16***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 188 218** (51) ***H01L 21/288***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 188 257** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 188 265** (51) ***H01L 35/32***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 188 274** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 188 283** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 188 294** (51) ***H01M 8/0254***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 188 298** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 188 300** (51) ***H01M 10/054***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 188 301** (51) ***H01M 4/139***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 188 308** (51) ***H01P 1/18***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 188 357** (51) ***H02P 3/22***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 188 367** (51) ***H03H 9/00***
(84) LT 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 188 370** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 188 381** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 188 383** (51) ***H04B 10/2543***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 188 386** (51) ***H04J 3/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 188 387** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 188 393** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 188 406** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 188 413** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 188 421** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 15.02.2019
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 188 424**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 188 430**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 188 437**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 188 456**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 188 462**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 188 468**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 188 480**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **3 188 517**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 11.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 188 538**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 188 544**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 188 556**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 188 559**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 188 565**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 188 575**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 188 634**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 188 636**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 188 642**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.09.2018
GR 31.08.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
GB 01.09.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
CH 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **3 188 646**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 188 647**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 188 697**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 188 721**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 188 730**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 188 731**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 188 766**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 188 801**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 188 812**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 188 825**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01J 2/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 188 827**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 188 857**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 188 871**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 188 921**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
GB 11.10.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
BE 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
CH 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 188 923**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60L 50/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 188 932**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 188 949**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62B 9/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 188 950**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 188 955**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 188 961**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 188 965**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B63H 3/08***

(11) **3 189 029**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07C 68/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 189 030**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07C 303/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 189 031**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07C 303/40***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 189 084**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C08F 4/654***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 189 102**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 189 175**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C23C 14/35***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 189 210**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01B 29/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 189 227**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02M 59/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 189 235**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F04C 2/107***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 189 240**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 189 276**
(84) FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F23R 3/42***
(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 189 292**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 189 317**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 189 329**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 11/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 189 339**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 189 366**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 189 384**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 189 394**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 189 534**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01H 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 189 549**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 189 580**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 189 604**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 10/2513***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 189 607**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 189 629**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 189 630**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 189 635**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 189 691**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 189 701**
(84) FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LV 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
RS 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 189 711**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 189 717**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05K 7/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 189 722**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 189 737**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 189 740**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 189 748**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A47B 9/04***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 189 762**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 189 768**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 189 798**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 189 800**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 189 807**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 189 813**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 189 817**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 21.02.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 189 835**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 189 848**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 189 863**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 189 872**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 189 891**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***B01J 2/22***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 189 897**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 189 906**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B21C 37/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 189 908**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B21C 37/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 189 911**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B21K 1/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 189 913**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B22D 35/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 189 922**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 189 926**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 189 956**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 189 959**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D01F 6/86***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 189 968**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B41F 7/32***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 189 977**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B43L 19/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 189 989**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 190 008**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60R 19/38***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 190 010**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 190 027**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 190 032**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 190 037**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B62K 11/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 190 051**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 190 054**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B64G 1/60***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 190 066**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
CH 31.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
GB 10.10.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 190 070**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B65G 47/91***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 190 076**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 190 088**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C01C 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 190 096**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 190 097**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C03C 3/064***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 190 106**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07D 277/10***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 190 118**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07F 9/46***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 190 135**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 190 151**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08L 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 190 156**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C08L 83/07***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 190 168**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 190 184**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 190 188**
(84) NL 24.04.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 190 194**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C21B 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 190 195**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22B 23/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 190 196**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C22C 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 190 207**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03F 7/033***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 190 216**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D04H 1/4291***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 190 221**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 190 222**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 190 227**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 190 233**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E02B 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 190 255**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E06B 3/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 190 260**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 190 278**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 190 279**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01N 13/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 190 281**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02B 75/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 190 284**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 190 287**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F02D 19/08***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 190 289**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F03B 13/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 190 298**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 190 306**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 190 328**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 15.02.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 190 329**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21S 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 190 331**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 190 347**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 190 354**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F24S 70/25***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 190 362**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25D 21/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 190 364**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.09.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 190 368**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 190 369**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 190 386**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 190 396**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 190 415**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 190 418**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 190 421**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01P 15/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 190 431**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01T 1/161***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 190 488**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H05K 3/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 190 495**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 190 496**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 190 534**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 190 540**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 190 571**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 190 578**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 190 590**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 190 593**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G21K 1/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 190 605**
(84) AT 09.05.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LI 30.06.2018
MC 09.05.2018
SE 09.05.2018
GB 09.08.2018

(11) **3 190 613**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 190 616**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 190 620**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 190 643**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 05.02.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 190 661**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01Q 3/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 190 671**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H01R 25/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 190 685**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 190 687**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02K 11/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 190 705**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H03L 7/089***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 190 721**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 190 731**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 190 732**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 190 752**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 190 781**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G02B 7/09***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 190 811**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04R 5/033***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 190 822**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 190 854**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 190 855**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 76/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 190 879**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01M 29/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 190 913**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 190 916**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***A43C 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 190 920**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A45B 9/02***

(11) **3 190 927**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 190 946**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 1/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 190 971**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61B 5/154***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 190 986**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 190 988**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 190 991**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61C 17/20***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 191 012**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 191 078**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 191 106**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61K 33/00***

(11) **3 191 194**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A62B 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 191 216**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B01F 5/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 191 218**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 191 257**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B24B 37/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 191 259**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B24C 5/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 191 315**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60B 35/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 191 318**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 191 325**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 191 379**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 191 445**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07C 59/72***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 191 447**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 191 451**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07D 213/79***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 191 456**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 263/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 191 478**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 191 538**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 191 560**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 191 565**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 191 568**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C10L 1/238***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 191 570**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 191 577**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 191 598**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C12P 19/18***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 191 619**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C25B 1/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 191 621**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 191 635**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D05B 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 191 662**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***E04H 12/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 191 674**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E06B 7/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 191 700**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02D 13/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 191 701**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F02G 5/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 191 702**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F02G 5/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 191 712**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F04B 37/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 191 731**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16D 65/092***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 191 748**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16K 11/074***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 191 755**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B29B 7/74***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 191 774**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 191 793**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***G01C 9/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 191 825**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 191 896**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 191 905**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 191 922**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 192 016**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 192 022**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 192 075**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 192 108**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 192 116**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 8/0234***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 192 128**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 192 149**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 192 150**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 50/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 192 158**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 192 178**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 192 190**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 192 240**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 192 250**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04N 5/91***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 192 285**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 192 312**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 192 322**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 192 348**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 192 349**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 192 407**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 192 425**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 192 466**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 192 472**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 2/76***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 192 479**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 192 490**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 192 508**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 31/4468***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 192 536**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 192 539**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 192 542**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 192 560**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 192 576**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 192 585**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 192 586**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B05B 5/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 192 595**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 192 598**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 192 599**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 192 609**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 192 614**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 192 638**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29C 45/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 192 646**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 192 647**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 192 648**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 192 673**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 192 677**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 192 686**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 192 694**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 192 696**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60N 2/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 192 697**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60N 3/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 192 713**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60W 10/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 192 714**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60W 10/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 192 721**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 192 722**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 192 724**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 192 739**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B64C 39/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 192 745**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 192 750**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 192 778**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 192 786**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C04B 35/80***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 192 790**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07D 233/64***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 192 797**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 192 799**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07F 9/6558***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 192 819**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08F 236/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 192 820**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 192 845**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 192 854**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C10M 105/72***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 192 878**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 192 881**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 192 888**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 192 889**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 192 892**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C23C 4/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 192 895**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C25B 1/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 192 902**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***D01F 2/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 192 914**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 192 927**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E02D 5/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 192 937**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B32B 13/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 192 943**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***E04G 21/14***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 192 962**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E06B 9/327***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 192 967**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 192 968**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 192 972**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 192 976**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 192 980**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 192 981**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 192 991**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 192 993**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F02B 39/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 193 006**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F15B 15/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 193 019**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F04C 2/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 193 020**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 193 021**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 193 044**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16H 48/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 193 047**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 193 049**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16K 1/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 193 051**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16K 1/52***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 193 052**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16K 1/52***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 193 054**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 193 059**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16K 39/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 193 060**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16K 41/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 193 079**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***F21V 21/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 193 107** (51) ***F25D 3/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 193 108** (51) ***F25D 11/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 193 113** (51) ***F25J 1/02***
(84) LT 29.05.2019

(11) **3 193 117** (51) ***F28D 20/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 193 129** (51) ***F41A 23/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 193 133** (51) ***G01C 15/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 193 136** (51) ***G01C 21/02***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 193 138** (51) ***G01C 22/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019

(11) **3 193 149** (51) ***G01M 3/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 193 154** (51) ***G01M 99/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 193 167** (51) ***G01N 33/28***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 193 171** (51) ***G01N 33/531***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 193 181** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 193 183** (51) ***G01R 33/30***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 193 188** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 193 197** (51) ***G02B 6/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 193 264** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 193 318** (51) ***G08B 21/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 193 322** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 193 326** (51) ***G09G 5/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 193 331** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019

(11) **3 193 357** (51) ***H01L 21/304***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 193 376** (51) ***H01L 31/0224***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 193 388** (51) ***H01M 2/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 193 402** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 193 409** (51) ***H01R 35/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 193 411** (51) ***H01R 43/28***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 193 458** (51) ***H04B 3/32***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 193 483** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 193 485** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 193 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 193 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 193 497** (51) ***H04N 5/44***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 193 529** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 193 543** (51) ***H04W 52/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 193 555** (51) ***H04W 76/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 193 568** (51) ***H05K 3/30***
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **3 193 579** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 193 591** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 193 649** (51) ***A42B 3/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 193 663** (51) ***A46B 9/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 193 671** (51) ***A47C 3/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 193 677** (51) ***A47J 31/057***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 193 704** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019

(11) **3 193 705** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 193 713** (51) ***A61B 5/087***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 193 745** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 193 754** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 193 803** (51) ***A61G 1/01***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 193 929** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 193 952** (51) ***A61L 27/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **3 193 957** (51) ***A61M 1/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 193 960** (51) ***A61M 1/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 193 972** (51) ***A61M 5/142***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 193 989** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 193 996** (51) ***A61M 16/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 193 997** (51) ***A61M 16/16***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 194 006** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 194 038** (51) ***A63C 17/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 194 043** (51) ***A63H 33/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 194 072** (51) ***H01M 8/1011***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 194 091** (51) ***B21F 3/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 194 094** (51) ***B22C 7/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 194 129** (51) ***B27G 19/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 194 168** (51) ***B32B 38/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 194 178** (51) ***B42D 25/351***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 194 185** (51) ***B60C 25/05***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 194 190** (51) ***B60G 11/58***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 194 202** (51) ***B60N 2/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 194 210** (51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 194 214** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 194 223** (51) ***B60T 8/1755***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 194 227** (51) ***B60T 17/02***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 194 237** (51) ***B61G 5/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 194 245** (51) ***B62B 1/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 194 261** (51) ***B63B 39/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 194 266** (51) ***B64D 1/22***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 194 282** (51) ***B65D 5/66***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 194 317** (51) ***B66B 5/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 194 357** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **3 194 361** (51) ***C07C 253/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 194 396** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 194 399** (51) ***C07D 487/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 194 432** (51) ***C07K 14/705***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 194 433** (51) ***C07K 14/715***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 194 455** (51) ***C08F 4/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019

NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 194 469**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08G 77/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 194 475**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08J 3/18***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 194 479**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08J 9/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 194 486**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08K 5/3417***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 194 518**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C09G 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 194 541**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 194 568**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 194 619**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 194 639**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 194 648**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***D06F 75/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 194 683**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E04D 13/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 194 694**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05B 81/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 194 697**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 194 699**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 194 705**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E21B 19/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 194 710**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E21B 36/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 194 725**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 194 728**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 194 746**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02B 37/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 194 782**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 194 789**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 194 809**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F16H 55/36***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 194 810**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 194 838**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F21S 41/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 194 948**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 194 949**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 27/406***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 194 955**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 194 959**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 194 962**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 195 011**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 195 057**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 195 062**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 195 063**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03G 15/09***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 195 071**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 195 083**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 195 102**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 195 131**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03M 7/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 195 178**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 195 181**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06K 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 195 226**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 195 232**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 195 303**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G10D 9/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 195 309**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G10L 15/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 195 323**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G21C 3/07***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 195 325**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G21C 19/07***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 195 351**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 195 359**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 195 360**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 195 374**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 195 401**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 195 414**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 195 423**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 195 441**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 195 442**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 195 454**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 195 471**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 195 487**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 195 499**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***H01L 27/115***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***H01L 33/54***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***H01R 13/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H01R 39/64***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***H02K 19/10***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(51) ***H04B 1/7163***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H04B 10/079***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 195 502**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 195 510**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 195 543**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 195 549**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 195 551**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 195 556**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 195 558**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 195 564**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 195 572**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 195 580**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 195 585**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 195 601**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H04B 10/548***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(51) ***H04M 11/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***H04N 21/2368***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 195 615**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 195 618**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 195 648**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 195 650**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 195 656**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 195 671**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 195 689**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 195 714**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 195 716**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 195 717**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 195 733**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 195 738**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

(51) ***H04R 5/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***H04W 76/34***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***A01D 34/64***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***A23G 9/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
LU 12.02.2019
SK 19.09.2018
MC 19.09.2018

(11) **3 195 741**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 195 754**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 195 760**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 195 764**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 195 820**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 195 821**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 195 838**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 195 857**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 195 887**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 195 889**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
LU 27.02.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 195 890**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 195 905**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A62C 99/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 195 907**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A63C 7/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 195 933**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 195 935**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B03C 7/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 195 940**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B05B 16/60***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 195 961**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 195 964**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23B 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 195 988**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B25J 9/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 195 997**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B29C 43/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 195 999**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 196 003**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 196 017**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 196 039**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B41J 19/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 196 041**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 196 062**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E05F 15/72***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 196 064**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 196 066**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60K 20/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 196 067**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60L 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 196 068**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 078**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60R 7/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 196 087**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60W 20/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 196 093**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B61F 9/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 196 096**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 196 097**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 196 098**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 196 099**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 196 126**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 196 128**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 196 144**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 196 145**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 196 164**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 196 183**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 196 185**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 196 186**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 196 200**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 196 219**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 196 223**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 196 231**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 196 236**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 196 261**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***B64F 1/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***B65D 65/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(51) ***C01B 32/05***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***C07C 45/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***C07C 51/367***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***C07C 51/43***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 08.08.2019

(51) ***C08G 16/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***C08G 61/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(51) ***B01J 20/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 262**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 196 270**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 196 274**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 196 323**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 196 334**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 196 349**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 196 351**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 196 354**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 196 360**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 196 380**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 196 394**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 196 398**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 196 418**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***C09D 11/322***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***C09K 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***C22C 21/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(51) ***D06M 15/507***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***D07B 1/06***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***E01C 23/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***E05G 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***E06B 9/322***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 196 421**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 196 427**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 196 434**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 196 435**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 196 441**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 196 443**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 196 453**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 196 456**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 196 464**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 196 465**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 196 467**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 196 506**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 196 519**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***F01D 25/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***F01N 3/28***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(51) ***F02C 6/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***F02K 1/74***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***F02M 26/29***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***F04B 41/00***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***F04B 49/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(51) ***F04C 18/16***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***F16G 5/16***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***F16K 15/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 196 525**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 196 543**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F21S 41/176***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 551**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 196 552**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 196 553**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 196 570**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 572**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A23B 7/148***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 196 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 627**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01M 13/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 196 636**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 196 645**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 651**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 196 673**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01S 19/41***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 196 703**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 196 711**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G05B 11/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 196 716**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 196 717**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 196 729**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 196 800**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 196 801**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 873**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G10H 1/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 196 875**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 196 885**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 196 895**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01F 1/055***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 196 898**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 196 902**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01F 27/34***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 196 903**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 196 907**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01H 1/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 196 908**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01H 9/26***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 196 909**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 196 910**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 196 912**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 196 913**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 196 915**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 196 916**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01H 71/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 196 918**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***H01J 35/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 196 927**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 196 933**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 196 945**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 952**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 969**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 196 977**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 196 979**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01Q 3/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 196 985**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 196 991**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 197 007**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 197 009**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 197 012**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H02J 50/90***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 197 015**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 197 018**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 197 026**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 197 029**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 197 057**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 197 068**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 197 070**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 197 075**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 197 078**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 197 082**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 197 098**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 197 111**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 197 122**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 197 130**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 197 143**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 1/327***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 197 145**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 197 158**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04N 19/109***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 197 199**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 197 202**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 197 206**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 197 224**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 197 239**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 197 242**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H05B 3/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 197 257**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 197 280**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 197 310**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 16.02.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 197 320**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 197 339**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G02B 13/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 197 358**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 197 361**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 197 401**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 197 416**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 197 421**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 197 448**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 197 471**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 36/77***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 197 479**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 197 537**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 197 543**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 197 560**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 197 572**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A63C 5/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 197 585**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 197 587**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 197 589**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***B01D 53/64***

(11) **3 197 605**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 197 619**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B22D 17/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 197 633**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 197 697**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 197 738**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.09.2018
CH 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 26.09.2018

(11) **3 197 771**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 197 780**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B65B 19/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 197 785**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B65B 61/20***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 197 786**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 197 791**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B65D 25/32***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 197 809**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 197 816**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 197 833**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C01F 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 197 840**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C03B 19/12***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 197 846**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C04B 35/528***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 197 848**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 197 851**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 5/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 197 874**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07D 233/84***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 197 956**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 197 959**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 197 963**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09D 133/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 197 968**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09J 7/29***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 198 008**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 198 011**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 198 013**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 198 051**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C23C 14/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 198 069**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***D04H 1/4242***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 198 182**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 198 209**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F28F 9/013***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 198 290**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 198 310**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 198 311**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 198 319**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 198 320**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 198 344**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G04C 3/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 198 370**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 198 371**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 198 391**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 198 399**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 198 423**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 198 455**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 198 464**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 198 500**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 198 547**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 198 554**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 198 559**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 198 582**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08G 5/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 198 614**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08F 12/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 198 637**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 198 665**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 198 715**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02M 7/217***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 198 730**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 198 759**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 198 781**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 198 786**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 198 791**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 198 798**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 198 799**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 198 840**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 198 841**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 198 843**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 198 870**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 198 876**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 198 901**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 198 907**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 198 961**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 198 965**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 198 973**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 198 982**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 198 985**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 198 991**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 198 992**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 198 997**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 199 022**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A01M 1/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 199 034**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A23L 7/174***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 199 044** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 199 045** (51) ***A41D 13/012***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 199 050** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 199 051** (51) ***A43B 13/22***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 199 054** (51) ***A45D 29/14***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 01.02.2019

(11) **3 199 071** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 199 123** (51) ***A61C 5/50***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 199 158** (51) ***A61K 31/506***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 199 159** (51) ***A61K 31/52***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 199 173** (51) ***A61K 38/07***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 199 194** (51) ***F16L 55/115***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 199 195** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 199 209** (51) ***A63B 21/055***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 199 229** (51) ***B01F 11/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 199 256** (51) ***B21D 13/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 199 261** (51) ***B21F 27/12***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 SI 11.07.2018
FI 11.07.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 199 269** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
RO 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 199 299** (51) ***B23Q 39/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 199 320** (51) ***B29C 45/16***
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 LU 01.02.2019

(11) **3 199 322** (51) ***B29C 45/76***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 199 341** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 199 346** (51) ***B41F 33/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 199 347** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 199 357** (51) ***B41J 2/175***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 199 390** (51) ***B60G 11/52***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 199 405** (51) ***B60R 9/058***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 199 410** (51) ***B60R 22/44***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 199 412** (51) ***B60R 25/023***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 199 427** (51) ***B62D 7/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 199 439** (51) ***B62M 6/50***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 199 444** (51) ***B63B 21/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 199 450** (51) ***B64C 5/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 199 467** (51) ***B65D 25/16***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 01.02.2019

(11) **3 199 494** (51) ***B32B 17/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 199 513** (51) ***C07C 47/19***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 199 528** (51) ***C07D 249/08***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 199 534**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 199 546**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 199 553**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 199 563**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 25.02.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 199 571**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08G 81/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 199 579**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08J 9/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 199 587**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 199 596**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 199 630**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 199 635**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 199 638**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 199 643**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 199 656**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 199 657**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 199 667**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C25D 9/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 199 672**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D01D 5/098***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 199 687**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***D06F 37/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 199 695**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 95/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 199 707**
(84) AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***E02B 8/08***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 199 711**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E02F 3/43***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 199 717**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E04C 1/39***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 199 719**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 01.02.2019
(51) ***E04F 13/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 199 724**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 199 728**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
LU 01.02.2019
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 199 743**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E06B 9/304***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 199 772**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F01N 1/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 199 774**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 199 775**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 199 779**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 199 781**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02C 7/228***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 199 787**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 199 788**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02D 41/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 199 794**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 199 796**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 199 804**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 199 805**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 199 806**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 199 812**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 199 846**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 199 849**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 199 879**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 199 887**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 199 891**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **3 199 909**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 199 913**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 199 929**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 199 946**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 199 998**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 200 012**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 200 022**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***F04B 15/08***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***F16J 15/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***F16K 11/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***G06Q 50/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***G01B 5/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G01S 17/10***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***G01K 7/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***G01N 29/07***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(51) ***G02F 1/133***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 200 026**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 200 027**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 200 042**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 200 083**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 200 116**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 200 177**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 200 210**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 200 223**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 200 224**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 200 228**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 200 238**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 200 247**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 200 256**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***G03G 15/01***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***G03G 15/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***G06F 1/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(51) ***G06F 12/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***G06F 21/88***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***H01L 33/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H01M 10/6554***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 200 285**
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 200 289**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 200 301**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 200 373**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 200 414**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 200 421**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 200 429**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 200 442**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 200 451**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 200 477**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 200 494**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 200 499**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 200 502**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 200 507**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 200 508**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019

(51) ***H01R 13/453***

(51) ***H01R 33/09***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***H02J 3/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***H04N 5/21***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***H04W 48/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019

LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
RS 20.03.2019

(11) **3 200 514**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04W 52/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 200 533**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 200 537**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 200 542**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 200 558**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 200 559**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05B 3/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 200 609**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A23K 20/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 200 615**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C07H 15/256***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 200 621**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 200 651**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 200 653**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A47B 9/12***

(11) **3 200 661**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 200 669**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
GB 29.09.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 29.09.2018
CH 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 200 719**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 200 739**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 200 758**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 200 777**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 31/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 200 798**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 200 836**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 200 876**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 200 908**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B65G 53/30***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 200 923**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 200 932**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 200 956**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 200 969**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B29C 51/14***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 201 000**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B41F 13/46***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 201 029**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 17/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 201 058**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 02.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 201 065**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62B 5/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 201 066**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 201 072**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B62D 65/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 201 091**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 201 092**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B65B 5/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 201 130**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01B 32/152***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 201 159**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C05D 1/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 201 186**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 201 194**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 201 200**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 471/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 201 222**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C07K 14/01***

(11) **3 201 244**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 201 277**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 201 291**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 201 293**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C10B 41/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 201 295**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C10G 69/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 201 296**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C10G 69/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 201 302**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C11D 1/825***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 201 357**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 201 392**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***D21F 11/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 201 393**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D21H 13/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 201 394**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***D21J 5/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 201 444**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 201 464**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E02B 9/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 201 467**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 201 470**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F04D 13/08***

(11) **3 201 480**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 201 483**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16B 33/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 201 495**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 201 505**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 201 514**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 201 528**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21W 131/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 201 531**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 201 544**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 201 550**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
GB 29.09.2018
(51) ***F01K 9/00***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 29.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 201 651**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 201 680**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 201 691**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G03G 5/147***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 201 707**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 201 713**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G05G 9/047***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 201 789**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 201 815**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 201 818**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 201 825**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 201 881**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 201 921**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G11B 15/60***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 201 954**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 201 966**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 201 967**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 201 968**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 201 969**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 201 970**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 201 984**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 202 001**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 202 019**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 202 035**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 202 037**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03H 9/54***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 202 053**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 202 056**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 202 063**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 202 064**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04K 3/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 202 088**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 202 095**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 202 110**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 202 117**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 202 130**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 202 163**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 202 176**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 202 202**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 202 205**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 202 211**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 202 246**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01B 76/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 202 249**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 202 262**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 05.02.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 202 264**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A01N 27/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 202 275**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A43B 7/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 202 281**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A47B 21/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 202 291**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47J 36/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 202 295**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
LU 05.02.2019
(51) ***A47K 3/17***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 202 299**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 01.02.2019
(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 202 319**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/0428***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 202 325**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 202 336**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 202 344**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 202 345**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 202 347**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 202 365**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 202 369**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 202 378**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
LU 06.02.2019

(11) **3 202 386**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
(51) ***A61G 7/02***
(84) BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018

MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 202 426**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61L 2/235***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 202 427**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 202 430**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 202 449**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 202 452**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 202 458**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 202 478**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 202 493**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01J 25/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 202 509**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B22D 11/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 202 518**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 202 523**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B23K 26/356***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 202 537**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B25B 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 202 581**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 202 585**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B41M 5/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 202 591**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 202 595**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60C 13/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 202 600**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 202 605**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60J 7/057***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 202 613**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 15.08.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 202 622**
(84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***B60R 9/058***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 202 627**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 202 629**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B60T 13/16***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 202 649**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62H 1/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 202 659**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 03.02.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 202 669**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 202 674**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B65B 57/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 202 682**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 202 696**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 202 704**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018

IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 202 705**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B67C 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 202 707**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 02.02.2019
(51) ***B68G 9/00***
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 202 709**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B81C 99/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 202 724**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
(51) ***C03C 3/062***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 202 734**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C03C 27/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 202 762**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 239/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 202 767**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 202 793**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 202 816**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.02.2019
(51) ***C08G 65/22***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 202 819**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08G 69/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 202 827**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 202 841**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 202 847**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08L 59/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 202 851**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 202 853**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 77/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 202 865**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09D 133/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 202 879**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 202 880**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 202 890**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C12R 1/225***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 202 896**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 202 900**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 202 909**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 202 913**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **3 202 915**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 202 921**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 24.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 202 922**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 02.02.2019
(51) ***C21B 5/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 202 923**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C22C 38/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 202 925**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019

(11) **3 202 935**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C22C 37/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 202 942**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 202 943**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 202 945**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C23C 8/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 202 971**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
(51) ***D06F 57/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018

FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 202 972**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 202 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 202 979**
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 202 983**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 202 985**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 202 997**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 202 998**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018

GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***D06F 39/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***D06N 3/14***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***D21H 25/04***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 04.02.2019

(51) ***E02D 13/00***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 08.02.2019

(51) ***E02F 9/06***
(84) CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 04.02.2019

(51) ***E04G 11/36***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 07.02.2019

(51) ***E04G 11/38***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 203 001**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 203 011**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 203 021**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **3 203 022**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 203 047**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 203 050**
(84) NL 17.04.2019

(11) **3 203 052**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 203 057**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 203 062**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019

(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
IT 27.02.2019

(51) ***F04D 29/054***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(51) ***F01D 5/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F02B 19/12***
(84) LT 17.04.2019

(51) ***F02C 3/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
SE 26.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 203 095**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(51) ***F16C 9/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 203 097**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***F16C 29/04***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 203 109**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***F16F 15/305***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 203 110**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.02.2019

(51) ***F16F 15/32***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 203 113**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(51) ***F16H 7/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 203 115**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F16H 19/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 203 120**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 01.02.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 203 129**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018

(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018

LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 203 137** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 03.02.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 203 149** (51) ***F22B 1/18***

(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 03.02.2019
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 203 152** (51) ***F24C 3/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 03.02.2019
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018

(11) **3 203 169** (51) ***F25D 23/12***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 203 175** (51) ***F28F 9/02***

(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 203 179** (51) ***G01B 11/00***

(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 203 180** (51) ***G01B 11/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 203 187** (51) ***G01C 21/34***

(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 203 193** (51) ***G01F 1/66***

(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 203 200** (51) ***G01F 23/292***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 203 204** (51) ***G01L 19/00***

(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 203 231** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
SI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 203 239** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 203 240** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 03.02.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 203 242** (51) ***G01N 35/02***

(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 203 296** (51) ***G02B 26/00***

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 02.02.2019
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 203 299** (51) ***G02B 26/08***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 203 330** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 03.02.2019
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 203 337** (51) ***B65G 43/00***

(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 203 339** (51) ***G05D 1/02***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 203 356** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 203 364** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 203 367** (51) ***G06F 3/12***

(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 203 373** (51) ***G06F 21/55***

(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 203 375** (51) ***G06F 11/14***

(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 203 398** (51) ***G06F 19/00***

(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 203 408** (51) ***G06K 7/08***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018

ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 203 411**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 203 419**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***G06K 15/10***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 203 429**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 203 447**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 203 466**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 203 493**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H01J 37/05***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 203 507**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 203 512**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 203 546**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 203 549**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 203 553**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 203 557**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 4/60***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 203 558**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 203 563**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 203 567**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 203 575**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
LU 03.02.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 203 587**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 203 599**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 203 602**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 203 603**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02J 50/05***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 203 604**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 203 624**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 203 635**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***H03L 7/06***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 203 641**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 203 642**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***H04B 1/7107***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 203 648** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 04.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 203 664** (51) ***H04J 13/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 203 678** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 203 680** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 203 696** (51) ***H04L 27/26***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 203 715** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 203 733** (51) ***H04N 17/00***
(84) LT 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 203 758** (51) ***H04R 7/16***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 203 784** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 203 795** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 203 796** (51) ***H04W 72/04***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 203 812** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 203 856** (51) ***A23J 3/18***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 203 865** (51) ***A24C 5/47***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 203 867** (51) ***A42B 1/06***
(84) NL 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 203 883** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 203 896** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 203 897** (51) ***A61B 1/005***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 203 932** (51) ***A61F 2/90***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 203 945** (51) ***A61F 5/443***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 203 980** (51) ***A61K 8/67***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 204 051** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 204 066** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 204 073** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 204 085** (51) ***A61M 5/24***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 204 095** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 29.05.2019

(11) **3 204 102** (51) ***A61M 39/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 204 121** (51) ***C07H 19/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 204 134** (51) ***B01D 3/14***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 204 153** (51) ***B01J 20/34***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 204 170** (51) ***B05C 9/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 204 174** (51) ***B21C 47/06***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 204 181** (51) ***B23H 9/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 204 229** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 204 245** (51) ***B64C 13/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 204 246** (51) ***B60F 5/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 204 253**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 204 262**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 204 274**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
GB 09.10.2018
(51) ***B60W 10/113***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 31.10.2018
HR 16.05.2018
CH 31.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 204 298**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B65B 11/58***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 204 305**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 204 329**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C01B 17/80***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 204 348**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07C 51/09***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 204 373**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C07D 309/32***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 204 374**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 204 379**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 204 387**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 204 389**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 204 390**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 204 430**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08F 4/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 204 432**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C10G 57/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 204 440**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C08G 63/193***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 204 456**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C09B 49/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 204 457**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 204 463**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 204 470**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C10G 25/12***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 204 483**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C12J 1/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 204 500**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 204 547**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D06B 5/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 204 552**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D21H 11/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 204 581**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E05B 79/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 204 627**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02B 23/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 204 642**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04B 23/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 204 666**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 204 670**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 204 677**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 204 679**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16L 55/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 204 694**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 204 697**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 204 730**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01D 5/30***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 204 751**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 204 825**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 204 861**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G06F 21/79***

(11) **3 205 017**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 205 105**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 205 110**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 205 113**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 205 163**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 205 166**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 205 167**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 205 170**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 205 196**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 205 197**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018

(11) **3 205 198**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018

(11) **3 205 201**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 205 202**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01F 7/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 205 203**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 205 213**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 205 216**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 205 218**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
(51) ***A24C 5/35***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 06.02.2019

(11) **3 205 229**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 205 248**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A47K 11/10***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 205 253**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 205 263**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 205 264**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 10.02.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 205 276**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 205 289**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 205 301**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 08.02.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 205 306**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 205 307**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 205 312**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***A61F 2/848***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 205 359**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 205 360**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 205 368** (51) ***A61M 25/09***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 205 400** (51) ***B01J 35/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 205 413** (51) ***B09B 3/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 205 436** (51) ***B23K 9/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 205 437** (51) ***B23K 11/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 205 453** (51) ***B25B 27/00***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 205 455** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 205 460** (51) ***B26B 19/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 205 472** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 205 473** (51) ***B29C 49/46***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 LU 11.02.2019

(11) **3 205 497** (51) ***A47K 13/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
LU 21.02.2019 FI 21.02.2019

(11) **3 205 499** (51) ***B41C 1/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 205 501** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 205 502** (51) ***B41J 2/165***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 205 512** (51) ***B42D 25/328***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 205 522** (51) ***B60J 7/047***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
RO 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 205 527** (51) ***F02M 37/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 205 533** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 SI 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 13.02.2019

(11) **3 205 534** (51) ***B60N 2/60***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 205 536** (51) ***B60R 19/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 205 542** (51) ***B61C 9/38***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 205 543** (51) ***B61C 9/38***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 205 544** (51) ***B61C 9/38***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 205 547** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 AT 26.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 205 564** (51) ***B62K 7/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 205 565** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
RO 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 LU 07.02.2019

(11) **3 205 568** (51) ***B62M 1/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 205 582** (51) ***B64D 43/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 205 585** (51) ***B64F 1/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 205 589** (51) ***B65B 65/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 205 592**
(84) AL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B65D 6/00***
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 205 595**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 205 597**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B65D 47/24***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 205 598**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***B65D 55/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 205 614**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65H 75/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 205 619**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 205 622**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***C01B 3/34***
(84) CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 205 629**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 10.02.2019
(51) ***C02F 11/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 205 636**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 205 637**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C05G 3/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 205 640**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07C 69/675***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 205 655**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***C07D 497/10***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 205 673**
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***C08B 31/18***
(84) DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 205 677**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08F 220/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 205 686**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C08G 69/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 205 722**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 205 724**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 205 725**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 205 736**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
(51) ***C22C 23/04***
(84) AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 205 737**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C22C 29/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 205 738**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 205 740**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 205 744**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 205 770**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 205 778**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***E02F 3/92***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 205 785**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***E04B 1/348***
(84) AT 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 205 794**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 205 795**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019

IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 205 799** (51) ***E05C 19/02***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 205 813** (51) ***E21B 23/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, SE 02.01.2019, AT 02.01.2019, LU 09.02.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, IT 02.01.2019

(11) **3 205 828** (51) ***F01D 9/04***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 205 834** (51) ***F01D 19/00***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 205 837** (51) ***F01D 19/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 205 838** (51) ***F01D 19/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 205 841** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 205 843** (51) ***F01D 25/16***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019, LU 10.02.2019
(84) PL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, IT 30.01.2019

(11) **3 205 848** (51) ***F01D 25/36***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 205 853** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 205 857** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 205 859** (51) ***F02C 7/277***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 205 861** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 205 865** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, LU 09.02.2019
(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **3 205 868** (51) ***F02K 1/66***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 205 870** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 205 874** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, SM 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, RO 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, SK 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, LU 12.02.2019

(11) **3 205 892** (51) ***F15B 15/22***
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, LU 09.02.2019
(84) AL 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 205 895** (51) ***F16B 19/02***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 205 896** (51) ***F16C 33/16***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, RO 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, LU 14.02.2019
(84) LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 205 897** (51) ***F16D 3/84***
(84) PL 09.01.2019, BG 09.04.2019, HR 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, MC 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LV 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, LU 10.02.2019

(11) **3 205 898** (51) ***F16D 3/84***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 205 901** (51) ***F16F 15/121***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, SI 01.08.2018, FI 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, LU 03.02.2019

(11) **3 205 909** (51) ***F16J 9/16***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 205 911** (51) ***F16K 15/03***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 205 912** (51) ***F16K 17/04***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019, IT 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019, BG 13.05.2019, LV 13.02.2019, RS 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019, ES 13.02.2019

(11) **3 205 914** (51) ***F16K 35/06***
(84) DK 26.09.2018, AT 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018, EE 26.09.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, LU 09.02.2019

(11) **3 205 917** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, LU 12.02.2019
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, SI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 205 921**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16L 57/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 205 923**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F16T 1/48***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 205 934**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F23C 7/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 205 935**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 205 936**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 09.02.2019
(51) ***F23N 5/00***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 205 940**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F24B 1/02***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 205 954**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 09.02.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 205 968**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 205 971**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F41A 3/64***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 205 981**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 205 992**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01L 1/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 205 994**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 205 997**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 206 017**
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 09.02.2019
(51) ***G01N 21/63***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 206 037**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 206 043**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 206 058**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 206 081**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 07.02.2019
(51) ***G02F 1/37***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 206 083**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LI 31.10.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
GB 12.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
CH 31.10.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 206 088**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***G04B 15/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **3 206 089**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***G04B 17/26***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 206 091**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 03.02.2019
(51) ***G04B 17/28***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 206 095**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 09.02.2019
(51) ***G05B 15/00***
(84) DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 206 096**
(84) AL 01.08.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G05B 15/00***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 206 108**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 206 133**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018

LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 09.02.2019
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 206 150** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 206 154** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 206 160** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 09.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 206 206** (51) ***G11B 27/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 09.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 206 221** (51) ***H01J 61/34***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 206 230** (51) ***H01L 23/522***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 206 240** (51) ***C09K 11/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 206 245** (51) ***H01M 4/58***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 206 268** (51) ***H01R 43/00***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 206 274** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 206 276** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 15.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 206 285** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 206 287** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 206 300** (51) ***H03F 1/02***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 09.02.2019
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 206 309** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 206 318** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 206 319** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 206 329** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 206 347** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 206 350** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 206 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 206 359** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 206 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 206 366** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 09.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 206 370**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 206 386**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 206 425**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 206 430**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 206 434**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 206 442**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 206 450**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 206 451**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 206 459**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 3/70***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 206 468**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
LU 15.02.2019

(11) **3 206 469**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 10.02.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019

(11) **3 206 471**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01C 7/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 206 492**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 206 507**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A23K 40/20***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 206 511**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 206 519**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A41C 3/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 206 584**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 206 597**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 206 615**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 206 622**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 206 653**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 206 681**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 206 714**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 206 725**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61L 15/32***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 206 734**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 206 753**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61Q 3/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 206 770**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***A63H 33/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 206 773**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01D 35/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 206 825**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23K 10/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 206 833**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 206 834**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 206 842**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B25J 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 206 863**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 206 914**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 206 916**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 19/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 206 919**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 206 920**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 206 934**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62B 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 206 962**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 43/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 206 970**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B65D 88/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 207 021**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 207 027**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07C 235/80***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 207 080**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 207 122**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 207 124**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 207 144**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 207 152**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 207 155**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 207 171**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***D01G 19/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 207 179**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 207 213**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E21B 43/34***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 207 235**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 207 244**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F03D 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 207 278**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 207 279**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 207 293**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 207 308**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21V 7/09***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 207 309**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 207 331**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 207 357**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 207 363**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 27/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 207 370**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 207 387**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 207 417**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 207 430**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 207 435**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 207 446**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 207 489**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 207 572**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 207 582**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01M 4/74***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 207 591**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01Q 1/46***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 207 594**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01R 4/242***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 207 607**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02B 13/055***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 207 652**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 207 653**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 207 674**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 27/227***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 207 690**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 207 739**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 207 756**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 207 767**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 207 776**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 207 779**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A01B 33/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 207 783**
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 19.02.2019
(51) ***A01B 71/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 207 794**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A01K 27/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 207 805**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 207 816**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 15.02.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 207 822**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 207 828**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 16.02.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 207 830**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47C 27/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 207 836**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 07.02.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 207 837**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 207 838**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 08.02.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 207 839**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 15.02.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 207 841**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47J 43/25***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 207 846**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 19.02.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **3 207 848**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 207 850**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 207 852**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 207 876**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 207 888**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 207 910**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61G 7/018***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 207 911**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61G 7/05***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 207 949**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 207 953**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 207 959**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A62C 2/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 207 961**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 17.02.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 207 966**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A63D 15/20***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 207 978**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 207 981**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 19.02.2019
(51) ***B01J 3/00***
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 207 983**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 207 984**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 207 993** (51) ***B02C 13/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 207 996** (51) ***B04B 7/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 207 997** (51) ***B05B 7/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 208 006** (51) ***B21B 31/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 208 010** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 SI 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 19.02.2019

(11) **3 208 014** (51) ***B22D 11/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 208 015** (51) ***B22F 3/087***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019

(11) **3 208 018** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 208 030** (51) ***B23K 9/00***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 208 031** (51) ***B23K 35/368***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **3 208 037** (51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 208 052** (51) ***B25J 9/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
SI 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 208 064** (51) ***B29C 33/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 208 071** (51) ***B29C 65/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 208 072** (51) ***B29C 65/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 208 073** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 208 075** (51) ***B29C 64/135***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 17.02.2019

(11) **3 208 084** (51) ***B32B 7/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 208 086** (51) ***B32B 21/02***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 208 092** (51) ***B41J 2/165***
(84) SE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
LU 08.02.2019

(11) **3 208 098** (51) ***B42C 11/04***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 14.02.2019

(11) **3 208 107** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 208 108** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 208 110** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 SI 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 17.02.2019

(11) **3 208 112** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 208 113** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 208 116** (51) ***B60C 19/12***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 208 135** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
DK 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 208 148** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 SI 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 208 152** (51) ***B60R 1/074***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 208 153** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 208 172** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 SI 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 17.02.2019

(11) **3 208 180**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 208 184**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B63B 35/71***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 208 185**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B63J 3/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 208 189**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 17.02.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 208 190**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 13/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 208 191**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***B64C 25/50***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 208 193**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 208 196**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B64D 37/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 208 198**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 16.02.2019
(51) ***B64F 1/32***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 208 216**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 22.02.2019
(51) ***B65G 47/90***
(84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 208 217**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B65G 69/00***

(11) **3 208 219**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B65H 3/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 208 225**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B66B 9/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 208 228**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B66F 7/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
LU 19.02.2019

(11) **3 208 233**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
(51) ***C01B 13/11***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 208 241**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 208 245**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C03B 33/07***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 208 249**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 18.02.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 208 252**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C04B 35/50***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 208 301**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C08L 1/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 208 314**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 16.02.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 208 338**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 208 339**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 208 341**
(84) AL 28.11.2018
IS 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C12P 7/06***
(84) SM 28.11.2018
MC 28.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 208 348**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B05C 1/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018

EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 208 349**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B05C 1/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 208 350**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C14B 1/56***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 208 351**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 208 354**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 208 355**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 208 373**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***D04B 1/22***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 208 378**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***E01B 27/16***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 208 379**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 01.02.2019
(51) ***E01C 19/23***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 208 381**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 17.02.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018

(11) **3 208 382**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 14.02.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 208 384**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***E02D 17/13***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 208 401**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E04C 2/24***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 208 403**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E04F 10/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 208 407**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 208 408**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 208 418**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 208 421**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 17.02.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 208 432**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **3 208 433**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 208 437**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 14.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 208 443**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **3 208 444**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 208 445**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 208 465**
(84) PL 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **3 208 473**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F15B 13/043***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 208 479**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F16D 1/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 208 491**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 15/067***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 208 492**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 208 513**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 208 533**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 15.02.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 208 536**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***F21V 25/02***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 208 547**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 208 566**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F28F 21/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 208 567**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F41A 21/30***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 208 571**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 208 572**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
(51) ***G01B 11/04***
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 208 581**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 208 583**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01G 21/24***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 208 587**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 18.02.2019
(51) ***G01K 13/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 208 588**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 208 594**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 208 628**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 208 632**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01S 13/28***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 208 634**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 208 635**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SK 13.06.2018
LU 14.02.2019
MC 23.01.2019
LU 07.02.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 208 645**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 08.02.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 208 656**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***G03B 17/54***
(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 208 661**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 208 663**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G04B 5/19***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 208 665**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***G04B 19/04***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 208 666**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 19.02.2019
(51) ***G04B 35/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 208 671**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 18.02.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 208 673** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 208 688** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 208 713** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 208 748** (51) ***G06K 19/07***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 208 760** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 208 773** (51) ***G06T 7/557***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 02.02.2019

(11) **3 208 809** (51) ***G21F 7/005***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 208 817** (51) ***H01H 3/30***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 208 818** (51) ***H01H 9/22***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 LU 17.02.2019

(11) **3 208 820** (51) ***H01H 9/28***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
SK 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 LU 17.02.2019

(11) **3 208 821** (51) ***H01H 13/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 208 822** (51) ***H01H 23/14***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 16.02.2019

(11) **3 208 827** (51) ***H01J 65/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 208 852** (51) ***H01L 29/872***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 208 855** (51) ***H01L 45/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 208 859** (51) ***H01L 51/44***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 208 866** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 10.02.2019

(11) **3 208 876** (51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 208 878** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 03.02.2019

(11) **3 208 881** (51) ***H01M 8/16***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 208 897** (51) ***H01S 5/042***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 208 904** (51) ***H02H 3/16***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 LV 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 LU 19.02.2019

(11) **3 208 907** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 SI 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 208 908** (51) ***H02P 1/34***
(84) DK 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SI 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 208 915** (51) ***H02K 5/167***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 SI 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 08.02.2019

(11) **3 208 917** (51) ***H02K 1/22***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 208 921** (51) ***H02M 1/088***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 208 923** (51) ***G01D 5/244***
(84) DK 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
SI 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 17.02.2019

(11) **3 208 925** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
SI 12.09.2018 ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 208 945** (51) ***H04B 1/3888***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 17.02.2019

(11) **3 208 969** (51) ***H04L 12/10***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
RS 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 19.02.2019

(11) **3 208 977** (51) ***H04L 12/70***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 208 986** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 SI 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 08.02.2019

(11) **3 208 991** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
DK 28.11.2018 RO 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 208 992** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 208 995** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
SI 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 16.02.2019

(11) **3 209 004** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 209 039** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 209 062** (51) ***H04W 36/32***
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 209 068** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 209 075** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 209 079** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 209 081** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 209 090** (51) ***H04W 84/20***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018 ES 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
SK 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 08.02.2019

(11) **3 209 093** (51) ***H05B 6/06***
(84) DK 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SI 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 209 121** (51) ***A01K 31/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 209 145** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 209 162** (51) ***A46B 9/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 209 169** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 209 199** (51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 209 214** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 209 227** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 209 235** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 209 261** (51) ***A61F 13/62***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 209 279** (51) ***A61K 8/67***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 209 345** (51) ***A61M 1/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 209 363** (51) ***A61M 25/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 209 377** (51) ***A61N 1/375***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 209 387** (51) ***A61Q 15/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 209 401** (51) ***A63H 33/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 209 421** (51) ***B01L 9/06***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 209 516** (51) ***B60L 53/37***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 209 528** (51) ***B60S 1/34***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 209 529** (51) ***B60T 8/1755***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 209 536** (51) ***B62B 9/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 209 537** (51) ***B62D 25/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 209 545** (51) ***B63B 17/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 209 564** (51) ***B64F 5/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019

(11) **3 209 582** (51) ***B65D 88/28***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **3 209 605** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 209 629** (51) ***C07C 2/36***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 209 637** (51) ***C07C 69/732***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 209 671** (51) ***C07F 9/655***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 209 678** (51) ***C12N 1/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 209 680** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 209 739** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 209 746** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 209 754** (51) ***C10L 1/238***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 209 755** (51) ***C10M 107/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 209 778** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 209 788** (51) ***C12P 19/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019

(11) **3 209 813** (51) ***C23C 16/40***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 209 860** (51) ***E21B 47/01***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019

(11) **3 209 866** (51) ***F01D 17/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 209 882** (51) ***F04B 13/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 209 897** (51) ***F16D 13/58***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 209 913** (51) ***F16K 17/16***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 209 915** (51) ***F15B 13/02***
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 04.02.2019

(11) **3 209 923** (51) ***F16M 11/14***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 209 937** (51) ***F22D 1/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019

(11) **3 209 951** (51) ***F24S 40/52***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 209 959** (51) ***F25D 23/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 209 961** (51) ***F26B 25/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 209 972** (51) ***G01D 5/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 210 005** (51) ***G01N 27/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 210 006** (51) ***G01N 27/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 210 010**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 27/403***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 210 027**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 210 039**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 210 041**
(84) NO 01.08.2019
(51) ***G01S 19/33***

(11) **3 210 075**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G02F 1/1334***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 210 082**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G04B 15/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 210 096**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 210 120**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 210 158**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 210 202**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 210 203**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G10H 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 210 221**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 210 223**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 210 226**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 210 237**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 210 238**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B24B 37/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 210 245**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 33/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 210 254**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01P 3/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 210 255**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01P 3/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 210 275**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 210 310**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 210 313**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 210 343**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 210 345**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 210 348**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 210 381**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 19/89***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 210 391**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G10K 15/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 210 445**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A01B 49/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 210 447**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01B 63/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 210 450**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 27.02.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 210 451**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 27.02.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 210 452**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 210 453**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
(51) ***A01D 34/76***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 210 454**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 210 455**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 27.02.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 210 459**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019

(51) ***A01D 43/063***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 210 472**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 210 485**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A42B 3/14***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 210 488**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 210 492**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A45D 40/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 210 496**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(51) ***A47B 17/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 210 498**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***A47C 7/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 210 499**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 21.02.2019

(51) ***A47C 7/74***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 210 500**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A47C 27/15***
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 210 507**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 210 508**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 23.02.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 210 509**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 210 511**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 23.02.2019

(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 210 512**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 01.02.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 210 514**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 23.02.2019

(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 210 534**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 210 545**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 210 559**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 210 563**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 210 585**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 10.02.2019

(51) ***A61G 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 210 600**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 210 612**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A61K 35/742***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 210 633** (51) ***A61K 48/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 210 638** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 210 641** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 21.02.2019

(11) **3 210 650** (51) ***A62B 1/08***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
SI 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 210 653** (51) ***A62C 35/08***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 RO 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 14.02.2019

(11) **3 210 658** (51) ***B64C 25/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 06.02.2019

(11) **3 210 659** (51) ***A63H 27/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 210 660** (51) ***A63H 27/133***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 210 669** (51) ***B01L 1/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 RO 07.11.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
SK 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 LU 22.02.2019

(11) **3 210 683** (51) ***B21D 5/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 210 684** (51) ***B21D 5/02***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 LU 24.02.2019

(11) **3 210 685** (51) ***B21D 7/022***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 210 687** (51) ***B21D 43/00***
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 LU 22.02.2019

(11) **3 210 703** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
SI 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 210 721** (51) ***B29C 33/72***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 210 725** (51) ***B25B 27/00***
(84) GR 07.05.2019 (84) FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 SE 06.02.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 210 730** (51) ***B26B 29/02***
(84) DK 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
SI 12.09.2018 ES 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 27.02.2019

(11) **3 210 734** (51) ***B29C 33/30***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 210 735** (51) ***B29C 33/44***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
RO 07.11.2018 SM 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
SK 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 210 736** (51) ***B29C 35/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 21.02.2019

(11) **3 210 737**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 37/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 210 745**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 210 746**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 210 747**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 210 749**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 210 753**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 210 764**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 70/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 210 772**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 19.09.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 210 779**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
(51) ***B41J 2/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
SE 12.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 210 782**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 210 783**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 24.02.2019
(51) ***B41J 2/155***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 210 788**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LU 24.02.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 210 796**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 24.02.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 210 800**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60C 15/024***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 210 802**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 210 805**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 210 808**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 210 809**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 21.02.2019
(51) ***B60K 5/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 210 813**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 210 824**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 210 831**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60R 9/042***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 210 835**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LU 22.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 210 837** (51) ***B60R 25/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 23.02.2019
(84) ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **3 210 838** (51) ***B60R 25/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 210 843** (51) ***B60W 30/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 210 848** (51) ***B62D 1/183***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 210 852** (51) ***B62D 5/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 210 853** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 210 856** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 210 861** (51) ***B62D 33/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 26.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 210 864** (51) ***B62D 33/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 210 877** (51) ***B63H 21/30***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 24.02.2019
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 210 878** (51) ***B63H 25/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 210 889** (51) ***B64D 13/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 210 892** (51) ***B64F 1/16***
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 210 893** (51) ***B64F 1/32***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 210 903** (51) ***B65D 41/48***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 210 904** (51) ***B65D 51/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 210 915** (51) ***B65G 15/52***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 210 918** (51) ***B65H 5/02***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 210 919** (51) ***B65H 65/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 210 928** (51) ***B66C 1/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 21.02.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 210 932** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 06.02.2019

(11) **3 210 936** (51) ***B81C 1/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 27.02.2019
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 210 937** (51) ***B81C 1/00***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 210 941** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 210 942** (51) ***C03B 1/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019

LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 210 945**
(51) ***C03C 15/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 210 952**
(51) ***H01B 1/08***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 210 955**
(51) ***C04B 35/599***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 210 956**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 26.02.2019
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 210 957**
(51) ***C04B 37/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 16.02.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 210 963**
(51) ***C07C 37/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 210 984**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 210 989**
(51) ***C07F 15/00***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 210 992**
(51) ***C07H 19/06***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 211 000**
(51) ***C07K 14/54***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
RS 30.01.2019
LV 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 211 013**
(51) ***C07C 69/54***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 211 031**
(51) ***C08L 23/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 211 042**
(51) ***C09B 47/067***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 211 045**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 211 052**
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 211 060**
(51) ***C10B 53/02***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 211 088**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 211 092**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 211 104**
(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 211 112**
(51) ***C23C 2/26***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 211 119**
(51) ***C23C 14/35***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 211 123**
(51) ***C23C 18/18***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **3 211 135**
(51) ***D21H 25/00***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 211 172**
(51) ***E06B 9/171***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 211 174**
(51) ***E06C 1/12***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 211 177**
(51) ***F01D 5/08***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 211 186**
(51) ***F01D 25/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 211 187**
(51) ***F01D 25/28***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RS 31.10.2018
LU 24.02.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 211 190** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 211 191** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
RO 07.11.2018 SM 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 SK 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 211 192** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 RO 17.10.2018
SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 LU 23.02.2019

(11) **3 211 210** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 211 212** (51) ***F02N 11/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 211 215** (51) ***F03B 3/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 211 217** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 211 222** (51) ***F03D 7/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 211 232** (51) ***F04B 17/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 211 233** (51) ***F04B 35/04***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 08.02.2019

(11) **3 211 237** (51) ***F04C 28/26***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 211 255** (51) ***F16B 45/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 RS 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 211 256** (51) ***F16C 7/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 211 259** (51) ***F16D 13/64***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 211 265** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 211 274** (51) ***F16H 61/14***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 RO 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 211 275** (51) ***F16H 61/4192***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 211 276** (51) ***F16H 61/4192***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 211 282** (51) ***F16L 27/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
SI 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 211 283** (51) ***F16L 33/22***
(84) LT 22.05.2019

(11) **3 211 300** (51) ***F21V 14/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 211 303** (51) ***F21V 29/502***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 SI 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 02.02.2019

(11) **3 211 304** (51) ***F23D 5/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 211 306** (51) ***F23K 1/00***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 211 307** (51) ***F23M 5/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 211 308** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 211 341** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 211 350** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 211 353** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018

RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 211 357** (51) ***F28D 7/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019

(11) **3 211 376** (51) ***G01C 23/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 211 381** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 211 395** (51) ***G01M 3/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 211 396** (51) ***G01M 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 211 399** (51) ***G01N 19/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 211 404** (51) ***G01N 25/68***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
SI 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 211 408** (51) ***G01N 27/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 211 412** (51) ***G01N 27/419***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 28.02.2019

(11) **3 211 413** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 16.02.2019

(11) **3 211 414** (51) ***G01N 29/04***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 211 424** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 211 432** (51) ***G01P 5/165***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 211 444** (51) ***G01S 7/35***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 211 445** (51) ***G01S 7/35***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 211 452** (51) ***G01S 13/88***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 RO 07.11.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 SK 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 211 466** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 211 470** (51) ***G02B 23/10***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 211 480** (51) ***G03G 15/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 211 481** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 211 486** (51) ***G04B 17/32***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 211 487** (51) ***G04B 19/26***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 211 521** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 20.02.2019

(11) **3 211 575** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018

NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 23.02.2019
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 211 594** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 08.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 211 601** (51) ***G06T 15/50***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
LU 25.02.2019
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 211 607** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 211 617** (51) ***G08G 1/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 211 619** (51) ***G08G 3/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
RS 07.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 211 643** (51) ***H01C 1/14***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 211 647** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 23.02.2019
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 211 648** (51) ***H01H 1/16***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
MC 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 211 650** (51) ***H01H 21/22***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LU 28.02.2019
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SM 10.10.2018

(11) **3 211 651** (51) ***H01H 37/04***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 211 654** (51) ***H01H 71/16***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 211 656** (51) ***H01J 61/92***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 211 664** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 211 668** (51) ***H01L 23/44***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 211 678** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 21.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 211 681** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 211 682** (51) ***H01L 51/50***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 211 686** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 211 691** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 211 694** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 211 698** (51) ***H01M 4/86***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 211 703** (51) ***H01M 8/1246***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 211 704** (51) ***H01M 8/24***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 211 708** (51) ***H01M 10/42***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 211 716**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 211 721**
(51) ***H01R 12/88***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 211 723**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 211 727**
(51) ***H01R 13/53***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 211 729**
(51) ***H01R 13/627***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 211 732**
(51) ***H01R 43/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 211 741**
(51) ***H02J 3/00***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 211 747**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
CH 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
GB 04.10.2018

(11) **3 211 748**
(51) ***H02J 50/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 211 749**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 211 751**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 211 766**
(51) ***H02K 5/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 211 790**
(51) ***H03F 1/07***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 211 793**
(51) ***H03K 4/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 211 796**
(51) ***H03M 1/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 211 802**
(51) ***H04B 1/403***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 211 804**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 26.02.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 211 826**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 211 827**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 211 831**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 211 834**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 211 835**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 211 838**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.02.2019
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 211 839**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 211 840**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 211 841**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 211 850**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **3 211 857**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 211 858**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 211 860**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 211 871**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 211 889**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***H04N 7/10***

(11) **3 211 897**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H04N 19/117***

(11) **3 211 905**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 211 913**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 211 915**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 211 919**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 22.02.2019
(51) ***H04R 11/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018

(11) **3 211 926**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 211 937**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 211 938**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 24.02.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 211 952**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 211 953**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 211 962**
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 211 966**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 211 978**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 212 013**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A24C 5/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 212 024**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 212 048**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 212 055**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
CH 31.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 30.10.2018
(51) ***A47L 15/16***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 212 079**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 212 081**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 5/07***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 212 098**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 212 114**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 212 119**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61C 13/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 212 127**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 212 155**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 212 157**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 8/368***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 212 241**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 212 253**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 212 268**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 212 296**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 212 300**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01D 15/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 212 449**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60K 17/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 212 462**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 212 471**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 212 485**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 212 486**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 212 488**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 212 500**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 212 519**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65D 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 212 526**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B65D 5/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 212 561**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B66C 23/53***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 212 572**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 212 614**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07C 317/36***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 212 647**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 212 656**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 31/675***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 212 676**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C08B 15/02***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 212 687**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08G 18/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 212 694**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08G 77/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 212 703**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08K 5/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 212 714**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 212 719**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 212 729**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***C09K 8/467***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 212 734**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09K 19/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 212 782**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 212 784**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 212 786**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 212 799**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 212 816**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 212 822**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C25D 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 212 846**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***D21H 13/08***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 212 862**
(84) NL 24.04.2019
(51) ***E04H 12/12***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 212 869**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 212 883**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 212 892**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 212 913**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02D 9/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 212 914**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 212 946**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16B 21/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 212 991**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21K 9/278***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 213 038**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 213 052**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G01N 21/41***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 213 080**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 213 098**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01R 33/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 213 146**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 213 212**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 213 245**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 213 256**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 213 260**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 213 286**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06Q 50/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 213 349**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 27/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 213 372**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01Q 9/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 213 423**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 213 434**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 213 440**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 213 454**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 213 477**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 213 478**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 213 482**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 213 515**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 213 526**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 213 533**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04W 76/25***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 213 538**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 213 574**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 213 580**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 213 585**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 76/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 213 619**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 213 621**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A01D 101/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 213 625**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A01D 61/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 213 626**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01F 29/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 213 633**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A01N 25/18***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 213 647**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 213 660**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 18.02.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 213 665**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 213 675**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 1/05***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 213 698**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018

MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 213 700**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 213 717**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 213 718**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 213 723**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 213 729**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 213 743**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 213 793**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 213 797**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 213 806**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 01.02.2019

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 28.02.2019

(51) ***A61K 8/90***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***A61M 39/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***A63F 3/04***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 213 826**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 213 832**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 213 839**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 213 852**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 213 865**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 213 868**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 213 891**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 213 911**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 213 931**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 213 933**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(51) ***B05D 3/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***B21D 22/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***B22F 3/11***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***B23K 11/30***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***B24B 37/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***B26D 3/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***B32B 5/04***
(84) NO 29.08.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 27.02.2019

(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 213 938**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(51) ***B60C 25/01***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 213 941**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***B60G 17/005***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 213 947**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 21.02.2019

(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 966**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(51) ***B60R 19/56***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 213 970**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 23.02.2019

(51) ***B60S 9/18***
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 213 979**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 213 981**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 213 988**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 213 989**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019

(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018

SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 213 991**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B64C 21/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 213 993**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 01.02.2019
(51) ***B64C 25/56***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 213 995**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 213 999**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 27.02.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 214 001**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65B 11/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 214 007**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 20.02.2019

(11) **3 214 027**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 22.02.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 214 028**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
(51) ***B65H 31/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 214 030**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65H 67/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 214 037**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 214 063**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***C07C 47/21***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 214 068**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07C 245/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 214 087**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 31/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 214 100**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08F 4/80***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 214 119**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 214 120**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 214 128**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08L 51/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 214 143**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 28.02.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 214 150**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C09K 5/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 214 154**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 214 160**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C10M 169/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 214 172**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 214 188**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 214 199**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 214 206**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C25B 11/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 214 217**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 214 220**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***D06M 11/45***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 214 223**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 214 228**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 214 231**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 22.02.2019
(51) ***E03C 1/22***
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 214 233**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 214 240**
(51) ***E05B 79/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 14.02.2019
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 214 244**
(51) ***E05D 15/56***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 214 252**
(51) ***E06B 3/663***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 214 280**
(51) ***F01L 3/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 214 282**
(51) ***F01N 3/022***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 214 284**
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 214 301**
(51) ***F03B 13/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 214 302**
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 214 303**
(51) ***F03D 3/00***
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 28.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 214 311**
(51) ***F04C 2/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 214 320**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 24.02.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 214 357**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 23.02.2019
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 214 365**
(51) ***F21V 8/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 22.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 214 366**
(51) ***F21V 21/005***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 214 368**
(51) ***F23J 13/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 214 369**
(51) ***F23K 5/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 214 373**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 214 374**
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 214 389**
(51) ***F28B 1/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 214 393**
(51) ***F25C 3/02***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 214 400**
(51) ***F41C 23/14***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 27.02.2019
(84) AL 21.11.2018
SM 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 214 402**
(51) ***G01B 9/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 14.02.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 214 405**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 214 447**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 214 466**
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 214 480**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 214 498**
(51) ***G03G 9/093***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 214 502**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 214 521**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 214 539**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 24.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 214 545**
(51) ***G06F 8/658***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 27.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 214 557**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 214 575**
(51) ***G06K 9/46***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 214 581**
(51) ***G06K 15/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 214 600**
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 214 602**
(51) ***G06T 7/521***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 214 608**
(51) ***G08B 5/38***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 214 623**
(51) ***C01G 25/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 214 631**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 22.02.2019
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 214 634**
(51) ***H01H 83/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 214 672**
(51) ***H01M 4/525***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 214 673**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 214 674**
(51) ***H01M 4/58***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 214 676**
(51) ***H01M 4/62***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 214 678**
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 214 694**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
LU 20.02.2019

(11) **3 214 699**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 214 719**
(51) ***H02J 3/38***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 22.02.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 214 720**
(51) ***H02J 50/90***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 214 728**
(51) ***H02J 50/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 214 732**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 214 757**
(51) ***H02P 29/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 214 766**
(51) ***H04B 1/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 214 785** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 214 793** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 214 795** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 214 804** (51) ***H04L 12/417***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 214 810** (51) ***H04L 25/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 214 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 214 826** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
SI 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 214 874** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 214 879** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 214 884** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 214 897** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 214 900** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 214 912** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 LU 27.02.2019

(11) **3 214 913** (51) ***H05K 13/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 214 919** (51) ***A01G 25/00***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
CH 30.11.2018 LI 30.11.2018
LT 26.09.2018 LU 04.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 ES 26.09.2018

(11) **3 214 961** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 214 964** (51) ***A44B 11/25***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 214 978** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 215 019** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 215 035** (51) ***A61B 17/60***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 215 070** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 215 075** (51) ***A61F 5/445***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 215 106** (51) ***A61K 8/27***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 215 157** (51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 215 158** (51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 215 218** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 215 220** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 18.01.2018 CH 30.11.2017
CZ 18.10.2017 DE 02.06.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 RO 18.10.2017
FI 18.10.2017 FR 18.12.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 07.11.2014 IE 07.11.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LI 30.11.2017 LT 18.10.2017
LU 07.11.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 07.11.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 215 227** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 215 230** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 215 265** (51) ***B01J 13/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 215 273** (51) ***B02C 13/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 215 331** (51) ***B29B 7/00***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 215 336** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 215 375** (51) ***B60C 23/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 215 389** (51) ***B60K 23/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 215 397** (51) ***B60Q 1/38***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 215 410**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62D 3/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 215 412**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 215 434**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65D 43/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 215 438**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47J 41/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 215 442**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 215 482**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 213/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 215 484**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 213/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 215 502**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 215 513**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 215 614**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C12N 9/50***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 215 639**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 215 645**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C22B 9/04***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 215 653**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C23C 18/18***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 215 658**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D01F 9/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 215 662**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D04C 3/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 215 688**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E04F 15/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 215 697**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05B 65/46***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 215 700**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 215 714**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 215 734**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F03D 3/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 215 765**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 215 772**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 215 775**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***F16L 1/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 215 789**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 215 792**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F23D 14/20***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 215 804**
(84) SE 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***D21G 9/00***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 215 810**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01D 5/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 215 811**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 215 819**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01J 3/443***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 215 870**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 215 906**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 215 919**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 215 939**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 215 953**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 15/177***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 215 957**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 216 031**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B66C 1/12***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 216 073**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 216 077**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01M 8/04082***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 216 089**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 216 163**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 216 169**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 216 190**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 216 272**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 36/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 216 276**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 216 310**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 76/38***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 216 330**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 216 358**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 216 362**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 216 370**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 15.02.2019

(11) **3 216 371**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***A47D 9/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 216 373**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A47J 27/21***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 216 403**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 216 404**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 216 408**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 216 412**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 216 419**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 216 422**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 216 426**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 216 453**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 31/554***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 216 457**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 216 470**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 216 474**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 216 476**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 216 477**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 216 479**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 216 482**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 216 483**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 216 495**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 216 496**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A63B 53/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 216 516**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01F 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 216 530**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B07C 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 216 537**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 21.02.2019
(51) ***B21D 43/00***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 216 545**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 216 548**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B23H 7/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 216 550**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 216 563**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B24D 7/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 216 567**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 216 568**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B25G 1/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 216 572**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 216 601**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 216 604**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
(51) ***B32B 37/22***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018

FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 16.02.2019
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 216 611** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 216 612** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 216 615** (51) ***B41F 27/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
RO 07.11.2018 SM 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
SK 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 LU 06.02.2019

(11) **3 216 627** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 216 629** (51) ***B60C 27/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 216 653** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 216 660** (51) ***B60S 1/28***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 216 665** (51) ***B60T 7/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 216 668** (51) ***B61B 12/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 216 669** (51) ***B61D 15/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 216 678** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 216 684** (51) ***B62K 25/02***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 216 687** (51) ***B62M 6/90***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 216 689** (51) ***B63B 1/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 216 695** (51) ***B64C 27/33***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 216 697** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 216 703** (51) ***B64F 1/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 216 708** (51) ***B65B 19/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 216 712** (51) ***B65D 5/66***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019 LU 28.02.2019

(11) **3 216 715** (51) ***B65D 63/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 216 717** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 SI 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 216 730** (51) ***B65H 16/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 216 732** (51) ***B65H 27/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 SK 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 216 733** (51) ***B65H 63/032***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 216 741** (51) ***B66C 13/12***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 216 748** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
RO 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 LU 06.02.2019

(11) **3 216 749** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 216 761** (51) ***C01B 33/157***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 216 762** (51) ***C01B 33/158***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 216 770** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 216 807** (51) ***C08B 11/02***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 SI 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018

SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 216 830** (51) ***C08L 25/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 216 831** (51) ***C08L 27/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **3 216 834** (51) ***C08L 79/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 216 835** (51) ***C09D 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 216 836** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 216 844** (51) ***C09K 19/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 216 846** (51) ***C10L 1/222***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 216 853** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 216 878** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 216 880** (51) ***C21B 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 216 882** (51) ***C22C 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 216 885** (51) ***C22C 21/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 216 902** (51) ***D04B 21/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 216 903** (51) ***D04B 27/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 216 906** (51) ***D06B 3/28***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 216 910** (51) ***D06F 39/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 216 912** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 216 913** (51) ***D06F 57/08***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 216 946** (51) ***E04H 4/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 216 947** (51) ***E04H 4/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 216 950** (51) ***E05B 17/18***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 216 958** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 216 963** (51) ***E05F 15/627***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 216 965** (51) ***A47K 3/30***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 216 969** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 216 972** (51) ***E06B 9/174***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 216 973** (51) ***E06B 9/174***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 216 977** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 216 979** (51) ***E21D 11/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 216 985** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 216 986** (51) ***F01D 11/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 27.02.2019

(11) **3 216 990** (51) ***F02B 75/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 216 991** (51) ***F01L 13/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 217 000** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 07.02.2019

(11) **3 217 004** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 217 006** (51) ***F02M 26/25***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 217 014** (51) ***F04C 23/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 217 016** (51) ***F04D 29/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 217 025**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16B 12/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 217 030**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F16C 41/04***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 217 038**
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***F16F 15/31***
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 217 050**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 22.02.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 217 052**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 217 053**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F16K 31/163***
(84) BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 217 055**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 217 056**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16K 31/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 217 061**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 217 069**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 217 074**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21S 8/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 217 083**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21V 14/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 217 084**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 217 099**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 217 103**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 217 119**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 217 124**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F25C 1/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 217 148**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 217 150**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 217 157**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01K 17/08***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 217 183**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01R 31/319***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 217 184**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01R 33/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 217 188**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G01S 13/78***

(11) **3 217 205**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 217 213**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 217 227**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G04B 1/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 217 247**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 217 248**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 217 258**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 217 293**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 217 301**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 217 307**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 217 372**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 217 377**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 217 400**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 28.02.2019
(51) ***G10L 25/48***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 217 404**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 217 405**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 217 412**
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***H01H 9/06***
(84) BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 217 415**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01H 19/58***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 217 424**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 21/52***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 217 459**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 217 485**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
(51) ***H01R 13/658***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 217 486**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 13.02.2019
(51) ***H01R 24/58***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 217 487**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01R 39/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 217 509**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 217 523**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 217 537**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01R 31/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 217 542**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 217 563**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 217 564**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 217 572**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 217 584**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 217 586**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 217 596**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 217 602**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 217 618**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 217 627**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 217 644**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 217 645**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 217 694**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 217 719**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 217 723**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 217 732**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 217 739**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 217 753**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 217 765**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 217 776**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 217 787**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 217 801**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A23C 9/15***

(11) **3 217 822**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A41D 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 217 840**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A47B 53/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 217 846**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 217 936**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61G 1/02***

(11) **3 217 944**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 217 946**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 217 951**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 218 033**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 218 035**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 218 041**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 218 048**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 218 053**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 218 067**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61Q 13/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 218 068**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 218 125**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 218 126**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 218 130**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 218 140**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 218 141**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 218 174**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 218 207**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60B 3/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 218 211**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60G 11/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 218 226**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60R 1/074***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 218 232**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***B60R 21/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 218 253**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B63B 19/00***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 218 259**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B63H 23/32***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 218 266**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 15.12.2015
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
(51) ***B64G 1/50***
(84) BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 15.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 218 267**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64G 1/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 218 268**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 218 287**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 88/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 218 290**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B65G 57/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 218 296**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B66C 23/26***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 218 310**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C02F 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 218 316**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C03B 5/237***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 218 317**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
LU 06.02.2019
(51) ***C03B 9/16***
(84) DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 218 337**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 17/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 218 342**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07C 47/238***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 218 345**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 218 359**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 307/68***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 218 383**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07F 7/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 218 435**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C08L 33/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 218 460**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C11D 1/40***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 218 466**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12C 3/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 218 536**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 218 542**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D06M 15/356***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 218 564**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 218 587**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02B 41/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 218 602**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F04B 23/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 218 617**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16D 69/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 218 640**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
(51) ***F17C 7/02***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018

NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 01.02.2019
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 218 646**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F21S 41/29***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 218 654**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24H 4/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 218 678**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01G 17/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 218 703**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 218 711**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G01N 33/22***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 218 717**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 218 731**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 218 740**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 218 769**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 218 770**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G04B 1/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 218 775**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 218 777**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 218 818**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 218 823**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 16/2452***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 218 871**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 218 897**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 218 939**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 218 949**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 218 959**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 19.02.2019
(51) ***F21V 29/70***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 218 980**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 219 002**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 219 019**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 219 036**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 219 060**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 219 063**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 219 067**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 219 073**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 219 088**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 219 096**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 219 145**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 219 171**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 92/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 219 182**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 219 195**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01B 71/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 219 216**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A42C 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 219 217**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 219 220**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A44C 5/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 219 234**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47L 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 219 260**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 219 274**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 219 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61J 3/07***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 219 320**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 219 331**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 219 334**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61L 15/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 219 347**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018

FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 27.02.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 219 363** (51) ***A61Q 1/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 219 368** (51) ***A63C 9/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 219 369** (51) ***A63F 9/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 219 374** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **3 219 392** (51) ***B04B 11/08***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 219 394** (51) ***B05B 9/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 219 407** (51) ***B22C 23/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 219 443** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 219 458** (51) ***B29C 33/30***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 219 474** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 219 489** (51) ***B32B 37/20***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 219 493** (51) ***B41J 2/165***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 219 498** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 219 510** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 219 514** (51) ***B60C 11/13***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 219 518** (51) ***B60C 27/12***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 RO 24.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 219 519** (51) ***B60C 27/12***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
SI 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 LU 13.02.2019

(11) **3 219 521** (51) ***F16C 33/72***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 219 532** (51) ***B60K 15/035***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 219 538** (51) ***B60N 2/64***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 219 546** (51) ***B62J 17/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 219 551** (51) ***G01S 13/93***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 219 561** (51) ***B60T 10/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 219 577** (51) ***B62D 3/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 219 582** (51) ***B62D 15/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 219 585** (51) ***B62D 21/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 219 596** (51) ***B62K 11/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 219 611** (51) ***B64C 21/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 219 622** (51) ***B64D 17/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 219 623** (51) ***B64D 47/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 219 626** (51) ***B65B 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 219 635** (51) ***B65D 33/25***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 219 654** (51) ***B65H 51/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 219 657** (51) ***B66C 1/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 219 658** (51) ***B66C 1/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019

(11) **3 219 675** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 LU 03.02.2019

(11) **3 219 690** (51) ***C04B 35/01***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 219 691** (51) ***C04B 35/115***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 219 707**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07D 301/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 219 722**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 219 751**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 28.02.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 219 769**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 219 771**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C09D 127/18***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019

(11) **3 219 773**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C09D 199/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 219 781**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12C 11/11***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 219 792**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 219 817**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***C22C 12/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 219 818**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C22C 23/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 219 819**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C22C 23/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 219 831**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***C25D 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 219 833**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C30B 29/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 219 838**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 28.02.2019
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 219 841**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 20.02.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 219 850**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E01B 3/36***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 219 868**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 219 869**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 219 876**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E04H 12/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 219 887**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E05B 65/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 219 892**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 219 896**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E06B 3/82***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 219 928**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 219 941**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 219 945**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F01N 1/24***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 219 947**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 219 948**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 24.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 219 949**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01N 13/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 219 951**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F02B 63/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 219 953**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 07.02.2019
(51) ***F01P 1/06***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 219 954**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 28.02.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 219 963**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 219 971**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(51) ***F02F 1/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 219 983**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***B60P 1/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 219 997**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 24.02.2019

(51) ***F16D 21/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 219 998**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(51) ***F16D 21/06***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 220 011**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(51) ***F16H 25/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 220 014**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 13.02.2019

(51) ***F16H 61/444***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 220 022**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 220 045**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 28.02.2019

(51) ***F23D 14/36***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 220 046**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***F23N 1/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 220 047**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 220 049**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(51) ***F23R 3/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 220 054**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***F23R 3/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 220 057**
(84) LT 01.05.2019

(51) ***F21S 10/04***

(11) **3 220 060**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 220 066**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 220 070**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***F24F 11/65***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 220 079**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***F25B 41/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 220 081**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***F25D 19/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 220 100**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 220 113**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***G01J 5/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 220 119**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 220 122**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 220 132**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 220 136**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 220 138**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 220 144**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 15.02.2019

(51) ***G01N 33/49***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 220 153**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 20.02.2019

(51) ***G01P 15/09***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 220 170**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 13.02.2019

(51) ***G01W 1/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 220 185**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***G02B 27/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 220 205**
(84) LT 24.04.2019

(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 220 209**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G04B 19/04***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 220 222**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 220 235**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 220 249**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 220 254**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0489***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 220 282**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 220 297**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 220 304**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G06F 21/72***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 220 305**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G06F 21/72***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 220 306**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 15.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 220 327**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 220 328**
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 220 346**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 220 387**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G10K 15/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 220 404**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01H 69/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 220 420**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 220 427**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 220 445**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 11.02.2019

(11) **3 220 447**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 02.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 220 450**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 220 453**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 220 455**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 220 456**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 220 466**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 220 473**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 220 479**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 220 490**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 220 514**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02K 3/46***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 220 520**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 220 521**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 220 522**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 220 532**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02N 1/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 220 543**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H03F 1/07***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 220 550**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 3/46***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 220 556**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 10/40***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 220 558**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 220 562**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 220 564**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 220 565**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 1/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 220 568**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 220 573**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 220 575**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 20.02.2019
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 220 576**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 220 583**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 220 598**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 220 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 220 601**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 220 603**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 220 610**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 220 624**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 220 631**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LU 23.02.2019
(51) ***H04N 7/015***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 220 639**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 19/115***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 220 663**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 220 669**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 27.02.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 220 672**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 220 673**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 220 687**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 220 701**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 220 725**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 220 729**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 220 732**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A01B 63/11***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 220 742**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 220 754**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A23C 21/08***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 220 765**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A42B 3/26***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 220 770**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A45D 2/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 220 788**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 220 793**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 220 830**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 220 831**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 220 836**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 220 867**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 220 878**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 220 934**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 36/81***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 220 967**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61L 27/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 220 991**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 221 043**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 221 044**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 221 049**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 221 057**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B03B 5/14***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 221 084**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23Q 16/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 221 117**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B29C 47/12***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 221 123**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 221 148**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 221 157**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 221 163**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 221 178**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 221 179**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 221 187**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60R 1/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 221 196**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 221 199**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 221 200**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 221 202**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***B61F 5/52***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 221 222**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B65B 61/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 221 235**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 221 239**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65G 21/20***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 221 300**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07D 277/62***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 221 324**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 221 332**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 221 375**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 221 404**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 221 421**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 221 435**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 221 439**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C11D 3/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 221 459**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C12P 7/18***
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 221 466**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 221 494**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 221 505**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D06F 81/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 221 539**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 221 558** (51) ***E21B 33/128***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 221 577** (51) ***F02M 59/44***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 221 610** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 221 620** (51) ***F16J 9/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 221 659** (51) ***F42B 3/103***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 221 672** (51) ***G01J 3/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 221 673** (51) ***B82Y 20/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019

(11) **3 221 687** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 221 688** (51) ***G01N 15/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 221 713** (51) ***G01S 7/03***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 221 715** (51) ***G01S 17/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 221 760** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 221 869** (51) ***H01C 7/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 221 874** (51) ***H01G 9/052***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 221 878** (51) ***H01H 71/08***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 221 879** (51) ***H01H 71/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 221 880** (51) ***H01H 71/24***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 221 894** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 221 903** (51) ***H01L 33/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 221 970** (51) ***H04B 1/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 222 034** (51) ***H04N 5/357***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 222 038** (51) ***H04N 5/765***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 222 051** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 222 057** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 222 058** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 222 073** (51) ***H04W 12/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 222 088** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 222 092** (51) ***H04W 52/38***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 222 098** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 222 110** (51) ***H04W 88/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 222 128** (51) ***A01B 35/22***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 222 129** (51) ***A01B 59/042***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 222 135** (51) ***A01G 3/053***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 222 146** (51) ***A01N 59/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 222 148** (51) ***A23G 1/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 222 150** (51) ***A23G 9/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 LU 28.02.2019

(11) **3 222 157** (51) ***A23L 33/10***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 222 158** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 222 172** (51) ***A47H 27/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 222 173** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 222 174** (51) ***A47J 31/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 222 203** (51) ***A61B 3/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 222 222** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 222 249**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 222 251**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 222 259**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 222 308**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 222 318**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 26.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 222 319**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 222 327**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 222 335**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 222 338**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 222 353**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 222 382**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 222 387**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
(51) ***B24B 31/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 222 392**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 222 431**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41J 2/447***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 222 437**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B42F 3/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 222 438**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B43K 24/03***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 222 441**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 222 473**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 222 475**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60R 21/231***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 222 479**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
LU 20.02.2019

(11) **3 222 506**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 222 510**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 27.02.2019
(51) ***B63H 23/24***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 222 514**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B64C 3/26***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 222 517**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64C 11/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 222 526**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B64D 15/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 222 550**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B65D 51/18***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 222 556**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B29C 49/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 222 558**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 222 577**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B66F 3/46***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 222 578**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 222 579**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 222 582**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C01B 32/172***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 222 608**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07C 67/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 222 647**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 09.02.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 222 686**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B32B 27/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 222 687**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 222 693**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07D 251/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 222 697**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C10M 135/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 222 703**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C11C 5/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 222 722**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 222 742**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 222 751**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 222 753**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 222 768**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 222 777**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D02G 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 222 802**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 222 831**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 222 834**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 222 844**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02M 57/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 222 862**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 222 864**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B23D 55/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 222 867**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16D 3/42***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 222 870**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 222 890**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F16H 37/08***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 222 934**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 222 951**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F26B 3/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 222 955**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 222 978**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01F 15/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 222 980**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 222 981**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01L 1/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 222 982**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E03B 7/07***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 222 987**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 223 027**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 223 035**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 223 037**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 223 059**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 223 075**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G03F 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 223 076**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G03G 9/083***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 223 080**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G03G 21/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 223 085**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G04B 19/22***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 223 104**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 223 132**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 223 251**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G07G 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 223 288**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 223 322**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 223 341**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 223 342**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 223 355**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 223 358**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 223 375**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 223 387**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 223 405**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 223 413**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H02K 21/24***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 223 419**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02M 5/297***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 223 454**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 223 465**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019

HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 223 480** (51) ***H04L 12/937***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 223 493** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 223 500** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 223 534** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 223 535** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 223 553** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 223 575** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 223 576** (51) ***H04W 76/16***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 26.02.2019

(11) **3 223 592** (51) ***H05K 1/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 223 606** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 223 688** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 223 704** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 223 709** (51) ***A61B 8/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 223 724** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 223 726** (51) ***A61B 17/32***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 223 736** (51) ***A61B 18/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 223 788** (51) ***A61K 8/49***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 223 833** (51) ***A61K 35/644***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 223 843** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 223 863** (51) ***A61K 49/10***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 223 889** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 223 905** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 223 945** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 224 011** (51) ***B28B 19/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 224 048** (51) ***B41F 21/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 224 072** (51) ***B60J 5/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 224 082** (51) ***B60P 1/43***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 224 110** (51) ***B61L 5/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 224 119** (51) ***B62D 21/11***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 224 120** (51) ***B62D 21/15***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 224 121** (51) ***B62D 21/15***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 224 122** (51) ***B62D 35/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 224 124** (51) ***B62D 35/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 224 137** (51) ***B64C 13/22***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 224 169** (51) ***B65H 29/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 224 170** (51) ***B65H 54/66***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 224 184** (51) ***B66B 13/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 224 192** (51) ***B66C 9/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 224 200** (51) ***C01G 25/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 224 206** (51) ***C02F 1/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 224 222** (51) ***C04B 35/58***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 224 228** (51) ***C07C 37/08***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 224 231** (51) ***C07C 51/00***
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 224 287** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 224 291** (51) ***C08F 283/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 224 305** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 224 314** (51) ***C08K 5/3462***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 224 330**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C09K 8/68***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 224 338**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C11D 7/32***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 224 344**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 1/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 224 361**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 224 364**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 224 372**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 224 378**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 224 387**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 224 390**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 224 410**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***D21F 1/30***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 224 423**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 224 470**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F03B 13/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 224 497**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16D 65/56***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 224 540**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F21V 14/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 224 545**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***F24C 3/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 224 550**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F24S 80/525***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 224 621**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 224 632**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 224 633**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 224 634**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 224 635**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 224 636**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 224 638**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 224 678**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 224 704**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 224 716**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 224 717**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 224 759**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 224 785**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06Q 20/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 224 808**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 224 814**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G08B 3/10***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 224 833**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 224 850**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 224 874**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 224 929**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02K 3/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 224 953**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 225 037**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 225 043**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 225 054**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 225 067**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 225 076**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 225 087**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A01B 33/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 225 098**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A01G 20/47***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 225 099**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 225 119**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 23.02.2019
(51) ***A41D 1/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 225 121**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***A41D 13/015***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 225 128**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 225 129**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***A45C 9/00***
(84) FI 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 225 134**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47C 4/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 225 145**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 225 181**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 225 187**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 225 207**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 225 266**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 27.02.2019
(51) ***A61M 5/162***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 225 288**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A63B 59/42***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 225 292**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 225 295**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 225 312**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B03B 5/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 225 317**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C23C 16/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 225 325**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 225 334**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 225 353**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23K 35/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 225 362**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 225 390**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 225 425**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 225 434**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60F 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 225 442**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60J 1/17***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 225 444**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 225 446**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B60K 6/448***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 225 478**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 225 480**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 225 494**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E05D 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 225 504**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 225 516**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B62K 11/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 225 546**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 15.02.2019
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 225 547**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***F16H 19/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 225 560**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 225 569**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 225 571**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B65G 19/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 225 581**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 225 586**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 225 595**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 225 613**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 14.02.2019
(51) ***C07C 51/44***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 225 657**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 225 660**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 225 687**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12N 9/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 225 704**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 225 712**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C22C 45/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 225 729**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D05B 23/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 225 751**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 225 760**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E04B 1/90***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 225 770**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E05F 15/53***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 225 784**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 225 787**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 225 790**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 225 798**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 21.02.2019
(51) ***F01L 1/14***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 225 802**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 225 803**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 28.02.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 225 812**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02C 3/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 225 817**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 225 833**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 225 843**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 225 866**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16D 13/50***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 225 867**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16D 13/72***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 225 869**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 225 878**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 225 897**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 225 899**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***F16N 3/12***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 225 903**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 225 908**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F21V 3/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 225 917**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F23R 3/48***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 225 918**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 225 923**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 225 924**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 225 932** (51) ***F24F 13/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 01.02.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 225 952** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 225 953** (51) ***G01C 19/5712***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 225 954** (51) ***G01C 21/36***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 225 977** (51) ***G01N 21/85***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 225 992** (51) ***G01N 33/52***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 225 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **3 226 007** (51) ***G01P 15/125***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 226 044** (51) ***G02B 6/35***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 226 085** (51) ***G04G 13/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 226 108** (51) ***G06F 3/0346***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 226 148** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 226 150** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 226 158** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 226 165** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 226 234** (51) ***G09G 3/3225***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 226 235** (51) ***G09G 3/36***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 226 240** (51) ***G10L 15/08***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 226 247** (51) ***G21C 3/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 226 250** (51) ***G21K 1/04***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019

(11) **3 226 269** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 24.02.2019
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 226 275** (51) ***H01H 31/28***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 226 283** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 226 292** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **3 226 306** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 226 318** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 226 320** (51) ***H01L 51/54***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 226 322** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 226 328** (51) ***H01M 4/485***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 226 333** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 226 335** (51) ***H01M 8/04228***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 226 345** (51) ***H01P 1/207***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 226 349** (51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 226 359** (51) ***H01R 13/622***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 226 360** (51) ***H01R 13/629***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 20.02.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 226 362** (51) ***H01R 24/86***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 226 416**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 226 427**
(51) ***H04B 1/7115***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 226 433**
(51) ***H04B 5/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 226 438**
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 226 453**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 226 470**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 226 471**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 226 477**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 226 481**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 226 490**
(51) ***H04L 12/70***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 226 500**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 226 517**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 226 553**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 09.02.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
AT 12.12.2018

(11) **3 226 574**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 226 575**
(51) ***H04N 21/6547***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 226 585**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 226 587**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 226 588**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 226 604**
(51) ***H04W 28/02***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 226 613**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 226 620**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 07.02.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 226 637**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 226 647**
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 226 661**
(51) ***H05H 1/24***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 226 666**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 226 674**
(51) ***A01B 69/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 226 696**
(51) ***A23G 9/22***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 226 697**
(51) ***A23G 9/22***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 226 698**
(51) ***A23G 9/26***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 226 702**
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 226 707**
(51) ***A41D 13/11***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 226 741**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 226 760**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 226 802**
(51) ***A61C 13/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 226 824**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 226 825**
(51) ***A61H 31/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 226 827**
(51) ***A61K 8/20***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019
IS 06.06.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 226 906**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 226 929**
(51) ***A61M 1/32***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 226 989**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A63H 33/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 227 011**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01F 7/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 227 025**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 227 028**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B04B 9/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 227 077**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B29C 41/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 227 111**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 227 127**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 227 143**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 227 163**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 227 164**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 227 166**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62D 6/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 227 175**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B63B 27/14***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 227 180**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 227 188**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 227 191**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B65B 43/52***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 227 194**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65D 5/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 227 199**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B65D 49/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 227 214**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 227 224**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 227 263**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07D 223/16***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 227 280**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 227 282**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 227 291**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 227 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 491/052***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 227 312**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C07K 5/103***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 227 354**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 227 372**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C08K 5/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 227 376**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09D 179/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 227 384**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 227 385**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 227 396**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09D 175/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 227 450**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07C 51/377***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 227 459**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 227 472**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C25B 15/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 227 513**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***E04H 17/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 227 529**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 227 539**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F02C 7/055***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 227 543**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 227 581**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16G 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 227 590**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16K 3/04***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 227 610**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F23M 5/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 227 615**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 227 632**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01B 5/12***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 227 665**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 227 666**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
(51) ***G01N 21/77***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019

BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 227 668**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G01N 21/78***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 227 670**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01N 23/2251***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 227 672**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 227 673**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 227 682**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 227 683**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01N 33/537***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 227 690**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 227 691**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 227 747**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 227 748**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 227 756**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 227 764**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 227 774**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 227 814**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 227 859**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 227 903**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 227 907**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 16.02.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 227 933**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 227 938**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B62M 6/90***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 227 975**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01R 31/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 227 981**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05F 15/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 227 995**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 228 000**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H03F 3/19***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 228 007**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 228 012**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 228 027**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 228 036**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 228 094**
(84) AL 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 228 102**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 228 116**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 228 162**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05K 3/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 228 165**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A01B 59/041***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 228 166**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
(51) ***A01B 61/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 21.02.2019

(11) **3 228 174**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 228 190**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A01M 1/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 228 199**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 228 204**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A43D 1/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 228 205**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 228 218**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A47B 77/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 228 219**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47B 91/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 228 228**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 228 231**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A47K 10/02***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 228 234**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 228 246**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 228 272**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 228 294**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 228 321**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 228 322**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 31/7125***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 228 337**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 228 348**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 228 351**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 228 353**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 228 364**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 228 371**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 228 372**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A63H 27/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 228 387**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B02C 13/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 228 401**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 228 412**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23K 9/067***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 228 413**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 228 457**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 228 505**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 228 508**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 228 522**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 228 526**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 14.02.2019
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 228 533**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 228 537**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64C 3/38***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 228 563**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65G 17/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 228 571**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 228 595**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 228 605**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C03C 21/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 228 623**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C07D 421/12***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 228 635**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08B 30/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 228 637**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 228 638**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08F 2/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 228 648**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08G 64/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 228 670**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09D 133/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 228 687**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 228 688**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 228 689**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 228 696**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 228 697**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 228 717**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C22B 1/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 228 722**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 228 742**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D06F 39/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 228 749**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E01D 15/127***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 228 759**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E02F 3/96***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 228 762**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 228 781**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E04H 4/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 228 794**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 228 807**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E21B 1/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 228 811**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E21B 19/07***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 228 855**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 228 874**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 06.02.2019
(51) ***F04D 29/64***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 228 890**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16C 19/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 228 940**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 228 947**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F24F 13/08***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 228 949**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 228 950**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 229 004**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 229 040**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 229 042**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G01S 17/08***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
SI 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 229 045**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 229 055**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G02B 7/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 229 064**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 229 068**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 229 073**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***G03B 35/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 229 079**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 229 081**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 229 082**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 229 138**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 229 139**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 229 156**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 229 201**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018

SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 229 204** (51) ***G06T 11/60***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 229 214** (51) ***G08B 13/196***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 229 215** (51) ***G08B 25/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 18.02.2019

(11) **3 229 225** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 229 229** (51) ***G01R 19/165***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 229 244** (51) ***H01F 7/128***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 229 251** (51) ***H01H 33/59***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 229 252** (51) ***H01H 33/59***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 229 265** (51) ***H01L 21/3213***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 27.02.2019

(11) **3 229 288** (51) ***C08F 12/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 229 297** (51) ***H01M 4/90***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 229 300** (51) ***H01M 6/40***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 229 301** (51) ***H01M 8/04082***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 229 305** (51) ***H01M 10/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 229 311** (51) ***H01P 5/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 229 313** (51) ***H01Q 1/12***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 229 321** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 229 324** (51) ***H01R 13/58***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 229 326** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 LU 20.02.2019

(11) **3 229 339** (51) ***H02J 50/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 LV 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 229 358** (51) ***H02M 3/28***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 229 360** (51) ***H02M 7/217***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 229 361** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 229 372** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 229 380** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 229 381** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 229 388** (51) ***H04B 10/278***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 229 412** (51) ***H04L 12/403***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 229 414** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 229 450** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 229 493** (51) ***H04R 19/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 229 509** (51) ***H04W 8/26***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 229 512** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 229 514** (51) ***H04W 16/14***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 229 516** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 229 517** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 229 535** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 229 540**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 229 541**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 229 544**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 229 560**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H05B 33/12***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 229 567**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 229 590**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 229 619**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 229 639**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 229 655**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 229 656**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 229 676**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/0295***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 229 690**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 6/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 229 692**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 229 718**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 229 744**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 229 755**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 229 762**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 229 765**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 229 850**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61L 9/03***

(11) **3 229 859**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 229 874**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 229 879**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 229 894**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 229 905**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 229 955**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01J 27/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 229 959**
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 229 967**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B02C 4/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 229 972**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 229 973**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 229 975**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B05D 1/26***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 229 976**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 229 983**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B08B 1/04***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 229 987**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B21C 47/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 229 989**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B21D 26/033***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 230 004**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 230 011**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 230 040**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B29C 53/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 230 050**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 230 081**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***B42D 25/328***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 230 083**
(51) ***B60C 9/26***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 230 084**
(51) ***B60C 9/26***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 230 086**
(51) ***B60C 11/13***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 230 095**
(51) ***B60G 3/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 230 108**
(51) ***B60K 15/03***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 230 129**
(51) ***B60R 13/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 230 131**
(51) ***B60R 25/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 230 135**
(51) ***B60T 7/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 230 151**
(51) ***B62D 3/04***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 230 154**
(51) ***B62J 17/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 230 156**
(51) ***B62M 3/06***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 230 170**
(51) ***B65B 57/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 230 174**
(51) ***B65D 77/20***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 230 196**
(51) ***B66F 3/08***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 230 233**
(51) ***C04B 35/597***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 230 257**
(51) ***C07C 229/56***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 230 258**
(51) ***C07C 231/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 230 271**
(51) ***C07D 333/76***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 230 308**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 230 310**
(51) ***C07K 14/725***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 230 326**
(51) ***C08F 10/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 230 334**
(51) ***C08G 18/62***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 230 393**
(51) ***C09D 133/26***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 230 410**
(51) ***C10G 45/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 230 430**
(51) ***C11D 11/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 230 434**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 22.05.2019
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 230 442**
(51) ***C12N 9/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 230 448**
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 230 469**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 230 487**
(51) ***C23C 8/32***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 230 513**
(51) ***D04H 5/04***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 230 516**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 230 517**
(51) ***D06F 75/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 230 543**
(51) ***E05D 3/16***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 230 547**
(51) ***E06B 3/67***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 230 562**
(51) ***F01N 3/04***
(84) LT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 230 563**
(51) ***F01N 3/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 230 580**
(51) ***F02M 63/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 230 585**
(51) ***F03G 7/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 230 590**
(51) ***F04B 43/12***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 230 591**
(51) ***F04B 53/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019

PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 230 594** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, LU 24.02.2019
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, SM 14.11.2018, EE 14.11.2018, HR 14.11.2018, SK 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 230 596** (51) ***F04D 25/08***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019
(84) GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NL 06.02.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 230 612** (51) ***F16D 27/00***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 230 618** (51) ***F16F 9/16***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 230 633** (51) ***F16K 31/04***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 230 639** (51) ***F16L 37/08***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 230 645** (51) ***F16L 37/113***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 230 651** (51) ***F21V 5/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 230 667** (51) ***F25D 23/04***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 230 675** (51) ***F28F 19/00***
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 230 677** (51) ***F28F 19/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 230 681** (51) ***F42B 12/74***
(84) GR 14.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019, RS 13.03.2019, IT 13.03.2019

(11) **3 230 704** (51) ***G01K 1/14***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 230 708** (51) ***G01M 3/32***
(84) NL 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019

(11) **3 230 734** (51) ***G01N 33/49***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **3 230 749** (51) ***G01P 15/09***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 230 761** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 230 795** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 230 796** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 05.06.2019, FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 230 813** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 230 825** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 230 830** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019

(11) **3 230 833** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 230 893** (51) ***G06F 17/22***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, IT 06.03.2019

(11) **3 230 933** (51) ***G06Q 20/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 230 946** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 230 949** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 230 969** (51) ***G08B 13/196***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 231 002** (51) ***H01J 37/18***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 231 017** (51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 231 027** (51) ***H01M 4/36***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 231 043** (51) ***H01R 13/74***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 231 056** (51) ***H02J 5/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 231 069** (51) ***H02K 11/33***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 231 079** (51) ***H02N 2/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 231 090** (51) ***H03K 17/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 231 125** (51) ***H04L 9/00***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 231 129**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 231 130**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 231 165**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04M 3/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 231 190**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 21/6405***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 231 198**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 231 200**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 231 225**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 231 226**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 52/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 231 229**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 231 250**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 231 255**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 231 256**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H05B 33/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 231 270**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 231 275**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 231 287**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A22B 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 231 296**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 231 306**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A42B 3/10***

(11) **3 231 312**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 01.02.2019
(51) ***A44B 19/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 231 324**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A47B 47/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 231 326**
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
GB 02.08.2018
(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.05.2018
LU 10.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 231 330**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47C 7/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 231 333**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47G 23/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 231 339**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A47K 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 231 341**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A47L 5/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 231 342**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 231 355**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 231 357**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 231 371**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 231 399**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 231 422**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 31/365***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 231 460**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 231 468**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 23.02.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 231 476**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 231 482**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A63B 21/015***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 231 488**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 231 497**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 231 504**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01F 7/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 231 514**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B03B 5/02***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 231 517**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B05B 13/06***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 231 520**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 23.02.2019
(51) ***B08B 3/08***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 231 528**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 231 530**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 231 546**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 231 550**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B23P 21/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 231 554**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23Q 16/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 231 559**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 231 581**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 231 602**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 231 608**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 231 626**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 231 628**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B42C 7/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 231 640**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B60C 15/024***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 231 657**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 231 659**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 231 679**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60W 20/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 231 693**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62D 55/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 231 707**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 231 708**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 231 710**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 231 711**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64D 35/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 231 717**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65B 19/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 231 720**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65B 59/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 231 721**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B65D 5/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 231 728**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65D 43/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 231 755**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 231 756**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B66B 5/22***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 231 761**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B66B 23/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 231 766**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B67C 3/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 231 771**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 231 792**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 231 817**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08F 2/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 231 821**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08F 36/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 231 823**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 231 835**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08J 5/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 231 881**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 231 885**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 231 905**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 231 914**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***D04B 27/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 231 915**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***D04B 27/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 231 955**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E04D 1/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 231 975**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 231 977**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***E05F 15/616***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 231 979**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***E06C 7/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 231 991**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 232 005**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 232 010**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 232 020**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01K 7/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 232 025**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 22.02.2019

(11) **3 232 031**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 232 042**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02K 9/64***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 232 052**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 232 060**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 232 070**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16B 37/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 232 093**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 232 099**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 232 107**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16L 23/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 232 108**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16L 37/23***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 232 115**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 232 125**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F23M 7/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 232 132**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 232 165**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01M 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 232 172**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01L 1/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 232 177**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 232 178**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 232 190**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 232 219**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G01S 3/80***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 232 241**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 6/293***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 232 251**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 232 255**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02F 1/025***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 232 268**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 232 269**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 232 275**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G04B 3/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 232 326**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 232 339**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 232 344**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 232 359**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 232 400**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 232 422**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G09B 23/38***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 232 445**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 232 453**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01F 38/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 232 454**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 232 486**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 232 492**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 232 514**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 232 554**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 232 560**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***H02N 2/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 232 583**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 232 585**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 232 596**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 232 613**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 232 617**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 232 618**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/733***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 232 620**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 232 629**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 232 636**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 232 642**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 232 655**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 232 666**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 232 696**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 232 703**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 232 711**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 232 725**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 232 749**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 232 752**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 232 756**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 232 759**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 232 760**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01B 63/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 232 769**
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 232 775**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 232 788**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 232 819**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 232 827**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 232 829**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 232 834**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 232 847**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 232 851**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 232 853**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A45D 20/10***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 232 878**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 232 932**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 232 945**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 232 956**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 232 958**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 17/54***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 232 997**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 5/442***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 233 009**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 013**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 233 030**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 233 035**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 233 037**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 233 040**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 233 110**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61K 38/46***

(11) **3 233 125**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 233 143**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61L 9/012***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 233 148**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 233 161**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/162***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 233 172**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 233 175**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 233 178**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 233 185**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 233 199**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 209**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 233 247**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***B01D 53/06***

(11) **3 233 249**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 233 255**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 233 256**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01F 3/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 233 264**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 13/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 233 279**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 233 310**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 233 355**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 233 366**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 233 375**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B25B 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 233 393**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 233 396**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***B26D 1/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 419**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 233 423**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08K 3/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 233 440**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 233 452**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 233 453**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 233 462**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B31B 70/81***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 233 465**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 233 477**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 233 491**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 233 498**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01F 1/69***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 233 499**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 233 512**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 233 527**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 233 533**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 233 538**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 540**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 548**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 233 559**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 233 560**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 565**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A47C 7/56***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 233 585**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60R 22/24***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 586**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 233 590**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 591**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 233 607**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 233 610**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 233 623**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B63B 27/14***

(11) **3 233 628**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 27/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 233 641**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65B 57/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 233 648**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65D 19/38***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 233 667**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B65D 81/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 233 671**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 233 697**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 233 698**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 712**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 233 737**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C02F 1/54***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 233 739**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C02F 11/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 233 743**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C03B 19/14***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 233 744**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C03B 23/023***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 233 745**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 233 746**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 233 759**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C05D 9/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 233 761**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 233 763**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C06D 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 233 790**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 233 797**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07D 209/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 233 798**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07D 209/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 233 816**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07D 307/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 233 820**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07D 317/12***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 233 833**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 233 844**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07D 413/12***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 233 850**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 233 861**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07D 473/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 233 873**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6584***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 233 876**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 233 906**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 233 924**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 233 973**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 233 977**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 233 992**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C08J 9/224***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 233 996**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08J 11/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 234 008**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 234 025**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 234 027**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 234 033**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 234 042**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09D 11/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 234 045**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C09D 13/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 234 047**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 234 064**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C09K 19/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 234 085**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C11D 1/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 234 092**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 234 101**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 234 145**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 234 159**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 15/863***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 234 219**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 234 220**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C23C 22/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 234 226**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C25B 3/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 234 230**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***C25D 5/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 234 255**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 234 263**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 234 276**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E04C 3/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 234 287**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
LU 01.02.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SM 31.10.2018

(11) **3 234 292**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E06B 3/50***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 234 298**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 234 300**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***E21B 19/14***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 234 308**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***E21C 41/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 234 317**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 234 323**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02D 41/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 234 341**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 234 344**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02M 61/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 234 357**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 234 374**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F15B 13/08***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 234 378**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F15B 21/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 234 386**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 234 399**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16D 51/22***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 234 401**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 234 405**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16G 1/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 234 415**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16J 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 234 417**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 234 426**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 234 432**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 234 444**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 234 448**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 234 449**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 234 451**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F21S 41/43***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 234 465**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F23G 5/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 234 473**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 234 479**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F24S 30/425***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 234 499**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F42B 15/36***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 234 547**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 234 559**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 25/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 234 586**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01N 30/20***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 234 591**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 30/95***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 234 600**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 234 612**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01N 33/80***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 234 613**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 234 620**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 234 621**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 234 631**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019

HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 234 650** (51) ***G01T 1/29***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 234 716** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 234 736** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 234 737** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 234 743** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 234 752** (51) ***G06F 3/0484***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 234 779** (51) ***G06F 11/14***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 RO 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
SK 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 LU 03.02.2019

(11) **3 234 816** (51) ***G06F 17/30***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 234 817** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 234 822** (51) ***H04W 4/90***
(84) SE 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019
GR 21.05.2019 FI 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 234 850** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 234 859** (51) ***G06K 7/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 234 916** (51) ***G06T 7/215***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 234 961** (51) ***H01F 1/44***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 234 968** (51) ***H01F 41/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 234 972** (51) ***H01H 3/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 234 980** (51) ***H01J 37/32***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 235 003** (51) ***H01L 29/747***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 235 016** (51) ***H01L 41/18***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 235 023** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 235 030** (51) ***H01M 8/04029***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 235 039** (51) ***H01M 8/1004***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 235 048** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 235 052** (51) ***H01M 10/667***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 235 061** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 235 082** (51) ***H02B 13/045***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 235 134** (51) ***H03L 7/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 235 146** (51) ***H04B 10/25***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 235 166** (51) ***H04L 9/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 235 167** (51) ***H04L 9/30***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 235 169** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 235 179** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 235 180**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 235 189**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 235 192**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 235 250**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 235 265**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 235 300**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 235 315**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 235 316**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 235 319**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 235 332**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 235 334**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 235 363**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 235 365**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01F 12/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 235 383**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 235 388**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***A24C 5/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 235 398**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 235 403**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47C 21/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 235 413**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 430**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 431**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 235 440**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 9/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 235 462**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 235 472**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 235 492**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 516**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 235 535**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 235 536**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 235 541**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 235 542**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 235 550**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 235 554**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01D 45/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 235 573**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 235 574**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B05B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 235 590**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23P 19/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 597**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 235 602**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 235 604**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B25G 1/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 235 618**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B29C 45/44***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 235 633**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***B29D 30/72***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RS 31.10.2018
LU 06.02.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 235 636**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 235 639**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 235 649**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B41J 11/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 235 668**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B60J 7/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 235 671**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 235 679**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 235 684**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 235 685**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 235 707**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 710**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B62D 55/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 235 714**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B62M 7/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 235 717**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B63B 39/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 235 724**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 235 732**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64D 15/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 747**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 235 770**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 235 786**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C01B 13/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 235 801**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 235 807**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07C 263/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 829**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 235 849**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 235 857**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 235 860**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08J 9/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 235 865**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08L 27/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 235 875**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 97/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 878**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 235 892**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 235 895**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 235 943**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 235 946**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06Q 1/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 947**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06Q 1/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 235 948**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D21B 1/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 235 951**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***E01B 9/38***

(11) **3 235 952**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E01C 19/23***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 235 965**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 235 972**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 235 979**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***E05B 83/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 236 002**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 236 015**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16H 49/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 236 031**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 236 033**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 236 034**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01N 3/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 236 043**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02B 37/013***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 236 056**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 236 066**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F03G 7/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 236 067**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 236 070**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 236 098**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16D 27/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 236 109**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16H 57/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 236 118**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 236 143**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F21V 21/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 236 170**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
LU 08.02.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 236 192**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F41A 9/63***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 236 196**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01B 7/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 236 206**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01C 21/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 236 296**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 236 312**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16M 11/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 236 322**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G04G 15/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 236 324**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***G05B 21/02***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 236 336**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 236 362**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 236 392**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 236 443**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 236 468**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***G10L 19/035***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 236 483**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 236 534**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 21.02.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 236 535**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 236 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 236 578**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02N 2/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 236 589**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 1/56***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 236 593**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 236 602**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 236 605**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 236 609**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 236 619**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 236 622**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 236 623**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 236 640**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04M 1/66***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 236 653**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 5/374***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 236 670**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 236 677**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 236 679**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 236 688**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 236 689**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 236 691**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 236 696**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 68/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 236 703**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 236 704**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 236 706**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 236 718**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 236 733**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 236 742**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***E01C 13/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 236 841**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 236 887**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 236 910**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 236 921**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 236 983**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 236 991**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 236 999**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 237 015**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61K 47/50***

(11) **3 237 025**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 237 029**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 237 042**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 237 060**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 237 077**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 237 078**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 237 105**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 237 127**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C22B 15/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 237 144**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 237 151**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B25C 7/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 237 159**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B27K 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 237 167**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 237 174**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29C 55/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 237 177**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 237 178**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 237 204**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B32B 25/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 237 227**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 237 230**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B29D 30/34***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 237 239**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 237 243**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 237 266**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 237 268**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 237 276**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B63B 17/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 237 278**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 237 281**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B63C 11/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 237 284**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B63H 1/22***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 237 298**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B65D 71/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 237 300**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 237 320**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B66C 23/26***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 237 331**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C01G 19/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 237 343**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C03B 5/237***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 237 349**
(84) NO 26.09.2019
(51) ***C03C 25/24***

(11) **3 237 359**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C04B 35/117***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 237 363**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07C 2/32***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 237 364**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***C07C 7/12***
(84) GR 07.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 237 375**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07C 237/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 237 380**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07D 207/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 237 390**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 251/46***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 237 401**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 237 414**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 237 416**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 237 430**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07J 43/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 237 431**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07J 43/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 237 497**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 237 498**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C08G 83/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 237 525**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 237 532**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 237 547**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 237 563**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 237 572**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 237 574**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09K 11/59***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 237 590**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C11D 1/835***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 237 591**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 237 614**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 237 676**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 237 688**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E02D 27/42***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 237 716**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E06B 9/302***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 237 718**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B66D 1/12***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 237 727**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01B 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 237 729**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 237 753**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 237 755**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 237 792**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16L 59/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 237 800**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F21V 25/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 237 832**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F42B 3/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 237 858**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01J 3/42***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 237 862**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 237 898**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 237 900**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01N 27/83***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 237 910**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 237 928**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 237 974**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G04B 37/11***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 237 983**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 237 990**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 1/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 238 062**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 238 073**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 12/1045***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 238 100**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 238 182**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G07B 15/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 238 196**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G08G 1/005***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 238 202**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G09F 3/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 238 218**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01C 1/148***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 238 224**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01H 85/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 238 306**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 238 333**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 238 347**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 1/48***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 238 348**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04B 1/7163***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 238 356**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 238 365**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 238 366**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 238 367**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 238 401**
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
LV 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 238 464**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 238 474**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 238 482**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 238 495**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 238 499**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 238 508**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 238 523**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 238 573**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 238 576**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47D 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 238 589**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A47L 5/26***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 238 595**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47L 11/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 238 598**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 11/282***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 238 613**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 238 651**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 238 661**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 238 674**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019

IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 13.02.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 238 683** (51) ***A61G 7/012***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 238 722** (51) ***A61K 31/497***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 238 755** (51) ***A61M 1/16***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 238 761** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 238 762** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 238 772** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 238 775** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 238 778** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 238 808** (51) ***B01D 53/047***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 238 826** (51) ***B02C 18/02***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 238 836** (51) ***B07C 5/36***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 15.02.2019
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 238 844** (51) ***B21B 39/14***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 238 848** (51) ***B21D 28/32***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 238 853** (51) ***B22D 1/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 238 855** (51) ***B22D 11/115***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 238 856** (51) ***B22D 11/115***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 238 903** (51) ***B29C 33/60***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 238 904** (51) ***B29C 44/42***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 238 921** (51) ***B29C 65/48***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 238 946** (51) ***B41J 15/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 28.02.2019
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 238 963** (51) ***B60C 23/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 13.02.2019

(11) **3 238 990** (51) ***B60P 3/079***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 238 997** (51) ***B60R 1/072***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 239 008** (51) ***B60T 8/171***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 239 024** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 239 026** (51) ***B62H 1/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 239 027** (51) ***B62K 11/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 239 029** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 239 031** (51) ***B62M 6/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 239 032** (51) ***B62M 6/50***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 239 036** (51) ***B63B 21/66***
(84) LT 12.06.2019
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 239 050** (51) ***B60N 2/20***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 239 052** (51) ***B64D 41/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 239 072** (51) ***B65F 3/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 239 075** (51) ***B65G 21/20***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 239 076** (51) ***B65G 23/24***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 239 085** (51) ***B66B 1/32***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 239 092**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B66C 23/90***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 239 097**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C01B 3/34***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 239 125**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C07C 41/18***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 239 126**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07C 41/22***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 239 132**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07C 229/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 239 137**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C07D 263/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 239 145**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 239 153**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 239 170**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 239 215**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08J 3/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 239 226**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C08K 3/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 239 248**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08L 101/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 239 254**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C09D 11/107***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 239 310**
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C22B 3/10***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 239 327**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 239 342**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C22C 38/58***

(11) **3 239 363**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C25D 1/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 239 379**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D05B 33/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 239 387**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 239 395**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***D21F 7/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 239 396**
(84) SE 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***D21F 7/00***
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 239 397**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***D21H 23/50***

(11) **3 239 399**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***E01C 7/35***

(11) **3 239 431**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 239 440**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E05B 65/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 239 447**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E05F 15/635***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 239 453**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E21B 7/20***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 239 463**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 239 464**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 239 465**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 239 476**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 239 482**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 239 496**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02C 7/25***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 239 497**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02C 7/25***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 239 500**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02C 9/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 239 517**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 239 568**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16K 7/17***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 239 572**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F16K 31/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 239 573**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 239 581**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 239 585**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16L 55/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 239 587**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 239 602**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 11/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 239 610**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F23K 5/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 239 615**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 239 622**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24F 11/65***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 239 634**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 239 649**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 239 659**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 239 660**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 239 661**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 239 670**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01J 5/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 239 673**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01K 7/01***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 239 685**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 239 694**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 239 701**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 239 702**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 239 705**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 239 709**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 239 724**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 239 739**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01S 19/33***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 239 778**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 239 779**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 239 781**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 239 785**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G04B 13/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 239 791**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 239 796**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 239 812**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 239 814**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 239 819**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 239 821**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 239 833**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 7/483***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 239 844**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 239 857**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 16/583***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 239 873**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G16H 40/60***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 239 878**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 239 884**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 239 911**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06Q 20/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 239 928**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 239 929**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 239 930**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 239 940**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 239 978**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
LU 10.02.2019
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
AT 26.12.2018

(11) **3 239 999**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 240 002**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01H 13/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 240 037**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 240 061**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 240 062**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 240 087**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 240 089**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 240 122**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 240 123**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 43/055***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 240 124**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01S 3/094***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 240 149**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 240 172**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 240 209**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 10/073***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 240 243**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 240 249**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 240 260**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 240 263**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 240 268**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 240 276**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 240 288**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 240 293**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 240 358**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 240 361**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 240 364**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 6/72***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 240 373**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 240 390**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 240 426**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A21D 13/41***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 240 432**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23F 5/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 240 433**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A23F 5/24***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 240 464**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 240 484**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 240 550**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61K 31/728***

(11) **3 240 573**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 240 583**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 240 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 240 598**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 240 600**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 240 603**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 240 604**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 240 648**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B21D 26/12***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 240 657**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B25J 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 240 662**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 240 665**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019

NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 240 666**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 240 718**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 240 730**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B65B 51/22***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 240 765**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 240 766**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C04B 35/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 240 770**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 240 818**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 240 834**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 240 852**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 240 861**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09K 19/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 240 868**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C10G 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 240 905**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C12P 19/26***
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 240 907**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 24.02.2019
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 240 919**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C25C 3/12***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 240 923**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***D04H 1/587***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 240 925**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 240 926**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***D06F 39/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 240 927**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 240 928**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 240 961**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 240 963**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 240 972**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 240 974**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24F 1/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 240 984**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F26B 3/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 241 002**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01J 3/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 241 003**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 241 005**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01K 11/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 241 024**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01N 33/20***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 241 029**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 241 030**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01R 15/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 241 038**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01S 7/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 241 044**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 241 077**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 241 102**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 241 105**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 241 149**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
LU 10.02.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 241 154**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 241 194**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 241 217**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G21C 1/03***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 241 273**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 241 282**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 241 290**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 241 291**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 241 303**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 241 313**
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 241 319**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 241 320**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 241 335**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 241 375**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 241 380**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 241 383**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 241 391**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 241 399**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 7/15***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 241 419**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 241 420**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 241 425**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***A01D 87/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 241 427**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 241 437**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 241 438**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 241 442**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 241 450**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A23L 3/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 241 470**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 241 474**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47L 5/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 241 483**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 241 521**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 241 525**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 241 534**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 241 535**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 241 539**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 241 553**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 31/4174***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 241 569**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61L 15/16***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 241 594**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A63F 13/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 241 596**
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 21.02.2019
(51) ***A63H 18/02***
(84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 241 607**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 241 621**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B07C 5/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 241 642**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 241 645**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B23P 19/08***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 241 660**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B29C 45/83***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 241 673**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B32B 7/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 241 674**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 241 678**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 241 696**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 241 699**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 241 700**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 241 710**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 9/058***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 241 716**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B61F 5/38***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 241 720**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 241 723**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B62D 13/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 241 757**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 241 770**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65B 51/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 241 774**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B65D 1/22***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 241 791**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B65H 31/32***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 241 802**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B67C 3/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 241 813**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 241 823**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 241 889**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C11D 3/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 241 890**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 241 891**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 241 937**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***D05B 27/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 241 940**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 241 973**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***E06B 5/16***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 241 987**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 07.02.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 241 998**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 242 002**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 242 005**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 242 024**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 242 034**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F04D 13/08***

(11) **3 242 055**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 15/173***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 242 061**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 242 065**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16K 31/524***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 242 066**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 242 072**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018

LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 242 085** (51) ***F23R 3/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 242 094** (51) ***F24H 1/43***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 242 100** (51) ***F26B 17/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 242 114** (51) ***G01J 3/51***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 242 119** (51) ***G01M 13/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 242 127** (51) ***G01N 23/20***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
LU 01.02.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 242 149** (51) ***G01W 1/14***
(84) LT 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 242 161** (51) ***G02F 1/17***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 242 216** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
LU 26.02.2019
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 242 232** (51) ***G06F 17/50***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 242 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 03.02.2019
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 242 271** (51) ***G06T 7/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 242 287** (51) ***G09G 3/32***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 242 297** (51) ***G11B 33/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 242 303** (51) ***H01H 1/56***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 242 304** (51) ***H01H 3/28***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 242 305** (51) ***H01H 9/22***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 242 310** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 242 347** (51) ***H01M 2/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 242 372** (51) ***H02J 3/36***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 242 418** (51) ***H04B 10/40***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 242 446** (51) ***H04L 12/437***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 242 449** (51) ***H04W 76/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 242 453** (51) ***H04L 25/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 242 466** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 242 505** (51) ***H04W 16/18***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 242 508** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 242 513** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 242 515** (51) ***H04L 5/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 242 522** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 242 530** (51) ***H04W 84/12***
(84) SE 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 242 541** (51) ***H05K 5/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 242 543** (51) ***A01B 49/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 242 577** (51) ***A47G 21/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 242 582** (51) ***A47J 37/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 242 637** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 242 705** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 242 710** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 242 712** (51) ***A61N 1/08***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 242 716** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 242 717** (51) ***A61N 1/365***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 242 718** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 242 720** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 242 726** (51) ***A62B 3/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 242 733** (51) ***A63H 30/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 242 754** (51) ***B09B 3/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 242 757** (51) ***B21D 19/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 242 773** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 242 774** (51) ***B25J 9/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 242 787** (51) ***B29C 65/50***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 242 788** (51) ***B29C 67/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 242 809** (51) ***B60K 35/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 242 817** (51) ***B60R 19/12***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 242 824** (51) ***B61D 27/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 242 827** (51) ***B62D 1/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 242 838** (51) ***B65D 21/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 242 842** (51) ***B65D 75/52***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 242 858** (51) ***C02F 1/44***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 242 859** (51) ***C02F 3/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 242 908** (51) ***C08J 3/02***
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 242 919** (51) ***C09K 8/035***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 242 926** (51) ***C11D 1/94***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 242 959** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 242 965** (51) ***C30B 29/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 242 968** (51) ***D03J 1/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 242 975** (51) ***E01H 5/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 242 996** (51) ***F01N 13/18***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 243 002** (51) ***F03D 3/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 243 020** (51) ***F16M 11/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 243 039** (51) ***G01B 21/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 243 043** (51) ***G01D 5/34***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 243 047** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018
SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 243 053**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01J 5/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 243 058**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 243 073**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 30/86***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 243 081**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 243 112**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 243 123**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 243 139**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 243 140**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 243 159**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 243 191**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 243 193**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 243 194**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 243 199**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 243 205**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01B 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 243 219**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 29/423***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 243 271**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02P 29/66***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 243 282**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 243 297**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 243 316**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 243 341**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 243 348**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 243 351**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 243 353**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 243 369**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01B 71/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 243 393**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A24B 15/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 243 398**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 243 400**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 243 405**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 243 480**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 243 483**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 243 492**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61G 5/14***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 243 497**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 243 509**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 243 513**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 31/427***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 243 527**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 243 583**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 243 655**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B32B 27/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 243 662**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 243 672**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 243 673**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 243 695** (51) ***B60N 2/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 243 709** (51) ***B60R 21/217***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 243 710** (51) ***B60R 21/38***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 243 730** (51) ***B62D 25/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 243 732** (51) ***B62K 9/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 243 735** (51) ***B63B 39/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 243 741** (51) ***B64C 1/34***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 243 744** (51) ***B64C 3/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 243 754** (51) ***B64D 27/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 243 759** (51) ***B65D 5/22***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 243 767** (51) ***B65D 85/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 243 792** (51) ***B66F 11/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 243 809** (51) ***C04B 41/89***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 243 811** (51) ***C07C 43/29***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 243 848** (51) ***C08F 4/69***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 243 873** (51) ***C08L 7/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 243 912** (51) ***C13B 25/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 243 916** (51) ***C22C 9/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 243 917** (51) ***C22C 9/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 243 924** (51) ***C23C 2/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 243 925** (51) ***C23C 4/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 243 929** (51) ***C23C 24/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 243 947** (51) ***D04H 1/4382***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 243 952** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 243 958** (51) ***E01C 23/088***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 243 979** (51) ***E05B 17/18***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019 LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 243 991** (51) ***E05F 3/10***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 243 992** (51) ***E05F 15/73***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 244 000** (51) ***E06B 9/17***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
RO 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SM 17.10.2018 LU 19.02.2019

(11) **3 244 011** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 244 032** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 244 035** (51) ***F02B 37/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 244 061** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 244 071** (51) ***F15B 15/26***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 244 081** (51) ***F16C 33/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 244 093** (51) ***F16F 15/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 244 109** (51) ***F16K 15/20***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 244 123** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 244 129** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 244 150**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 244 155**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 17.02.2019
(51) ***F28D 11/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 244 169**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 244 187**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01M 99/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 244 217**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 244 218**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 244 259**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 244 289**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 244 331**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 244 332**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 244 335**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 244 336**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 244 345**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 244 367**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 244 371**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 244 381**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 244 399**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 244 404**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 14.02.2019
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 244 405**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***G10L 19/038***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 244 417**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 244 432**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01H 25/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 244 458**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 244 497**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 244 522**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02M 1/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 244 529**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02B 7/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 244 544**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 244 553**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 244 572**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 244 573**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 244 580**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 244 593**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 244 608**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 244 628**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 244 649**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 244 650**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 244 651**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 244 656**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 244 657**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 244 689**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 244 700**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 244 712**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05K 3/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 244 733**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 244 765**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A43C 1/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 244 768**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A43D 3/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 244 774**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
(51) ***A47B 1/05***
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **3 244 785**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 244 795**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 244 796**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 244 803**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 244 806**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 244 812**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 244 837**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 244 869**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61J 1/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 244 895**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 244 981**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A63G 31/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 244 983**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A63H 33/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 245 004**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B04B 1/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 245 023**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***D07B 7/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 245 046**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 245 052**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29D 30/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 245 054**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B30B 15/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 245 082**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 245 094**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60K 31/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 245 098**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 245 099**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60N 2/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 245 107**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 245 108**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60R 19/34***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 245 109**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B60T 11/21***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 245 115**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 22.02.2019
(51) ***B61L 3/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 245 117**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 245 123**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 245 128**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B63H 23/34***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 245 136**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65B 43/54***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 245 149**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B65G 57/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 245 153**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 245 170**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C04B 7/47***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 245 187**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***C07C 237/26***

(11) **3 245 194**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 245 201**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 245 212**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 245 226**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 245 254**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 245 255**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08L 45/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 245 279**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07C 69/52***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 245 309**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 245 317**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C25D 11/18***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 245 350**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E04D 3/35***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 245 361**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 245 417**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 245 422**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 245 425**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16H 39/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 245 465**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F27D 3/16***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 245 467**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F28D 17/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 245 488**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G01G 11/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 245 494**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 245 497**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 3/30***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 245 502**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***G01N 21/33***

(11) **3 245 533**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01S 3/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 245 580**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 245 591**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 22.02.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 245 610**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 245 612**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 245 648**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 245 654**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G21B 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 245 659**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01F 7/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 245 661**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***H01H 85/041***
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 245 670**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 245 676**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
(51) ***H02N 2/06***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018

RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 10.02.2019
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 245 680** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 245 708** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 245 718** (51) ***H02K 15/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 245 719** (51) ***H02K 21/24***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 245 727** (51) ***H02M 7/483***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 245 737** (51) ***H03K 19/003***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 245 742** (51) ***H04B 3/44***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 245 743** (51) ***H04B 3/52***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 245 745** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 245 768** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 245 834** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 245 835** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 245 857** (51) ***A01B 63/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 245 859** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 245 861** (51) ***A01F 7/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 245 869** (51) ***A01M 1/20***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 245 873** (51) ***A01N 47/36***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 245 876** (51) ***A23D 7/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 245 880** (51) ***A23L 3/3418***
(84) LT 19.06.2019

(11) **3 245 889** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 245 910** (51) ***G09F 23/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 245 924** (51) ***G06K 19/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 245 925** (51) ***A47L 1/05***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 245 926** (51) ***A47L 9/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 245 938** (51) ***A61B 1/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 245 940** (51) ***A61B 1/313***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 245 941** (51) ***A61B 1/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 245 946** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 245 953** (51) ***A61B 8/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 245 970** (51) ***A61B 18/10***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 245 990** (51) ***A61F 11/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 246 057** (51) ***A61M 5/158***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 246 063** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 246 079** (51) ***A63H 11/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 246 114** (51) ***B22C 1/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 246 126** (51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 246 129** (51) ***B25B 23/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 246 131** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 246 140** (51) ***B26F 1/44***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 246 154** (51) ***B31B 50/62***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 246 155** (51) ***B31D 5/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 246 180** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 246 183** (51) ***B60C 19/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 246 192** (51) ***B60K 35/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 246 204** (51) ***B60Q 1/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 246 207** (51) ***B60Q 1/12***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 IT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 246 216** (51) ***B60R 22/44***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 246 218** (51) ***B60T 8/36***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 246 227** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 246 244** (51) ***B64C 3/56***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 246 249** (51) ***B64C 27/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 246 262** (51) ***B65B 61/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 246 272** (51) ***B65G 11/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 246 276** (51) ***B65G 57/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 246 318** (51) ***C07D 239/26***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 246 320** (51) ***C07D 317/44***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 246 334** (51) ***C07K 7/64***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 246 376** (51) ***C09K 19/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 246 377** (51) ***C09K 19/54***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 246 378** (51) ***C08F 220/30***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 246 380** (51) ***C10G 75/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 246 404** (51) ***C12N 9/24***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 246 405** (51) ***C12N 9/52***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 246 407** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 246 427** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 18.02.2019

(11) **3 246 433** (51) ***B01D 53/26***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 246 453** (51) ***D06F 39/08***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 246 468** (51) ***E01F 15/04***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
BG 09.04.2019 HR 09.01.2019
LV 09.01.2019 IS 09.05.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
RS 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 LU 01.02.2019

(11) **3 246 473** (51) ***E02F 9/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **3 246 489** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 246 521** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 246 529** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 246 542** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 246 564** (51) ***F03D 80/50***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 246 585** (51) ***F16D 55/2265***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 246 591** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 246 605** (51) ***F16K 31/126***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 246 651**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F28F 13/12***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 246 658**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 246 666**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 246 671**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 246 698**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 246 699**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 246 712**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01P 13/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 246 715**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01R 27/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 246 729**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01J 1/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 246 757**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 246 759**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 246 765**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 246 788**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 246 801**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 246 802**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 246 840**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 246 841**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 246 854**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 246 931**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01H 9/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 246 932**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01H 85/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 246 953**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 246 967**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 246 972**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 246 973**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C01G 51/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 246 988**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01Q 9/40***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 247 006**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01R 39/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 247 017**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 247 020**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 247 030**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 247 032**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 247 033**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 247 039**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 247 046**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 1/69***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 247 047**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 1/709***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 247 087**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 247 089**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 247 145**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 247 148**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 247 160**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 247 162**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 247 166**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 247 178**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 247 193**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A01F 12/10***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 247 196**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 247 202**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A01K 43/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 247 216**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A22C 17/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 247 233**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 247 242**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A45D 27/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 247 272**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 5/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 247 292**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 247 429**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 247 458**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 247 466**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61K 8/9783***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 247 470**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 247 472**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A63B 35/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 247 477**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63H 27/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 247 478**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A63H 27/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 247 506**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29B 13/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 247 528**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 247 530**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B23K 1/002***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 247 534**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B23Q 17/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

(11) **3 247 537**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B25B 23/147***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 247 545**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 247 575**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60B 9/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 247 580**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60H 3/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 247 589**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60P 7/14***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 247 613**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 247 615**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62D 37/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 247 620**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***B63B 1/06***

(11) **3 247 621**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B63B 1/32***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 247 632**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 247 636**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64D 33/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 247 673**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B68G 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 247 695**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07C 51/31***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 247 699**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C07C 253/30***

(11) **3 247 731**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 247 749**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 209/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 247 762**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 247 763**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 247 768**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 247 770**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 247 779**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 247 780**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C11C 3/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 247 811**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C21B 3/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 247 822**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C25D 9/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 247 826**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***D02G 3/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 247 827**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D02G 3/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 247 847**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E04H 6/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 247 852**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E05B 37/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 247 853**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***E05B 81/40***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 247 880**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E21B 17/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 247 890**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 247 907**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 247 926**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16H 63/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 247 931**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***F16L 37/086***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 247 965**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 247 972**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F42B 10/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 247 973**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***F42B 19/46***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 247 986**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A63B 21/045***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 247 993**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 248 019**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 248 080**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 248 085**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 248 087**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 248 088**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 248 102**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 248 107**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 13/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 248 147**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 248 179**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 248 188**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G10L 17/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 248 190**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 248 201**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 248 220**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 248 227**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 248 263**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 248 268**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 248 292**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H03M 13/25***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 248 295**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 1/403***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 248 306**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 10/548***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 248 307**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 248 324**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 248 326**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 248 333**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 248 342**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 248 344**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 248 345**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 25/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 248 362**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 248 374**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 248 384**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 248 391**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04R 11/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 248 418**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 248 421**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
(51) ***H04W 52/58***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 19.02.2019
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 248 434**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 248 437**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 248 451**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 248 468**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 248 478**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 248 481**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 248 491**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A41D 13/018***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 248 492**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A43B 9/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 248 493**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 248 507**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A47B 96/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 248 512**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47C 27/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 248 517**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 248 521**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47J 42/40***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 248 545**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61B 6/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 248 551**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 248 572**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 248 586**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 248 593**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 248 638**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 248 661**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 17.02.2019
(51) ***A63H 1/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 248 674**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 248 719**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 248 724**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B23K 3/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 248 728**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B23Q 1/54***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 248 734**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 248 744**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***B26D 7/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018

RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 21.02.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 248 755** (51) ***B29C 49/48***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 248 770** (51) ***B29D 35/12***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 248 772** (51) ***B31B 50/62***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 248 796** (51) ***B41J 3/60***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 248 800** (51) ***B41J 29/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 248 807** (51) ***B44D 2/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 248 812** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 26.02.2019

(11) **3 248 839** (51) ***B60Q 1/26***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 248 843** (51) ***B60R 13/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 248 865** (51) ***B64C 3/38***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 09.02.2019

(11) **3 248 872** (51) ***B64D 5/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 248 884** (51) ***B64D 29/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 248 895** (51) ***B65D 1/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 248 896** (51) ***B65D 5/483***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 248 897** (51) ***B65D 17/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 248 898** (51) ***B65D 25/04***
(84) GR 21.05.2019 (84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 248 903** (51) ***B65D 85/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 248 913** (51) ***B65G 47/29***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 248 916** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 248 918** (51) ***B65H 5/12***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 248 925** (51) ***B65H 57/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 248 959** (51) ***C07C 29/147***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 249 034** (51) ***C11D 3/39***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 249 040** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 249 042** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
SI 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 249 052** (51) ***A61K 31/713***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 249 055** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 249 056** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 249 057** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 249 065** (51) ***C22C 21/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 249 066** (51) ***C22C 29/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 249 079** (51) ***C25B 11/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 249 081**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C25D 5/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 249 101**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 249 118**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 249 141**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 249 147**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E06B 5/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 249 148**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E06B 9/54***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 249 156**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 249 170**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 249 204**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 249 208**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 249 215**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 249 224**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 249 226**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 12.02.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 249 229**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 01.02.2019
(51) ***F04C 28/18***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 249 238**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 249 254**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F16D 3/38***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 249 260**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16H 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 249 287**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F21V 7/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 249 288**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 17/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 249 290**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 06.02.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 249 309**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24F 1/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 249 317**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 249 323**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 249 326**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 249 327**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 249 333**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 249 334**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 249 381**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 249 427**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01S 17/74***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 249 429**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01S 19/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 249 458**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 249 470**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G03F 7/42***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 249 471**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03G 5/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 249 474**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G04B 19/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 249 520**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 249 523**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 249 525**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
LU 06.02.2019

(11) **3 249 537**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019

NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 249 567**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 249 570**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 249 578**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 249 583**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 249 604**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 249 628**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 249 646**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 249 672**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H01H 9/04***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 249 728**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 249 729**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 8/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 249 747**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 13.02.2019
(51) ***H01Q 19/17***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 249 769**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 249 774**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 249 800**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 249 819**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 10/58***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 249 831**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 249 836**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 249 852**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 249 861**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 249 863**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 249 869**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 249 873**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 249 877**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.02.2019
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 249 891**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04J 3/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 249 973**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04W 36/26***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 249 978**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 249 979**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 249 982**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 249 988**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 249 997**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H04W 76/34***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 250 004**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 250 027**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 250 039**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A22C 21/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 250 041**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A23D 7/005***

(11) **3 250 059**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 250 104**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 250 153**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 250 159**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61F 2/962***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 250 171**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 250 173**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 250 179**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 8/55***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 250 205**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61K 31/4439***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 250 248**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 250 270**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 250 294**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61Q 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 250 302**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A63H 33/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 250 336**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B22D 29/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 250 344**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 250 349**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B26B 19/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 250 397**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 250 404**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 250 420**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 250 423**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 250 433**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 250 434**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 250 446**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 250 465**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B65D 33/16***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 250 497**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B66F 9/14***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 250 509**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 250 514**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 250 545**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 250 547**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 250 552**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 250 613**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08C 19/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 250 646**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 250 658**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 250 667**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 250 730**
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 01.02.2019
(51) ***C23C 22/05***
(84) BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 250 734**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 250 752**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 250 762**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***E02B 9/08***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 250 764**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 250 767**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 250 769**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05B 45/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 250 796**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 250 801**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02D 9/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 250 808**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02K 9/60***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 250 822**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F03H 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 250 826**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 250 841**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16H 57/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 250 854**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F23G 7/10***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 250 869**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 250 872**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F28F 9/013***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 250 885**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01M 13/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 250 889**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 250 891**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 33/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 250 911**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***G01N 27/02***

(11) **3 250 925**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 250 932**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 250 944**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 250 952**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 250 961**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G02C 1/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 250 967**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 251 003**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 7/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 251 030**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 251 048**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 251 122**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G21F 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 251 126**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 251 149**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 251 162**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 8/04014***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 251 180**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01R 13/6473***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 251 182**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01R 43/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 251 196**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H02K 3/493***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 251 202**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 251 217**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 251 231**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 251 251**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 251 296**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 251 299**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 251 311**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 251 323**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 251 356**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 251 388**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 251 429**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 251 460**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 251 479**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A01B 33/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 251 480**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 251 486**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
(51) ***A01C 3/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019

NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 251 487** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 251 523** (51) ***A23K 40/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 251 555** (51) ***A47B 88/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 251 562** (51) ***A47G 5/02***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 251 591** (51) ***A61B 5/021***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 251 614** (51) ***A61B 17/072***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 251 615** (51) ***A61B 17/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 251 631** (51) ***A61F 2/12***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 251 709** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 251 716** (51) ***A61M 16/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 251 723** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 251 735** (51) ***B01J 20/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 251 751** (51) ***B02C 19/18***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 251 763** (51) ***B21B 37/28***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 251 779** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 251 791** (51) ***B24B 23/02***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 251 793** (51) ***B24B 31/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 251 821** (51) ***B30B 1/42***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 251 834** (51) ***B32B 15/09***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 251 835** (51) ***B32B 15/20***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 251 844** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 251 847** (51) ***B41F 17/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 251 864** (51) ***B41J 29/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 251 872** (51) ***B60C 1/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 251 873** (51) ***B60C 5/01***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 251 874** (51) ***B60C 5/01***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 251 875** (51) ***B60C 9/22***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 251 876** (51) ***B60C 11/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 251 882** (51) ***B60K 11/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 251 884** (51) ***B60L 11/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 251 885** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 251 886** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 251 895** (51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 251 898** (51) ***B60R 9/06***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 251 903** (51) ***B60S 1/38***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 251 905** (51) ***B60S 1/40***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 251 918** (51) ***B62B 1/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 251 945** (51) ***B64C 13/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 251 953** (51) ***B64C 39/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 251 970** (51) ***B65D 85/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 251 974** (51) ***B65D 85/50***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 251 977** (51) ***B65D 90/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 251 978** (51) ***B65F 1/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 251 989** (51) ***B65H 23/032***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 251 994** (51) ***B65H 75/44***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 252 002** (51) ***B66F 7/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 252 034** (51) ***C07C 311/48***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 252 061** (51) ***C07F 7/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 252 066** (51) ***C07H 19/10***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 252 067** (51) ***C07H 19/12***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 252 101** (51) ***C08L 61/14***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 252 110** (51) ***F16C 33/20***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 252 177** (51) ***C22B 23/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 252 180** (51) ***C22C 19/05***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 252 197** (51) ***D06F 29/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 252 201** (51) ***D06F 33/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 252 211** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 252 232** (51) ***E01C 19/28***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 252 236** (51) ***E02F 3/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 252 260** (51) ***E06C 1/393***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 252 263** (51) ***E21B 7/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 252 270** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 252 272** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 252 282** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 252 285** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 252 293** (51) ***F02K 1/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019
LU 21.02.2019

(11) **3 252 299** (51) ***F02M 55/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 252 315** (51) ***F04D 23/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 252 318** (51) ***F15B 1/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 252 338** (51) ***F16F 9/46***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 252 346** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 252 358** (51) ***F16K 11/044***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 252 364** (51) ***F16P 3/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 252 387** (51) ***F24F 1/38***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 252 388** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 252 410** (51) ***F26B 15/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 252 414** (51) ***F28B 1/06***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 252 415** (51) ***F28B 1/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 252 421** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 252 427**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 252 448**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16L 3/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 252 463**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01N 30/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 252 515**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***G02B 15/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 252 527**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 252 533**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 252 534**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 252 538**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) FI 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 252 565**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 252 617**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 252 640**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 252 645**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 252 646**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06N 20/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 252 661**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 252 663**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 252 666**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 252 672**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 252 674**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 252 709**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 252 710**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 252 733**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 252 739**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 252 748**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 252 767**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 252 771**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 252 784**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01F 6/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 252 834**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 252 843**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 252 857**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 252 861**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 252 868**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/48***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 252 875**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 252 876**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 252 950**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H03H 9/19***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 252 962**
(84) FI 06.03.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
LU 10.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **3 252 964**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 252 966**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 252 968**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
BE 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.09.2018
CH 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
GB 27.09.2018

(11) **3 252 991**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 252 995**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 252 998**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 253 000**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 253 008**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 253 026**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 253 056**
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
MC 09.01.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 253 057**
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
MC 30.01.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 253 060**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 19/463***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 253 065**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 253 075**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 253 088**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 253 092**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 253 098**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 253 107**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 253 113**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 253 118**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 253 128**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 253 139**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 253 174**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04W 92/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 253 198**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A01J 5/08***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 253 236**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 253 237**
(84) NO 10.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 253 240**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A41C 3/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 253 241**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 253 255**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 253 264**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 253 265**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 03.02.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 253 271**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 253 301**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 253 317**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 05.02.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 253 334**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 253 340**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 253 341**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 02.02.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
AT 12.12.2018

(11) **3 253 342**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
LU 02.02.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 253 344**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 253 352**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61G 13/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 253 362**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 253 374**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018

FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 01.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 253 375**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 253 378**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 253 430**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 253 431**
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) SM 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018

(11) **3 253 436**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 253 443**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 05.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 253 447**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 253 449**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 253 455**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01J 13/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 253 459**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A62C 2/08***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 253 467**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63F 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 253 476**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 253 493**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B02C 13/284***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 253 494**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B04B 7/02***
(84) BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 253 496**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 253 507**
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 253 510**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 253 511**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B21D 43/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 253 515**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 253 518**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B23B 29/034***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 253 550**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B29C 45/67***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 253 552**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B29C 48/92***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 253 561**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 67/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 253 570**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 253 585**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B42D 25/455***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 253 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 15/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 253 604**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60J 7/19***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 253 615**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60N 2/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 253 616**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 253 638**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B61L 1/20***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 253 641**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 05.02.2019
(51) ***B61L 23/08***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 253 644**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 253 646**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B62J 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 253 648**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B63B 22/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 253 652**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64C 9/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 253 664**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 05.02.2019
(51) ***B65D 5/68***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 253 674**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B65D 73/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 253 675**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65D 75/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 253 676**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B65D 19/04***

(11) **3 253 679**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65D 77/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 253 685**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***B65D 83/38***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
LU 03.02.2019

(11) **3 253 693**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 253 699**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65H 54/66***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 253 703**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B66B 9/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 253 706**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B66C 6/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 253 717**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***C02F 11/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 253 730**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07C 51/47***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 253 743**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C07D 307/68***

(11) **3 253 748**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 253 750**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 253 758**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 253 774**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 07.02.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 253 785**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 253 795**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 253 805**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 253 847**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 253 857**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 253 885**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 253 912**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 03.02.2019
(51) ***D01F 2/06***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 253 915**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***D06M 15/53***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 253 920**
(84) AL 12.12.2018
RO 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***D21H 27/26***
(84) BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 253 921**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***E01B 11/10***

(11) **3 253 932**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***E04D 11/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018

ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 253 942**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E04H 12/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 253 944**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 253 953**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
MC 30.01.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 253 960**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 253 978**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F16C 33/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 253 993**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F16G 13/16***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 253 995**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 254 002**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 254 005**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16K 17/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 254 008**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 254 011**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H05B 3/42***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 254 017**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 04.02.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 254 026**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***F23D 14/22***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 254 030**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 254 035**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
LU 04.02.2019
(51) ***F24S 20/20***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 254 038**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
AT 12.12.2018
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 254 040**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F26B 5/14***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 254 041**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***F26B 15/04***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 254 042**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***F26B 21/12***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 254 045**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **3 254 046**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 02.02.2019
(51) ***F28F 27/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 254 056**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F42D 1/045***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 254 061**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 254 062**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 254 066**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 254 084**
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
AT 09.01.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 09.04.2019
IS 09.05.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 254 096**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018

MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 254 130**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 05.02.2019
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 254 166**
(51) ***G05D 16/20***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 10.02.2019
AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 254 189**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 254 196**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 254 217**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 254 220**
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 254 279**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 03.02.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 254 303**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 254 316**
(51) ***H01L 51/42***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 254 324**
(51) ***H01M 6/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 254 333**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 254 340**
(51) ***H01R 13/518***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 254 373**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 08.02.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 254 374**
(51) ***H03F 1/22***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
AT 16.01.2019
LU 04.02.2019
ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **3 254 378**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
LU 06.02.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 254 381**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 254 386**
(51) ***H04B 13/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 254 395**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 254 398**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 254 406**
(51) ***H04L 12/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 254 417**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 254 419**
(51) ***H04L 12/751***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 25.02.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 254 425**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 254 447**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 254 452**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018

SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 02.02.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 254 453** (51) ***H04M 3/42***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 254 500** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 254 504** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 254 505** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 254 507** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
SI 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 06.02.2019

(11) **3 254 513** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **3 254 519** (51) ***H04W 74/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 02.02.2019

(11) **3 254 525** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 254 526** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 254 543** (51) ***A01B 21/08***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 254 546** (51) ***A01B 63/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 254 549** (51) ***A01B 73/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 254 550** (51) ***A01B 73/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 254 551** (51) ***A01B 73/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 254 554** (51) ***A01F 15/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 254 556** (51) ***A01G 31/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 LU 06.02.2019

(11) **3 254 557** (51) ***A01G 7/04***
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 254 568** (51) ***A23F 5/18***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 254 574** (51) ***A24F 47/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 254 575** (51) ***A41G 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 254 576** (51) ***A43B 13/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 254 583** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 254 596** (51) ***A47L 15/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 254 603** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 254 653** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 254 669** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 254 710** (51) ***A61L 27/36***
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019

(11) **3 254 736** (51) ***A63F 13/24***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 254 745** (51) ***B01D 53/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 254 757** (51) ***B01J 35/04***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **3 254 759** (51) ***B01J 35/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 254 771** (51) ***B08B 9/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 254 801** (51) ***B23Q 1/76***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 254 803** (51) ***B23Q 7/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 254 820**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 254 840**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B31F 1/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 254 850**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 254 861**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B42D 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 254 862**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B42D 25/328***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 254 873**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 254 880**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60K 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 254 886**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 254 890**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60N 2/62***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 254 891**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 254 898**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 254 911**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 254 915**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 254 931**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62D 12/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 254 937**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 254 938**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 254 940**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 254 948**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 254 954**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 254 955**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 254 961**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 254 962**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 254 968**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 254 974**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B65B 19/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 254 976**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65B 29/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 254 982**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65D 6/24***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 254 983**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65D 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 254 997**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B65G 47/88***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 255 012**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 255 052**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C08C 19/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 255 070**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08F 8/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 255 091**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 255 097**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 255 099**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 255 101**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08L 33/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 255 121**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***C09K 21/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 255 146**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 255 148**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 255 155**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 255 169**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 255 176**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C23C 18/31***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 255 197**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 255 198**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D06F 39/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 255 208**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E01C 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 255 215**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 255 229**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E05B 83/26***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 255 233**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***E05D 15/56***
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 07.02.2019

(11) **3 255 242**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***E21B 34/08***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 255 260**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 255 267**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 255 276**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 255 290**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F16C 19/52***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 255 294**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 255 295**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16D 3/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 255 327**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 255 344**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 255 348**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 255 356**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F24S 10/90***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 255 373**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 255 377**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 255 409**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 17/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 255 418**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01N 23/18***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 255 434**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 255 488**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 255 496**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 255 510**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G04B 1/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 255 519**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 255 527**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 255 528**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 255 543**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 255 547**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 255 549**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 255 550**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 255 553**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 13/30***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 255 578**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 21/83***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 255 633**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 255 637**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 255 687**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F21S 41/20***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 255 698**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 255 699**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 255 702**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 255 738**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01R 13/66***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 255 748**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 3/01***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 255 781**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 255 791**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H03F 3/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 255 794**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***H03K 17/56***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 255 803**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 255 810**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 255 822**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04J 13/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 255 824**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 255 836**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 255 860**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 255 863**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 255 868**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 255 908**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 255 917**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 255 942**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 255 956**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 255 963**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 255 972**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***A01B 75/00***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 256 009**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 11.02.2019
(51) ***A23L 3/3463***
(84) AT 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 256 011**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***A23L 31/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 256 015**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 256 021**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 08.02.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 256 047**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
LU 08.02.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 256 048**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 256 061**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 11.02.2019
(51) ***A61B 17/326***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 256 082**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 11.02.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 256 087**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 256 089**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 03.02.2019
(51) ***A61G 13/10***
(84) DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 256 090**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018

SK 15.08.2018
LU 08.02.2019
SM 15.08.2018

(11) **3 256 096** (51) ***A61K 8/60***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 256 108** (51) ***A61K 9/19***
(84) LT 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019

(11) **3 256 155** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 256 191** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 256 229** (51) ***B01D 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 256 235** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 256 254** (51) ***G02B 21/32***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 256 257** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018
SI 15.08.2018 ES 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 LU 03.02.2019

(11) **3 256 269** (51) ***B08B 9/093***
(84) LT 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019

(11) **3 256 272** (51) ***B21D 37/14***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 256 273** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 SK 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 256 276** (51) ***B22D 11/12***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 256 279** (51) ***B22F 3/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 256 280** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 LU 10.02.2019

(11) **3 256 285** (51) ***B23K 26/073***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 256 294** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
RO 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 256 303** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 AT 26.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 256 307** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 256 309** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018
SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 SK 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 256 312** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 256 328** (51) ***B42D 25/309***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 LU 05.02.2019

(11) **3 256 329** (51) ***B42D 25/318***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 RO 17.10.2018
SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 256 334** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 256 343**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 256 344**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 256 345**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 04.02.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 256 356**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 256 357**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60T 15/52***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 256 370**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62D 55/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 256 377**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***B62M 6/75***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 256 379**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B63C 11/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 256 389**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 256 391**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***B65B 61/26***
(84) BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 256 392**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65D 5/70***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 256 395**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
(51) ***B65D 50/04***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 256 401**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***B65D 77/04***

(11) **3 256 402**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***B65D 85/32***

(11) **3 256 403**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 08.02.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 256 405**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B65F 1/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 256 411**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65H 51/20***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 256 413**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B66B 13/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 256 414**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B66C 23/90***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 256 416**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 10.02.2019
(51) ***B66D 1/48***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 256 418**
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
LU 10.02.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 256 419**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***F17C 1/00***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 256 430**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***C04B 26/02***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 256 444**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07C 201/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 256 447**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C07D 215/227***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 256 471**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 256 497**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C08F 218/08***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 256 499**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

RS 05.12.2018
LU 12.02.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 256 501** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 256 503** (51) ***C08F 222/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
LU 12.02.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 256 509** (51) ***C08G 18/62***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 256 532** (51) ***C09D 5/34***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 256 535** (51) ***C09D 171/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 256 551** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 256 557** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 10.02.2019
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 256 558** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.02.2019
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 256 559** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 10.02.2019
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 256 560** (51) ***C11D 3/12***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 04.02.2019
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 256 567** (51) ***C12N 1/18***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 256 597** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 09.02.2019
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 256 599** (51) ***C12Q 1/64***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 256 606** (51) ***G06F 19/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 256 611** (51) ***C22B 7/00***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 256 617** (51) ***C23C 8/10***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **3 256 619** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SM 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 256 626** (51) ***D03D 49/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **3 256 632** (51) ***D04H 3/007***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 256 635** (51) ***D06F 58/20***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 256 636** (51) ***D06F 75/20***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 256 656** (51) ***H02G 3/04***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 256 675** (51) ***E05D 7/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 256 676** (51) ***E05D 7/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 256 681** (51) ***E21B 7/20***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 13.02.2019

(11) **3 256 682** (51) ***E21B 17/01***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 256 698** (51) ***F01D 11/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 256 708** (51) ***F02C 6/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 256 713** (51) ***F02M 21/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 256 720** (51) ***F03D 7/06***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 256 727** (51) ***F04B 39/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 256 729** (51) ***F04B 49/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 256 731** (51) ***F04C 28/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 01.02.2019

(11) **3 256 734** (51) ***F04D 25/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 256 741** (51) ***F04D 29/54***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 LU 09.02.2019

(11) **3 256 753** (51) ***F16F 15/32***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 MC 30.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 256 764** (51) ***B63G 8/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 256 766** (51) ***F16L 5/04***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 LU 11.02.2019

(11) **3 256 769** (51) ***F16L 57/06***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 256 771** (51) ***F16L 59/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019 MC 02.01.2019
AT 02.01.2019 IT 02.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **3 256 772** (51) ***F21K 9/23***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 256 773** (51) ***F21K 9/90***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 256 774** (51) ***F21V 3/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
RO 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 SK 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 256 776** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 256 779** (51) ***F23B 50/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019

(11) **3 256 781** (51) ***F23R 3/20***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 256 783** (51) ***F23R 3/60***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 256 794** (51) ***F24H 3/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 256 805** (51) ***F03G 6/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 256 807** (51) ***F41A 3/54***
(84) BG 27.09.2018 (84) DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 SI 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SM 27.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 256 809** (51) ***F41G 3/32***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 256 813** (51) ***G01C 19/5712***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 256 827** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 LU 02.02.2019

(11) **3 256 834** (51) ***G01M 3/32***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 256 848** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **3 256 871** (51) ***G01R 33/565***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 256 873** (51) ***H04W 4/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 256 875** (51) ***G01S 5/12***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019

(11) **3 256 877** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 256 906** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019

(11) **3 256 910** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 256 919** (51) ***G05B 19/418***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 256 934** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 256 952** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 LU 05.02.2019

(11) **3 257 006** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 SK 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
LU 14.02.2019

(11) **3 257 019** (51) ***G06T 7/13***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 MC 09.01.2019
AT 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 11.02.2019

(11) **3 257 043** (51) ***G10L 17/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 10.02.2019

(11) **3 257 044** (51) ***G10L 21/0272***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 257 045** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 257 052** (51) ***G21G 1/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 SM 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
SK 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 09.02.2019

(11) **3 257 069** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 257 072** (51) ***H01L 25/075***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 257 086** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 LU 02.02.2019

(11) **3 257 089** (51) ***H01L 35/18***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 257 090** (51) ***H01L 41/113***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 IT 02.01.2019
LU 13.02.2019

(11) **3 257 091** (51) ***H01L 51/46***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 257 108** (51) ***H01Q 21/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 257 145** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 SI 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 LU 17.02.2019

(11) **3 257 148** (51) ***H02N 1/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 257 164**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 257 165**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 257 173**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 257 178**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 257 179**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 09.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 257 202**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 257 203**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 257 231**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 257 234**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 257 253**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 11.02.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 257 268**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 257 272**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 257 273**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 257 289**
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
IS 30.05.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RS 30.01.2019
MC 30.01.2019
LU 10.02.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 257 291**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 257 298**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SM 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 01.02.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 257 299**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 257 305**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
FI 12.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 257 319**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 257 348**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 257 351**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 257 352**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 257 364**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A01G 17/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 257 386**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 257 389**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 257 390**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A42B 3/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 257 396**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A45F 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 257 461**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 257 463**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 257 467**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61C 3/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 257 486**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 257 488**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 257 489**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61G 3/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 257 494**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 257 498**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 257 531**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 257 539**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 257 562**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A63G 21/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 257 570**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B01D 53/75***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 257 611**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 257 634**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 257 648**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29C 39/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 257 661**
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 257 671**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 257 681**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 257 697**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60K 37/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 257 703**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 257 706**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60Q 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 257 709**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60L 3/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 257 721**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 257 722**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 257 723**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 257 726**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 257 728**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 257 734**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62K 21/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 257 737**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B62M 9/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 257 745**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B64C 13/22***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 257 753**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64D 35/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 257 760**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 257 768**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 257 780**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 11.02.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 257 782**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 257 787**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 257 788**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B65D 90/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 257 792**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65G 15/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 257 812**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C01B 33/155***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 257 910**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C09G 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 257 954**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C13K 1/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 257 956**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 257 961**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 257 975**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D01F 6/54***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 257 981**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***D01H 5/16***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 257 986**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***D04H 1/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 258 006**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06M 11/74***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 258 013**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E01C 19/27***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 258 034**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 258 037**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05B 17/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 258 078**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 258 080**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 258 084**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 258 093**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 258 096**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02M 37/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 258 103**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F04B 27/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 258 123**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 10.02.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 258 128**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16C 41/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 258 130**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 9/58***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 258 134**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 258 155**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 258 177**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 258 190**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 258 194**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 04.02.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 258 200**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 258 201**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 258 202**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 258 205**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F41A 29/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 258 217**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 258 243**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 258 269**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 33/573***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 258 270**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 258 278**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 258 289**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01S 7/521***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 258 310**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 258 318**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 258 334**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 258 352**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 258 354**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 258 384**
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
AT 19.12.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 258 386**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 258 411**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 258 460**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G09F 13/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 258 477**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 258 478**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 258 479**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 258 496**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 258 506**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
LU 01.02.2019

(11) **3 258 510**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01L 51/40***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 258 530**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 258 538**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 258 562**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02G 15/34***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 258 563**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02H 7/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 258 588**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 258 593**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02P 21/09***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 258 607**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 258 610**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 3/487***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 258 616**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 258 620**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 258 629**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 258 665**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 258 675**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 258 681**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 258 705**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 258 728**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 258 733**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 258 768**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***A01C 3/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 05.02.2019

(11) **3 258 771**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 258 786**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A21B 1/33***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 258 787**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A21B 3/13***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 258 790**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A23G 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 258 798**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 18.02.2019
(51) ***A24D 3/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 258 800**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 258 802**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***A41D 31/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 258 805**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 12.02.2019
(51) ***A43B 13/02***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 258 808**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 258 809**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A41F 9/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 258 812**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 16.02.2019
(51) ***A45D 1/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 258 841**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 258 852**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 03.02.2019
(51) ***A61B 8/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 258 859**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 258 871**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 01.02.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 258 892**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 258 900**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 258 902**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 04.02.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
SI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 258 905**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 258 977**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 258 985**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 258 987**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 259 021**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 259 022**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 259 023**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 259 025**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 259 027**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 259 031**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61Q 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 259 042**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 259 046**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01D 53/48***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 048**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 11.02.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 259 049**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 15.02.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 259 056**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01J 21/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 061**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 259 063**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 064**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 259 069**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 259 071**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
LU 19.02.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 259 076**
(84) AL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
(51) ***B05B 12/12***
(84) BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
LU 16.02.2019

(11) **3 259 083**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B21K 3/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 259 090**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
LU 15.02.2019
(51) ***B23K 9/29***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 259 095**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 259 107**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B29C 41/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 108**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 259 113**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 17.02.2019
(51) ***B26D 1/04***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 259 123**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
AT 12.12.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 259 134**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 03.02.2019
SM 08.08.2018

(11) **3 259 143**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B42D 25/40***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 259 144**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 259 150**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 259 162**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60T 13/57***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 259 171**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 259 172**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B62D 7/06***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 259 175**
(84) AL 12.12.2018
SM 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
AT 12.12.2018
(51) ***B62D 55/10***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 259 177**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***B62K 19/38***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 259 180**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B63B 35/68***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 259 183**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 185**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 259 188**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 259 192**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B65D 5/20***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 259 193**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65D 5/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 259 194**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 19.02.2019
(51) ***B65D 5/489***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 259 198**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65D 35/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 259 214**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
AT 12.12.2018
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 259 222**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B66C 15/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 259 224**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B66C 23/28***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 226**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 259 230**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***C01B 7/09***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 259 234**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C02F 1/44***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 259 244**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
(51) ***C07C 31/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 259 260**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 259 301**
(51) ***C08G 64/40***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 259 305**
(51) ***C08J 3/14***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 259 306**
(51) ***C08J 9/16***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 259 313**
(51) ***C08K 5/34***
(84) AL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
RS 28.11.2018
LU 16.02.2019
BG 28.02.2019
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 259 316**
(51) ***C08L 25/12***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 259 325**
(51) ***C09J 7/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 259 329**
(51) ***C09K 8/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
ES 24.04.2019

(11) **3 259 337**
(51) ***C10M 163/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 259 339**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 259 375**
(51) ***B26D 7/06***
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 259 390**
(51) ***D03D 11/00***
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 259 396**
(51) ***D06M 10/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 404**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 259 405**
(51) ***E02D 5/30***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 259 409**
(51) ***E02F 3/88***
(84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 259 418**
(51) ***E04G 9/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
LU 15.02.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 259 424**
(51) ***E05F 1/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 259 437**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 259 443**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
ES 24.04.2019

(11) **3 259 444**
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
ES 01.05.2019

(11) **3 259 449**
(51) ***F01C 1/063***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 259 460**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 259 463**
(51) ***F02D 1/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 11.02.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 259 466**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 17.02.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 259 476**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 484**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 259 486**
(51) ***F16D 28/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 259 489**
(51) ***F16F 7/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 259 491**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 19.02.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 259 512** (51) ***F16L 1/11***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 259 514** (51) ***F16L 1/20***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 259 520** (51) ***F21S 41/10***
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 SI 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 LU 17.02.2019

(11) **3 259 524** (51) ***F21V 21/35***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 259 525** (51) ***F21V 21/35***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 259 527** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
RO 07.11.2018 SM 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 SK 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 LU 16.02.2019

(11) **3 259 538** (51) ***A46B 13/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 259 547** (51) ***F28F 27/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 SI 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 259 548** (51) ***F41G 11/00***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 550** (51) ***F42C 13/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 LU 04.02.2019

(11) **3 259 552** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 259 562** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 259 603** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019

(11) **3 259 604** (51) ***H01R 12/75***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 10.02.2019

(11) **3 259 606** (51) ***G01R 23/167***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 AT 26.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 259 608** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 259 610** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 259 612** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 04.02.2019

(11) **3 259 617** (51) ***G01T 1/167***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 259 622** (51) ***G01V 3/08***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 IT 09.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 259 624** (51) ***G01V 7/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 RO 07.11.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 SK 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 LU 10.02.2019

(11) **3 259 627** (51) ***G02B 6/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 650** (51) ***G05D 16/16***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 259 653** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 259 693** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 259 697** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 259 743** (51) ***G08B 15/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 259 749**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 22.02.2019
(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 259 752**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 259 760**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 17.02.2019
(51) ***G21F 7/005***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 259 761**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***G21K 1/00***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 259 771**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01H 71/40***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 259 783**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 259 788**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 259 791**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 11.02.2019

(11) **3 259 795**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01M 8/1233***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 259 802**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 259 816**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 259 821**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **3 259 823**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 259 825**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 259 836**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 259 844**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H03K 19/195***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 259 854**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 259 855**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 259 858**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
(51) ***H04B 17/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 259 880**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04L 12/815***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 259 888**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 08.02.2019

(11) **3 259 891**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 259 900**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 259 905**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 19.02.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 259 930**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 259 934**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 19.02.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 259 941**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 259 975**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 259 982**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01G 9/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 259 988**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01N 25/34***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 259 992**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 12.02.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 259 994**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019
(51) ***A23B 7/152***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 04.02.2019

(11) **3 260 008**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A45C 5/03***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 260 011**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A46B 17/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 260 012**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A46B 17/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 260 020**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47F 11/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 260 021**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47G 19/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 260 022**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***A47G 33/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 260 032**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 260 053**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 260 062**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 260 066**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 260 068**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 260 082**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 260 090**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 260 097**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 13/472***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 260 102**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61G 7/018***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 260 111**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 260 127**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 38/03***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 260 155**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 21.02.2019

(11) **3 260 165**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 260 167**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 260 175**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 260 178**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 260 180**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 260 186**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 260 212**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B21C 47/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 260 219**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 09.02.2019
(51) ***B22D 11/053***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 260 251**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B26B 19/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 260 256**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B26F 1/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 260 258**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B28B 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 260 288**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 260 293**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 260 305**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 260 307**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 260 322**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 260 325**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60K 28/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 260 332**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 260 342**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 260 359**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 260 360**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 49/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 260 363**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B62L 3/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 260 374**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 260 380**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
LU 03.02.2019
(51) ***B65B 1/16***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 260 382**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B65B 25/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 260 406**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65H 65/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 260 407**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 260 413**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 260 417**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 260 425**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***C02F 3/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 260 428**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C02F 9/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 260 442**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07C 269/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 260 462**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07J 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 260 476**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 260 482**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08G 63/199***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 260 541**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 260 563**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 260 567**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 260 580**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C25D 9/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 260 592**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 260 597**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***D21F 11/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 260 600**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E01B 31/18***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 260 605**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***E02F 3/88***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 260 618**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***E04B 2/82***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 260 632**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 260 639**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E05D 15/58***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 260 640**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E05D 15/58***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 260 653**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***E21B 23/04***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
LU 08.02.2019

(11) **3 260 695**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 260 713**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16B 37/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 260 716**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16C 17/03***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 260 725**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16F 1/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 260 732**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F16F 15/027***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 260 748**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F16K 15/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 260 766**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F21V 3/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 260 769**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***F21V 14/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 260 770**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F21V 21/002***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 260 772**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F21V 21/03***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 260 775**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F21V 29/74***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 260 776**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F23J 15/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 260 781**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 260 782**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 260 791**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F24F 7/007***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 260 801**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 260 804**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F28D 21/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 260 807**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F41A 17/36***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 260 811**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 260 834**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
(51) ***G01L 19/06***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 07.02.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 260 866**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 260 868**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 260 882**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 260 916**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***G03F 1/64***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 260 918**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 260 920**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G03G 9/093***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 260 926**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 260 929**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 260 930**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 260 959**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 260 964**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 260 977**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 7/548***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 260 980**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 260 983**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 260 985**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 260 987**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 260 988**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 261 089**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G10L 21/0364***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 261 120**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 261 123**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 261 137**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 261 152**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 261 167**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 261 173**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 261 175**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 261 208**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 261 212**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 261 230**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 261 245**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02P 8/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 261 261**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 261 272**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04B 17/29***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 261 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 261 280**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 261 284**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 261 285**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 01.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 261 289**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 261 319**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 261 391**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
LU 17.02.2019

(11) **3 261 394**
(84) PL 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 261 397**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 261 410**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H05B 3/44***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 261 412**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 261 414**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 261 415**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 261 438**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A01N 33/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 19.02.2019

(11) **3 261 452**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***A23C 19/032***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **3 261 453**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***A23J 3/04***
(84) BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 261 465**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 261 466**
(84) AL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
AT 12.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 261 471**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A41D 25/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 261 475**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A42B 3/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 261 476**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
LU 19.02.2019
(51) ***A43B 7/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 261 479**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
LU 26.02.2019
(51) ***A44C 11/00***
(84) BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 261 484**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 261 489**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 15.02.2019
(51) ***A47B 46/00***
(84) PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 261 490**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 25.02.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 261 500**
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
SE 02.01.2019
LU 10.02.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019

(11) **3 261 507**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 261 509**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 261 510**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 261 528**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 23.02.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 261 583**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
LU 24.02.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 261 588**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 261 599**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 261 605**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 261 611**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019
(51) ***A61K 8/60***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **3 261 623**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 261 638**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 31/404***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 261 658**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 261 677**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 261 683**
(84) FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 261 689**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 261 698**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 261 699**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 261 726**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 261 738**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 261 743**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 36/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 261 745**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***B01D 45/12***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 261 750**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 261 755**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***B01F 7/00***

(11) **3 261 763**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 261 765**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B02C 4/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 261 766**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
RS 16.01.2019
MC 16.01.2019
LU 27.02.2019
(51) ***B02C 19/18***
(84) ES 16.01.2019
BG 16.04.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
IT 16.01.2019

(11) **3 261 767**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B02C 19/18***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 261 769**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B02C 19/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 261 778**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LU 22.02.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 261 781**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 261 786**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 05.02.2019
(51) ***B21D 43/05***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 261 788**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B22D 41/56***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 261 800**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B23P 9/04***
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 261 805**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 261 816**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***B29C 49/62***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019

(11) **3 261 817**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 261 822**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 261 823**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 261 838**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 261 847**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***B42D 1/02***
(84) ES 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 261 854**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 261 856**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 261 857**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 261 863**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 261 865**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60G 17/027***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 261 875**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 24.02.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 261 877**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29L 31/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 261 886**
(84) NL 10.04.2019
(51) ***B60S 3/00***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 261 902**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 261 904**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 261 905**
(84) SE 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 23.02.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 261 906**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 261 912**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 261 914**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 26.02.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NL 30.01.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 261 916**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B63B 22/06***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 261 920**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B63G 8/18***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 261 922**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B63J 2/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 261 923**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64C 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 261 927**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
LU 22.02.2019

(11) **3 261 932**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018

IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 261 935** (51) ***B65B 25/14***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 261 936** (51) ***B65B 27/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 261 937** (51) ***B65B 43/26***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 SI 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
LU 09.02.2019

(11) **3 261 938** (51) ***B65B 59/00***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 12.02.2019

(11) **3 261 949** (51) ***B65D 65/46***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 261 957** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019

(11) **3 261 958** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 261 959** (51) ***B65F 1/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 18.02.2019

(11) **3 261 965** (51) ***B65H 5/22***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 LU 08.02.2019

(11) **3 261 967** (51) ***B65H 54/58***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 261 972** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 22.02.2019

(11) **3 261 979** (51) ***B67D 1/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 262 010** (51) ***C04B 35/10***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 262 015** (51) ***C06B 23/00***
(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 262 016** (51) ***C06B 23/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 262 018** (51) ***B01J 37/03***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 MC 30.01.2019
IT 30.01.2019 LU 12.02.2019

(11) **3 262 043** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
SK 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 26.12.2018 LU 24.02.2019

(11) **3 262 044** (51) ***C07D 487/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 262 067** (51) ***C07K 14/50***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 262 078** (51) ***C08B 1/00***
(84) GR 14.05.2019 (84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 PT 13.06.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 262 079** (51) ***C08B 1/00***
(84) GR 14.05.2019 (84) BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 PT 13.06.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 262 084** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 LU 22.02.2019

(11) **3 262 092** (51) ***C08G 59/18***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 RS 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 01.02.2019

(11) **3 262 093** (51) ***C08G 59/18***
(84) ES 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019
FI 09.01.2019 BG 09.04.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 AT 09.01.2019
IT 09.01.2019 LU 17.02.2019

(11) **3 262 103** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, LU 09.02.2019
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 262 104** (51) ***C08G 77/54***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 262 117** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 262 118** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 08.05.2019, NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019, FI 08.05.2019

(11) **3 262 120** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, SM 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, LU 22.02.2019

(11) **3 262 123** (51) ***C08L 83/10***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 262 127** (51) ***C09D 11/50***
(84) LT 05.06.2019, NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019, FI 05.06.2019

(11) **3 262 128** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, LU 24.02.2019

(11) **3 262 129** (51) ***C09J 4/00***
(84) LT 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 262 133** (51) ***C09K 3/12***
(84) LT 08.05.2019
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 262 137** (51) ***C09K 8/88***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **3 262 145** (51) ***C10M 141/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, SM 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, LU 22.02.2019

(11) **3 262 146** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, SM 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, LU 22.02.2019

(11) **3 262 148** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, LU 24.02.2019

(11) **3 262 163** (51) ***C12N 9/18***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 262 186** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **3 262 210** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 10.02.2019
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **3 262 221** (51) ***D03D 15/00***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 262 223** (51) ***D06B 17/06***
(84) PL 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, RS 02.01.2019, LV 02.01.2019, SE 02.01.2019, LU 19.02.2019
(84) FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, MC 02.01.2019

(11) **3 262 231** (51) ***D06N 3/00***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 262 232** (51) ***D21H 17/22***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 262 238** (51) ***E01D 19/02***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 262 243** (51) ***E03D 9/03***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, NO 20.06.2019, ES 20.03.2019

(11) **3 262 253** (51) ***E04H 17/12***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, NO 06.05.2019, ES 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, LV 06.02.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, LU 23.02.2019

(11) **3 262 259** (51) ***E05B 79/20***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IS 09.05.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, MC 09.01.2019, LU 12.02.2019
(84) PL 09.01.2019, GR 10.04.2019, BG 09.04.2019, LV 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, RS 09.01.2019, IT 09.01.2019

(11) **3 262 260** (51) ***E05B 79/20***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, SM 19.12.2018, EE 19.12.2018, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, SK 19.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, LU 12.02.2019

(11) **3 262 266** (51) ***E06B 9/88***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, SM 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, SK 21.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, LU 17.02.2019

(11) **3 262 272** (51) ***E21B 21/08***
(84) SE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, RS 20.03.2019, NL 20.03.2019, ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019, BG 20.06.2019, LV 20.03.2019, LT 20.03.2019, IT 20.03.2019

(11) **3 262 273** (51) ***E21B 47/06***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, IT 13.03.2019

(11) **3 262 281** (51) ***E21B 47/10***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 262 294** (51) ***F02M 63/02***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 262 301** (51) ***F04B 45/04***
(84) NL 03.04.2019, NO 03.07.2019
(84) LT 03.04.2019, FI 03.04.2019

(11) **3 262 328** (51) ***F16K 31/50***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 262 329** (51) ***F16K 31/50***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 262 336** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, SI 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, LU 26.02.2019

(11) **3 262 338** (51) ***F21S 8/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, NO 02.04.2019, RS 02.01.2019, AT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, BG 02.04.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, MC 02.01.2019, LU 23.02.2019

(11) **3 262 343** (51) ***F21V 15/00***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, SI 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, LU 16.02.2019

(11) **3 262 345** (51) ***F23B 40/00***
(84) NO 01.08.2019
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 262 359** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, RO 05.12.2018, FI 05.12.2018, EE 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, SK 05.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, LU 18.02.2019

(11) **3 262 364** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 26.12.2018, RO 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, SM 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, MC 26.12.2018, PT 26.04.2019, LU 18.02.2019

(11) **3 262 369** (51) ***F41G 7/22***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 262 373** (51) ***G01B 1/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, RO 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, SM 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, LU 24.02.2019

(11) **3 262 380** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 262 381** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, SK 28.11.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, LU 22.02.2019
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, SM 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 262 387** (51) ***G01H 9/00***
(84) NL 10.04.2019, NO 10.07.2019
(84) LT 10.04.2019, FI 10.04.2019

(11) **3 262 388** (51) ***G01K 1/02***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 262 393** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, SM 07.11.2018, EE 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, SK 07.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, LU 24.02.2019

(11) **3 262 403** (51) ***G01N 27/22***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 262 416** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, SM 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, LU 23.02.2019

(11) **3 262 418** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 262 432** (51) ***G01R 33/09***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, HR 30.01.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, LU 24.02.2019
(84) NL 30.01.2019, GR 01.05.2019, BG 30.04.2019, LV 30.01.2019, RS 30.01.2019, NO 30.04.2019, MC 30.01.2019

(11) **3 262 465** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 262 471** (51) ***G05B 19/402***
(84) LT 22.05.2019, FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 262 473** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, SM 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, LU 26.02.2019
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, AT 12.12.2018

(11) **3 262 474** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, SM 12.12.2018, EE 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, SK 12.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, LU 24.02.2019
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, AT 12.12.2018

(11) **3 262 476** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 262 527** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, SM 19.12.2018, EE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 25.02.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 262 550** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 262 553** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 262 558** (51) ***G06F 3/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 262 612** (51) ***G06T 11/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 262 614** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 23.02.2019

(11) **3 262 634** (51) ***G10L 15/06***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 262 641** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
AT 12.12.2018 LU 03.02.2019

(11) **3 262 644** (51) ***G11C 7/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 262 646** (51) ***G11C 7/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 262 650** (51) ***G11C 11/412***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 262 653** (51) ***G11C 16/26***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 262 654** (51) ***G11C 16/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 262 657** (51) ***G21C 17/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 RS 02.01.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 MC 02.01.2019
IT 02.01.2019 LU 05.02.2019

(11) **3 262 659** (51) ***H01B 1/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 262 663** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 04.02.2019

(11) **3 262 664** (51) ***H01F 29/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
GR 10.04.2019 FI 09.01.2019
HR 09.01.2019 LV 09.01.2019
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RS 09.01.2019
MC 09.01.2019 LU 16.02.2019

(11) **3 262 672** (51) ***H01K 1/18***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 262 696** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 262 705** (51) ***H01M 10/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
BG 02.04.2019 GR 03.04.2019
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019
LT 02.01.2019 LV 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
MC 02.01.2019 AT 02.01.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 262 707** (51) ***H01P 7/08***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 262 709** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 SI 01.08.2018
ES 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 22.02.2019

(11) **3 262 710** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019

(11) **3 262 720** (51) ***H01R 13/422***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 262 734** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 262 777** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 LU 24.02.2019

(11) **3 262 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 AT 12.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 262 786** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018

FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LU 18.02.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 262 793** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 18.02.2019
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 262 797** (51) ***H04L 12/46***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
LU 28.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 262 806** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 262 809** (51) ***H04W 4/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **3 262 824** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 262 846** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 262 864** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
AT 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 262 874** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
SK 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 262 875** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 262 880** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 17.02.2019
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 262 907** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 262 913** (51) ***A01C 15/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 262 922** (51) ***A01G 20/47***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 262 926** (51) ***A01G 25/02***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 262 941** (51) ***A01N 43/80***
(84) NL 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 262 943** (51) ***A22C 25/16***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 262 957** (51) ***A23L 3/015***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 262 959** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 262 967** (51) ***A43C 11/14***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 262 968** (51) ***A43D 9/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 262 969** (51) ***A45C 11/34***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 262 975** (51) ***A46B 3/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 262 980** (51) ***A47B 77/18***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 262 982** (51) ***A47C 1/032***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 262 983** (51) ***A47C 1/032***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 262 994** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 263 050** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 263 075** (51) ***A61F 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 263 078** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 263 080** (51) ***A61F 13/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 263 082** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 263 121**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61K 38/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 263 148**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 263 177**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 263 193**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 263 197**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A63G 9/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 263 230**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B07B 4/08***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 263 239**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C03C 3/108***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 263 247**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B22D 18/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 263 258**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23D 45/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 263 267**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 263 284**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 263 287**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B25C 5/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 263 288**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 263 289**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 263 294**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 263 297**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 263 304**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 23.02.2019
(51) ***B29B 15/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018

(11) **3 263 316**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B29C 64/364***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 263 324**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B31B 50/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 263 334**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 263 356**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B42B 5/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 263 368**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 263 380**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60K 6/383***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 263 400**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 263 402**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60P 3/12***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 263 410**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 263 429**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 263 446**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 263 456**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 263 459**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64D 15/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 263 460**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B64D 15/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 263 464**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 263 469**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B65B 43/26***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 263 489**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65G 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 263 504**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B66B 7/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 263 509**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 263 533**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C03B 20/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 263 554**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07C 403/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 263 565**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 263 574**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07F 7/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 263 607**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08F 6/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 263 611**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08F 114/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 263 620**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 263 638**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C08J 9/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 263 665**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 263 667**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09G 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 263 701**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 263 719**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 263 720**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 263 721**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C22C 9/01***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 263 737**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 263 744**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C25C 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 263 752**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D01G 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 263 757**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 263 772**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E01F 9/70***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 263 775**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 22.02.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 263 782**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***E03D 1/32***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 263 795**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 263 809**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***E05B 17/10***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 263 816**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E05F 15/627***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 263 822**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 263 830**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 263 840**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 263 852**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F01K 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 263 858**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01N 3/05***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 263 864**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 263 873**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 263 891**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 263 898**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 263 940**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 23.02.2019
(51) ***F16D 43/18***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 263 942**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 263 945**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 263 963**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01H 3/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 263 966**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16L 55/035***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 263 971**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 263 981**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 263 982**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 21/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 263 983**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F21V 31/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 264 007**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***F24H 9/12***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 264 009**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 264 045**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60G 17/018***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 264 057**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01K 1/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 264 060**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 264 061**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01M 17/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 264 069**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 264 081**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018

PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 28.02.2019
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 264 107**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01R 1/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 264 111**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01L 9/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 264 112**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 264 153**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01J 1/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 264 165**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 264 171**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 264 188**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 264 190**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03G 15/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 264 193**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 264 201**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G04F 10/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 264 220**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 264 222**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 264 272**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 264 274**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 264 281**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 264 313**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 264 316**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 21/75***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 264 319**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 264 385**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 264 401**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G09G 3/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 264 420**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G21G 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 264 435**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01H 33/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 264 480**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 264 512**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 264 515**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 264 529**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01Q 15/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 264 534**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01R 11/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 264 542**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 264 559**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 264 563**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 264 616**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 264 618**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 264 622**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 1/69***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 264 625**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04B 1/715***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 264 639**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 10/572***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 264 643**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 264 656**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 264 660**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 264 661**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 264 665**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 5/22***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 264 695**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 264 701**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 27/156***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 264 703**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 264 707**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 264 710**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 264 713**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 264 716**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 264 719**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 264 724**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 264 764**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 264 785**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 264 789**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 264 799**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 264 833**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LV 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 264 837**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 264 840**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 264 843**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 264 846**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 264 854**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 264 861**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H05B 6/72***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 264 864**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 264 871**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 264 873**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 264 878**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 264 881**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 264 899**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 264 905**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A22C 25/14***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 264 910**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
LU 28.02.2019
(51) ***A23L 2/385***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 264 911**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 264 916**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A23L 13/30***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 264 925**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 264 931**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A43B 23/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 264 940**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 25.02.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 264 945**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 19.02.2019
(51) ***A47F 5/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 264 956**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 264 959**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47L 5/34***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 264 963**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47L 9/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 264 984**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 26.02.2019
(51) ***A61B 5/157***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 265 000**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 265 001**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 265 031**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 265 052**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 265 062**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 265 095**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 265 136**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
(51) ***A61L 2/18***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 265 153**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 02.02.2019

(11) **3 265 174**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 265 187**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***A63B 65/12***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 265 220**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 265 221**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***B01J 8/08***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 265 230**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 265 231**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 265 233**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 265 263**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
LU 22.02.2019
(51) ***B23K 26/348***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 265 289**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B29C 47/90***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 265 301**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 265 303**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B30B 9/30***

(11) **3 265 308**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 03.02.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019

(11) **3 265 333**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 265 334**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 28/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 265 346**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***B60S 5/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 265 348**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 265 357**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B61B 12/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 265 369**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62D 63/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 265 377**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B63B 29/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 265 380**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B63H 3/08***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 265 383**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 265 386**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B65B 9/073***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 265 387**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65B 19/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 265 398**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B65D 63/10***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 265 401**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B65D 83/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 265 402**
(84) AL 26.12.2018
SM 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 265 404**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 265 420**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 265 427**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C01F 11/24***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 265 430**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C01G 35/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 265 438**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07C 43/247***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 265 442**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07C 323/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 265 444**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 28.02.2019
(51) ***C07D 211/62***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 265 463**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 28.02.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 265 465**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 265 467**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 265 489**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 265 490**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 265 495**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08C 19/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 265 499**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
MC 30.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 265 505**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08F 16/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 265 513**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 265 517**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 265 532**
(84) GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 26.02.2019
(51) ***C09J 167/02***
(84) FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 265 544**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
LU 25.02.2019
(51) ***C10L 3/08***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 265 545**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
LU 25.02.2019
(51) ***C10L 3/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 265 555**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C12N 5/0783***

(11) **3 265 576**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01D 15/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 265 581**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 265 594**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 01.02.2019
(51) ***C22B 11/00***
(84) DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
IT 30.01.2019

(11) **3 265 602**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 265 604**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 265 610**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***E01B 27/14***

(11) **3 265 614**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 265 635**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E05F 15/632***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 265 645**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***E21B 29/02***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 265 650**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 265 653**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F01D 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 265 663**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02K 9/52***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 265 667**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02M 39/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 265 669**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F03B 3/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 265 686**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16D 29/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 265 697**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16H 53/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 265 701**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 265 711**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***F16L 13/14***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 265 713**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 26.02.2019
(51) ***F16L 37/088***
(84) DK 28.11.2018
PL 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 265 719**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
(51) ***F21V 9/40***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018

CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 12.02.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 265 733** (51) ***B01D 53/56***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 265 746** (51) ***F42D 1/05***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 265 747** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 265 764** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 AT 19.12.2018
LU 23.02.2019

(11) **3 265 769** (51) ***G01M 1/22***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 265 775** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 265 776** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 265 809** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 265 834** (51) ***G01R 31/28***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 265 839** (51) ***G01S 3/808***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
GR 24.04.2019 FI 23.01.2019
BG 23.04.2019 HR 23.01.2019
LV 23.01.2019 IS 23.05.2019
RS 23.01.2019 LT 23.01.2019
PT 23.05.2019 MC 23.01.2019
IT 23.01.2019 LU 09.02.2019

(11) **3 265 877** (51) ***G03F 7/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 265 878** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 265 897** (51) ***G06F 3/0362***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 265 918** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
RO 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 LU 19.02.2019

(11) **3 265 929** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 265 952** (51) ***G06F 21/82***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 265 967** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 266 021** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 266 054** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 266 055** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 266 093** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
GR 01.05.2019 FI 30.01.2019
BG 30.04.2019 HR 30.01.2019
LV 30.01.2019 IS 30.05.2019
RS 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
MC 30.01.2019 IT 30.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 266 098** (51) ***H02K 9/14***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 LU 13.02.2019

(11) **3 266 110** (51) ***H04B 3/46***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 266 118** (51) ***H04B 7/0452***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 266 134** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
AT 19.12.2018 LU 02.02.2019

(11) **3 266 150** (51) ***H04L 12/10***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 GR 24.04.2019
FI 23.01.2019 BG 23.04.2019
HR 23.01.2019 LV 23.01.2019
IS 23.05.2019 RS 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
MC 23.01.2019 IT 23.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **3 266 153** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 266 159** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 266 164** (51) ***H04L 12/58***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 266 180**
(84) SE 30.01.2019
GR 01.05.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
LU 22.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 30.01.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019

(11) **3 266 208**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 19/136***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 266 223**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 266 228**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 266 236**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 8/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 266 256**
(84) PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 25.02.2019

(11) **3 266 274**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 266 299**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 266 311**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A23G 9/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 266 330**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 20.02.2019
(51) ***A43D 25/07***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 266 331**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A44B 17/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 266 333**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 266 338**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 266 350**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47D 13/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 266 376**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 266 391**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 266 411**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61C 19/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 266 432**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 266 485**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 266 488**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 266 512**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01D 53/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 266 526**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B05D 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 266 550**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 266 560**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 266 561**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 266 562**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B23P 19/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 266 601**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B29D 30/48***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 266 608**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B32B 9/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 266 618**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 266 622**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60B 15/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 266 631**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 266 632**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60J 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 266 640**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 266 653**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 266 656**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 266 660**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 25/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 266 677**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 5/083***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 266 694**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B62M 9/131***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 266 695**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62M 25/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 266 705**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 266 706**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 266 707**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 266 716**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LU 27.02.2019
(51) ***B64D 45/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 266 722**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 266 733**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65H 31/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 266 734**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B65H 45/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 266 738**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B81C 99/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 266 758**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07C 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 266 762**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C07C 233/91***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 266 771**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C07D 311/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 266 772**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 266 802**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LU 26.02.2019
(51) ***C08F 214/22***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **3 266 812**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 266 814**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 266 819**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 266 840**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 266 843**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C09D 183/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 266 844**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 266 849**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09K 11/59***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 266 851**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C10G 9/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 266 866**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 266 877**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 266 882**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F27B 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 266 883**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C21B 9/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 266 917**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D04H 1/593***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 266 928**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***D06M 13/11***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 266 934**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 266 978**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 266 988**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 267 006**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 267 010**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01D 25/26***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 267 025**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F02M 25/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 267 026**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 267 029**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 267 031**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 267 033**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 267 054**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F16C 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 267 073**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16H 57/037***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 267 080**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 267 081**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16K 15/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 267 094**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F21S 8/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 267 099**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21V 21/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 267 109**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 267 121**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 267 131**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 267 138**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
LU 28.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 267 158**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 267 185**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 25/72***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 267 193**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01N 30/96***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 267 194**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 267 216**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 267 224**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 267 226**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 17/36***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 267 234**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 267 240**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 267 251**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G03B 21/60***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 267 257**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
IS 13.06.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 267 267**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 267 268**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G04B 19/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 267 289**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 267 294**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 267 316**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 267 325**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 267 334**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 267 335**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 267 352**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 267 366**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06K 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 267 392**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 267 406**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 267 410**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G08B 13/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 267 411**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G08B 17/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 267 415**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G08B 23/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 267 427**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G09F 9/33***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 267 437**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G10H 1/36***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 267 440**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 267 460**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 267 472**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 267 480**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 267 487**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 267 492**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 267 493**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 31/107***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 267 496**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 267 521**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 267 526**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 267 531**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 267 545**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 3/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 267 554**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 267 556**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 267 588**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 267 597**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 267 604**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04J 14/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 267 605**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 267 617**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 267 618**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 267 619**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 267 620**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 267 645**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 267 649**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 267 700**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 267 703**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 267 705**
(84) SE 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 267 707**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 267 716**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 267 717**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 267 722**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019

(11) **3 267 725**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 267 728**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 267 736**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 267 767**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60Q 1/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 267 775**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 267 784**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01G 3/047***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 267 785**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A01G 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 267 805**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 267 808**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 267 817**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 267 821**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A43B 7/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 267 842**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16H 57/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 267 843**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 267 844**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 267 846**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 267 854**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47J 31/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 267 857**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 17.02.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 267 863**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 267 867**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
SI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LU 25.02.2019
(51) ***A47K 13/12***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 267 880**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 268 048**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 268 082**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 268 102**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***B01D 15/36***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 268 122**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B01F 9/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 268 132**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B04B 3/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 138**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B08B 9/027***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 268 144**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 268 167**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 268 172**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 268 203**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 268 209**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 268 216**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 268 221**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 268 237**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
SK 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
LU 16.02.2019
(51) ***B44B 5/02***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 268 253**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60T 8/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 268 254**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 268 256**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 268 258**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 268 259**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 268 263**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 23.02.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 268 286**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 268 289**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65D 6/34***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 268 310**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 268 315**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C02F 1/36***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 268 321**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 26.02.2019
(51) ***C03B 23/03***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 268 345**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07C 51/44***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 268 351**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 313/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 355**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 311/76***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 268 360**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 268 396**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08F 4/651***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 268 397**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08F 4/651***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 268 398**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C08F 4/651***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 268 400**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 268 401**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08F 297/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 268 404**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08G 18/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 268 406**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C08G 18/62***

(11) **3 268 417**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 268 426**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 268 439**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C09D 127/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 466**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C12N 5/0786***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 268 503**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 268 508**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C23C 14/58***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 268 512**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C25B 11/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 522**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D03D 39/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 268 523**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D03D 39/18***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 268 525**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D03D 49/62***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 268 533**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***D21B 1/32***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 268 535**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 268 547**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 552**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***E04B 7/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 268 561**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E05B 45/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 568**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E21B 27/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 569**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 570**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E21D 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 588**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F01L 13/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 268 589**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 268 599**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 602**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 625**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 268 626**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16C 21/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 268 628**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 268 629**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16D 48/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 268 636**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 268 640**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 268 656**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
(51) ***F16M 5/00***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 268 679**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 268 692**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F42B 8/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 268 697**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 268 698**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 268 742**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 268 774**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G02B 1/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 268 783**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 802**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02C 5/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 268 816**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 268 818**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G04B 19/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 268 828**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F17D 5/00***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 268 837**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 268 890**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 268 893**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 268 895**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 268 942**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 268 954**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 15.02.2019
(51) ***G10K 11/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 268 963**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06T 13/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 268 969**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 269 000**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 8/0273***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 269 002**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 269 008**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***H01Q 9/28***

(11) **3 269 027**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 269 040**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(51) ***H03L 7/091***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 12.02.2019

(11) **3 269 045**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 269 060**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 269 061**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 269 068**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 269 083**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
LU 26.02.2019

(11) **3 269 105**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 269 111**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 269 113**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 269 114**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 269 129**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 269 147**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 269 153**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 269 170**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 269 184**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 269 201**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 269 220**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 269 226**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A01D 45/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 269 249**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 269 267**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A42B 3/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 269 299**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 269 323**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 269 335**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 269 356**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 269 364**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 269 372**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 31/554***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 269 399**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61L 24/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 269 409**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 269 414**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 269 435**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 03.02.2019
(51) ***A63H 1/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 269 452**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B02C 2/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 269 467**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B21D 17/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 269 470**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B22C 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 269 478**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C23C 16/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 269 499**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B27C 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 269 510**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B25B 17/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 269 517**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 269 522**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B28B 1/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 269 527**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 269 531**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 269 532**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 269 534**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 269 537**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 269 545**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B32B 15/095***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 269 566**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 269 569**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 25/138***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 269 594**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 269 595**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 269 601**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B60R 9/055***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 269 606**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60W 20/15***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 269 619**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 269 620**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 269 623**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 269 643**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 269 644**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 269 647**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 269 655**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B65D 1/32***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 269 656**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B65D 5/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 269 678**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 269 701**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 67/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 269 722**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 519/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 269 741**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08C 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 269 742**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 269 745**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08F 236/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 269 823**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 269 836**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **3 269 851**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***D01H 13/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 269 853**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***D02G 3/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 269 857**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***D04B 35/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 269 862**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D06B 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 269 875**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***D21F 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 269 877**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E01B 9/68***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 269 881**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E02B 7/22***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 269 896**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E04F 10/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 269 900**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E04H 12/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 269 916**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 269 931**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 269 935**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 269 963**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 269 964**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 269 965**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 269 967**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02D 9/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 269 970**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 269 977**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F03G 7/05***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 269 978**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F04B 1/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 269 982**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 270 002**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16H 1/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 270 003**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 270 007**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16H 19/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 022**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16K 35/02***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 270 028**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16L 37/098***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 270 033**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F17C 5/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 270 039**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 270 053**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F21V 21/002***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 270 062**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F23R 3/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 270 064**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 270 073**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24F 11/56***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 270 082**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 270 092**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F41H 11/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 270 104**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 270 111**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 270 140**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 19/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 270 142**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 270 158**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 270 172**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 270 183**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 270 219**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G03B 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 270 257**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 270 274**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 270 275**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 270 285**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
LV 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LT 20.03.2019

(11) **3 270 286**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 270 361**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08B 3/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 270 362**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
LU 07.02.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 270 389**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01F 13/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 270 401**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01H 37/54***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 270 417**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 270 439**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 270 458**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01Q 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 270 469**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 270 486**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 270 493**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02K 26/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 270 527**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 270 528**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 533**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 270 536**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 270 537**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 270 546**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 270 552**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 553**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 270 554**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 270 558**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 270 565**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 270 631**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 639**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 673**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 270 675**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 270 678**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 270 681**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 01.02.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018

(11) **3 270 702**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A23C 9/12***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 270 709**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A23L 3/3418***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 270 721**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A41D 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 270 723**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A41D 13/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 270 727**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 270 728**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 270 733**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 270 743**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 270 752**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47J 43/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 270 754**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47L 5/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 270 759**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 270 772**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 270 789**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 26.02.2019

(11) **3 270 795**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 270 799**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 270 819**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 270 830**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 270 832**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 270 835**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 270 840**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 9/009***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 270 845**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 846**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 847**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 270 848**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 850**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 851**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 270 856**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 270 859**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61G 7/012***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 270 875**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 8/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 270 877**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 270 904**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 270 906**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 31/164***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 270 908**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 270 910**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 270 989**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 271 012**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 271 035**
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
HR 23.01.2019
RS 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) ES 23.01.2019
BG 23.04.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
LU 08.02.2019

(11) **3 271 036**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A63G 31/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 271 055**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C12H 1/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 062**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019

LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 271 066** (51) ***B01J 19/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 271 073** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 271 076** (51) ***B02C 13/26***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 271 080** (51) ***B32B 33/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 271 083** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 271 092** (51) ***B21B 37/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 271 093** (51) ***B21D 24/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 271 099** (51) ***F01D 25/28***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 271 115** (51) ***B25B 21/02***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 271 118** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 271 129** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 25.02.2019

(11) **3 271 130** (51) ***B29C 45/28***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 271 132** (51) ***B29C 53/60***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 271 142** (51) ***B29C 64/386***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 271 184** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 271 185** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 271 191** (51) ***B42D 25/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 271 194** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 195** (51) ***B60G 3/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 271 207** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 271 214** (51) ***B60R 9/045***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 271 215** (51) ***B60R 13/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 271 224** (51) ***B60T 8/40***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 271 236** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 271 238** (51) ***B62D 25/14***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 239** (51) ***B62K 19/36***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 LU 28.02.2019

(11) **3 271 244** (51) ***B64C 13/10***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 271 246** (51) ***B64D 1/22***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 271 251** (51) ***B65B 3/32***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019 LU 28.02.2019

(11) **3 271 253** (51) ***B65B 21/18***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 271 263** (51) ***B65D 75/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 271 265** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 267** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 277** (51) ***B65H 31/24***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 271 279** (51) ***B66B 13/14***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 271 318** (51) ***C07C 17/093***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 271 364** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 271 377** (51) ***A61K 38/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 271 409** (51) ***C08F 265/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 426** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 271 431** (51) ***C09D 153/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 271 447** (51) ***C11D 3/386***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 271 487**
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 271 495**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 271 510**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 271 514**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 271 530**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 271 536**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 271 537**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 271 540**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 271 546**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 271 559**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 271 571**
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 271 579**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 271 595**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 271 600**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 271 601**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***C22B 3/26***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***D21F 5/02***
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(51) ***E01B 29/02***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 16.02.2019

(51) ***E05B 3/06***
(84) NO 03.07.2019

(51) ***E05D 3/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***E05D 3/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***E06B 9/58***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***F03B 13/14***
(84) FI 12.06.2019

(51) ***F04B 1/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(51) ***F16C 1/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***F16D 13/70***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***F16D 13/71***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 604**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 271 614**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 271 624**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 271 629**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 271 637**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019

(11) **3 271 650**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 271 653**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 271 667**
(84) LT 15.05.2019

(11) **3 271 674**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 271 679**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 271 680**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 681**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 722**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 731**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 271 738**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 271 751**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019

(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(51) ***F16H 49/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***F16K 11/044***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***F16L 1/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(51) ***F17C 5/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(51) ***F21V 17/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(51) ***F23D 5/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***F24S 30/20***
(84) FI 15.05.2019

(51) ***F28D 1/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(51) ***F41A 7/08***
(84) NO 08.08.2019

(51) ***F41B 11/53***
(84) NO 08.08.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 08.08.2019

(51) ***G01N 33/74***
(84) NO 22.08.2019

(51) ***G01R 33/56***
(84) NO 08.08.2019

(51) ***G01S 19/19***
(84) ES 02.01.2019
BG 02.04.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 17.02.2019

(11) **3 271 828**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***G06F 21/79***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 271 840**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 271 882**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 271 894**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 271 895**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 271 918**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 271 919**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***G11C 8/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 271 923**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***G21C 1/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 271 925**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***H01B 3/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 271 927**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 271 931**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 28.02.2019

(51) ***H01H 9/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 271 932**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 271 933**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01H 71/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 271 950**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 271 951**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 271 953**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 271 956**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 271 957**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 2/38***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 271 962**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 271 972**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 271 986**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 271 991**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 272 011**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H03K 17/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 272 023**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 272 025**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 272 039**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 272 040**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 16.02.2019

(11) **3 272 043**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 272 046**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 272 052**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 272 058**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
SM 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 272 060**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 272 061**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 272 064**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 272 077**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 272 123**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 272 127**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 272 132**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 272 142**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 272 143**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 272 157**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 272 159**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 272 160**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 272 178**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 16.02.2019

(11) **3 272 234**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 272 239**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 272 243**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A44B 19/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 272 244**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A44C 17/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 272 249**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***A47B 13/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 272 276**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 272 285**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 272 288**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 272 294** (51) ***A61B 10/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 272 295** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 272 301** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 272 312** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 272 314** (51) ***A61F 2/07***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 272 316** (51) ***A61F 2/66***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 272 320** (51) ***A61F 13/472***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 272 334** (51) ***A61K 9/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 272 350** (51) ***A61K 31/575***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 272 371** (51) ***A61L 27/04***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 272 378** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 272 381** (51) ***A61M 15/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 272 402** (51) ***A63F 13/24***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 272 421** (51) ***B03B 5/36***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 272 424** (51) ***B05B 7/00***
(84) NL 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 272 425** (51) ***B05B 7/24***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 272 440** (51) ***B22C 9/10***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 272 456** (51) ***B24B 13/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 272 457** (51) ***B24B 13/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 272 458** (51) ***B24B 13/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 272 462** (51) ***B25B 23/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 272 463** (51) ***B25B 23/14***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 272 464** (51) ***B25C 7/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 272 474** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 272 479** (51) ***B27K 5/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 272 496** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 272 497** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 272 500** (51) ***B29C 55/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 272 508** (51) ***B29C 70/54***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 272 510** (51) ***B29D 30/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 272 542** (51) ***B41J 3/407***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 IT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 272 556** (51) ***B60C 13/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 272 560** (51) ***B60C 27/08***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 272 565** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 272 576** (51) ***B60N 2/015***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 272 583** (51) ***B60Q 1/068***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 272 588** (51) ***B60R 11/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 272 589** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 272 591** (51) ***B60R 17/02***
(84) GR 28.06.2019 (84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 272 595** (51) ***B60S 1/04***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 272 596** (51) ***B60S 1/52***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 272 597** (51) ***B60T 7/10***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, HR 06.03.2019, RS 06.03.2019, NL 06.03.2019, IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019, BG 06.06.2019, LV 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019, ES 06.03.2019

(11) **3 272 603** (51) ***B60W 10/06***
(84) NL 24.04.2019, ES 24.04.2019, FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019, NO 24.07.2019

(11) **3 272 606** (51) ***B60W 10/08***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 272 622** (51) ***B62B 9/08***
(84) LT 22.05.2019, NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019, FI 22.05.2019

(11) **3 272 640** (51) ***B64C 1/06***
(84) NL 17.04.2019, ES 17.04.2019, FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019, NO 17.07.2019

(11) **3 272 650** (51) ***F15B 11/08***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 272 664** (51) ***B65D 1/10***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 272 678** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 01.05.2019, NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019, FI 01.05.2019

(11) **3 272 682** (51) ***B65G 57/00***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 272 698** (51) ***B66F 9/06***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 272 714** (51) ***C02F 1/469***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 272 726** (51) ***C04B 41/89***
(84) LT 29.05.2019, NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019, FI 29.05.2019

(11) **3 272 728** (51) ***C07C 67/36***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 272 731** (51) ***C07C 67/38***
(84) LT 01.05.2019, FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 272 745** (51) ***C07D 403/04***
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 272 748** (51) ***C07D 453/02***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 272 754** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 29.05.2019, FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 272 759** (51) ***C07C 67/38***
(84) LT 08.05.2019, FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 272 760** (51) ***C07C 67/38***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 272 766** (51) ***C07K 7/06***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 272 793** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 272 890** (51) ***C22C 14/00***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NO 13.06.2019

(11) **3 272 894** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 272 897** (51) ***C22C 38/10***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, SM 26.12.2018, EE 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, SK 26.12.2018, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, AT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, LU 23.02.2019

(11) **3 272 909** (51) ***C25D 3/54***
(84) NL 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019, NO 03.07.2019

(11) **3 272 918** (51) ***D03C 1/14***
(84) LT 15.05.2019, NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019, FI 15.05.2019

(11) **3 272 932** (51) ***D06F 58/00***
(84) SE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, RS 27.03.2019, NL 27.03.2019, IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019, BG 27.06.2019, LV 27.03.2019, LT 27.03.2019, NO 27.06.2019, ES 27.03.2019

(11) **3 272 937** (51) ***E01C 5/00***
(84) SE 13.03.2019, FI 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019

(11) **3 272 940** (51) ***E01F 7/02***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 272 952** (51) ***E03C 1/02***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, ES 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019

(11) **3 272 960** (51) ***E04B 1/343***
(84) LT 19.06.2019, FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 272 974** (51) ***E05B 37/00***
(84) NL 10.04.2019, ES 10.04.2019, FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019, NO 10.07.2019

(11) **3 272 976** (51) ***E05B 47/00***
(84) NL 24.04.2019, NO 24.07.2019
(84) LT 24.04.2019, FI 24.04.2019

(11) **3 272 997** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 15.05.2019, FI 15.05.2019
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 273 025** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 273 027** (51) ***F01N 3/021***
(84) GR 14.06.2019, BG 13.06.2019, LV 13.03.2019, LT 13.03.2019, NO 13.06.2019, ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019, HR 13.03.2019, RS 13.03.2019, NL 13.03.2019, IT 13.03.2019

(11) **3 273 085** (51) ***F16D 23/02***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, NO 20.05.2019, IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019, BG 20.05.2019, LV 20.02.2019, RS 20.02.2019, NL 20.02.2019, PT 20.06.2019, ES 20.02.2019

(11) **3 273 089** (51) ***F16F 13/10***
(84) LT 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 273 092** (51) ***F16F 15/16***
(84) SE 27.02.2019, GR 28.05.2019, BG 27.05.2019, LV 27.02.2019, RS 27.02.2019, NO 27.05.2019, IT 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019, ES 27.02.2019

(11) **3 273 095** (51) ***F16H 9/12***
(84) SE 06.02.2019, GR 07.05.2019, BG 06.05.2019, LV 06.02.2019, RS 06.02.2019, NO 06.05.2019, IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019, ES 06.02.2019

(11) **3 273 176**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F24H 4/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 273 204**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 273 212**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 273 262**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 273 308**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 273 324**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 273 325**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 273 333**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 273 358**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G06F 13/40***

(11) **3 273 363**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 273 384**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 273 417**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 273 423**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 273 424**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 273 427**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G09B 9/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 273 458**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01H 3/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 273 460**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 273 461**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01H 13/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 273 462**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01H 23/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 273 465**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 21/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 273 510**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 273 544**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 26.02.2019
(51) ***H01R 13/41***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 273 563**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02J 1/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 273 565**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02J 1/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 273 567**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 273 599**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 273 613**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 273 638**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 273 647**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 273 659**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 273 664**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 273 671**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 273 678**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 273 688**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04N 13/32***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 273 689**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 17/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 273 737**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 273 749**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 273 764**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 273 768**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A01D 51/00***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 273 787**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A23C 9/13***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 273 824**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47B 81/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 273 827**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 273 830**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 273 831**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A47J 37/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 273 834**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47J 45/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 273 877**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 273 879**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 273 887**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 273 900**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61B 90/90***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 273 934**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 273 936**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 274 058**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63B 47/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 274 062**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 274 070**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 274 078**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H01M 8/2455***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 274 104**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 274 110**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B21D 43/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
MC 09.01.2019
LU 12.02.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 274 116**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 274 118**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B23F 5/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 274 119**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B23F 23/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 274 135**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G05B 11/01***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 274 138**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 274 140**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 25.02.2019
(51) ***B26D 1/157***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 274 149**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 274 158**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B29C 67/24***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 274 161**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 274 177**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 274 186**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 274 196**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60G 15/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 274 197**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60G 15/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 274 212**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60R 22/48***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 274 215**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 274 218**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 274 231**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 274 232**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 274 238**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 274 245**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 274 259**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 274 271**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 274 273**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 274 289**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B66F 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 274 309**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 274 310**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 274 320**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07C 5/48***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 274 325**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07C 67/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 274 333**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07D 215/22***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 274 344**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 274 375**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 274 381**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 274 383**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 274 384**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 274 393**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 274 402**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 274 403**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 274 419**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 274 433**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 274 442**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 274 491**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 274 495**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019

(11) **3 274 497**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***C08F 2/34***
(84) NO 12.09.2019

(51) ***C08F 110/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(51) ***C08F 265/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***C08F 230/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(51) ***C08G 64/30***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(51) ***C08K 5/14***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 09.02.2019

(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***D01D 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(51) ***D06C 3/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 274 499**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019

(11) **3 274 527**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 274 536**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 274 568**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 274 578**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 274 582**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 274 599**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 274 603**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 274 620**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 274 627**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 274 629**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 274 641**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 274 642**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019

(11) **3 274 644**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(51) ***E05B 41/00***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***E06B 1/68***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(51) ***F02K 1/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(51) ***F02M 63/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(51) ***F16B 35/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***F16D 3/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***F21K 99/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(51) ***F23C 10/10***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(51) ***F27D 3/15***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 274 650**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(51) ***G01B 5/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 274 651**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 274 666**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 274 705**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(51) ***G01N 33/46***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 274 716**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 274 735**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***G01S 3/786***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 274 762**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019

(51) ***G02C 5/14***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 274 766**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 274 776**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019

(51) ***G05B 19/404***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 274 780**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 274 782**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019

(51) ***G05D 7/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 274 789**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
LU 19.02.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
IT 09.01.2019

(11) **3 274 962**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019

(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019

NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 274 964**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 274 975**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G08B 29/04***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 274 993**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G10L 21/034***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 275 002**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H01B 3/40***

(11) **3 275 005**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 275 023**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 275 040**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 275 044**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 275 067**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 28.02.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019

(11) **3 275 074**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 275 081**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 275 082**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 275 083**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 275 084**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 275 090**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 275 099**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 275 115**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 275 128**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 275 135**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 275 147**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 275 173**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 275 176**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 275 178**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 275 212**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 275 214**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 275 215**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 275 225**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 275 227**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 275 228**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 275 231**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 275 237**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 275 249**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 275 254**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 275 256**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 275 265**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 275 290**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 275 302**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 275 310**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 275 335**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A45D 33/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 275 347**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 275 381**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 275 385**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 275 390**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 275 394**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 275 415**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 275 416**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 275 497**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 275 498**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 275 515**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A63F 13/211***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 275 558**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 275 578**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B23B 31/26***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 275 605**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 275 608**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 275 628**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B29C 64/236***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 275 642**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 275 647**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 275 650**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 275 653**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 275 663**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 275 677**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
SK 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***B41J 15/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LU 25.02.2019

(11) **3 275 681**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 275 683**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 275 686**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B42D 25/41***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 275 691**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60B 27/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 275 692**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60B 27/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 275 693**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60B 27/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 275 694**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60B 27/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 275 700**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 275 708**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 275 735**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 7/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 275 736**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 275 748**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 275 759**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B61C 15/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 275 766**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B62D 1/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 275 771**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62H 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 275 774**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 275 776**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B63B 22/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 275 780**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***B64C 25/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 275 785**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 275 786**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 275 787**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 275 793**
(51) ***B65B 69/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 275 798**
(51) ***B65D 19/26***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 275 813**
(51) ***B65G 39/20***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 275 833**
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 275 837**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 03.02.2019

(11) **3 275 845**
(51) ***C02F 11/06***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 275 857**
(51) ***C07C 69/76***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 275 884**
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 275 938**
(51) ***C08L 71/12***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 275 949**
(51) ***C09D 11/30***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 275 950**
(51) ***C09D 11/38***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 275 970**
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 275 972**
(51) ***C09K 19/54***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 275 975**
(51) ***C10G 45/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 276 023**
(51) ***C21D 1/06***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 276 025**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 276 032**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 276 071**
(51) ***D06F 58/00***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 276 072**
(51) ***D06F 58/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 276 076**
(51) ***E01B 25/34***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 276 077**
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 276 084**
(51) ***E02D 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 276 104**
(51) ***E04F 15/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 276 120**
(51) ***E06B 9/68***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 276 121**
(51) ***E21B 3/02***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 276 129**
(51) ***F01D 5/20***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 276 132**
(51) ***F01L 1/356***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 276 133**
(51) ***F01M 13/04***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 276 134**
(51) ***F01N 3/023***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 276 143**
(51) ***F01D 5/28***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 276 145**
(51) ***F02C 7/04***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 276 155**
(51) ***F02M 61/14***
(84) LT 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 276 167**
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 276 183**
(51) ***F15B 13/044***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 276 199**
(51) ***F16D 55/226***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 276 200**
(51) ***F16F 13/26***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 276 204**
(51) ***F16H 7/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 276 216**
(51) ***F16H 61/02***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019

BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 18.02.2019

(11) **3 276 225**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 276 230**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F16H 61/686***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 276 254**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 276 268**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F24F 3/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 276 270**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F24F 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 276 304**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 276 311**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01F 1/44***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 276 317**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 276 320**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 276 321**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 276 403**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 276 426**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 276 427**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 276 433**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G04B 37/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 276 460**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 276 462**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 276 463**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 276 476**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 276 481**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 13/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 276 492**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 276 505**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 16/174***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 276 517**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 19/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 276 537**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 276 576**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 276 630**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G21K 1/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 276 637**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 276 656**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 276 724**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 8/04119***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 276 730**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 276 745**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 276 746**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01Q 1/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 276 748**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H01Q 15/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 276 767**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H02H 11/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 276 768**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 276 774**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 276 777**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 276 778**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 276 812**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 276 870**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 276 882**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 276 888**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 276 891**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 276 896**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 276 913**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 276 926**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 276 934**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 1/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 276 987**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 277 020**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 277 029**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 277 032**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 277 054**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 277 063**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 277 068**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 277 078**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A01G 31/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 093**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A22C 13/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 107**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 277 110**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 117**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A43B 3/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 277 129**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47C 23/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 137**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 277 174**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 277 179**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 5/113***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 277 192**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 277 215**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61C 5/62***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 277 217**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61C 7/10***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 277 223**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 277 251**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 277 324**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 277 332**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 277 334**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 277 341**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 277 350**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61M 15/08***

(11) **3 277 351**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 277 358**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 277 363**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61M 27/00***

(11) **3 277 391**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A63C 19/06***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 277 395**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 277 416**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 277 418**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B01J 10/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 277 421**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B01J 37/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 277 435**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LU 14.02.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018

(11) **3 277 439**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 277 444**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B21D 7/024***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 445**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B21D 9/03***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 277 455**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B23K 9/133***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 277 488**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 504**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 277 509**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 277 517**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
(51) ***B42D 25/45***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019

RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 277 518**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B42D 25/475***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 277 522**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 277 523**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 277 524**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 277 527**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
LU 12.02.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 277 537**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 277 538**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29K 707/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 277 543**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 19/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 277 544**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60R 21/213***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 277 547**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 277 551**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 277 557**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 277 558**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 277 560**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B60L 58/10***

(11) **3 277 588**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65B 9/15***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 277 589**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65B 43/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 601**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65D 81/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 277 613**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 277 628**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 630**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C01F 7/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 277 657**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C07C 67/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 277 658**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C07C 67/11***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 277 680**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 277 688**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 729**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08B 31/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 277 753**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 277 762**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C09D 133/06***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 277 798**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 277 802**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 277 825**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
SI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 05.02.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 277 836**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 277 853**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 277 863**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C25B 11/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 277 867**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 277 872**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***D04H 1/485***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 277 877**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 277 887**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 277 910**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E21B 17/03***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 277 917**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E21B 31/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 277 925**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E21D 11/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 277 935**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01L 13/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 277 946**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 277 960**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F04C 15/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 966**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 277 968**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F16C 33/72***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 277 969**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16C 35/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 970**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16C 35/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 976**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 277 977**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16F 9/54***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 277 981**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 277 986**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 277 987**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 277 988**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F16H 61/462***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 278 014**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 278 024**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 278 031**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F24C 14/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 278 058**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 278 059**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 278 060**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 278 074**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 278 084**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 278 126**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 278 143**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 278 148**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 278 149**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 278 178**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G02B 7/08***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 278 193**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 28.02.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 278 201**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 278 203**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 278 274**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 278 332**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 278 346**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 278 347**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 278 348**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 278 355**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 278 362**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 278 375**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 278 382**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 278 394**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 278 418**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H02J 7/24***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 278 450**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 278 475**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 278 518**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
(51) ***H04L 12/841***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019

PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 278 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 278 598**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 278 607**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 278 608**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 278 610**
(51) ***G01S 5/00***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 278 612**
(51) ***H04W 16/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 278 617**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 278 626**
(51) ***H04W 88/10***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 19.02.2019

(11) **3 278 630**
(51) ***H05B 6/68***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
NO 22.08.2019

(11) **3 278 638**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 278 643**
(51) ***A01B 33/00***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 278 653**
(51) ***A01D 41/14***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 278 662**
(51) ***A01K 61/00***
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
ES 22.05.2019

(11) **3 278 676**
(51) ***A24D 3/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 278 684**
(51) ***A42B 3/32***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 278 685**
(51) ***A42B 3/32***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 278 698**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 278 720**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 278 736**
(51) ***A61B 8/13***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 278 754**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 278 769**
(51) ***A61F 2/30***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 278 770**
(51) ***A61F 2/60***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 278 800**
(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 278 832**
(51) ***A61M 25/00***
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 278 865**
(51) ***B01D 63/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 278 893**
(51) ***B30B 1/08***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
NO 15.08.2019

(11) **3 278 904**
(51) ***B21K 1/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 278 951**
(51) ***B29C 47/92***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 278 956**
(51) ***B29C 65/00***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 278 959**
(51) ***B29C 65/22***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 278 970**
(51) ***B32B 3/12***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 278 978**
(51) ***B32B 15/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 278 990**
(51) ***B41J 2/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 279 019**
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 279 020**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 279 039**
(51) ***B60R 19/48***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 279 042**
(51) ***B60R 22/34***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 279 049**
(51) ***B60W 30/095***
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 279 050**
(51) ***B60W 30/095***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 279 059**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 279 061**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 279 065**
(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 279 066**
(51) ***B62J 25/00***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 279 084**
(51) ***B64C 25/50***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 279 096**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 279 103**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 279 104**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 279 110**
(84) NO 29.08.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 279 135**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 279 136**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 279 153**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 279 193**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 279 205**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 279 265**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 279 304**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C11D 3/06***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 279 331**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 279 353**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 279 399**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***E01D 19/06***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 279 404**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E04B 2/88***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 279 415**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05C 9/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 279 442**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 279 448**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 279 451**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 279 477**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F04C 2/344***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 279 480**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F04D 29/60***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 279 490**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 279 494**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 279 499**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 279 504**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 279 510**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 279 526**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F16J 15/3204***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 279 532**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16K 11/076***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 279 535**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 279 543**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 279 553**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F21S 41/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 279 561**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F23C 5/08***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 279 563**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 279 586**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 279 587**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B08B 1/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 279 605**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F42B 10/62***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 279 608**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01C 19/5726***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 279 630**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 279 637**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 279 641**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 279 651**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 27/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 279 668**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 279 680**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 279 694**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01S 19/23***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 279 703**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 279 742**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 279 744**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 279 829**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 279 917**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 279 967**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 279 972**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 279 982**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 280 003**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 280 042**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 280 043**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02P 1/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 280 066**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 280 096**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 280 113**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 280 115**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 280 149**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 280 152**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 280 159**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 280 171**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 280 177**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 280 181**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 280 190**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 280 191**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 280 192**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 280 198**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 280 207**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 280 208**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 280 212**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 280 217**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 76/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 280 234**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 280 245**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 280 275**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 280 278**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 280 288**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 280 297**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 280 298**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 31/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 280 304**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 280 307**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47L 9/22***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 280 368**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 280 371**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 280 472**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 280 478**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 280 502**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A63C 17/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 280 527**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 280 533**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B02C 2/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 280 539**
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NL 13.02.2019

NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 280 560** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 280 561** (51) ***B23K 26/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 280 570** (51) ***B26B 13/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 280 580** (51) ***B29C 45/26***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 280 586** (51) ***B29C 70/54***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 280 588** (51) ***B31F 1/28***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 280 602** (51) ***B60G 21/055***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 280 611** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 280 617** (51) ***B60R 1/00***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 280 623** (51) ***B60T 17/02***
(84) GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019
BG 06.06.2019 HR 06.03.2019
LV 06.03.2019 RS 06.03.2019
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 280 637** (51) ***B63B 3/13***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **3 280 647** (51) ***B65B 43/18***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 280 673** (51) ***B66B 19/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 280 687** (51) ***C03B 37/018***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 280 689** (51) ***C04B 41/60***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 280 690** (51) ***C07C 2/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 280 692** (51) ***C07C 29/80***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 280 704** (51) ***C07D 303/40***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 280 706** (51) ***C07D 317/38***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 280 713** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 280 722** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 280 778** (51) ***C09K 8/508***
(84) LT 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019

(11) **3 280 788** (51) ***C11D 1/22***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 280 798** (51) ***C12N 7/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 280 819** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 280 820** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 280 824** (51) ***C21C 5/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 280 834** (51) ***C25B 3/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019

(11) **3 280 838** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 280 849** (51) ***E03D 11/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 280 853** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 280 858** (51) ***E05C 17/56***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 280 864** (51) ***E21B 7/20***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 280 873** (51) ***E21B 43/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 280 883** (51) ***F22D 11/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 280 887** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 280 894** (51) ***F02C 7/228***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 280 901** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 280 902** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 280 904** (51) ***F02M 21/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 280 921** (51) ***F16B 5/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 280 924** (51) ***F16C 35/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NL 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 280 943** (51) ***F16L 55/165***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 280 948**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 280 951**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01J 61/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 280 962**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F25D 3/06***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 280 964**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 280 995**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 281 002**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***G01N 27/66***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 281 006**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 281 013**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NL 06.02.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 281 019**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01P 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 281 026**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01S 3/74***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 281 031**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01S 13/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 281 076**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 281 080**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 281 115**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 281 164**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06Q 20/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 281 194**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 281 197**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G10L 19/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 281 203**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 281 211**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01B 12/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 281 213**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01F 38/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 281 239**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 281 240**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 281 259**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 39/41***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 281 262**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01S 5/068***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 281 269**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 281 293**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 281 298**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 1/7176***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 281 340**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 281 341**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 281 361**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 281 376**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 281 396**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 281 409**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 281 415**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 281 429**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 281 451**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 281 452**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 281 454**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 281 456**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 281 508**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 281 511**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 281 529**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 281 534**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 281 540**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 281 548**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 281 555**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A47B 96/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 281 556**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A47B 97/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 281 557**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 281 572**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 281 583**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 281 586**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 281 595**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 281 642**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 281 654**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 281 662**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 281 665**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 281 723**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 281 726**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 281 729**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 281 737**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B23K 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 281 768**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 281 777**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B29C 70/74***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 281 796**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 281 803**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 281 816**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60K 28/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 281 821**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 281 824**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60Q 1/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 281 825**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60R 1/12***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 281 826**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***B60R 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 281 834**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B61D 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 281 842**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 281 869**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 281 879**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B65B 31/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 281 915**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 281 990**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 281 993**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***C09D 167/08***

(11) **3 282 045**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***D04H 1/492***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 282 050**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 282 053**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***E01B 9/10***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 282 064**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 282 070**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 282 072**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 282 083**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E21B 10/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 282 089**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 282 095**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 17/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 282 096**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 282 104**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01M 11/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 282 115** (51) ***F02D 41/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 282 116** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 282 120** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 282 121** (51) ***F03D 1/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 282 123** (51) ***F03G 7/05***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 282 167** (51) ***F16T 1/48***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 282 187** (51) ***F23D 14/10***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 282 190** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 282 191** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 282 192** (51) ***F23R 3/48***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 282 194** (51) ***F24C 3/12***
(84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019
BG 20.05.2019 HR 20.02.2019
LV 20.02.2019 IS 20.06.2019
RS 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 282 231** (51) ***G01F 23/284***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 282 235** (51) ***G01J 5/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 282 275** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 282 321** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
SI 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 10.02.2019

(11) **3 282 342** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 282 343** (51) ***G06F 1/16***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 282 345** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 282 362** (51) ***G06F 11/14***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 282 382** (51) ***G16H 50/70***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 282 432** (51) ***G08B 25/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 282 446** (51) ***G10L 15/18***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 282 456** (51) ***H01F 27/12***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 282 464** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 282 492** (51) ***H01L 39/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
SI 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 LU 22.02.2019

(11) **3 282 506** (51) ***H01M 4/131***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 282 514** (51) ***H01M 10/0566***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 282 542** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 282 555** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 282 559** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 282 561** (51) ***H02K 5/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 282 624** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 282 625** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 282 643** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 282 644** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 282 659** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 282 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 282 686** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 282 692**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 7/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 282 708**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 282 739**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 282 741**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 282 743**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 282 750**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 282 757**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 282 779**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 282 815**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 282 821**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 282 822**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 282 823**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 282 827**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 282 834**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01K 63/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 282 840**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A01M 29/28***

(11) **3 282 841**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 282 866**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A23J 3/28***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 282 883**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A44C 17/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 282 885**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 282 891**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A47B 1/05***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 282 895**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 282 909**
(84) NO 19.09.2019
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 282 914**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 282 945**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 282 949**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 282 976**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 282 981**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 282 982**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 282 993**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 282 995**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 282 998**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 283 016**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 283 018**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 283 022**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61F 6/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 283 039**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 283 043**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 283 064**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 283 135**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A61L 26/00***

(11) **3 283 141**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 283 159**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A61M 39/08***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 283 186**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A63H 17/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 283 187**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A63H 30/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 283 197**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 61/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 283 209**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B01J 4/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 283 212**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 283 223**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 283 240**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 283 252**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B23K 101/06***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 283 255**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 283 256**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B23Q 3/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 283 258**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B24D 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 283 282**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 283 290**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 283 292**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 283 311**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 283 315**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 283 321**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 283 335**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60R 21/045***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 283 340**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 283 357**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B62D 49/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 283 362**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B62K 21/10***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 283 373**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 283 389**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 283 391**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65D 47/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 283 394**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 283 396**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 75/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 283 397**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 283 398**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B65D 75/68***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 283 413**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65G 47/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 283 422**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B65H 20/24***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 283 433**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 283 454**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07C 17/386***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 283 458**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C07C 237/42***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 283 459**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C07C 237/42***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 283 460**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C07C 237/42***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 283 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 283 496**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 283 531**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C08C 4/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 283 533**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 2/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 283 538**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08F 236/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 283 539**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 283 562**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***C08K 5/29***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 283 567**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 283 568**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 283 576**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 283 601**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C10G 45/08***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 283 609**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***C12C 7/14***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 283 634**
(84) NO 22.08.2019
(51) ***C12N 15/86***

(11) **3 283 659**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C21C 5/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 283 674**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***D01D 11/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 283 681**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 283 682**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 283 684**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06Q 1/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 283 690**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***E01B 27/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 283 696**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 283 702**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E04B 1/70***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 283 707**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019

PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 283 717**
(51) ***E06B 3/72***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 283 721**
(51) ***E06B 9/72***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 283 733**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 283 738**
(51) ***F01L 9/02***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 283 741**
(51) ***F01N 13/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 283 742**
(51) ***F02B 37/02***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 283 753**
(51) ***F02M 39/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 283 756**
(51) ***F02M 59/10***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 283 760**
(51) ***F03B 17/02***
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 283 765**
(51) ***F04B 17/03***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 283 780**
(51) ***F16C 1/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 283 805**
(51) ***F16L 39/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 283 815**
(51) ***F21V 19/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 283 833**
(51) ***B01D 53/26***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 283 835**
(51) ***F28F 13/18***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 283 838**
(51) ***F42B 39/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 12.02.2019

(11) **3 283 845**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 283 848**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 05.06.2019

(11) **3 283 857**
(51) ***B65G 17/12***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
NO 05.09.2019

(11) **3 283 860**
(51) ***G01J 3/02***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 283 915**
(51) ***G02B 13/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 283 957**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 283 962**
(51) ***G06F 11/14***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 283 968**
(51) ***G06F 12/14***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 284 060**
(51) ***G06T 5/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
NO 12.09.2019

(11) **3 284 064**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 284 092**
(51) ***G11C 11/16***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 284 097**
(51) ***H01H 31/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
NO 26.09.2019

(11) **3 284 109**
(51) ***H01L 31/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
NO 19.09.2019

(11) **3 284 124**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 284 126**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 284 152**
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
ES 17.04.2019

(11) **3 284 157**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
NO 08.08.2019

(11) **3 284 196**
(51) ***H04L 1/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 284 197**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 284 207**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 284 209**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 284 213**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 284 214**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 284 220**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 284 221**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 284 233**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 284 234**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 284 265**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 284 267**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 284 282**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 284 287**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 284 333**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A01D 34/535***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 284 334**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 284 336**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01F 15/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 284 349**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A23L 2/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 284 358**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 284 363**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 284 370**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 284 375**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A47J 17/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 284 384**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47L 13/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 284 423**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 284 428**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 284 443**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 284 488**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 284 496**
(84) ES 17.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 284 499**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 284 503**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 284 505**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 284 514**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 284 572**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29C 45/13***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 284 583**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 284 587**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B31B 50/46***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 284 590**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 284 598**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(51) ***B32B 38/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 284 630**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 284 635**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 284 643**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60T 11/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 284 659**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 284 667**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 284 670**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 284 671**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 284 672**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 284 678**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 284 681**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64D 47/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 284 682**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60Q 1/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 284 685**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***B65B 33/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 284 689**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65D 19/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 284 697**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 284 698**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 284 700**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B65D 83/04***

(11) **3 284 711**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B66B 19/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 284 712**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 284 714**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 284 720**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 284 767**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08G 63/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 284 770**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 284 806**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C11D 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 284 808**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 284 840**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 284 842**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C22C 38/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 284 850**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C25D 5/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 284 858**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D06F 58/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 284 861**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D06M 11/82***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 284 863**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E01B 7/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 284 866**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***E01H 1/08***

(11) **3 284 887**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E05B 81/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 284 901**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E21B 19/10***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 284 908**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 284 915**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 11/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 284 918**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 284 921**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 284 923**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 284 927**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 284 931**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 284 946**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02P 5/15***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 284 967**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16D 41/07***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 284 978**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 284 986**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 285 021**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F24H 4/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 285 038**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 285 042**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 285 046**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 285 051**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01J 1/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 285 083**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01S 3/48***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 285 090**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01S 17/95***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 285 100**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 285 133**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 285 151**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 285 154**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 285 174**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 285 178**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 285 186**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 285 196**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 285 240**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G08G 1/095***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 285 254**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 285 255**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 285 256**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 285 279**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 285 290**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 285 293**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 285 294**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 23/485***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 285 315**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 285 319**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 285 321**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 8/04992***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 285 322**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 8/04992***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 285 323**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 285 327**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 10/6552***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 285 329**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 285 332**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 285 336**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 285 341**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B23K 20/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 285 349**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02H 7/055***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 285 356**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 285 367**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 285 370**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 285 384**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 285 394**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 285 397**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H03H 11/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 285 407**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 285 425**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 285 430**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 285 460**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 285 489**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 285 508**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 285 543**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 285 552**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 285 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 285 563**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01G 5/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 285 573**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A01K 87/06***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 285 588**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A21D 2/16***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 285 595**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 285 597**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A23K 20/105***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 285 604**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 285 608**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 285 639**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61B 5/01***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 285 672**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 285 681**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61C 5/77***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 285 692**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 285 695**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 285 699**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 285 708**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 285 817**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 285 822**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 285 837**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 285 840**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 285 841**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 285 854**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 285 855**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 285 858**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 285 860**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 285 865**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 285 867**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 285 869**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 285 897**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 285 904**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01D 35/153***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 285 942**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 285 945**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B22F 3/24***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 285 946**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B23B 5/12***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 285 967**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B25D 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 285 970**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 285 978**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B26D 7/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 285 988**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 286 010**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 286 012**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 286 025**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 286 029**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 286 030**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 286 041**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60R 19/24***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 286 045**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 286 049**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 051**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 052**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 053**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60T 13/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 073**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B63G 8/20***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 286 075**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B63H 3/10***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 286 076**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B63H 16/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 286 118**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B65G 47/86***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 286 124**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 286 130**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 286 132**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B67D 7/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 138**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C01F 11/22***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 286 150**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 286 167**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07C 319/28***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 286 172**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 309/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 235**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 286 243**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C08G 18/73***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 286 248**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 286 251**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***C08J 3/09***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 286 254**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 286 256**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 286 284**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C10G 1/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 286 285**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C10G 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 286 292**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C11D 3/40***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 286 314**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 286 330**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 286 343**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C21D 1/76***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 286 344**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C21D 1/78***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 286 353**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 286 354**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C23G 1/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 286 358**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 286 367**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***D04H 1/488***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 286 369**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 286 370**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 286 371**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***D06M 15/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 286 377**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***D21H 21/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 286 378**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***D21H 23/48***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 286 379**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***D21J 7/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 286 380**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E01B 31/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 286 382**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***E01C 5/20***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 286 392**
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 286 412**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 286 416**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01N 13/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 286 417**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02B 37/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 286 424**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 443**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 286 445**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***F16B 21/16***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 286 460**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16H 63/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 286 463**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16K 1/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 286 467**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 286 468**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16K 31/124***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 286 474**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F16L 33/01***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 286 499**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F23D 14/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 286 505**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F24S 80/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 509**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 512**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 286 517**
(51) ***F41A 3/72***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 286 518**
(51) ***F41B 9/00***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 286 520**
(51) ***F41H 13/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 533**
(51) ***G01J 1/42***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 286 534**
(51) ***G01K 1/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 538**
(51) ***G01L 25/00***
(84) LT 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 286 539**
(51) ***G01L 5/24***
(84) LT 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 286 554**
(51) ***G01N 23/04***
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 286 593**
(51) ***G02B 17/00***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 595**
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 286 687**
(51) ***G06F 21/79***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 286 698**
(51) ***G06N 7/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 286 772**
(51) ***H01H 1/20***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 786**
(51) ***H01L 29/788***
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 286 804**
(51) ***H01R 12/58***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 286 805**
(51) ***H01R 12/72***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 286 829**
(51) ***H02M 3/335***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 286 839**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 286 841**
(51) ***H04B 1/525***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 286 842**
(51) ***H04B 3/44***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 286 849**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 286 852**
(51) ***H04B 7/26***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 286 854**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 855**
(51) ***H04B 17/309***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 286 869**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 286 899**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 286 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 286 909**
(51) ***H04N 5/32***
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 286 913**
(51) ***H04N 7/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 286 948**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 286 951**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 286 954**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 286 968**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 286 972**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 286 977**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 286 997**
(51) ***A01B 79/00***
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 287 031**
(51) ***A43B 7/00***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 287 035**
(51) ***A45C 11/00***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 287 050**
(51) ***A47J 36/38***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 287 054**
(51) ***A47J 43/06***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 287 056**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 287 090**
(51) ***A61B 18/12***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 287 097**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61C 19/04***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 287 104**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61F 7/02***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 287 110**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 287 122**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 287 180**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 287 221**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23F 15/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 287 281**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B41F 13/20***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 287 285**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 287 292**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41M 5/337***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 287 300**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 287 303**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 287 304**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 287 323**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 287 324**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 287 337**
(84) NL 03.04.2019
(51) ***B61H 5/00***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 287 357**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B63H 20/32***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 287 372**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64D 37/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 287 392**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B65D 85/66***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 287 404**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B66B 1/30***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 287 412**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B66F 9/06***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 287 416**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 287 418**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C02F 11/10***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 287 440**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07D 207/09***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 287 450**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 287 477**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 287 496**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
LU 12.02.2019
(51) ***C09C 1/56***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
AT 19.12.2018

(11) **3 287 508**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C10L 1/10***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 287 531**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 287 550**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 287 558**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***D06F 39/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 287 568**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 287 578**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E05C 5/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 287 588**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 287 589**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 287 603**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 287 606**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 11/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 287 607**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 287 608**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 287 622**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 287 628**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 287 629**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02K 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 287 630**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02K 3/075***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 287 636**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***F04B 1/06***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
AT 02.01.2019
LU 22.02.2019

(11) **3 287 642**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01F 1/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 287 652**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16C 35/073***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 287 655**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F16D 23/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 287 656**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F16D 23/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 287 662**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 13/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 287 663**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16G 13/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 287 670**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16H 61/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 287 678**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 287 684**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 287 708**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 287 727**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F27D 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 287 731**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 287 734**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F41C 33/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 287 735**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F41C 33/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 287 750**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01F 15/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 287 751**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01F 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 287 763**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 287 775**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 23/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 287 779**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 287 797**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 287 798**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 287 801**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 287 802**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 287 805**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 287 822**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 287 835**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 287 855**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G04B 3/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 287 857**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G04B 37/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 287 864**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 287 880**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 287 891**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 7/72***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 287 892**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018
(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 287 916**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 287 920**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 287 925**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 287 989**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G07B 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 287 992**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G07D 7/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 287 998**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G08B 13/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 288 032**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 288 033**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 288 054**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01H 9/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 288 070**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 21/8238***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 288 075**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 23/492***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 288 091**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 288 107**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H01M 10/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 288 120**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C23C 22/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 288 135**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02H 7/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 288 168**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 288 172**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 288 173**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02P 3/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 288 180**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 288 195**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 288 218**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 288 237**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 288 240**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 288 255**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 288 266**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 288 279**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 288 310**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 288 325**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 288 338**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24C 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 288 395**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A23L 2/385***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 288 397**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A23L 5/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 288 400**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A24D 1/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 288 401**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A24D 1/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 288 411**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A45B 9/04***

(11) **3 288 418**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47B 3/083***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 288 419**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47B 88/90***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 288 421**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 288 429**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 288 438**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 288 461**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 288 465**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 288 466**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 288 480**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 288 481**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 288 516**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61G 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 288 536**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 288 620**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 288 627**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 288 640**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A61Q 5/02***

(11) **3 288 642**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 288 652**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A63F 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 288 679**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 31/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 288 687**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F26B 23/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 288 694**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B21D 7/025***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 288 714** (51) ***B24C 3/32***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 288 729** (51) ***B26B 29/04***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **3 288 731** (51) ***B26D 7/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 288 736** (51) ***B29B 11/16***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 288 737** (51) ***B29B 11/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 288 738** (51) ***B29B 11/16***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 288 744** (51) ***B29C 70/32***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 288 745** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 288 746** (51) ***B29C 70/46***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 288 768** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 288 770** (51) ***B42D 25/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 288 780** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 288 781** (51) ***B60C 11/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 288 789** (51) ***B60K 6/44***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 288 791** (51) ***B60K 35/00***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
IT 13.02.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 288 797** (51) ***B60R 1/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 288 798** (51) ***B60R 7/04***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 288 799** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 288 800** (51) ***B60R 16/02***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 288 804** (51) ***G01S 15/93***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 288 805** (51) ***B60T 8/172***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 288 815** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 288 837** (51) ***B65D 5/50***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 288 840** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **3 288 845** (51) ***B65D 50/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 288 847** (51) ***B65D 75/20***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 288 851** (51) ***B65D 81/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 288 860** (51) ***B65D 83/42***
(84) LT 26.06.2019

(11) **3 288 862** (51) ***B65D 85/804***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
LU 23.02.2019

(11) **3 288 863** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 288 883** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 288 893** (51) ***C01B 21/24***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 288 902** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 288 904** (51) ***C02F 11/08***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 288 916** (51) ***C07C 29/147***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 288 919** (51) ***C07C 309/31***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 288 924** (51) ***C07D 241/42***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 288 965** (51) ***C07K 14/715***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 288 987** (51) ***C08F 265/06***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 289 008** (51) ***C08J 9/02***
(84) GR 14.06.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 289 011** (51) ***C08L 7/00***
(84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019
BG 20.06.2019 HR 20.03.2019
LV 20.03.2019 RS 20.03.2019
LT 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 289 017** (51) ***C08L 71/12***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 289 050** (51) ***C10K 1/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 289 055** (51) ***C11D 17/04***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 289 060**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 289 061**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 289 090**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 124**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D01G 15/88***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 289 128**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D02G 3/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 289 134**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 289 162**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 289 165**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 289 176**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 289 180**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 289 192**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 234**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 289 235**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16C 33/64***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 250**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 289 263**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 289 264**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 289 268**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16L 23/00***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 289 280**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 289 300**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F28C 1/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 289 304**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 289 314**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 289 342**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01N 27/07***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 289 407**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 427**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 289 432**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 444**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 289 453**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 289 462**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 289 505**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 289 512**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 516**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 289 572**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 574**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08B 29/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 577**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 578**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 289 589**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 289 591**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***G21G 1/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 289 623**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 289 643**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 651**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 289 655**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06Q 20/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 289 669**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02K 5/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 672**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 690**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 289 694**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04B 7/0408***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 289 706**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
SI 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
LU 28.02.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 289 737**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 289 759**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 5/365***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 289 767**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 768**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 289 781**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 797**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 803**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 811**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 289 812**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 289 833**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 838**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H05K 3/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 289 849**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A01C 23/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 289 852**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 853**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A01D 90/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 289 860**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 289 871**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A01M 23/16***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 289 886**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A23K 20/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 289 900**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A41D 13/012***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 289 905**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 906**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 289 916**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A45D 40/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 289 918**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A45D 20/48***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 289 924**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 289 934**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 289 940**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 289 942**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 289 943**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 289 944**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A47K 3/30***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 289 948**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 289 970**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 289 978**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 03.04.2019

(11) **3 290 019**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 290 024**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 290 035**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 31/495***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 290 072**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 5/148***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 290 091**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A63G 31/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 290 092**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***A63H 1/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 290 106** (51) ***B01J 19/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 290 110** (51) ***B01J 20/22***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 IT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 290 118** (51) ***B01L 3/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 290 119** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 290 135** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 290 159** (51) ***B25C 1/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 290 174** (51) ***B27N 7/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 290 178** (51) ***B29C 39/44***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 290 197** (51) ***B32B 3/30***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 290 202** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 290 205** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 290 209** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 290 221** (51) ***B41N 10/02***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 290 222** (51) ***B42C 1/12***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 290 229** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 290 231** (51) ***B60C 9/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 290 235** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 290 253** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 290 259** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 290 260** (51) ***B60N 2/12***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 290 265** (51) ***B60P 1/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 290 274** (51) ***G03B 17/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 290 275** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 290 276** (51) ***B60R 21/231***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 290 278** (51) ***B60S 1/34***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 290 280** (51) ***B60T 15/18***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 290 293** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 290 302** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 290 307** (51) ***B62D 59/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 290 325** (51) ***B63B 1/38***
(84) LT 22.05.2019

(11) **3 290 330** (51) ***B64C 1/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 290 337** (51) ***B64C 29/02***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 290 351** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 290 369** (51) ***B65H 49/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 290 375** (51) ***B66B 5/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 290 418** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 15.05.2019

(11) **3 290 449** (51) ***C08F 136/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 290 500** (51) ***C11D 1/37***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 290 501** (51) ***C11D 1/65***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 290 527** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 290 529** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 290 547** (51) ***C25D 11/24***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 290 548** (51) ***C25D 11/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 290 554** (51) ***D04B 1/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 290 568** (51) ***D06F 39/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 290 591** (51) ***E02F 3/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 290 593** (51) ***E02F 9/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 290 594**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 290 599**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 290 611**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E04D 3/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 290 612**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E04D 3/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 290 615**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E04D 13/10***

(11) **3 290 617**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 290 629**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E06B 9/78***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 290 652**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01D 17/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 290 653**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01D 17/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 290 661**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 25/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 290 665**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 290 669**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 290 681**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02M 26/25***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 290 692**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 290 696**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04B 9/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 290 718**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F15B 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 290 724**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 290 737**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 290 758**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 290 764**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 290 770**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 290 773**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 290 783**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 290 785**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***F21V 21/084***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 290 786**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F21V 21/096***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 290 787**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 290 790**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 29/508***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 290 791**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21V 29/70***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 290 799**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F23N 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 290 805**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 290 824**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F16H 35/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 290 831**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F25C 1/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 290 861**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 290 890**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 290 904**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 290 919**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 290 931**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01R 15/24***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 290 937**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 290 942**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01S 3/58***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 290 951**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 290 974**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G02B 6/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 290 991**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 290 998**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 291 012**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 291 014**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 291 022**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 291 023**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 291 033** (51) ***G05B 15/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 291 044** (51) ***G05F 1/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 291 054** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 291 075** (51) ***G06F 17/21***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 291 076** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 291 100** (51) ***G06F 17/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 291 127** (51) ***G06F 21/87***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 291 179** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 291 188** (51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 291 193** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 291 202** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 291 211** (51) ***G09F 17/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 291 221** (51) ***G10H 3/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 291 223** (51) ***G10H 3/14***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 291 230** (51) ***G10L 21/038***
(84) LT 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019

(11) **3 291 235** (51) ***G11B 3/54***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 291 252** (51) ***H01F 5/04***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 291 266** (51) ***H01H 9/44***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 291 268** (51) ***H01H 13/52***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 291 271** (51) ***H01H 47/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 291 278** (51) ***H01J 23/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 291 299** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 291 310** (51) ***H01L 31/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 291 317** (51) ***H01L 41/113***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 291 327** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 291 328** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 291 330** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 291 336** (51) ***H01M 4/04***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 291 337** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 291 350** (51) ***H01M 10/04***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 291 352** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 291 360** (51) ***H01M 10/6556***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 291 367** (51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019
BG 27.06.2019 HR 27.03.2019
LV 27.03.2019 RS 27.03.2019
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 291 375** (51) ***H01R 4/22***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 291 385** (51) ***H01R 43/052***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 291 399** (51) ***H02H 3/00***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 291 411** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 291 427** (51) ***H02K 41/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 291 450** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 291 475** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 291 497** (51) ***H04L 12/933***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 291 508** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 291 536**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 291 572**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 291 615**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 291 637**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 291 641**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 291 650**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H05G 2/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 291 655**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 291 666**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 291 687**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 291 698**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A43D 3/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 291 714**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 291 716**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 291 733**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 291 755**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 291 761**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 291 763**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 291 782**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 291 784**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 13/51***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 291 854**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 291 860**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 291 888**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A62C 35/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 291 895**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A63B 31/11***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 291 912**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 291 915**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 291 918**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 291 928**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 291 930**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B21F 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 291 933**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 291 952**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B26F 1/44***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 291 956**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 291 981**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 291 999**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B42D 25/41***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 292 025**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 292 029**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60T 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 292 031**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60T 15/04***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 292 040**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B63C 11/52***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 292 045**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B65B 25/24***

(11) **3 292 048**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B65B 61/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 292 049**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B65C 9/28***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 292 058**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65G 47/90***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 292 068**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B66B 23/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 292 075**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B68G 7/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 292 076**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B68G 7/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 292 096**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
LU 25.02.2019
(51) ***C07C 17/093***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 292 097**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07C 29/145***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 292 120**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 292 124**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 292 129**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07D 487/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 292 131**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07H 1/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 292 132**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07H 17/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 292 157**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08F 2/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 292 160**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***C08F 283/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 292 180**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 292 182**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C09K 19/52***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 292 191**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 292 223**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 292 227**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 292 230**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C23C 22/78***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 292 235**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D03D 47/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 292 236**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***D04H 1/4391***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 292 239**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 292 240**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 292 246**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E01B 27/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 292 252**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 292 262**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***E06B 9/68***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 292 264**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***E21B 19/12***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 292 275**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E21C 41/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 292 279**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 292 315**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16D 1/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 292 319**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16F 7/116***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 292 324**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16H 61/4148***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 292 342**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 55/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 292 349**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F21V 15/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 292 350**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F23M 5/08***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 292 372**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 292 374**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 292 389**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 292 390**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 292 391**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G01N 15/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 292 394**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 21/37***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 292 400**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 292 404**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 292 440**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 292 441**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 292 450**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 292 452**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 292 514**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 292 535**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 292 540**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 292 556**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01H 31/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 292 593**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01R 12/59***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 292 598**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 292 613**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 292 619**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02K 5/173***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 292 623**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 292 627**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02P 1/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 292 656**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 292 668**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 292 685**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04N 5/228***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 292 701**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 292 709**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 292 727**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 292 744**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 292 748**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 292 754**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B29K 91/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 292 769**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A23J 3/04***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 292 778**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 292 791**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47C 1/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 292 794**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47C 19/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 292 804**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 43/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 292 808**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 292 818**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 5/153***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 292 819**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 7/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 292 826**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 292 839**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 292 860**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 292 867**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 292 873**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 292 883**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 292 889**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A62C 31/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 292 892**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A63B 23/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 292 896**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A63H 18/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 292 932**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B23B 31/26***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 292 939**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 292 971**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B29C 33/26***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 292 994**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29D 30/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 293 020**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 293 029**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 293 030**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 293 035**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 293 057**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B60R 21/205***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 293 058**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60R 21/213***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 293 062**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***B60S 9/08***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 293 066**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 293 074**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 293 079** (51) ***B62D 21/11***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 293 133** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **3 293 144** (51) ***B66F 9/065***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 293 146** (51) ***B66F 7/06***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 293 147** (51) ***C01B 33/20***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 293 159** (51) ***C04B 2/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 293 161** (51) ***C04B 28/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 293 188** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019

(11) **3 293 211** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 293 233** (51) ***C09D 7/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 293 256** (51) ***C12N 5/04***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 293 280** (51) ***C22C 38/44***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 293 308** (51) ***E01B 3/32***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 293 330** (51) ***E05B 63/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 293 336** (51) ***E06B 1/60***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 293 346** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 293 368** (51) ***F01D 25/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 293 371** (51) ***F01K 13/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 293 378** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 293 379** (51) ***F01N 5/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 293 399** (51) ***F04D 29/16***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 293 411** (51) ***F16F 15/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 293 429** (51) ***F16L 1/235***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **3 293 443** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 293 449** (51) ***F21Y 105/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 293 450** (51) ***F21V 21/06***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 293 451** (51) ***F21V 21/084***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 293 470** (51) ***F25B 41/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 293 472** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 293 480** (51) ***G01B 11/12***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 293 486** (51) ***G01C 21/32***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 293 494** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 293 499** (51) ***G01F 25/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 IT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 293 504** (51) ***G01M 15/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 293 516** (51) ***G01N 27/406***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 293 553** (51) ***G01W 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 293 582** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 293 593** (51) ***G05B 23/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 293 600** (51) ***G05G 9/047***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 293 611** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 293 664** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 293 665** (51) ***G06F 21/62***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 293 670** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 293 728** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 293 734** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 293 747** (51) ***H01H 3/40***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 293 755** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 293 757**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 293 786**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 293 794**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 293 805**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 293 808**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 293 836**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01R 43/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 293 840**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01T 13/60***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 293 847**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 293 870**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02K 16/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 293 889**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 293 891**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 293 907**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 293 913**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 293 914**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 293 940**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 293 952**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 293 988**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 293 998**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 294 009**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 294 011**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 294 092**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A46D 3/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 294 100**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 294 104**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 294 157**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 294 176**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 294 177**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 294 198**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61C 17/028***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 294 202**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 294 204**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 294 230**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 2/78***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 294 233**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 294 244**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 294 266**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 294 348**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 294 366**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 294 368**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 294 379**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 294 382**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 294 434**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 294 446**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 294 457**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B02C 1/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 294 487**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 294 509**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B27M 3/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 294 546**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 294 563**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B42D 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 294 565**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B42D 15/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 294 580**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 294 583**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 294 595**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60S 1/58***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 294 596**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 294 606**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B61H 7/08***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 294 609**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 294 623**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***B63H 21/17***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 294 627**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 23/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 294 631**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B64G 1/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 294 633**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B65B 13/22***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 294 640**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B65D 5/52***
(84) NL 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 294 656**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B65H 35/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 294 657**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B66F 17/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 294 658**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***B66F 7/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 294 660**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 294 666**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 294 685**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 294 699**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C07C 29/151***

(11) **3 294 741**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 294 777**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 294 778**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08B 37/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 294 787**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 294 807**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 294 820**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 294 909**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6893***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 294 925**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 294 936**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D01D 5/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 294 939**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***D06B 1/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 294 941**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 294 961**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 294 966**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E04B 9/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 294 984**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E21B 43/01***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 294 994**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 294 995**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 294 996**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 295 004**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019

RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 295 012**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02K 9/52***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 295 014**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***F02M 26/24***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 295 024**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F04B 9/111***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 295 058**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 295 061**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 295 065**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 295 106**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 295 110**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F41A 9/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 295 121**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 295 126**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 295 138**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01J 3/453***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 295 142**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 295 167**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 33/15***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 295 184**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 295 227**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 295 228**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 295 246**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 295 249**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 295 250**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G03G 8/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 295 253**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 295 257**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03H 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 295 262**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 295 425**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 295 456**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G10L 21/0272***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 295 473**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 295 509**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 10/613***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 295 530**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H02G 15/02***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 295 534**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 295 554**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 295 596**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 295 613**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 295 614**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 295 618**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 295 642**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 295 646**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 295 663**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 295 664**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 5/372***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 295 687**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 295 704**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 295 710**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 295 801**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***A22C 17/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 295 810**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A24C 5/60***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 295 815**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 295 816**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 295 819**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 295 820**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A44C 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 295 827**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47B 9/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 295 829**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47C 3/021***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 295 855**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 295 862**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 295 864**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 3/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 295 881**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 295 882**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 295 899**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 295 913**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 295 954**
(84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
RO 12.09.2018
(51) ***A61K 38/52***
(84) EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
LU 20.02.2019

(11) **3 295 963**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 295 967**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 295 975**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 295 994**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 296 005**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 296 009**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 296 012**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01F 3/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 296 078**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 296 096**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B30B 15/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 296 097**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B32B 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 296 109**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 296 114**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 296 115**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 296 121**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 296 125**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60B 39/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 296 131**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 296 132**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B60C 27/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 296 135**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 296 157**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 296 160**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60R 19/52***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 296 161**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60R 21/231***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 296 168**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B60S 3/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 296 175**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B61D 3/18***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 296 182**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B61L 5/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 296 200**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 296 204**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 296 212**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B64D 27/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 296 217**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65B 23/16***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 296 220**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 296 224**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65D 41/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 296 237**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B65G 47/34***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 296 250**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 296 261**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 296 264**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 296 265**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 296 285**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07C 69/82***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 296 315**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 296 316**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 296 322**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08C 19/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 296 355**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 296 364**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 296 387**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 296 428**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 296 465**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E01F 13/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 296 470**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E02F 3/96***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 296 481**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 296 482**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***E04B 2/96***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 296 501**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E06B 7/23***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 296 524**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 296 529**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01L 1/352***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 296 533**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B08B 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 296 541**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 296 542**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 296 552**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 296 580**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16C 11/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 296 601**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16K 11/048***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 296 602**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16K 27/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 296 604**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16L 3/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 296 606**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 37/244***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 296 610**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16M 11/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 296 613**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 296 614**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 296 664**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 296 669**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F25D 19/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 296 670**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 296 671**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 296 705**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 296 716**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01M 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 296 727**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***G01N 27/00***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 296 736**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G01N 33/22***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 296 773**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 3/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 296 781**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02B 6/26***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 296 809**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **3 296 818**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 296 820**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 5/01***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 296 896**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 296 902**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 296 907**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 296 917**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 296 956**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06T 7/38***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 296 990**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 296 999**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G21C 17/022***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 297 003**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01F 1/059***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 297 018**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 297 029**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02H 1/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 297 055**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 297 065**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 297 066**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 297 070**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 297 073**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 297 111**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 297 121**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 297 134**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 297 135**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 297 136**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02K 7/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 297 144**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02K 51/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 297 149**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 297 174**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 297 210**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 297 220**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 297 263**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 297 265**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 297 266**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 297 309**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 297 373**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 297 387**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 297 395**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 297 401**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 297 425**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A01G 27/04***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 297 428**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A01K 5/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 297 449**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A23C 19/082***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 297 470**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A41D 3/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 297 510**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 297 512**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 23/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 297 555**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 297 560**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 297 568**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 297 578**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/54***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 297 582**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 297 603**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 297 700**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 297 754**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

(11) **3 297 761**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 297 788**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B23K 35/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 297 792**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 297 800**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B27L 5/02***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 297 822**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 5/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 297 829**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B32B 37/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 297 835**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B41F 31/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 297 844**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B42D 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 297 864**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 297 871**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 297 875**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60S 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 297 878**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 297 889**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 297 891**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 297 897**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 55/21***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 297 920**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B64F 1/02***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 297 924**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 297 927**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 297 932**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 297 959**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 297 961**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 297 987**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C07D 205/04***

(11) **3 297 993**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C07D 251/24***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 298 000**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 298 021**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C07F 9/12***

(11) **3 298 052**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 298 058**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 298 062**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08G 61/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 298 070**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 298 085**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 298 104**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 298 105**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 298 115**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 298 116**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C11D 1/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 298 119**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 298 121**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 298 185**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D03D 47/27***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 298 187**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D05B 57/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 298 189**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 298 205**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E03C 1/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 298 217**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E04H 9/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 298 218**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E04H 9/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 298 232**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E21B 43/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 298 243**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 298 254**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 298 270**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F03B 13/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 298 278**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
LU 28.02.2019

(11) **3 298 285**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 298 287**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 298 301**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16G 13/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 298 303**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 298 307**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F16H 61/4035***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 298 316**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16L 47/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 298 322**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 298 329**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F23D 14/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 298 336**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 298 365**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 298 377**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01M 7/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 298 398**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 298 399**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 298 460**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 298 473**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 298 498**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 298 580**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 298 600**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 298 606**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G10L 19/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 298 617**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01G 11/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 298 632**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 298 634**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H01L 41/087***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 298 635**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 298 643**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 298 687**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 298 713**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 298 720**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 298 726**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 298 730**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 298 743**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04L 27/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 298 751**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 298 753**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 298 770**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 298 813**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 298 814**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 298 816**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 298 827**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 298 835**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 298 842**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 298 881**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 298 907**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***A23L 29/30***
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 298 922**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 298 923**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A44B 19/26***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 298 934**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 298 938**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47K 3/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 298 943**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 298 994**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 298 997**
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
RS 02.01.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 28.02.2019

(11) **3 299 036**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61L 2/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 299 095**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B21D 28/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 299 121**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 299 123**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B24D 11/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 299 130**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B25J 19/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 299 134**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
LU 27.02.2019

(11) **3 299 139**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 299 140**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 299 180**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60C 9/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 299 184**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 299 186**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 299 192**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60D 1/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 299 198**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 299 200**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60K 6/20***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 299 201**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 299 202**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 299 215**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 299 232**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60T 8/18***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 299 243**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B61B 12/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 299 252**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 299 253**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 299 254**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 299 256**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 299 268**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B62K 5/007***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 299 273**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***B63C 1/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 299 275**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 299 302**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B65B 7/22***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 299 303**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B65B 23/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 299 304**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 299 312**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 299 319**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65H 29/52***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 299 320**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65H 31/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 299 329**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 299 345**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***C03B 37/014***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 299 374**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 299 400**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 299 402**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C08G 4/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 299 414**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 299 453**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C12N 5/0786***
(84) FI 08.05.2019

(11) **3 299 482**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 299 501**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D04B 27/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 299 513**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 299 517**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D21B 1/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 299 530**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***E04B 2/82***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 299 532**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 299 535**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 299 541**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***E04F 19/00***

(11) **3 299 544**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E05B 9/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 299 615**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 299 637**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 299 638**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F15B 21/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 299 645**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 299 672**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 299 673**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 299 679**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16H 61/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 299 692**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 299 693**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 299 694**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 299 699**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F21S 9/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 299 703**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F21S 41/141***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 299 708**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 299 710**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21V 17/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 299 715**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F23D 3/24***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 299 741**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 299 753**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 299 757**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 299 761**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 299 785**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01K 11/24***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 299 807**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 30/68***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 299 855**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 299 877**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 299 883**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02F 1/29***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 299 888**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
LV 27.02.2019
LT 27.02.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G03B 42/04***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
IS 27.06.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 299 891**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03F 7/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 299 893**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 299 895**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 299 896**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 299 897**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 299 898**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 299 900**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 299 904**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 299 938**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 299 939**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 299 945**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 299 952**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 7/544***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 299 985**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 299 989**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 300 028**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 07.02.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 300 035**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 300 041**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 300 076**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 300 102**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 21/603***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 300 124**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 300 126**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 300 127**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 300 134**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 300 136**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 300 145**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 300 146**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 300 149**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 300 165**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 300 212**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 300 261**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 300 295**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 300 297**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 300 310**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 300 316**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 300 322**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 300 325**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 300 336**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 300 356**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 300 370**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H04N 19/70***

(11) **3 300 387**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 300 413**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 16/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 300 416**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 300 430**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 300 433**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 300 460**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H02J 9/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 300 463**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 300 484**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 300 487**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60R 16/027***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 300 491**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 300 493**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B66B 13/30***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 300 494**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B66B 13/30***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 300 504**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08G 59/68***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 300 511**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01M 9/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 300 518**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 300 522**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 300 529**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 300 533**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01H 71/74***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 300 580**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 300 630**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47B 96/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 300 633**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47C 27/05***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 300 637**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 300 641**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 300 664**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 300 671**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 300 687**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 300 692**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 300 705**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 300 706**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 300 712**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 300 718**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 8/55***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 300 719**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 300 746**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 51/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 300 758**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 300 766**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 300 786**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01D 35/153***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 300 791**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 300 803**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 300 808**
(84) NL 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B05D 3/10***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 300 834**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B23P 11/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 300 869**
(84) GR 21.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B27B 25/10***
(84) BG 20.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 300 883**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 300 903**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 300 905**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 300 914**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B41K 1/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 300 921**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 300 931**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 300 932**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 300 954**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60R 1/078***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 300 955**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60R 19/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 300 963**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 300 964**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60R 25/0215***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 300 967**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 300 968**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 300 977**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 300 979**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60W 50/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 300 993**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29L 31/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 301 010**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B63C 9/105***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 301 015**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64C 3/44***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 301 019**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 301 032**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65B 57/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 301 035**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65D 5/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 301 036**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65D 35/10***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 301 037**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B65D 71/30***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 301 067**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B66F 9/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 301 106**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07K 5/103***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 301 123**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 77/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 301 129**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08K 5/52***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 301 130**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 301 131**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 301 132**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 301 134**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08L 25/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 301 137**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09D 11/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 301 138**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C09D 133/08***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 301 139**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C09G 3/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 301 143**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C10J 3/86***

(11) **3 301 179**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C12N 15/117***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 301 210**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 301 212**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D05B 65/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 301 228**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E02D 31/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 301 238**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E04B 9/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 301 243**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 301 251**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E21B 23/08***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 301 252**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019
LU 07.02.2019

(11) **3 301 257**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 301 271**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 301 272**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 301 275**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 301 277**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 301 298**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 301 311**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 301 318**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 301 327**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 301 329**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16H 48/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 301 334**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 301 340**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16L 25/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 301 344**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 301 349**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21S 41/25***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 301 380**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 301 385**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 301 386**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 301 388**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 301 392**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 301 403**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01D 5/48***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 301 404**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01D 5/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 301 410**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01P 5/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 301 417**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 301 418**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 301 419**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 301 420**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01K 1/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 301 464**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 301 471**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 301 483**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01S 19/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 301 517**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 301 524**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 301 531**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 301 537**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 301 577**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 301 599**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 301 602**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 301 607**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 21/87***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 301 645**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 301 651**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 301 701**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 301 705**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 301 739**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 2/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 301 740**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
MC 09.01.2019
IT 09.01.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) PL 09.01.2019
GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
RS 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
AT 09.01.2019
LU 15.02.2019

(11) **3 301 741**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 301 743**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 301 747**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 8/0258***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 301 783**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 301 802**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 301 810**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 301 819**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 301 825**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 301 844**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 301 855**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 301 869**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 301 877**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***H04L 27/18***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 301 881**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 301 897**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 301 956**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 301 975**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 301 988**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 302 003**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 302 016**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***A01B 3/46***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 302 018**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 302 077**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A23C 19/16***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 302 078**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A23C 19/16***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 302 115**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 302 141**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 302 171**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 302 176**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47B 96/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 302 181**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47G 21/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 302 182**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 302 216**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 302 319**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/54***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 302 340**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 90/90***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 302 346**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 302 351**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 302 352**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 302 364**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 302 372**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 302 377**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 302 415**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61K 8/38***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 302 577**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 302 627**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/19***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 302 639**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 302 655**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 302 689**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 302 711**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61Q 1/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 302 746**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 11/04***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 302 767**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B01D 63/06***

(11) **3 302 780**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B01J 4/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 302 801**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 302 806**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 302 839**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 302 840**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 302 843**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 302 847**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 302 866**
(84) NO 26.09.2019
(51) ***B23K 26/067***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 302 875**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 302 889**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 302 908**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***B28B 3/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 302 914**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 302 918**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 47/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 302 940**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 302 946**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 302 950**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29D 35/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 302 988**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019

NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 302 989**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 302 995**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B42D 25/328***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 302 997**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 303 010**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 303 012**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 303 026**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 303 027**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60G 99/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 303 039**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 303 068**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60R 21/231***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 303 074**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 303 080**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60T 13/565***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 303 081**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60T 13/57***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 303 101**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B62D 7/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 303 131**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 303 133**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 303 144**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 303 145**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B65B 11/58***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 303 153**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65B 35/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 303 154**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65B 39/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 303 156**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65B 53/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 303 161**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 303 174**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LU 05.02.2019

(11) **3 303 199**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B65H 29/46***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 303 200**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65H 54/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 303 233**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C03B 23/023***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 303 245**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C04B 7/43***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 303 299**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07D 233/60***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 303 302**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C07D 235/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 303 328**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C07D 451/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 303 406**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08B 11/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 303 409**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08B 30/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 303 430**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 303 439**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08G 18/71***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 303 462**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 303 496**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 303 508**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C09K 8/36***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 303 517**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C09K 11/79***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 303 536**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 303 537**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 303 591**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12N 15/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 303 646**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C22C 21/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 303 647**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 303 679**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 303 688**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***D21C 3/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 303 693**
(84) SE 06.03.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 303 707**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E01D 19/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 303 736**
(84) NO 12.09.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 303 744**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E05B 85/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 303 746**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E05D 15/526***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 303 748**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E06B 3/273***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 303 755**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E21B 15/00***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 303 773**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 303 774**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 303 785**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 303 791**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F01N 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 303 792**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02B 37/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 303 796**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02B 37/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 303 801**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02C 6/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 303 804**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 303 816**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F02M 35/12***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 303 825**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F03B 13/06***

(11) **3 303 836**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 303 837**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F04B 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 303 839**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B29K 75/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 303 840**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04B 53/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 303 863**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16D 13/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 303 867**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 303 877**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16G 15/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 303 878**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 303 883**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16H 63/18***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 303 891**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 303 908**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F21K 9/65***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 303 916**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21V 21/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 303 918**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F21V 31/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 303 921**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F23D 14/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 303 933**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 303 940**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 303 948**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 303 957**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F26B 3/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 303 967**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 303 980**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F41H 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 304 002**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G01C 22/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 304 003**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 304 011**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01G 21/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 304 020**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01L 15/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 304 094**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 304 101**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01R 22/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 304 107**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01R 31/11***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 304 164**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 304 166**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 304 205**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 304 215**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 304 227**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G05B 19/416***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 304 243**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 304 315**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 304 325**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 304 332**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 304 391**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 304 397**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/41***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 304 398**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 304 408**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 304 488**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 304 489**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 304 551**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 304 563**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G21F 9/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 304 574**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 304 615**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 304 619**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 304 633**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 304 639**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 304 648**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***H01R 4/2437***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 304 663**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 304 667**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H02H 7/085***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 304 668**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 304 689**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 304 736**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 304 750**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
SI 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LU 27.02.2019
(51) ***H04B 1/3877***
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 304 766**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 304 815**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 304 939**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 304 943**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 304 948**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 304 952**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 304 967**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 304 970**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 304 993**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 305 004**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 305 042**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 305 055**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 305 056**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 305 057**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01C 19/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 305 073**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A01N 43/52***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 305 081**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A23P 30/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 305 096**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A23K 50/42***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 305 101**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A24C 5/356***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 305 115**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 305 118**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A43B 13/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 305 130**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47B 1/05***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 305 141**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 305 144**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 305 145**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 305 155**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 305 160**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 305 168**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 305 230**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 305 252**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 305 298**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61K 31/575***

(11) **3 305 374**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***A63B 31/11***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 305 382**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 305 434**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B21H 1/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 305 435**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B22C 1/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 305 512**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29D 30/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 305 515**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B31B 70/84***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 305 516**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 305 521**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B32B 9/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 305 526**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41F 33/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 305 527**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41F 33/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 305 529**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 305 556**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 305 567**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60J 5/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 305 573**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 305 591**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62J 6/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 305 601**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 305 602**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 305 611**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 305 624**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***B62D 1/16***

(11) **3 305 626**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62D 11/18***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 305 627**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62D 13/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 305 636**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62J 6/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 305 638**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62J 17/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 305 642**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62M 7/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 305 657**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
(51) ***B64C 11/32***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 07.02.2019

(11) **3 305 669**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 305 674**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 305 690**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65G 47/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 305 710**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 305 714**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 305 720**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***B68G 15/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 24.02.2019

(11) **3 305 769**
(84) NO 26.09.2019
(51) ***C07D 217/26***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 305 814**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08B 11/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 305 841**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 305 842**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 305 875**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C10J 3/30***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 305 876**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 305 880**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C10M 137/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 305 916**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 305 935**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 305 945**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C23F 11/14***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 305 946**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C30B 15/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 305 969**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 306 001**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***E04B 1/346***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 306 002**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 306 008**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E04F 15/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 306 021**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E05C 3/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 306 026**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E06B 9/174***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 306 037**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 306 039**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 306 046**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 306 047**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 306 052**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01P 5/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 306 073**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02N 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 306 149**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16K 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 306 167**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16L 37/23***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 306 173**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16P 3/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 306 178**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F21K 9/90***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 306 194**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 306 231**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 306 232**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 306 234**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 306 237**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 306 238**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 306 247**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F28C 1/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 306 248**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 306 253**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 306 257**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F41B 11/62***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 306 261**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F42B 4/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 306 274**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 306 295**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 306 312**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 31/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 306 320**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 306 327**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01R 31/302***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 306 350**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 306 375**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***G02B 27/10***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019

RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 306 399** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 306 400** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 306 411** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 306 451** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 306 454** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 306 465** (51) ***G06F 7/72***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 306 514** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 306 592** (51) ***G08G 1/16***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 306 605** (51) ***G10D 9/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 306 620** (51) ***G05B 9/03***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 306 678** (51) ***H01L 31/105***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 306 691** (51) ***H01L 51/42***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 306 703** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 306 719** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 306 720** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 306 726** (51) ***H01M 8/12***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 306 734** (51) ***H01M 10/058***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 306 737** (51) ***H01M 10/613***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 306 758** (51) ***H01R 24/60***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 306 775** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 306 786** (51) ***H02K 1/30***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 GR 01.05.2019
FI 30.01.2019 BG 30.04.2019
HR 30.01.2019 LV 30.01.2019
IS 30.05.2019 RS 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 MC 30.01.2019
LU 15.02.2019

(11) **3 306 825** (51) ***H04B 3/23***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 306 826** (51) ***H04B 3/32***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 306 828** (51) ***H04B 7/024***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 306 838** (51) ***H04B 17/11***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 306 844** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 306 853** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 306 884** (51) ***H04L 27/34***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 306 900** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 306 903** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 306 909** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 306 955** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 307 017** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 307 031** (51) ***H05H 7/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 307 052** (51) ***A01D 51/00***
(84) LT 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 307 073** (51) ***A22B 5/00***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 307 076** (51) ***A23G 1/30***
(84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 307 080** (51) ***A23L 29/30***
(84) GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 307 104** (51) ***A43B 7/08***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 307 110** (51) ***A47B 88/477***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 307 118** (51) ***A47J 31/54***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 307 125** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 307 132** (51) ***A47L 15/42***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 307 134** (51) ***A61B 1/00***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 307 174**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 307 177**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 307 361**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 5/34***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 307 392**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61P 25/28***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 307 405**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 307 406**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 307 445**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B08B 6/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 307 452**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B21H 8/00***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 307 455**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B22C 3/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 307 466**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B23D 25/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 307 486**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 307 496**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 307 501**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B26D 3/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 307 539**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 307 545**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B41K 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 307 546**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B41K 1/40***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 307 547**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41K 1/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 307 548**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B41K 1/42***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 307 551**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 307 552**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B42D 25/44***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 307 564**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 307 565**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 307 566**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 307 567**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 307 568**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 307 586**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 307 589**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60R 9/042***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 307 602**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 307 603**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 307 604**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 307 611**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62J 1/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 307 616**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 307 623**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 307 627**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65B 21/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 307 635**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65B 39/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 307 638**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B65B 67/12***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 307 660**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65H 1/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 307 681**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C01C 1/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 307 794**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C08F 2/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 307 795**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 307 804**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C08G 18/71***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 307 835**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 307 839**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C09D 101/28***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 307 848**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C07C 69/734***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 307 850**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C10B 49/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 307 861**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 307 862**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 307 922**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C23C 24/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 307 923**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 307 924**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C25B 11/03***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 307 933**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***D04C 3/40***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 307 934**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***D04C 3/48***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 307 952**
(84) NL 10.04.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) LT 10.04.2019

(11) **3 307 953**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E01H 5/09***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 307 969**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E05B 9/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 307 971**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E05B 51/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 307 991**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 308 006**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
(51) ***F02D 35/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 308 018**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F03G 3/00***

(11) **3 308 020**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***F04B 17/03***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 308 039**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F16B 13/06***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 308 053**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 308 074**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F21S 41/36***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 308 089**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 308 090**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 308 092**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 308 107**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 308 117**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 308 144**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 308 157**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***G01N 30/86***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 308 160**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 308 187**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G01S 3/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 308 211**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 308 238**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 308 313**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 308 353**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60G 17/0165***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 308 368**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G08B 21/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 308 384**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01B 13/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 308 385**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 308 436**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 308 438**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 308 499**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 308 502**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 308 510**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 308 532**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 308 567**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 308 582**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 308 597**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 308 599**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 308 670**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 308 672**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47B 5/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 308 673**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47C 1/121***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 308 675**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 308 681**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A47J 27/21***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 308 682**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 308 686**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47K 5/16***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 308 746**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61F 2/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 308 761**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A61H 3/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 308 833**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 308 850**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01F 13/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 308 878**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B22D 11/04***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 308 879**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B22D 33/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 308 975**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 308 984**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 309 017**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 309 018**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 309 043**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B62D 1/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 309 069**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 309 070**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B64D 1/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 309 078**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64D 33/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 309 081**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65B 11/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 309 082**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 309 096**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B65H 18/28***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 309 099**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65H 69/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 309 112**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 309 115**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B67D 1/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 309 116**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B67D 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 309 133**
(84) NO 19.09.2019
(51) ***C03B 37/05***

(11) **3 309 170**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 309 197**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08J 9/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 309 270**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 309 290**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 309 291**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 309 293**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 309 296**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E01C 19/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 309 310**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***E03F 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 309 343**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***E06B 3/67***

(11) **3 309 358**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 309 369**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02B 61/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 309 370**
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***F02B 61/04***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 309 378**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 309 388**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 309 418**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16C 29/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 309 478** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 309 490** (51) ***F28C 1/02***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 309 493** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 309 495** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 309 517** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 309 519** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 309 524** (51) ***G01G 13/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 309 525** (51) ***G01K 7/25***
(84) SE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019
FI 06.02.2019 BG 06.05.2019
HR 06.02.2019 LV 06.02.2019
IS 06.06.2019 RS 06.02.2019
LT 06.02.2019 NO 06.05.2019
PT 06.06.2019 IT 06.02.2019
ES 06.02.2019 LU 17.02.2019

(11) **3 309 527** (51) ***G01L 5/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 309 528** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 309 542** (51) ***G01N 27/327***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 309 569** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 309 588** (51) ***G01T 1/164***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 309 601** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 309 619** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 309 620** (51) ***G03G 15/01***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 309 649** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 309 650** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 15.05.2019

(11) **3 309 760** (51) ***G08B 7/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 309 782** (51) ***G10L 21/0208***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 309 787** (51) ***G11B 19/247***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 309 807** (51) ***H01H 13/56***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 309 815** (51) ***H01J 37/32***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 309 816** (51) ***H01J 49/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 309 817** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 309 824** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 309 853** (51) ***H01L 51/50***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 309 861** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 309 862** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 309 868** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 309 898** (51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 309 911** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 309 983** (51) ***H04J 3/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 310 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 310 022** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 310 029** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 310 078** (51) ***H04W 4/33***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 310 081** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 310 088** (51) ***H04W 16/14***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019

(11) **3 310 092** (51) ***H04W 28/06***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 310 133** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 310 135** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 310 137** (51) ***H05K 3/28***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 310 149** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 310 186** (51) ***A23G 9/26***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 310 210**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47B 91/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 310 234**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 310 237**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 310 249**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 310 291**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A61B 90/11***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 310 296**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 310 315**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61G 11/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 310 399**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61L 2/16***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 310 413**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 310 424**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 310 450**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B01D 17/04***

(11) **3 310 451**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 19/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 310 456**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 310 469**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B01J 2/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 310 474**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 310 475**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 310 495**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 310 498**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B05D 1/34***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 310 523**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 310 534**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 310 535**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 310 553**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 310 583**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 310 585**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 310 591**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 310 594**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 310 595**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60G 17/0165***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 310 599**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 310 614**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 310 619**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 310 630**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 310 636**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B61C 9/50***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 310 652**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B64C 9/24***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 310 655**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 310 665**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65B 35/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 310 697**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***B65H 19/22***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 310 702**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B66C 23/90***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 310 703**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B66D 1/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 310 710**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 310 725**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 310 733**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C04B 26/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 310 748**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07C 45/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 310 749**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07C 51/235***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 310 765**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 243/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 310 779**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 310 819**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C08F 2/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 310 858**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 310 869**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 310 878**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 310 926**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 310 930**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 310 944**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 310 946**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C25D 11/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 310 954**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D04H 3/04***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 310 968**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E02F 3/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 310 984**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E05F 15/46***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 311 011**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 311 012**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01N 3/031***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 311 016**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 311 019**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02K 9/64***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 311 023**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02M 69/46***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 311 028**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04B 25/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 311 045**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16J 9/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 311 060**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16L 59/135***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 311 065**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 311 081**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25B 21/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 311 091**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 311 095**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 311 100**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F41J 5/02***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 311 102**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F42B 27/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 311 104**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G01B 5/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 311 106**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 311 107**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 311 114**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01D 5/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 311 115**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01D 5/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 311 120**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 311 223**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 311 225**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 311 231**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 311 247**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 311 280**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 12/1072***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 311 281**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 12/1036***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 311 335**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06K 19/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 311 388**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 311 428**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 311 437**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 311 452**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H01R 13/50***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 311 487**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 17/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 311 490**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H03L 7/099***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 311 492**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 311 533**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 311 538**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 311 540**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019

BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 311 548** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 311 551** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 311 588** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 311 604** (51) ***H04W 24/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 311 625** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 311 695** (51) ***A47B 9/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 311 698** (51) ***A47B 88/457***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 311 700** (51) ***A47C 1/0355***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
IT 20.03.2019 ES 20.03.2019

(11) **3 311 702** (51) ***A47C 3/026***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 311 706** (51) ***A47F 1/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 311 716** (51) ***A47J 39/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 311 719** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 311 724** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 311 745** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 311 760** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 311 784** (51) ***A61F 13/15***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 311 870** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019

(11) **3 311 880** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 311 897** (51) ***A63H 1/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 311 925** (51) ***B04B 5/04***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 311 931** (51) ***B21D 5/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 311 939** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 311 940** (51) ***B23B 27/14***
(84) NL 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019
IS 27.06.2019 RS 27.02.2019
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019 IT 27.02.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 311 942** (51) ***B23B 29/04***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 311 965** (51) ***B26D 3/16***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 311 993** (51) ***B29D 11/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NO 27.06.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 312 000** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 312 032** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019
FI 27.03.2019 BG 27.06.2019
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019
RS 27.03.2019 LT 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
IT 27.03.2019 ES 27.03.2019

(11) **3 312 051** (51) ***B60P 1/36***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 312 053** (51) ***B60R 5/04***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 312 060** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 312 066** (51) ***B60T 15/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 312 076** (51) ***B62D 25/14***
(84) SE 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
GR 28.05.2019 FI 27.02.2019
BG 27.05.2019 HR 27.02.2019
LV 27.02.2019 IS 27.06.2019
RS 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019
IT 27.02.2019 ES 27.02.2019

(11) **3 312 084** (51) ***B64C 1/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 312 087** (51) ***B64C 27/18***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 312 098** (51) ***B65B 7/28***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 312 114** (51) ***B65H 23/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 312 122** (51) ***B65H 63/00***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 312 128** (51) ***B66B 29/04***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 312 135** (51) ***B67D 7/32***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 312 138** (51) ***C01B 3/08***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 312 200** (51) ***C08F 4/6592***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 312 202** (51) ***C08F 8/04***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 312 217**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C08J 3/00***

(11) **3 312 236**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 312 238**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 312 242**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 312 260**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 312 321**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D02J 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 312 322**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D02J 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 312 323**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D03D 49/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 312 333**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 312 337**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***D06P 3/24***
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 312 371**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 312 373**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 312 388**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 312 389**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 312 392**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 312 403**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 312 405**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 312 407**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02D 41/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 312 410**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 312 420**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F04B 1/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 312 422**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 312 426**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***F04D 7/04***

(11) **3 312 439**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F16B 2/02***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 312 495**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 312 535**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F27B 5/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 312 537**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F27D 1/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 312 539**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 312 547**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***F42B 33/06***

(11) **3 312 550**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01B 7/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 312 551**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 312 555**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 312 570**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01F 1/708***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 312 599**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 25/72***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 312 602**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 312 615**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01P 15/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 312 635**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01T 1/175***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 312 666**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 312 676**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 312 679**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 312 682**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 312 683**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 312 753**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 312 754**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06F 21/46***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 312 771**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 312 850**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01B 17/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 312 907**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 312 924**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 8/2485***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 312 929**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 312 932**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 312 933**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 312 959**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 312 971**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 313 016**
(84) SE 20.02.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 313 017**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 313 024**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 313 050**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 05.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 313 051**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 313 076**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 313 085**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 21/60***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 313 126**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 313 142**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 313 147**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H05B 6/76***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 313 162**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 313 164**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01B 59/048***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 313 184**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01N 33/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 313 196**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A23G 9/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 313 200**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 313 212**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 313 214**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 313 215**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 313 219**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 313 224**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 313 237**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47C 1/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 313 278**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 313 292**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 313 298**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 313 353**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61J 3/06***

(11) **3 313 424**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 313 459**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61L 15/26***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 313 491**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 313 494**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 313 539**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A63C 17/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 313 566**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 313 576**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B02C 4/02***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 313 577**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B02C 13/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 313 638**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B29C 35/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 313 651**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29B 11/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 313 668**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B42D 25/43***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 313 675**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 313 677**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 313 678**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 313 679**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 313 690**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60N 2/90***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 313 709**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B61L 19/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 313 710**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 313 711**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***B62D 1/183***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 313 721**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 03.04.2019

(11) **3 313 722**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B63B 27/36***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 313 730**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B64C 11/38***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 313 742**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65B 61/18***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 313 749**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B65D 75/38***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 313 779**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 313 795**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C03C 3/097***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 313 813**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***C07C 227/16***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 313 814**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C07C 227/16***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 313 821**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C07D 231/40***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 313 853**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 498/18***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 313 893**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 313 901**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 313 910**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 313 919**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 313 930**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 314 033**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***C23C 4/08***

(11) **3 314 041**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C25B 11/04***

(11) **3 314 044**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C30B 7/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 314 046**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C40B 60/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 314 051**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 314 055**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 314 061**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F15B 13/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 314 093**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 314 102**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 314 104**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F02B 37/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 314 125**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 314 145**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 9/348***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 314 147**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F16G 3/02***

(11) **3 314 148**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16G 13/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 314 155**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16L 11/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 314 158**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B32B 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 314 168**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F24D 3/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 314 200**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F42B 3/13***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 314 207**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 314 230**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 314 244**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 314 308**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01V 1/22***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 314 336**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 314 347**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G05D 16/04***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 314 361**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 314 404**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 314 420**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 314 421**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 314 464**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 314 467**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 314 468**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 314 494**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 314 584**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 314 598**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G08C 19/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 314 606**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G10L 25/87***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 314 621**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 314 679**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 314 682**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H01G 11/78***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 314 688**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 314 723**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 314 772**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04B 1/7107***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 314 777**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 314 778**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 314 780**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 314 782**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 314 784**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 314 785**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 314 789**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 314 843**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 314 866**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 314 881**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 314 888**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 314 932**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 314 951**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 314 963**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 314 964**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 314 998**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 315 041**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 315 048**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 315 064**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 315 094**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 315 104**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61F 5/448***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 315 117**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 315 175**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 315 180**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A63C 5/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 315 204**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B04B 7/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 315 217**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 315 220**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B21B 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 315 242**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 315 273**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B27B 17/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 315 280**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 315 286**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B29C 49/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 315 300**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 315 331**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 315 339**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60J 7/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 315 352**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B60N 2/22***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 315 357**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 315 383**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 315 385**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 315 403**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 315 421**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65B 11/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 315 432**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(51) ***B65G 1/02***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SK 19.09.2018
LU 08.02.2019
SM 19.09.2018

(11) **3 315 441**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 315 442**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65H 54/54***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 315 448**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***B66B 11/00***

(11) **3 315 482**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C05F 17/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 315 484**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C07C 29/38***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 315 496**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C07D 303/48***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 315 544**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 315 546**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 315 548**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 315 562**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 101/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 315 614**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C14B 1/56***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 315 642**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D04B 1/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 315 649**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 315 657**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D06F 58/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 315 662**
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***D21D 1/30***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 315 696**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E05B 63/24***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 315 703**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E05F 5/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 315 719**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 315 734**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 315 739**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 315 763**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 315 772**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04B 9/131***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 315 790**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F15B 9/10***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 315 814**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 315 834**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F16K 1/22***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 315 845**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 315 875**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 315 877**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 315 879**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) NL 13.02.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 315 880**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 315 901**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 315 931**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01K 11/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 315 944**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 315 959**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 315 965**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 33/497***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 315 970**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 315 975**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 315 988**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01R 33/34***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 316 007**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01W 1/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 316 008**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G02B 1/111***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 316 041**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 316 068**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 316 096**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 316 124**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G06F 7/535***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 316 135**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 316 136**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 316 217**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 316 257**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G10L 25/90***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 316 275**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 316 308**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 316 325**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 316 340**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 316 341**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 316 346**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 316 347**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 316 348**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 316 384**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 316 385**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 316 395**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 316 416**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01R 25/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 316 516**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 316 533**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 316 559**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 316 561**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 316 564**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 316 570**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 316 607**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 316 683**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 316 694**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A23C 11/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 316 711**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 316 737**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A47C 31/12***

(11) **3 316 748**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 316 754**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A47L 9/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 316 781**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 316 792**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 316 800**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 316 803**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 316 818**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 316 838**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 316 839**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 316 840**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 316 926**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 316 932**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 316 934**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 316 935**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 316 957**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 316 989**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 317 018**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B02C 2/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 317 032**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B21D 28/28***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 317 047**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 317 066**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B29C 33/44***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 317 079**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 51/10***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 317 083**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 317 085**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 317 091**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 317 106**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B41F 15/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 317 121**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 317 122**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 317 123**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 317 126**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 317 127**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 317 128**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 317 139**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 317 162**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 317 171**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B62H 3/04***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 317 233**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 317 247**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07C 67/347***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 317 252**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 213/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 317 257**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 233/84***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 317 267**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 317 283**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 317 305**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 317 309**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08F 210/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 317 316**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 317 318**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C08G 59/22***

(11) **3 317 322**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 317 340**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 317 352**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 317 356**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 317 374**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C09K 19/38***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 317 376**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 317 377**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 317 378**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 317 383**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C10L 1/188***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 317 385**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C11C 1/00***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 317 389**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 317 415**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12N 15/67***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 317 423**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 317 436**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C25C 1/12***

(11) **3 317 470**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E04C 2/52***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 317 482**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E05B 81/66***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 317 485**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 317 499**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 317 515**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 317 559**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16F 9/38***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 317 563**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16H 59/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 317 575**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16L 41/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 317 578**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 317 580**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21S 41/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 317 602**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F27B 3/10***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 317 604**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F41G 5/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 317 605**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***F41H 5/04***

(11) **3 317 610**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
(51) ***G01B 21/08***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019

HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 317 631**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01M 1/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 317 641**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 317 664**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 317 674**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 317 681**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 317 706**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 317 734**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 317 747**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 317 798**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 317 802**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 317 867**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 317 882**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G21C 1/09***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 317 911**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 317 912**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 317 956**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H02M 3/338***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 317 969**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H03K 17/965***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 317 976**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 317 987**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 318 005**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 318 017**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 318 077**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 318 093**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 318 104**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 318 116**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 318 131**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A22C 15/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 318 132**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A22C 15/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 318 159**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 318 225**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 318 237**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61F 13/533***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 318 238**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 318 239**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61G 13/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 318 248**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 318 302**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 318 407**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 318 421**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 318 447**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 318 490**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64D 1/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 318 499**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65B 9/207***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 318 507**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B65D 83/54***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 318 518**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***B65G 65/40***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 318 521**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B65H 23/18***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 318 604**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 318 636**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 318 646**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C12R 1/865***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 318 653**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 318 654**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C22C 38/42***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 318 660**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 318 661**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 318 674**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E01C 5/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 318 678**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E02D 29/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 318 685**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 318 689**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***E04C 5/07***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 318 705**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E05C 1/10***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 318 720**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 318 736**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 318 752**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F03D 9/28***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 318 777**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16D 65/56***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 318 798**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21V 15/015***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 318 799**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F21V 23/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 318 813**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 318 840**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 318 846**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 318 867**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01N 27/76***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 318 890**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01S 7/41***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 318 948**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 318 965**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 318 987**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 319 002**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 319 040**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 319 057**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 319 067**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G09C 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 319 069**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G09C 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 319 090**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G21C 5/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 319 108**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01H 25/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 319 110**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01H 47/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 319 122**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 319 151**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 319 212**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02K 7/108***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 319 267**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 319 274**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 319 275**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 319 277**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 319 309**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 319 345**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 319 348**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 319 398**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H05B 3/56***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 319 409**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A01B 3/36***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 319 426**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 319 427**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 319 428**
(84) NL 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 319 434**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 319 437**
(84) NO 10.07.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 319 439**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 319 441**
(84) NO 17.07.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 319 478**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 319 490**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 319 493**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 319 497**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47J 45/07***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 319 498**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 45/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 319 522**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 7/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 319 547**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 319 650**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61L 15/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 319 655**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 319 659**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 319 660**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 319 667**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 319 684**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 319 727**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 319 731**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B04C 11/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 319 750**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B23G 1/18***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 319 756**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B24B 21/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 319 759**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***B25B 15/00***

(11) **3 319 765**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 319 768**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 44/12***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 319 775**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 319 786**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 65/78***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 319 793**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 319 805**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41M 1/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 319 814**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60C 7/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 319 820**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60C 25/138***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 319 821**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60G 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 319 826**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 319 850**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 319 864**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 319 866**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62D 35/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 319 873**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***B63B 27/10***

(11) **3 319 920**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 319 940**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07D 209/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 319 943**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 213/74***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 319 975**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07H 21/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 320 002**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C08F 2/48***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 320 007**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 320 021**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 320 025**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C08G 69/48***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 320 048**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 320 051**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09D 183/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 320 056**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09K 19/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 320 058**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C10L 1/18***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 320 118**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C14B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 320 124**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 320 139**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 320 149**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E02D 29/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 320 150**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***E02F 3/40***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 320 158**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 320 165**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 320 171**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 320 174**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 320 176**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 320 181**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 320 190**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 320 193**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 320 194**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 320 197**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 320 199**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 320 206**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F03B 1/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 320 216**
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 320 223**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 320 226**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 320 233**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 320 244**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 320 253**
(84) NO 22.08.2019
(51) ***F16M 11/08***

(11) **3 320 254**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16M 11/34***
(84) ES 24.04.2019

(11) **3 320 255**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F17C 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 320 266**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 320 269**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***F23R 3/42***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 320 271**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 320 273**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F24F 6/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 320 274**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24F 6/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 320 285**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F27B 3/19***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 320 286**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F27B 3/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 320 290**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F28F 9/013***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 320 296**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F41A 21/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 320 297**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F41A 21/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 320 316**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01M 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 320 324**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01N 3/303***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 320 346**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 320 365**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01S 13/75***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 320 375**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 320 400**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 320 461**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 320 465**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 320 551**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H01F 38/26***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 320 552**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01G 4/40***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 320 567**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 320 570**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 320 574**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 320 605**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H02K 21/28***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 320 618**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H03M 1/06***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 320 619**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 320 621**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 320 645**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 320 690**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 320 700**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 320 726**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 320 728**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 60/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 320 734**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 320 766**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 320 786**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A23L 33/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 320 799**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A44C 17/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 320 803**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A47B 85/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 320 818**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47J 36/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 320 821**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47L 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 320 822**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 320 848**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 320 868**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 17/82***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 320 869**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 320 943**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 320 994**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B21D 7/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 321 008**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 321 014**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 321 024**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B23K 26/359***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 321 027**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 321 041**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 321 069**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B29C 64/259***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 321 089**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 11/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 321 091**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B41J 31/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 321 099**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 321 108**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08J 9/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 321 109**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 321 110**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 321 129**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 321 151**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 321 155**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 321 159**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 321 196**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B65B 43/32***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 321 205**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 321 228**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 321 244**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C04B 35/83***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 321 245**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 321 285**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 321 293**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08F 10/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 321 304**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08G 77/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 321 305**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C08J 3/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 321 313**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 321 369**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 321 399**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D01H 1/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 321 404**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***D04H 1/4374***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 321 409**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***D05B 65/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 321 411**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 321 412**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D06F 57/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 321 414**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06F 71/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 321 417**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D06H 7/22***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 321 429**
(84) NL 10.04.2019
(51) ***E03D 1/00***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 321 445**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
(51) ***E04D 15/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019

RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 321 464**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E06B 3/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 321 465**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***E06B 7/36***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 321 473**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 321 485**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 321 486**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 321 487**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 321 523**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F16B 33/06***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 321 525**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F16C 3/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 321 533**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16D 7/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 321 539**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16G 13/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 321 594**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F24D 17/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 321 603**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 321 630**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 321 638**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 321 639**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 321 699**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01R 1/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 321 700**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01R 1/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 321 743**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 321 777**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 321 799**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 8/71***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 321 816**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 321 831**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 321 836**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 21/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 321 935**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***G10L 21/04***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 321 953**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 321 977**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01L 31/072***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 321 992**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 322 002**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 322 032**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 322 033**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 322 040**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 322 108**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 322 111**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 322 114**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 322 138**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 322 156**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 322 190**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 322 191**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 322 197**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 322 204**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 322 244**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 322 262**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 322 277**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01B 63/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 322 304**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A23G 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 322 323**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 322 340**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 322 341**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 322 369**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 18/28***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 322 377**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 322 384**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 2/26***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 322 402**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 322 452**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 322 453**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61L 2/20***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 322 457**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 322 497**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B01D 19/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 322 503**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 322 507**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 322 535**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B02C 18/22***

(11) **3 322 558**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B24B 5/35***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 322 586**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 322 588**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 322 598**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 322 607**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 322 608**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 322 609**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 322 618**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60R 22/28***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 322 620**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 322 622**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 322 623**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 322 626**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 322 634**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62J 17/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 322 683**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 322 699**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 322 769**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 322 786**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C11B 9/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 322 825**
(84) NO 12.09.2019
(51) ***C14B 15/06***

(11) **3 322 844**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D02G 1/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 322 847**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 322 848**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 322 852**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***D21F 5/18***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 322 854**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E01C 11/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 322 856**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***E01F 13/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 322 877**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E21B 43/10***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 322 881**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02C 3/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 322 883**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 322 893**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F03D 1/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 322 894**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F03D 1/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 322 899**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F04C 28/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 322 902**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F04F 5/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 322 909**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16D 13/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 322 915**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 15/027***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 322 917**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16H 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 322 923**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 322 952**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F24B 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 322 955**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 322 990**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 323 017**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G03F 1/68***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 323 027**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 13/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 323 130**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 323 135**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H01H 25/06***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 323 154**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 323 155**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 323 156**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 323 162**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 323 163**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 323 165**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 323 223**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 323 224**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04B 3/20***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 323 226**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 323 277**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H05K 3/22***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 323 287**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A01K 39/012***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 323 298**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A23L 5/43***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 323 300**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A23N 12/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 323 317**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A47B 96/14***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 323 319**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 323 322**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 323 332**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 323 333**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 323 334**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47L 9/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 323 348**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 323 386**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 323 459**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 323 460**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 323 477**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A63C 11/26***

(11) **3 323 488**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 33/11***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 323 497**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 323 517**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B07C 7/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 323 534**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 323 539**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 323 541**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B23C 5/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 323 570**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B27F 7/19***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 323 575**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 323 581**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 323 599**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 323 625**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B42D 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 323 629**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 323 640**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 323 641**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 323 643**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 323 648**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 323 654**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 323 659**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 323 673**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60N 2/815***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 323 675**
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B60P 3/075***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 323 685**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 323 695**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 323 708**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B63B 59/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 323 719**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 323 745**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65C 9/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 323 760**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 323 764**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B66C 6/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 323 775**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 323 789**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 323 798**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C07C 29/145***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 323 799**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C07C 41/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 323 811**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C07D 239/48***

(11) **3 323 838**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 323 853**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 27/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 323 898**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C21B 3/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 323 926**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 323 951**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E04B 1/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 323 969**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E06B 1/62***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 323 975**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E06B 9/42***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 323 978**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 323 980**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 323 985**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 324 001**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 324 045**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
LU 27.02.2019
(51) ***F04B 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 324 046**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LU 27.02.2019
(51) ***F04B 11/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 324 050**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 324 098**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 324 131**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F24H 3/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 324 143**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F41A 21/32***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 324 144**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F41B 5/12***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 324 149**
(84) SE 20.03.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 324 152**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 324 165**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 324 173**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 17.04.2019

(11) **3 324 178**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01N 27/416***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 324 183**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 324 192**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 324 194**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01Q 30/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 324 220**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01W 1/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 324 243**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 324 260**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 324 321**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 324 363**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 324 403**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G10K 11/168***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 324 429**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 21/822***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 324 437**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 324 447**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 324 453**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 35/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 324 455**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 324 473**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 8/1213***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 324 477**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 324 479**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01M 10/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 324 535**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 324 558**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04B 10/2513***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 324 615**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04N 5/64***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 324 629**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 324 650**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 324 689**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 324 726**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01C 15/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 324 728**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01D 46/24***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 324 736**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 324 738**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 324 780**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 324 796**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 324 801**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 324 802**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47J 43/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 324 810**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A47L 15/44***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 324 813**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 324 839**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 324 849**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 324 867**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 324 876**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 324 901**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 5/455***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 325 085**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 325 087**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 325 110**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A63B 39/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 325 113**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***A63B 71/06***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 325 118**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 325 135**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 325 149**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 325 163**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B02C 13/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 325 164**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B02C 13/286***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 325 165**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B02C 13/286***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 325 168**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 325 186**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 325 219**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B25D 17/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 325 220**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 325 247**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 325 252**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 325 256**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 325 270**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 325 271**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 325 285**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 325 286**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 19/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 325 287**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 325 289**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 325 296**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60J 1/18***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 325 305**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 25/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 325 316**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 25/0215***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 325 317**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 325 318**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 325 320**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 325 338**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B63B 39/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 325 354**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65B 37/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 325 368**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 325 372**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 325 389**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 325 407**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***C01B 37/02***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 325 411**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C01G 51/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 325 413**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C02F 1/42***

(11) **3 325 463**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07D 339/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 325 472**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 325 477**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 325 481**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 325 519**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 325 571**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 325 574**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 325 681**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C22C 32/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 325 696**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C30B 25/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 325 699**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***D02G 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 325 706**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***D06F 81/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 325 718**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E01B 25/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 325 755**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E21B 23/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 325 774**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 325 777**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 325 782**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 325 784**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 325 793**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F02K 3/065***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 325 802**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F03D 80/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 325 803**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F03G 7/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 325 815**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 325 836**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16D 13/52***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 325 851**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***F16H 61/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 325 859**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16K 11/074***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 325 866**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16L 1/12***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 325 878**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***F23C 6/04***
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 325 907**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F26B 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 325 908**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F24S 60/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 325 983**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01R 15/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 325 999**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 326 067**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 326 162**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 326 169**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G10H 3/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 326 178**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01B 3/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 326 215**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 326 224**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H01M 4/583***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 326 227**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 326 293**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 3/44***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 326 304**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 326 336**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 326 366**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 326 435**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 326 437**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H05K 3/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 326 440**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 326 442**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01C 17/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 326 447**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01D 46/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 326 460**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A01K 89/015***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 326 479**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A43B 1/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 326 483**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A43D 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 326 501**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 326 535**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 326 540**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 326 576**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 326 585**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 326 587**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61F 2/58***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 326 594**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 326 641**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61K 38/19***

(11) **3 326 681**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A61M 31/00***

(11) **3 326 686**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 326 696**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 326 700**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 326 701**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 326 732**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 326 769**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B26B 19/26***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 326 777**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 326 779**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 326 785**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29C 64/209***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 326 794**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B31B 50/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 326 796**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B31B 50/80***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 326 810**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 37/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 326 842**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60C 15/024***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 326 845**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60G 9/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 326 847**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 326 851**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 326 868**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60R 21/015***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 326 872**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 326 877**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 326 886**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B61L 5/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 326 887**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 326 894**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62H 3/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 326 897**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 326 898**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B62M 7/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 326 903**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B63H 25/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 326 919**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B64F 1/305***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 326 994**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07C 67/37***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 327 013**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 327 017**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 327 042**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 327 048**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 327 049**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***C08F 220/30***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 327 084**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C08L 27/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 327 093**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 327 143**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 327 176**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C23C 18/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 327 196**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 327 200**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***E01D 2/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 327 202**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E02B 8/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 327 245**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E21B 19/14***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 327 254**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 327 256**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 327 265**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01N 13/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 327 276**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02K 3/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 327 290**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F04C 28/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 327 306**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 327 310**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16F 15/26***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 327 330**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 327 342**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 327 343**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F21V 21/005***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 327 350**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***F23D 5/12***

(11) **3 327 354**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 327 415**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01K 7/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 327 420**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 327 422**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01N 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 327 443**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 327 446**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 327 504**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03F 7/039***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 327 507**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 327 512**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 327 519**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G04G 17/04***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 327 526**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 327 527**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 327 590**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 327 666**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 327 671**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 327 672**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 327 673**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 327 685**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G07F 17/00***

(11) **3 327 690**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 327 718**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G09G 5/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 327 732**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H01B 9/00***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 327 748**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01J 37/05***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 327 770**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 327 804**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01L 33/54***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 327 812**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019

NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 327 818**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 327 819**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 327 827**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 327 831**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 327 832**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 327 842**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 327 938**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 327 963**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 327 964**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 327 981**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 327 997**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 328 002**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 328 003**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 12/42***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 328 015**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 328 045**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 328 056**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 328 067**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 328 078**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 328 079**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 328 125**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 328 137**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 328 167**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***H05K 3/10***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 328 222**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A24C 5/356***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 328 224**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A41D 1/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 328 238**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 328 241**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 328 247**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47D 7/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 328 260**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 328 280**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 328 305**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 328 308**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 328 313**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 328 314**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 328 323**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61F 2/54***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 328 324**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 328 339**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61G 7/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 328 433**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61K 47/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 328 470**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 328 480**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 328 481**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 328 488**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 328 489**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 328 499**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 328 513**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63J 5/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 328 571**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B21D 45/06***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 328 589**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 328 598**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B25J 18/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 328 629**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B31B 70/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 328 634**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 328 637**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 328 641**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 328 643**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 328 670**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 328 682**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 328 686**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 328 689**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 328 690**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60R 22/48***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 328 694**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60T 8/44***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 328 698**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 328 703**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 328 740**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 328 742**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65B 37/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 328 745**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 328 767**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65H 75/24***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 328 782**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B66D 1/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 328 842**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C07D 261/18***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 328 855**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 455/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 328 858**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 328 869**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 328 872**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 328 899**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 328 909**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C09D 5/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 328 915**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 328 918**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C08G 77/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 328 929**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***C08K 5/13***

(11) **3 328 930**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08L 1/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 328 948**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09D 133/06***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 328 957**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 328 961**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C01G 21/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 328 963**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09K 19/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 328 965**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 328 979**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 329 020**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C21B 7/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 329 028**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 329 035**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C25D 5/56***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 329 046**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 329 075**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***E05D 15/24***

(11) **3 329 079**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E21B 10/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 329 106**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 329 107**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02F 3/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 329 114**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02M 59/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 329 116**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 329 137**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16C 35/073***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 329 138**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 329 153**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 329 167**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F16L 11/15***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 329 169**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16L 55/46***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 329 179**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F21S 41/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 329 185**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 329 234**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01K 15/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 329 238**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 329 239**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01M 3/32***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 329 241**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01M 11/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 329 242**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 329 273**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 329 284**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 329 332**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 329 372**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 329 393**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 329 462**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 329 475**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G08B 7/06***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 329 492**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G21B 1/19***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 329 493**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***G21C 7/12***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 329 532**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 329 539**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 329 540**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 329 543**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***H01M 12/08***

(11) **3 329 559**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 329 565**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 329 574**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 329 575**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 329 594**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 329 603**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 329 608**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 329 609**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 329 616**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 329 632**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LU 02.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
AT 12.12.2018

(11) **3 329 649**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 329 678**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 19/58***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 329 703**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 329 719**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 36/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 329 735**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H05B 3/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 329 762**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 329 763**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 329 778**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A01N 59/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 329 779**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 329 782**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***A22C 5/00***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 329 795**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A43C 11/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 329 808**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A47G 25/90***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 329 814**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 329 817**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***A47J 43/044***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 329 856**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 329 867**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 329 868**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 329 869**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 329 881**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 329 926**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 33/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 329 970**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A62C 13/78***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 330 017**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B21D 24/14***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 330 091**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 330 093**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 330 094**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B41K 1/54***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 330 105**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 330 124**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 330 139**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60T 1/06***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 330 167**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62M 9/1244***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 330 170**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B63B 39/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 330 177**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64C 27/56***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 330 189**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 330 194**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65B 35/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 330 196**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B65D 19/44***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 330 213**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B66F 3/35***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 330 247**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C07C 45/28***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 330 273**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 330 320**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 330 321**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08K 9/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 330 325**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09D 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 330 418**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D03J 1/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 330 441**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***E02F 5/28***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 330 465**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E05D 11/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 330 493**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 330 497**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 330 502**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 330 505**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 330 511**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***F01P 7/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 330 518**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F02M 43/04***
(84) ES 17.04.2019

(11) **3 330 540**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04B 39/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 330 555**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 330 557**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 330 559**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16D 27/115***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 330 560**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16D 27/115***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 330 561**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01P 5/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 330 579**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16J 9/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 330 622**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 330 630**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 330 631**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 330 652**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F26B 9/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 330 660**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F28F 25/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 330 661**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 330 671**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 330 720**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01R 1/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 330 725**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 330 741**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 330 762**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 330 766**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 330 781**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 330 783**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 330 788**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 330 813**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 330 815**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 330 878**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 330 887**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 330 922**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 330 991**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01H 9/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 331 030**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 331 046**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 331 060**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 331 070**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 331 085**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 331 094**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 331 118**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02J 3/34***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 331 126**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 331 128**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 331 183**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 331 190**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 331 196**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 331 228**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 331 259**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 331 268**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 331 278**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 331 289**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 331 366**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 331 370**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 331 375**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 331 377**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 331 389**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 331 391**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A43B 7/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 331 398**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A45D 1/16***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 331 399**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A45D 2/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 331 402**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 331 405**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 331 437**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 331 463**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 331 592**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 331 654**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B06B 1/16***

(11) **3 331 665**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 331 703**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 331 710**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 331 712**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60G 11/113***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 331 714**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 331 719**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60K 20/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 331 721**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 331 726**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 331 728**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 331 736**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 331 741**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60W 50/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 331 749**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 331 750**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 7/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 331 755**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B63B 27/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 331 771**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 331 788**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 331 789**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 331 813**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 331 881**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 331 893**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C07D 309/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 331 925**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 331 932**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 331 937**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08G 69/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 331 940**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 331 968**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C10G 49/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 332 038**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C21C 7/10***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 332 050**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C23C 22/56***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 332 052**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 332 058**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D06B 13/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 332 072**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E04C 2/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 332 090**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 332 098**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01K 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 332 108**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F02K 9/56***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 332 134**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16C 19/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 332 135**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16C 43/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 332 137**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16C 43/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 332 138**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60K 3/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 332 143**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***F16D 51/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 332 157**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16K 3/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 332 165**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16M 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 332 173**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 332 177**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F03G 6/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 332 206**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 332 208**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***F41F 3/08***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 332 221**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 332 222**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 332 307**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 332 310**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 332 347**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 332 395**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 332 416**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 332 433**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 332 434**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 332 438**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H01M 8/18***

(11) **3 332 440**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 8/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 332 480**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H03K 17/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 332 482**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 332 500**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 332 519**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 332 522**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 332 531**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 332 537**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 8/654***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 332 556**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 332 557**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 332 571**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 332 590**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 332 608**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 332 636**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019

RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 332 660**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A43B 5/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 332 669**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A47B 3/087***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 332 711**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 6/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 332 733**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 332 739**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 332 761**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 332 813**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***A61K 51/10***
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 332 857**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 332 886**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 332 890**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B22D 11/124***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 332 929**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B27B 5/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 332 944**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B29C 53/48***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 332 955**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B31F 1/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 332 971**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 332 984**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B42F 9/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 332 988**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 332 989**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 332 992**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 333 003**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 333 009**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

(11) **3 333 018**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 333 025**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 333 031**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60T 17/18***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 333 055**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B62J 6/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 333 073**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 333 074**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 333 076**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 333 095**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65D 30/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 333 115**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 333 120**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 333 121**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 333 124**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 333 125**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***C01B 13/11***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 333 173**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 333 199**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***C08F 36/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 333 243**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 333 277**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16J 1/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 333 315**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D21F 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 333 321**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E02B 17/08***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 333 357**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 333 361**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B24B 7/16***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 333 407**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 333 440**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F16D 41/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 333 449**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 333 450**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F16F 15/32***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 333 451**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***F16G 5/18***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 333 512**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 333 533**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 333 543**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01C 19/58***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 333 545**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 333 552**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 333 578**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 333 579**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 333 582**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 333 599**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 333 634**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 333 636**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 333 746**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 333 852**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G11C 5/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 333 868**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01H 13/22***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 333 915**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 333 932**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 333 944**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 333 949**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 333 956**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 333 958**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 333 982**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01R 4/40***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 334 079**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 334 119**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 334 146**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 334 253**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 334 320**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 334 321**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 334 491**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 334 492**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 334 592**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29D 30/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 334 610**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B42C 3/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 334 625**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 334 645**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B62J 7/08***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 334 653**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 334 715**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 334 727**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 334 742**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 334 779**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08K 5/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 334 782**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 334 805**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 334 807**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C10L 11/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 334 876**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05B 63/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 334 898**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E21B 43/36***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 334 956**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F16G 13/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 334 982**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B63B 35/34***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 334 985**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F25B 5/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 334 992**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 335 000**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01B 7/12***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 335 001**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 335 014**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 335 024**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 335 045**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 335 047**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 335 091**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01F 1/72***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 335 093**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 335 207**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 335 209**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 335 218**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 335 224**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 335 262**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 335 264**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 335 281**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01R 12/88***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 335 297**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 335 304**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 335 316**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 335 328**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 335 339**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 335 359**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 335 370**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 335 438**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 335 441**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 4/42***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 335 472**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 335 476**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 335 488**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 335 521**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 335 540**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 335 568**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A23C 7/04***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 335 594**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 335 596**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47B 95/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 335 609**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 335 623**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 335 656**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 335 767**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63B 21/005***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 335 795**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 335 796**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 335 805**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 335 839**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 335 846**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B27F 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 335 890**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B41J 3/60***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 335 910**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 335 929**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 335 938**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B60R 1/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 335 941**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B60R 22/24***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 335 947**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 335 957**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 335 965**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B62B 7/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 335 968**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 335 977**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B63B 27/08***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 335 998**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B65B 9/13***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 336 002**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B65D 27/16***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 336 023**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 336 052**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B67C 3/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 336 055**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 336 057**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01B 7/07***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 336 081**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C07D 215/233***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 336 108**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08C 19/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 336 151**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09D 11/102***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 336 157**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 336 219**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 336 229**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 336 235**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***D06F 37/30***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 336 249**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***E01B 3/38***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 336 265**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 336 266**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 336 279**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***E04G 1/24***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 336 369**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 336 389**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16H 61/4104***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 336 448**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02S 30/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 336 476**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 336 484**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01B 5/016***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 336 510**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 336 511**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 336 521**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01N 21/359***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 336 526**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***G01N 23/20016***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 336 559**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 336 577**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01S 11/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 336 590**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 336 624**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 336 673**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019

(11) **3 336 711**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 336 759**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 336 869**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 336 902**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01F 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 336 906**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 336 908**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 33/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 336 909**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 336 969**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 337 000**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 337 019**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H02K 41/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 337 084**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 337 100**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 337 108**
(84) NL 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 12/743***
(84) GR 28.05.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 337 138**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 337 208**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 337 242**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 337 253**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 337 281**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 337 344**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 337 351**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A46B 9/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 337 360**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A47G 7/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 337 374**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 337 406**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019

HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 337 445**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 337 549**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 337 593**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 337 601**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 337 602**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 337 616**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 337 643**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B24D 13/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 337 649**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 337 694**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
IT 02.01.2019
(51) ***B60R 16/037***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
LU 03.02.2019

(11) **3 337 752**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 337 763**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 337 769**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C03B 23/03***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 337 776**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C07C 15/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 337 780**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07C 41/16***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 337 834**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 337 848**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 337 888**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 337 916**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C23G 1/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 337 924**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09J 7/21***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 337 981**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 338 032**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 338 043**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 338 044**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F28D 19/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 338 061**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 338 066**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 338 073**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 338 094**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 338 152**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01F 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 338 205**
(84) NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 338 259**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 338 284**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 338 294**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 338 302**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 338 311**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 338 315**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 338 341**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 338 345**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 338 352**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 338 423**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 338 470**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04W 4/46***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 338 541**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 338 596**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47F 11/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 338 737**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 338 802**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 338 824**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 338 858**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 338 859**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 338 977**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B27F 7/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 338 987**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 339 054**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60B 27/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 339 057**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 339 063**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 339 085**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 339 100**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60R 3/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 339 101**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B60R 9/052***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 339 171**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 339 182**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64D 31/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 339 185**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 339 192**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B65B 35/58***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 339 193**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B65B 39/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 339 211**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 339 224**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B65G 65/46***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 339 242**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 339 269**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 339 271**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C04B 41/86***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 339 278**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07C 13/19***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 339 290**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C07C 319/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 339 308**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C07D 417/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 339 334**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C08F 6/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 339 400**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C10G 49/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 339 403**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***C10M 159/24***
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 339 424**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12M 1/42***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 339 487**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 339 488**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***D06F 31/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 339 498**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 339 507**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 339 512**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 339 514**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E02D 29/12***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 339 540**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05B 63/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 339 542**
(84) SE 27.02.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***E05B 67/00***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 339 543**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E05B 83/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 339 552**
(84) GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***E06B 3/48***
(84) FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 339 564**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E21B 27/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 339 580**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01D 9/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 339 586**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 339 587**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 339 593**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 339 612**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 339 651**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 339 708**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 339 710**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16L 37/138***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 339 728**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 339 736**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F23N 5/08***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 339 752**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 339 768**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 339 770**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F25D 13/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 339 793**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 339 805**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***G01C 19/56***
(84) LT 17.04.2019

(11) **3 339 806**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 339 818**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01G 21/23***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 339 872**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***G01R 33/345***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 339 886**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 339 887**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 339 888**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 339 901**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 339 949**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 339 957**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 339 975**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G04B 19/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 339 985**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 340 025**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 340 030**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/147***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 340 077**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 16/583***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 340 176**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 340 204**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 340 324**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 340 326**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 41/107***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 340 336**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 340 368**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01M 10/6569***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 340 392**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 340 397**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H01R 43/02***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 340 412**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 340 439**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 340 442**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H02K 7/18***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 340 479**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04B 1/401***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 340 493**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 340 524**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 340 536**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 340 585**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 340 587**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 340 589**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01H 13/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 340 590**
(84) LT 03.04.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 340 702**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 340 784**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A01K 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 340 837**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A47C 7/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 340 841**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 340 940**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 2/60***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 340 950**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 341 049**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 341 103**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01D 29/21***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 341 114**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01J 8/36***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 341 135**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H01L 41/29***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 341 143**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 341 214**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B42D 1/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 341 226**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 341 233**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 341 237**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 341 256**
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 341 263**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 341 264**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 341 268**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 341 270**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 341 272**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B62J 7/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 341 274**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62K 27/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 341 285**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***H02K 9/24***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 341 297**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65B 53/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 341 321**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 341 441**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 341 442**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 341 443**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C09C 1/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 341 519**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06F 75/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 341 531**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 341 541**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 341 545**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E05D 15/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 341 567**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02C 7/18***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 341 570**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 341 572**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 341 573**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 341 574**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 341 575**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 341 581**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 341 582**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 341 584**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 341 585**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 341 586**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 341 587**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 341 590**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 341 591**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 341 594**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01L 9/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 341 609**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 341 633**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 341 651**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 341 676**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F42B 5/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 341 678**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01B 11/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 341 696**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 341 803**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 341 807**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 341 820**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 341 913**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 341 917**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06T 7/68***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 341 965**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01L 23/538***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 341 977**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 341 987**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 342 010**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 342 064**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 342 075**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 342 116**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 342 134**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 342 219**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 342 250**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 342 258**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 342 260**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05H 7/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 342 267**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 342 271**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 342 291**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A23B 4/052***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 342 386**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 342 392**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 342 455**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 342 458**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 342 462**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 342 496**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B21D 5/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 342 497**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B21D 15/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 342 499**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B21D 26/039***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 342 502**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B21D 41/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 342 604**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 342 616**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B60K 15/035***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 342 635**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 342 647**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60R 7/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 342 693**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62K 21/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 342 706**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 342 707**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 342 714**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64D 15/16***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 342 888**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 342 889**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 342 890**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 342 917**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 343 002**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 343 016**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 343 024**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 343 039**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 343 077**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 343 085**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16P 3/12***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 343 098**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F21V 3/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 343 109**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 343 275**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 343 303**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 343 307**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 343 345**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 343 502**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 343 524**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 343 529**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019

LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 343 530**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 343 533**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G08G 1/0962***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 343 552**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 343 587**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01H 71/52***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 343 645**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 343 711**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H02B 13/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 343 736**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 343 769**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 343 815**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 343 828**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 343 862**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 343 920**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 343 937**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
AT 26.12.2018

(11) **3 344 003**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 344 004**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 344 020**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
AT 19.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LU 06.02.2019

(11) **3 344 098**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 344 101**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 344 134**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 344 296**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 344 306**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 344 323**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 344 438**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 344 458**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B41F 21/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 344 493**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 344 495**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60Q 1/56***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 344 501**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 344 503**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 344 505**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 344 527**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62M 6/60***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 344 545**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B64D 31/06***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 344 561**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 344 576**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 344 705**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 344 708**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 344 800**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C25D 7/12***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 344 811**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 344 835**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***E05D 3/18***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 344 840**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E06B 3/673***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 344 855**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 344 872**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F03G 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 344 881**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F15B 15/26***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 344 887**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16D 51/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 344 888**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16D 55/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 344 899**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16H 59/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 344 901**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 344 910**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21K 9/60***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 344 911**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 344 914**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 344 978**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01N 21/90***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 345 006**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01R 1/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 345 017**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 345 023**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 345 032**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 345 118**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 345 155**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 345 188**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G21B 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 345 192**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01B 3/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 345 234**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 345 251**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 345 297**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 345 316**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 345 323**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LU 03.02.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 345 331**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 345 370**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***G06F 21/45***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 345 372**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 345 410**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 345 424**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 345 425**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 345 437**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***H04W 52/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 345 509**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A47D 9/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 345 511**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A47D 9/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 345 517**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47J 31/38***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 345 568**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 345 646**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 345 659**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 345 736**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B29C 43/24***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 345 740**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B29C 63/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 345 741**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 345 749**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 345 750**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 345 753**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B29D 12/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 345 794**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60R 21/215***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 345 810**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 345 825**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 345 829**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64C 27/54***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 345 834**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 345 838**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 345 864**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C01B 3/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 345 911**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LU 18.02.2019

(11) **3 345 980**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09J 133/10***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 346 026**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 346 030**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***C30B 11/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 346 038**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***D06B 11/00***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 346 092**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***E21B 49/06***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 346 103**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 346 115**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F02D 41/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 346 136**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 346 219**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F28D 7/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 346 246**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 346 345**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 346 446**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 346 449**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 346 478**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) ES 01.05.2019

(11) **3 346 482**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 346 523**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 346 576**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 346 582**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 346 597**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H02M 7/219***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 346 632**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 346 645**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 346 676**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 346 682**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 346 778**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 346 795**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 346 845**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A21C 5/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 346 846**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A21C 5/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 346 922**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 346 931**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 346 936**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 346 962**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61F 5/453***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 346 999**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 347 055**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 347 130**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 347 142**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B07B 13/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 347 147**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B21D 53/78***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 347 158**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 347 210**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B42C 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 347 213**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 347 244**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 347 255**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60W 50/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 347 300**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 347 313**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C03B 23/035***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 347 321**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 347 325**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F28F 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 347 336**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07C 37/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 347 338**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C11B 3/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 347 342**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***C07C 277/08***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 347 414**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 347 465**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 347 578**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01L 1/352***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 347 595**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 347 596**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04B 45/053***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 347 603**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 347 609**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F16C 17/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 347 626**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F16H 63/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 347 629**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 347 643**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F17C 13/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 347 664**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 347 859**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***G05B 19/12***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 347 944**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 347 978**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 348 001**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 348 029**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 12/927***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 348 049**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 348 082**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 348 088**
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) ES 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 348 091**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 348 111**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 348 120**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 348 160**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 348 161**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A43D 95/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 348 164**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 348 295**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 348 305**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 348 328**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 348 344**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B23K 35/362***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 348 346**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***B26D 3/16***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 348 397**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 348 404**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 348 421**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60B 35/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 348 476**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B64C 39/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 348 508**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 348 550**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C07D 277/82***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 348 568**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C07K 16/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 348 585**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 348 681**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D01F 6/62***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 348 689**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***D04B 1/26***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 348 711**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***E01D 19/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 348 744**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 348 750**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E05B 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 348 756**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***E05C 9/02***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 348 768**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***E06B 3/46***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 348 858**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 348 941**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 348 950**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F41G 1/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 348 967**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 349 042**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01S 17/48***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 349 068**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 349 105**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 349 120**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***G06F 13/20***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 349 121**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 349 130**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 349 201**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 349 202**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G08G 3/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 349 230**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 349 261**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 349 283**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 349 289**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 349 297**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01M 10/655***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 349 308**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 349 324**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 349 392**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 349 413**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 349 515**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 349 518**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 349 607**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 349 621**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 349 657**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 349 660**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 349 662**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 349 716**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***A61J 9/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 349 888**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 349 901**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 349 950**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B25J 9/10***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 350 001**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B60J 3/04***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 350 008**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 350 011**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 350 014**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 350 050**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 350 081**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65B 3/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 350 119**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 350 120**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C01B 25/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 350 122**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C01B 35/14***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 350 123**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C01B 35/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 350 152**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C07C 67/39***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 350 153**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***C07C 67/39***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 350 247**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 350 310**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 350 363**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 350 367**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***D06F 75/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 350 380**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 350 421**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 350 423**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019

HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 350 425** (51) ***F01M 13/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 350 482** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 350 493** (51) ***F16L 1/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 350 503** (51) ***F21K 99/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 350 505** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 350 527** (51) ***F27B 3/28***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 350 551** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 350 552** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 350 564** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 350 591** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 350 608** (51) ***G01R 31/34***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 350 610** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 350 655** (51) ***G03F 7/32***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 350 702** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 350 726** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 350 848** (51) ***H01L 35/32***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 350 876** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 350 922** (51) ***H03G 5/16***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 350 989** (51) ***H04N 13/31***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 351 009** (51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 351 010** (51) ***H04Q 1/06***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 351 015** (51) ***H04R 3/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 351 016** (51) ***H04R 3/04***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 351 041** (51) ***H04W 64/00***
(84) SE 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019
GR 07.05.2019 FI 06.02.2019
BG 06.05.2019 HR 06.02.2019
LV 06.02.2019 IS 06.06.2019
RS 06.02.2019 LT 06.02.2019
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019
IT 06.02.2019 ES 06.02.2019

(11) **3 351 069** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 351 072** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 351 152** (51) ***A47J 45/06***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 351 216** (51) ***A61F 2/46***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 351 290** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 351 372** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 351 373** (51) ***B32B 3/12***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 351 402** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 351 416** (51) ***B60K 35/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
IT 06.03.2019 ES 06.03.2019

(11) **3 351 417** (51) ***B60K 35/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 351 431** (51) ***B60R 9/045***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 351 441** (51) ***B60T 7/22***
(84) SE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019
FI 20.02.2019 BG 20.05.2019
HR 20.02.2019 LV 20.02.2019
IS 20.06.2019 RS 20.02.2019
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019
IT 20.02.2019 ES 20.02.2019

(11) **3 351 459** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 351 687** (51) ***E02D 5/44***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 351 704** (51) ***E04F 21/18***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 351 722** (51) ***E21B 29/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 351 739** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 351 765** (51) ***F02B 75/32***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 351 826** (51) ***F16H 37/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 351 886** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 352 064** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 352 140** (51) ***G07B 7/00***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 352 235** (51) ***H01L 39/24***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019

(11) **3 352 263** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 352 298** (51) ***H01Q 3/26***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 352 315** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 352 352** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 352 398** (51) ***H04B 7/08***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 352 400** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 352 416** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 352 438** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 352 556** (51) ***A01C 7/04***
(84) SE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019
GR 14.05.2019 FI 13.02.2019
BG 13.05.2019 HR 13.02.2019
LV 13.02.2019 IS 13.06.2019
RS 13.02.2019 LT 13.02.2019
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 352 557** (51) ***A01C 7/08***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 352 558** (51) ***A01C 7/08***
(84) NL 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019
FI 13.02.2019 BG 13.05.2019
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019
IS 13.06.2019 RS 13.02.2019
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019 ES 13.02.2019

(11) **3 352 579** (51) ***A23L 23/10***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 352 580** (51) ***A23L 25/00***
(84) LT 08.05.2019

(11) **3 352 609** (51) ***A43B 13/12***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 352 665** (51) ***A61B 5/08***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019 FI 03.04.2019

(11) **3 352 714** (51) ***A61F 5/01***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 352 715** (51) ***A61F 5/443***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 352 723** (51) ***A61K 6/033***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 352 854** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 352 882** (51) ***B01D 43/00***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 352 926** (51) ***B21D 28/12***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 353 026** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 353 046** (51) ***B63B 9/06***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 353 064** (51) ***B65B 17/02***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 353 078** (51) ***B65D 5/54***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 353 230** (51) ***C08G 64/18***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 353 250** (51) ***C09D 127/16***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 353 359** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 353 381** (51) ***F01C 9/00***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 353 428** (51) ***F16B 12/20***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 353 507** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 353 526** (51) ***G01N 9/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 353 610** (51) ***G05B 19/042***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 353 746** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 353 785** (51) ***G10L 21/02***
(84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019
ES 03.04.2019 NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 353 864** (51) ***H01T 13/50***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 353 878** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 353 893** (51) ***H03K 3/012***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 353 940** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 353 961** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 354 063** (51) ***H04W 28/08***
(84) SE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019
FI 06.03.2019 BG 06.06.2019
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019
RS 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019 IT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 354 068** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 354 076** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019
FI 27.02.2019 BG 27.05.2019
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019

IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 354 080**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 354 086**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 354 152**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A44B 13/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 354 163**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A47C 27/00***

(11) **3 354 167**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 354 168**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 354 186**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47L 15/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 354 414**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B25J 5/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 354 428**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B26F 3/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 354 462**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B41J 2/05***
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 354 472**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 354 559**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 354 572**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 354 577**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 354 586**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B65D 19/18***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 354 616**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 354 746**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 354 754**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C14B 1/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 354 826**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***E05B 35/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 354 835**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***E06B 3/273***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 354 842**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 354 844**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***E21B 43/116***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 354 859**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 354 862**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 354 899**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 354 930**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F16F 15/023***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 354 964**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F21V 19/04***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 355 002**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***F25B 15/04***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 355 032**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 355 078**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 355 081**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 355 095**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 355 101**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 355 123**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 355 141**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 355 146**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 355 148**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 355 150**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 355 151**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 355 228**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 355 275**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 355 335**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01H 85/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 355 355**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 355 380**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 355 406**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01Q 1/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 355 419**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***H01R 24/54***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 355 420**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 355 454**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H02K 33/16***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 355 491**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04B 17/17***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 355 522**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 355 525**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 355 593**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 355 630**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 355 680**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A01D 43/08***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 355 775**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 355 950**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 355 987**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 355 990**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61P 27/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 356 083**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
(51) ***B24D 3/34***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 356 130**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 356 161**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 356 166**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 356 187**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 356 456**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 356 457**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 356 483**
(84) SE 13.03.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
(51) ***C09H 5/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 356 490**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 356 503**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 356 505**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C11D 1/37***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 356 585**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 356 605**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***E01H 10/00***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 356 620**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 356 728**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21Y 105/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 356 734**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 356 742**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 356 757**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 356 767**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 356 769**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 356 942**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 357 034**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 357 043**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 357 065**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G11C 11/406***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 357 100**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 357 128**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 357 200**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 357 206**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 357 263**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 357 275**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 357 301**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 357 368**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A43B 21/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 357 378**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47F 3/14***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 357 380**
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***A47J 19/06***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 357 382**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47J 43/22***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 357 429**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 357 457**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 357 466**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 357 526**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 357 558**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 357 580**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 357 663**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 357 726**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60H 1/08***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 357 735**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 357 807**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 3/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 357 834**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 357 835**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 357 845**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65H 3/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 357 894**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61L 9/012***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 357 970**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 358 003**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 358 072**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***D06M 11/34***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 358 074**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***D21F 9/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 358 080**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***E01C 19/28***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 358 083**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 358 090**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E03B 3/03***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 358 110**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E05B 17/18***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 358 115**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 358 221**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F16H 15/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 358 228**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 358 229**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 358 243**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
GR 01.05.2019
BG 30.04.2019
LV 30.01.2019
RS 30.01.2019
NO 30.04.2019
MC 30.01.2019
LU 07.02.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
IT 30.01.2019

(11) **3 358 244**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 358 266**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F24F 11/79***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 358 304**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 358 309**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 358 408**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G03F 7/027***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 358 409**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 358 487**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 358 592**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 358 598**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H01J 37/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 358 705**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 358 749**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 358 787**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 358 802**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 358 992**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47F 3/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 359 122**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 359 261**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 359 283**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 359 327**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 359 372**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 359 382**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 359 406**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 359 447**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 359 464**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B65D 75/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 359 469**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 359 543**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C07D 487/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 359 599**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 359 613**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C09D 107/00***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 359 637**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 359 706**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 359 707**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 359 732**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***D21F 5/04***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 359 733**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***D21F 11/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 359 734**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***D21F 11/14***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 359 796**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***F02K 9/95***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 359 809**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 359 829**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16B 31/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 359 871**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F21S 4/00***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 359 873**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 359 948**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 359 949**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 360 187**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 360 214**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H02G 3/38***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 360 257**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 360 286**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 360 307**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 360 381**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 360 442**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47B 91/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 360 483**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 360 484**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 360 504**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61C 3/03***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LU 15.02.2019

(11) **3 360 563**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61P 19/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 360 605**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A62C 3/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 360 646**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B25B 5/10***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 360 661**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 360 678**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 360 695**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 360 727**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60N 2/427***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 360 759**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 360 780**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 360 818**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B65D 65/42***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 360 819**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 360 852**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C03C 3/091***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 360 866**
(84) PL 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
RS 02.01.2019
AT 02.01.2019
(51) ***C07D 277/40***
(84) BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
LU 14.02.2019

(11) **3 360 908**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08F 236/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 360 921**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 360 945**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 360 988**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C25D 7/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 360 989**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
AT 26.12.2018
(51) ***C25D 9/08***
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
LU 13.02.2019

(11) **3 361 053**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 361 055**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 361 066**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F01P 5/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 361 071**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 361 090**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 361 114**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16D 43/20***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 361 174**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 361 268**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***G01R 15/16***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 361 270**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G01R 27/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 361 310**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03B 17/50***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 361 345**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 361 352**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 361 490**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
(51) ***H01H 33/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 361 528**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 361 540**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 361 541**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 361 581**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01R 13/648***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 361 669**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 361 675**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 361 718**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04N 3/16***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 361 781**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 36/34***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 361 828**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 361 877**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 361 885**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***A23L 33/17***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 361 906**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47B 53/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 361 908**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47C 7/44***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 361 916**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 362 025**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 362 133**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61M 16/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 362 198**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B21B 31/07***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 362 251**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 362 260**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 362 309**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 362 335**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 362 352**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B63G 13/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 362 363**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 362 508**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C08K 3/26***

(11) **3 362 511**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08K 9/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 362 546**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C11D 9/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 362 547**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C11D 9/00***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 362 603**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 362 609**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***E03D 9/052***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 362 623**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***E05D 3/16***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 362 646**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01C 20/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 362 653**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
LU 23.02.2019
(51) ***F01N 1/06***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
IT 23.01.2019

(11) **3 362 664**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 362 667**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 362 735**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***F17C 13/02***

(11) **3 362 746**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***F25B 9/02***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 362 761**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 362 848**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 362 858**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G04B 47/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 362 869**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 362 915**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G06F 16/43***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 362 932**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 363 005**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 363 031**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 363 077**
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019
(51) ***H01Q 13/10***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019

(11) **3 363 106**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 363 139**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 363 142**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 363 237**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 363 256**
(84) SE 06.02.2019
GR 07.05.2019
BG 06.05.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
IT 06.02.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019

(11) **3 363 314**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 363 326**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47B 88/956***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 363 336**
(84) GR 10.04.2019
BG 09.04.2019
LV 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
MC 09.01.2019
LU 20.02.2019
(51) ***A47G 29/20***
(84) FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
AT 09.01.2019

(11) **3 363 337**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 363 339**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 363 610**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29B 13/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 363 655**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 363 730**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 363 748**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B65D 21/06***
(84) FI 22.05.2019

(11) **3 363 989**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 364 011**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F02B 77/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 364 029**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 364 086**
(84) GR 14.05.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***F16L 19/12***
(84) BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
LU 20.02.2019

(11) **3 364 169**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 364 181**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 364 389**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G08B 17/113***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 364 421**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G21K 1/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 364 438**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H01H 33/666***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 364 468**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 364 520**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 364 572**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 364 604**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 364 784**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
LV 06.02.2019
RS 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
(51) ***A24C 5/32***
(84) GR 07.05.2019
HR 06.02.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 364 805**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A43B 9/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 365 053**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 365 059**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 365 089**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***B01D 29/01***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 365 121**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B21C 23/20***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 365 159**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 365 166**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 365 202**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60R 25/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 365 249**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 365 284**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C02F 1/469***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 365 288**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C03B 9/193***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 365 416**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 365 472**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 365 481**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D01F 9/32***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 365 565**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***F16B 13/08***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 365 578**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***F42D 5/045***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 365 585**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F16L 23/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 365 593**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 365 596**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21S 43/239***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 365 601**
(84) NO 10.07.2019
(51) ***F23G 1/00***
(84) FI 10.04.2019

(11) **3 365 703**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 365 737**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 365 786**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 365 803**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 365 815**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 365 876**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 365 939**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 365 953**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02G 3/32***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 365 980**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04B 7/0404***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 365 991**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 365 996**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 366 050**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 366 056**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 366 079**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H05B 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 366 223**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 366 248**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 366 358**
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
(51) ***A62C 35/68***
(84) FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019

(11) **3 366 466**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 366 475**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B41F 11/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 366 484**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 366 503**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 366 505**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 366 535**
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60T 8/42***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 366 537**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B60T 15/04***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 366 561**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 366 563**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B62L 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 366 569**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B63C 7/26***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 366 584**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B64C 27/78***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 366 592**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***B64D 37/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 366 628**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 366 703**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 366 783**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 366 786**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
(51) ***C14B 1/18***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019

NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 366 794**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 366 865**
(51) ***E04G 17/06***
(84) LT 05.06.2019
(84) FI 05.06.2019

(11) **3 366 874**
(51) ***E05B 65/462***
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 366 942**
(51) ***F16D 23/14***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 366 958**
(51) ***F16K 1/42***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
LU 23.02.2019
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 366 959**
(51) ***F16K 1/42***
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 366 982**
(51) ***F21S 41/00***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 367 072**
(51) ***G01F 1/32***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
RS 02.01.2019
MC 02.01.2019
(84) GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
LU 24.02.2019

(11) **3 367 129**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 367 235**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 367 334**
(51) ***G06T 7/593***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 367 404**
(51) ***H01H 1/20***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 367 414**
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 367 504**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) PL 23.01.2019
GR 24.04.2019
BG 23.04.2019
LV 23.01.2019
RS 23.01.2019
NO 23.04.2019
MC 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
LU 27.02.2019

(11) **3 367 505**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 367 522**
(51) ***H02B 1/56***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 367 526**
(51) ***H02H 1/00***
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 367 577**
(51) ***H04B 1/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 367 605**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 367 612**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 367 625**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 367 847**
(51) ***A47C 20/04***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 367 857**
(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 367 865**
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 368 162**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) SE 13.02.2019
GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 368 181**
(51) ***B01D 29/33***
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 368 241**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 15.05.2019
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 368 248**
(51) ***B25B 5/10***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 368 317**
(51) ***B41F 31/26***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 368 373**
(51) ***B60R 1/08***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 368 400**
(51) ***B63B 13/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 368 426**
(51) ***B65D 3/22***
(84) LT 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 368 436**
(51) ***B65D 59/06***
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 368 536**
(51) ***C07D 471/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 368 581**
(51) ***C08F 214/22***
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 368 590**
(51) ***C08G 77/06***
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 368 640**
(51) ***C10L 3/00***
(84) LT 26.06.2019
(84) FI 26.06.2019

(11) **3 368 773**
(51) ***F04D 25/02***
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 368 810**
(51) ***F16L 59/135***
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 368 817**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 368 913**
(51) ***G01R 33/07***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 368 985**
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 369 011**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 369 170**
(51) ***H02S 40/44***
(84) LT 01.05.2019

(11) **3 369 177**
(51) ***H03K 7/08***
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 369 293**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 369 294**
(51) ***H05H 1/54***
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 369 652**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64C 27/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 369 699**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B67D 7/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 369 759**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08G 64/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 369 787**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 369 788**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 369 897**
(84) NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 369 907**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 369 914**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 369 927**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***F04B 9/105***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 369 928**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***F04B 9/105***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 369 929**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***F04B 9/113***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 369 930**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***F04B 9/113***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 369 936**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04D 25/10***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 370 026**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F28D 7/02***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 370 045**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G01G 23/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 370 088**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***G01T 3/00***
(84) ES 29.05.2019

(11) **3 370 129**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 370 220**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 370 271**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 370 276**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 370 297**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 370 317**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H02G 15/34***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 370 386**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 370 419**
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
(51) ***H04N 19/109***
(84) GR 14.05.2019
BG 13.05.2019
LV 13.02.2019
RS 13.02.2019
NO 13.05.2019
IT 13.02.2019

(11) **3 370 538**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 370 579**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 370 612**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 370 684**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 370 796**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 370 840**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***B01D 1/16***

(11) **3 370 897**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B22C 1/02***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 370 981**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 370 983**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 370 986**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 08.05.2019

(11) **3 371 310**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 01.05.2019

(11) **3 371 318**
(84) NL 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C12P 11/00***
(84) NO 24.07.2019

(11) **3 371 360**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***D04B 1/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 371 470**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***F16C 7/06***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 371 560**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 371 624**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 371 643**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02C 7/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 371 665**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 371 792**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 371 802**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G09B 23/34***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 371 849**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 371 859**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01S 3/23***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 371 871**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 371 988**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04W 4/44***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 372 114**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 372 198**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 372 313**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 372 375**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 372 398**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B32B 3/08***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 372 422**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60B 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 372 437**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 372 510**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 372 567**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 372 758**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 372 954**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01B 21/30***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 373 093**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 373 106**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 373 272**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 373 391**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 373 458**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 373 513**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 373 514**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 373 566**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 373 739**
(84) GR 07.06.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 373 775**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 373 786**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 373 790**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 373 814**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 373 816**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 373 878**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61G 5/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 373 894**
(84) NO 19.09.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 373 914**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 374 003**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 374 148**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 374 365**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C07F 7/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 374 528**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C14B 5/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 374 533**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 374 589**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E06C 1/12***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 374 690**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 374 731**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 375 027**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 375 068**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 375 111**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 375 121**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 375 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 375 128**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 375 136**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 375 163**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 375 170**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 375 204**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 375 212**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 375 260**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 375 367**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 375 408**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 375 592**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 49/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 375 593**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 49/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 375 610**
(84) NL 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***B41F 7/12***
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 375 666**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 375 710**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 375 724**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
IT 20.03.2019

(11) **3 375 727**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B65D 57/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 375 787**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 375 792**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 375 962**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 376 165**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01D 4/16***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 376 345**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 376 547**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 376 691**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 376 873**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A23D 7/00***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 376 875**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 376 876**
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 376 917**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 376 960**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 376 962**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 377 126**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 377 130**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 377 180**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 377 207**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 377 239**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NO 27.06.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 377 241**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B21D 11/10***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 377 359**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 377 393**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B62D 33/037***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 377 446**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***C01G 23/04***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 377 537**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
IT 13.03.2019

(11) **3 377 692**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***D06P 1/00***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 377 730**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01B 3/04***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 377 814**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B01D 35/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 377 844**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***F42B 12/04***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 377 860**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01D 5/34***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 378 117**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
MC 02.01.2019
LU 01.02.2019
(51) ***H01M 8/0247***
(84) PL 02.01.2019
GR 03.04.2019
BG 02.04.2019
LV 02.01.2019
RS 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
IT 02.01.2019

(11) **3 378 160**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***H03H 7/46***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 378 179**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 378 200**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 378 207**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 378 212**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 378 258**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 378 281**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 378 372**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 378 436**
(84) SE 27.03.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019

(11) **3 378 545**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A63H 17/26***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 378 595**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***B24B 39/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 378 693**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 378 721**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60W 50/08***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 378 757**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 378 764**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 378 781**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
ES 20.03.2019
(51) ***B64D 37/00***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019

(11) **3 378 877**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08F 136/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 378 920**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***C10G 27/04***
(84) FI 19.06.2019

(11) **3 379 007**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 379 068**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 379 080**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F03H 1/00***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 379 132**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F17D 1/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 379 164**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F24F 13/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 379 292**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01S 17/46***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 379 406**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 7/38***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 379 669**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 379 690**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***H02J 7/04***

(11) **3 379 766**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 379 770**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 379 776**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 10.04.2019

(11) **3 379 782**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 379 818**
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019

(11) **3 379 979**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***A47F 5/11***

(11) **3 379 994**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 380 022**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 380 054**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 380 243**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 380 307**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 380 350**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 380 366**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 380 372**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 380 375**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60T 13/58***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 380 396**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B63H 1/28***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 380 440**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C03B 23/035***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 380 553**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08K 5/42***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 380 593**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C10M 145/12***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 380 599**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 380 640**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
IT 27.02.2019
(51) ***C22C 21/16***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 380 664**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 380 665**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***D21C 5/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 380 767**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F16L 21/03***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 380 786**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F22B 1/28***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 380 855**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 380 938**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 380 982**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 381 106**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 381 159**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 381 160**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04L 12/417***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 381 221**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 381 243**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 381 391**
(84) LT 19.06.2019
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 381 751**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60R 21/215***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 381 803**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 381 809**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B64D 31/06***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 381 920**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 382 079**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D04H 1/46***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 382 098**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 382 099**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 382 139**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***E21B 7/02***

(11) **3 382 150**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 382 179**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 382 226**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16D 33/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 382 272**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 382 322**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***F41J 1/10***

(11) **3 382 332**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 382 349**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 382 451**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 382 484**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 382 735**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 382 779**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 382 823**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H01R 25/16***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 383 026**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04N 5/349***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 383 099**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 383 145**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05H 1/40***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 383 258**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 383 350**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 383 543**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B02C 13/09***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 383 564**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 383 567**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B22D 29/00***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 383 605**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B27N 3/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 383 634**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 383 647**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 383 685**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60K 6/365***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 383 731**
(84) LT 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***B62H 5/20***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 383 733**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B63B 25/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 383 767**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 383 795**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C01B 33/027***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 383 986**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 384 056**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***C21B 3/08***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 384 083**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***D21F 1/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 384 092**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***E02B 9/00***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 384 197**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16L 41/03***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 384 212**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F25B 9/10***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 384 229**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F42B 10/38***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 384 249**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01F 11/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 384 295**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01P 15/09***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 384 543**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H01M 4/14***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 384 603**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 384 659**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 384 692**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 384 705**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 384 734**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 384 802**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 384 847**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 384 872**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 384 960**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 385 075**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 385 105**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 385 129**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B60R 22/00***
(84) GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 385 137**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 385 160**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 27/26***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 385 175**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B65B 49/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 385 206**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B65H 67/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 385 215**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 385 217**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 385 302**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08G 73/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 385 442**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***D21F 11/02***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 385 444**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
(51) ***D21H 25/00***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 385 445**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D21H 25/00***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 385 483**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***E05B 77/36***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 386 009**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 386 034**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H01R 4/68***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 386 129**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 386 186**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019

(11) **3 386 318**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***A23L 23/10***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 386 392**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 386 410**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 386 628**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 386 638**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 386 803**
(84) SE 27.02.2019
GR 28.05.2019
BG 27.05.2019
LV 27.02.2019
RS 27.02.2019
NO 27.05.2019
IT 27.02.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019

(11) **3 386 851**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B64C 11/02***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 386 895**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B65G 47/84***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 387 052**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 387 186**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***D21C 5/00***

(11) **3 387 255**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04B 25/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 387 274**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F16C 13/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 387 323**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 387 365**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***F42B 12/24***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 387 400**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01K 7/30***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 387 514**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 387 538**
(84) LT 10.04.2019
(51) ***G06F 13/24***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 387 769**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 387 785**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 387 786**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.05.2019
BG 20.05.2019
LV 20.02.2019
RS 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 387 787**
(84) SE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
RS 20.03.2019
NL 20.03.2019
IT 20.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.06.2019
BG 20.06.2019
LV 20.03.2019
LT 20.03.2019
NO 20.06.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 387 851**
(84) NL 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 03.04.2019
NO 03.07.2019

(11) **3 387 876**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 387 879**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 387 899**
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***A01J 27/00***
(84) NO 10.07.2019

(11) **3 387 934**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 387 956**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47C 1/022***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 388 032**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 388 069**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***A61K 35/744***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 388 151**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B05B 1/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 388 198**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 388 262**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60C 25/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 388 297**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 388 345**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64D 29/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 388 700**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***F16C 9/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 388 780**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 388 794**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
ES 06.03.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 388 827**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 388 829**
(84) GR 28.06.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 29/26***
(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 388 899**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 389 011**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 389 124**
(84) SE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
IT 13.03.2019
(51) ***H01M 6/40***
(84) GR 14.06.2019
BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019
ES 13.03.2019

(11) **3 389 127**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01M 8/12***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 389 142**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 389 237**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 03.04.2019

(11) **3 389 299**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 389 339**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 389 341**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 389 433**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***A45D 7/00***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 389 464**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 389 472**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 389 504**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 390 039**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 390 158**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 390 187**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 390 205**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 390 208**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 390 230**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 390 426**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 390 523**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 390 600**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 390 601**
(84) NL 10.04.2019
ES 10.04.2019
FI 10.04.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019

(11) **3 390 709**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***D06F 75/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 390 711**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***D06P 3/54***
(84) FI 15.05.2019

(11) **3 390 733**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 390 752**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E05C 3/14***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 390 785**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***F01K 27/00***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 390 794**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 390 800**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 390 844**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***F15B 15/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 390 869**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16J 9/20***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 390 876**
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***F16L 1/24***
(84) ES 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 390 944**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F27B 17/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 391 126**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 391 205**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 391 352**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G08B 31/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 391 495**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***H02J 3/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 391 609**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 391 666**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 391 770**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A45B 11/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 391 969**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***B02C 17/18***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 392 022**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 392 058** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 392 134** (51) ***B64C 1/26***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 392 193** (51) ***B67D 1/08***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 392 196** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 392 231** (51) ***C07C 41/52***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 392 342** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 12.06.2019

(11) **3 392 439** (51) ***E05F 15/44***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 392 496** (51) ***F02M 25/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 392 505** (51) ***F04B 39/06***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 392 515** (51) ***F16C 33/46***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 392 542** (51) ***F16L 11/127***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 393 033** (51) ***H02M 5/293***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
ES 17.04.2019 NO 17.07.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 393 048** (51) ***H04B 1/3818***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 393 218** (51) ***H05K 3/10***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 393 265** (51) ***A23D 7/00***
(84) GR 14.06.2019 (84) FI 13.03.2019
BG 13.06.2019 HR 13.03.2019
LV 13.03.2019 RS 13.03.2019
LT 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 393 303** (51) ***A47C 27/20***
(84) LT 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 393 346** (51) ***A61B 5/1171***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 393 351** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 393 356** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019
NO 08.08.2019 FI 08.05.2019

(11) **3 393 358** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 393 384** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019
FI 03.04.2019

(11) **3 393 388** (51) ***A61B 50/30***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 393 624** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 22.05.2019

(11) **3 393 875** (51) ***B60W 30/10***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 393 963** (51) ***B66C 23/36***
(84) SE 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019
FI 20.03.2019 BG 20.06.2019
HR 20.03.2019 LV 20.03.2019
RS 20.03.2019 LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 IT 20.03.2019
ES 20.03.2019

(11) **3 393 981** (51) ***C02F 1/461***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **3 394 069** (51) ***C07D 498/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 394 445** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 394 458** (51) ***F16C 33/12***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 394 566** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 394 616** (51) ***G01N 33/49***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 394 712** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019
NO 05.09.2019 FI 05.06.2019

(11) **3 394 861** (51) ***H01B 13/00***
(84) LT 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 394 870** (51) ***H01H 9/18***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 394 948** (51) ***G01R 31/44***
(84) LT 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019
NO 10.07.2019 FI 10.04.2019

(11) **3 395 024** (51) ***H04L 12/911***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **3 395 126** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019

(11) **3 395 127** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019

(11) **3 395 253** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 395 319** (51) ***A61J 3/02***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 395 599** (51) ***B60K 17/36***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 395 675** (51) ***B64C 1/40***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 395 676** (51) ***B64C 1/40***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 395 685** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 395 709** (51) ***B65D 30/20***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 395 735** (51) ***B65H 5/02***
(84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019
NO 24.07.2019 FI 24.04.2019

(11) **3 395 754** (51) ***B67D 7/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 395 767** (51) ***C02F 1/44***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 395 774** (51) ***C03C 17/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 395 775** (51) ***C03C 25/10***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 395 787** (51) ***C07C 5/333***
(84) NL 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019
ES 24.04.2019 NO 24.07.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 395 863** (51) ***C08J 3/12***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 396 191** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 396 487** (51) ***G05D 1/08***
(84) SE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019
FI 13.03.2019 BG 13.06.2019
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019
RS 13.03.2019 LT 13.03.2019
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
IT 13.03.2019 ES 13.03.2019

(11) **3 396 733** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 396 758**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 396 952**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 397 155**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 397 167**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 397 170**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 397 393**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B05B 7/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 397 394**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B05B 7/22***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 397 452**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 59/16***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 397 453**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B29C 61/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 397 476**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 397 894**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***F21V 9/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 397 923**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***G01C 15/06***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 398 069**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 398 181**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 398 293**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 398 548**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 398 711**
(84) NL 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 398 741**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 398 753**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 398 797**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 398 989**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 399 098**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***D21G 3/00***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 399 105**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E02D 3/074***
(84) ES 22.05.2019

(11) **3 399 115**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E03F 5/10***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 399 147**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 399 204**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 399 220**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F16L 37/098***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 400 506**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 400 631**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 400 639**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02H 7/125***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 400 659**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***H04B 10/69***
(84) ES 05.06.2019

(11) **3 400 666**
(84) LT 17.04.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 17.07.2019

(11) **3 401 129**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 401 130**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 401 188**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 401 210**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 401 211**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64C 5/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 401 214**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B64C 27/473***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 401 429**
(84) LT 29.05.2019
FI 29.05.2019
(51) ***D04C 7/00***
(84) NO 29.08.2019

(11) **3 401 456**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 401 522**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 401 694**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 401 964**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 401 971**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 401 972**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 402 108**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 402 379**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47K 10/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 402 701**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B60R 22/32***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 402 725**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B65D 47/18***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 402 839**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***C08L 5/16***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 402 938**
(84) LT 22.05.2019
FI 22.05.2019
(51) ***E04C 3/40***
(84) NO 22.08.2019

(11) **3 403 020**
(84) NL 17.04.2019
ES 17.04.2019
FI 17.04.2019
(51) ***F21S 41/147***
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019

(11) **3 403 165**
(84) LT 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 10.04.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 403 183**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 403 313**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 403 449**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 403 463**
(84) LT 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 403 537**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47C 17/32***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 403 539**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A47C 27/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 403 541**
(84) LT 26.06.2019
(51) ***A47C 27/06***

(11) **3 403 627**
(84) LT 22.05.2019
(51) ***A61F 13/475***

(11) **3 403 628**
(84) LT 29.05.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) FI 29.05.2019

(11) **3 403 883**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 404 125**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***C23C 10/28***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 404 134**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D05B 1/08***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 404 179**
(84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019
(51) ***E05C 9/02***
(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019

(11) **3 404 197**
(84) LT 08.05.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) NO 08.08.2019

(11) **3 404 328**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 404 403**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 404 547**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 404 576**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06F 21/88***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 404 798**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 404 909**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
IT 20.02.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) GR 21.05.2019
PT 20.06.2019
ES 20.02.2019

(11) **3 405 112**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 405 260**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 405 280**
(84) LT 05.06.2019
(51) ***B01F 15/02***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 405 352**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B42C 5/00***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 405 385**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 405 386**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 405 591**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***C22C 1/04***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 405 748**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 406 067**
(84) LT 05.06.2019
FI 05.06.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 05.09.2019

(11) **3 406 098**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 406 321**
(84) LT 24.04.2019
(51) ***B01D 53/78***
(84) FI 24.04.2019

(11) **3 406 337**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B01J 29/06***
(84) ES 15.05.2019

(11) **3 406 521**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 406 818**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***E04D 13/02***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 406 831**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 407 821**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***A61B 90/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 407 830**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 408 203**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***B65H 19/12***
(84) LT 24.04.2019

(11) **3 408 212**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B66C 23/62***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 408 347**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***C09K 8/80***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 408 408**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 408 710**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***G03H 1/22***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 408 711**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G03H 1/22***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 408 857**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***H01G 2/10***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 408 862**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 409 031**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 409 067**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 409 173**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***A47L 9/22***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 409 230**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 409 405**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 409 597**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B65B 3/04***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 409 739**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***C09J 151/06***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 410 005**
(84) LT 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 03.07.2019

(11) **3 410 010**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***F23D 1/04***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 410 050**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 410 133**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 410 324**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 410 458**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 410 688**
(84) GR 07.06.2019
BG 06.06.2019
LV 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
RS 06.03.2019
NL 06.03.2019
IT 06.03.2019

(11) **3 410 859**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A21C 11/00***

(11) **3 410 860**
(84) LT 01.05.2019
(51) ***A21C 11/00***

(11) **3 410 870**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***A23G 9/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 410 895**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 411 087**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B60H 3/06***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 411 257**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
IT 27.03.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019
ES 27.03.2019

(11) **3 411 512**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 411 592**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 411 742**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 412 488**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 412 550**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***B62M 1/28***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 412 916**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 413 204**
(84) LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
(51) ***G06F 13/12***
(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019

(11) **3 413 405**
(84) GR 14.06.2019
HR 13.03.2019
RS 13.03.2019
NL 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019
LT 13.03.2019
NO 13.06.2019

(11) **3 413 756**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 414 013**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 414 114**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 414 930**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***G06Q 20/20***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 415 424**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 415 758**
(84) LT 05.06.2019
NO 05.09.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) ES 05.06.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 416 173**
(84) NO 19.09.2019
(51) ***G21F 9/12***

(11) **3 416 486**
(84) NO 22.08.2019
(51) ***A01N 25/22***

(11) **3 416 800**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 416 805**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 416 989**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 417 041**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C11D 1/94***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 417 074**
(84) LT 12.06.2019
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) FI 12.06.2019

(11) **3 417 096**
(84) LT 01.05.2019
FI 01.05.2019
(51) ***C25D 3/38***
(84) NO 01.08.2019

(11) **3 417 491**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H01L 33/56***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 417 649**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 417 670**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 417 714**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23G 3/50***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 418 046**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B32B 3/14***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 418 095**
(84) NL 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 24.04.2019
NO 24.07.2019

(11) **3 418 096**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 418 347**
(84) LT 15.05.2019
NO 15.08.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) ES 15.05.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 418 352**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***C10M 177/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 418 434**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***D04B 35/02***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 419 036**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01H 3/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 419 060**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 419 565**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 419 771**
(84) LT 29.05.2019
NO 29.08.2019
(51) ***B21B 37/66***
(84) ES 29.05.2019
FI 29.05.2019

(11) **3 419 845**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B60J 10/30***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 419 849**
(84) LT 15.05.2019
FI 15.05.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 420 147**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 420 169**
(84) NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 24.04.2019
FI 24.04.2019

(11) **3 420 306**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 420 491**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 420 629**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 421 155**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 421 189**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 421 361**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 421 455**
(84) SE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
RS 27.03.2019
NL 27.03.2019
ES 27.03.2019
(51) ***C07D 211/56***
(84) GR 28.06.2019
BG 27.06.2019
LV 27.03.2019
LT 27.03.2019
NO 27.06.2019

(11) **3 421 689**
(84) LT 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***E04G 21/14***
(84) NO 26.09.2019

(11) **3 421 994**
(84) LT 15.05.2019
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 422 068**
(84) LT 01.05.2019
NO 01.08.2019
(51) ***G02B 7/28***
(84) ES 01.05.2019
FI 01.05.2019

(11) **3 422 129**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 422 206**
(84) LT 22.05.2019
NO 22.08.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) ES 22.05.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 422 385**
(84) LT 12.06.2019
FI 12.06.2019
(51) ***H01H 71/46***
(84) NO 12.09.2019

(11) **3 422 865**
(84) LT 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***A23C 20/02***
(84) NO 19.09.2019

(11) **3 422 936** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019

(11) **3 423 205** (51) ***B21D 22/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 423 558** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 423 617** (51) ***D01F 2/00***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 423 775** (51) ***F41A 17/42***
(84) NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019
ES 10.04.2019 NO 10.07.2019
FI 10.04.2019

(11) **3 424 323** (51) ***A01N 37/42***
(84) ES 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 424 753** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019

(11) **3 424 829** (51) ***B65B 41/16***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 424 927** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019
NO 17.07.2019 FI 17.04.2019

(11) **3 425 182** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 426 694** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 426 695** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 426 696** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 427 005** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 428 023** (51) ***B60T 13/14***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 428 361** (51) ***E04C 2/10***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019

(11) **3 428 756** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 19.06.2019 (84) FI 19.06.2019

(11) **3 428 834** (51) ***G06K 7/14***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 428 835** (51) ***G06K 7/14***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 430 315** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 430 344** (51) ***F41A 17/42***
(84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019
FI 15.05.2019

(11) **3 430 798** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 431 733** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 432 062** (51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 433 094** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 433 142** (51) ***B60R 25/33***
(84) LT 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019
NO 01.08.2019 FI 01.05.2019

(11) **3 433 173** (51) ***B64G 1/50***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 433 321** (51) ***C08L 83/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019
FI 22.05.2019

(11) **3 433 597** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 433 999** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 435 021** (51) ***F28F 21/08***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 435 482** (51) ***H01R 4/02***
(84) NO 15.08.2019

(11) **3 435 593** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 437 304** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 437 510** (51) ***A45C 13/00***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 438 848** (51) ***G06F 16/22***
(84) LT 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019
NO 15.08.2019 FI 15.05.2019

(11) **3 439 885** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019
NO 29.08.2019 FI 29.05.2019

(11) **3 440 427** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 442 249** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 22.05.2019

(11) **3 442 763** (51) ***B29B 9/16***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 442 833** (51) ***B60R 16/037***
(84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019
FI 05.06.2019

(11) **3 443 026** (51) ***C08G 77/26***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 443 179** (51) ***E04G 11/38***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 443 698** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

(11) **3 447 439** (51) ***G01B 3/14***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 449 616** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019
FI 19.06.2019

(11) **3 454 871** (51) ***A61K 35/15***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **3 456 010** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019
FI 26.06.2019

(11) **3 456 033** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019
NO 22.08.2019 FI 22.05.2019

(11) **3 461 308** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.06.2019

(11) **3 475 772** (51) ***G05B 19/04***
(84) LT 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
FI 12.06.2019

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 491 369** (51) ***B60D 1/24***
(45) 16.01.2019
(73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
01 *11.10.2019*
WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) *Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE*

(11) **1 626 929** (51) ***C01B 13/34***
(45) 20.02.2019
(73) ETH Zürich, ETH Transfer, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
01 *11.10.2019*
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/ PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*

(11) **1 634 140** (51) ***G06F 21/10***
(45) 16.01.2019
(73) Ward Participations B.V., De Schaepstal 1, 1251 MZ Laren, NL
01 *16.10.2019*
Samsung Electronics Benelux B.V., Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol, NL
(74) *Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **1 643 925** (51) ***A61C 5/40***
(45) 16.01.2019
(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
01 *15.10.2019*
Dürr Dental SE, Postfach 12 64, 74302 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*

(11) **1 756 717** (51) ***G01N 29/44***
(45) 11.09.2019
(73) Quest Integrity USA, LLC, 1012 Central Avenue South, Kent, WA 98032, US
01 *14.10.2019*
Cokebusters Ltd, The Armoury Building Hawarden Aviation Park Flint Road, Chester Cheshire CH4 0GZ, GB
(74) *Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB*

(11) **1 777 857** (51) ***H04W 80/02***
(45) 16.01.2019
(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU
01 *16.10.2019*
Telefonaktiebolaget L- M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 777 859** (51) ***H04L 1/16***
(45) 16.01.2019
(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU
01 *16.10.2019*
Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 899 892** (51) ***A61B 6/14***
(45) 16.01.2019
(73) Dental Imaging Technologies Corporation, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, US
01 *15.10.2019*
Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(74) *Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI*
02 *16.10.2019*
Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **1 925 818** (51) ***F03D 1/06***
(45) 09.01.2019
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 08.10.2019
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Kent, Peter Joseph, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
02 09.10.2019
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
03 *09.10.2019*
LM WP Patent Holding A/S LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

(11) **2 069 265** (51) ***C05F 11/08***
(45) 16.01.2019
(73) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
01 *16.10.2019*
Lesaffre International, 137 rue Gabriel Péri, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 087 626** (51) ***H04L 1/00***
(45) 16.01.2019
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
01 14.08.2019
TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
02 16.08.2019
Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(74) Grosch, Marcus, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Mollstrasse 42, 68165 Mannheim, DE
03 *16.10.2019*
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(74) *Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Ottostrasse 4, 80333 München, DE*
04 *16.10.2019*
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(74) *Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **2 142 627** (51) ***C11D 3/04***
(45) 16.01.2019
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
01 *16.10.2019*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 268 722** (51) ***C08J 9/00***
(45) 09.01.2019
(73) Palziv Ein Hanatziv Agricultural Co-operative Society Ltd., Kibutz Ein Hanatziv, 10805 D.N. Emek Beit Shean, IL
01 *09.10.2019*
Trocellen GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE
(74) *Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE*

(11) **2 277 597** (51) ***A61Q 5/08***
(45) 16.01.2019
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *16.10.2019*
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 295 921** (51) ***F28D 21/00***
(45) 16.01.2019
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
01 *15.10.2019*
Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(74) *Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE*

(11) **2 305 849** (51) ***C22C 21/16***
(45) 16.01.2019
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
01 *10.10.2019*
C-Tec Constellium Technology Center / Constellium Issoire, Propriété Industrielle 725, Rue Aristide Berges / Rue Yves Lamourdedieu Boite Postale CS10027 / ZI des Listes, 38341 Voreppe / 63500 Issoire, FR
(74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*

(11) **2 345 920** (51) ***G02B 21/02***
(45) 16.01.2019
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
01 *15.10.2019*
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) *Breit, Ulrich, Geyer, Fehners & Partner mbB Patentanwälte Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **2 348 832** (51) ***A01N 25/00***
(45) 16.01.2019
(73) Arbor Pharmaceuticals, LLC, Six Concourse Parkway, Suite 1800, Atlanta, GA 30328, US
01 *16.10.2019*
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 348 873** (51) ***A23C 21/06***
(45) 16.01.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *15.10.2019*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
02 *16.10.2019*
Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*

(11) **2 375 000** (51) ***F01D 11/00***
(45) 16.01.2019
(73) ABB Turbo Systems AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
01 *14.10.2019*
MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE

(11) **2 397 913** (51) ***G03G 15/00***
(45) 16.01.2019
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
01 *14.10.2019*
BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(11) **2 452 980** (51) ***C08L 71/10***
(45) 16.01.2019

(73) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0912, JP
01 *15.10.2019*
Victrex Manufacturing Limited, Intellectual Property Department Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) *Wilkins, Georgina Mary Heather, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB*

(11) **2 472 044** (51) ***E06B 3/263***
(45) 23.01.2019
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
01 *10.10.2019*
HUECK System GmbH & Co. KG, Loherstrasse 9, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **2 580 279** (51) ***C08L 23/08***
(45) 09.01.2019
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *09.10.2019*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 613 927** (51) ***B29C 44/22***
(45) 16.01.2019
(73) Latexco Nv, St-Amandstraat 8 bis, 8700 Tielt, BE
01 *16.10.2019*
Artilat NV, Breugelhoevestraat 135, 2560 Nijlen, BE
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*

(11) **2 731 947** (51) ***C07D 473/06***
(45) 16.01.2019
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 *16.10.2019*
Bröcher, Dirk Joachim, Roswithastraße 11, 41531 Essen, DE
(74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*

(11) **2 749 623** (51) ***C09K 5/04***
(45) 16.01.2019
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 *14.10.2019*
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
02 *15.10.2019*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Leca, François Michel, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 752 086** (51) ***H05B 6/64***
(45) 09.01.2019
(73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton HM 12, BM
01 *09.10.2019*
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(11) **2 760 930** (51) ***C08L 7/00***
(45) 16.01.2019
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
01 *15.10.2019*
ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(74) *ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES*

(11) **2 781 980** (51) ***G05D 1/00***
(45) 16.01.2019
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *16.10.2019*
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 832 833** (51) ***C10M 169/04***
(45) 16.01.2019
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
01 *16.10.2019*
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 841 561** (51) ***C12N 5/00***
(45) 16.01.2019
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 *16.10.2019*
Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
02 *16.10.2019*
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

(11) **2 843 169** (51) ***E05F 1/16***
(45) 16.01.2019
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
01 *16.10.2019*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 898 129** (51) ***D01F 1/10***
(45) 16.01.2019
(73) PFNonwovens Czech s.r.o., Primeticka 86, 669 04 Znojmo, CZ
01 *16.10.2019*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 900 236** (51) ***A61K 31/436***
(45) 16.01.2019
(73) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
01 *15.10.2019*
Neurofix S.L., Parque Cientifico USAL M2 Despacho Neurofix Villamayor, 37185 Salamanca, ES
(74) *Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES*

(11) **2 907 864** (51) ***C09K 19/42***
(45) 09.01.2019
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
01 *09.10.2019*
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(74) *Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **2 920 337** (51) ***C23C 14/06***
(45) 16.01.2019
(73) Vergason Technology Inc., 166 State Route 224, Van Etten, New York 14889, US
01 *16.10.2019*
Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(74) *Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 949 486** (51) ***B60C 25/05***
(45) 09.01.2019
(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
01 *09.10.2019*
NEXION S.P.A., Via Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(74) *Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **2 960 891** (51) ***G09C 1/00***
(45) 16.01.2019
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *15.10.2019*
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 962 690** (51) ***A61K 31/4035***
(45) 16.01.2019
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 03.10.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 10.10.2019
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 10.10.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 *11.10.2019*
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) *Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*

(11) **2 968 827** (51) ***A61M 16/10***
(45) 20.02.2019
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
01 *11.10.2019*
Beyond Air, Inc., 825 East Gate Boulevard, Suite 320, Garden City, NY 11530, US
(74) *Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **2 977 212** (51) ***B41J 3/407***
(45) 16.01.2019
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *16.10.2019*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*

(11) **2 988 757** (51) ***A61K 33/36***
(45) 16.01.2019
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud 11, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
01 *15.10.2019*
Medsenic, 204 avenue de Colmar, 67000 Strasbourg, FR
(74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR*

(11) **2 993 112** (51) ***B62D 33/02***
(45) 09.01.2019
(73) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
01 *08.10.2019*
Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*

(11) **3 007 669** (51) ***A61G 3/08***
(45) 16.01.2019
(73) Pedersen, Claus Dahl, Løvevej 3, 7700 Thisted, DK
01 *16.10.2019*
Giram UK Ltd (T/A Q'Straint Europe), Unit 72-76 John Wilson Business Park Chestfield, Whitstable Kent CT5 3QT, GB
(74) *Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB*

(11) **3 047 760** (51) ***A47C 27/14***
(45) 09.01.2019
(73) Maier, Sven Oliver, Wiesengrund 14, 73087 Bad Boll, DE
01 *09.10.2019*
Bonsmann, Joachim, Kaldenkirchener Str. 35a, 41063 Mönchengladbach, DE
(74) *Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE*

(11) **3 058 976** (51) ***A61M 5/32***
(45) 03.07.2019
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
01 *10.10.2019*
Poly Medicure Limited, Plot No. 115-116, Sector-59, HSIDC Industrial Area, Ballabgarh, Faridabad (Haryana), IN
(74) *Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 077 084** (51) ***B01D 53/94***
(45) 06.02.2019
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 *10.10.2019*
BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(74) *Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*

(11) **3 081 109** (51) ***A43B 1/00***
(45) 09.01.2019
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *09.10.2019*
ON CLOUDS GMBH, Seeallee 14, 9410 Heiden, CH
(74) *Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **3 094 631** (51) ***C07D 403/12***
(45) 09.01.2019
(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Center South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
01 *09.10.2019*
Mainstay IP B.V., Smallepad 32, 3811 MG Amersfoort, NL
(74) *van Wijk, Alexander Pieter, et al, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL*

(11) **3 102 692** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 16.01.2019
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
01 *10.10.2019*
Albeon Invest Zrt., Attila út 125. 1. em. 1., 1012 Budapest, HU
(74) *Kovári, Zoltán, Kovári LLC Attila út 125, 1012 Budapest, HU*

(11) **3 107 770** (51) ***B60S 9/04***
(45) 23.01.2019
(73) Jost International Corp., 1770 Hayes Road, Grand Haven, MI 49417, US
01 *16.10.2019*
SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **3 108 489** (51) ***H01H 1/021***
(45) 16.01.2019
(73) Plansee Powertech AG, Retterswill 13, 5703 Seon, CH
01 *16.10.2019*
Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co. KG, Industriestr. 2, 41844 Wegberg, DE
(74) *Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **3 117 928** (51) ***B22C 19/00***
(45) 09.01.2019
(73) Laempe Mössner Sinto GmbH, Hintern Hecken 3, 39179 Barleben OT Meltzendorf, DE
01 *09.10.2019*
Lüber GmbH, Bahnhofstrasse 26/28, 9602 Bazenheid, CH
(74) *Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 126 381** (51) ***C07K 14/725***
(45) 16.01.2019
(73) Biontech Cell&Gene Therapies GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
01 *16.10.2019*
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
(74) *Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE*

(11) **3 140 011** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 30.01.2019
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
01 *16.10.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 145 856** (51) ***B67D 3/04***
(45) 16.01.2019
(73) David S. Smith America, Inc., DBA Worldwide Dispensers, 78 Second Avenue South, Lester Prairie, Minnesota 55354, US
01 *15.10.2019*
Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL
(74) *EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL*

(11) **3 223 597** (51) ***A01G 3/037***
(45) 09.01.2019
(73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
01 *04.10.2019*
Felco Motion SA, Rue de la Rinche, 3, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH
(74) *P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH*

(11) **3 298 079** (51) ***C08L 25/12***
(45) 23.01.2019
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
01 *16.10.2019*
ELIX Polymers, S.L., Crta de Vilaseca - La Pineda s/n, 43110 La Canonja, ES
(74) *Sugrañes Patentes y Marcas, et al, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES*

(11) **3 342 575** (51) ***B29C 45/28***
(45) 25.09.2019
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
01 *14.10.2019*
Inglass S.p.A., Via Piave 4, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
(74) *Buzzi, Franco, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 209 564** (51) ***G06F 9/455***
(45) 12.12.2018

(11) **1 298 740** (51) ***B01D 67/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 359 495** (51) ***G06F 3/023***
(45) 12.12.2018

(11) **1 446 866** (51) ***H02M 7/5387***
(45) 12.12.2018

(11) **1 459 507** (51) ***H04M 3/42***
(45) 12.12.2018

(11) **1 494 289** (51) ***H01L 27/146***
(45) 12.12.2018

(11) **1 536 405** (51) ***G09G 3/32***
(45) 12.12.2018

(11) **1 557 013** (51) ***H04L 12/70***
(45) 12.12.2018

(11) **1 584 853** (51) ***F16L 11/08***
(45) 12.12.2018

(11) **1 587 156** (51) ***H01M 4/58***
(45) 12.12.2018

(11) **1 593 929** (51) ***G01B 11/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 595 921** (51) ***C09C 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 600 822** (51) ***G03G 5/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 618 461** (51) ***G06F 1/10***
(45) 12.12.2018

(11) **1 627 212** (51) ***G01L 1/14***
(45) 12.12.2018

(11) **1 634 405** (51) ***H04L 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **1 641 945** (51) ***C21B 13/14***
(45) 12.12.2018

(11) **1 647 713** (51) ***F04C 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 654 662** (51) ***H04W 28/24***
(45) 12.12.2018

(11) **1 664 939** (51) ***G03H 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **1 665 301** (51) ***H01G 9/028***
(45) 12.12.2018

(11) **1 671 317** (51) ***G10L 19/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 697 067** (51) ***B21J 9/18***
(45) 12.12.2018

(11) **1 711 006** (51) ***H04N 5/262***
(45) 12.12.2018

(11) **1 725 924** (51) ***G06F 21/72***
(45) 12.12.2018

(11) **1 732 139** (51) ***H01L 31/0236***
(45) 12.12.2018

(11) **1 740 923** (51) ***F16H 19/04***
(45) 12.12.2018

(11) **1 753 917** (51) ***E01C 11/22***
(45) 12.12.2018

(11) **1 759 668** (51) ***A61F 2/95***
(45) 12.12.2018

(11) **1 760 786** (51) ***H01L 29/788***
(45) 12.12.2018

(11) **1 763 151** (51) ***H04B 7/04***
(45) 12.12.2018

(11) **1 763 206** (51) ***H04M 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **1 768 271** (51) ***H04B 7/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 784 069** (51) ***H05K 7/20***
(45) 12.12.2018

(11) **1 789 117** (51) ***A61M 5/315***
(45) 12.12.2018

(11) **1 797 383** (51) ***F25J 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 814 283** (51) ***H04L 29/08***
(45) 12.12.2018

(11) **1 819 902** (51) ***E21C 35/18***
(45) 12.12.2018

(11) **1 826 004** (51) ***B41F 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 834 417** (51) ***H04B 1/707***
(45) 12.12.2018

(11) **1 843 543** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 875 653** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 875 982** (51) ***B23K 11/24***
(45) 12.12.2018

(11) **1 888 476** (51) ***C03C 17/36***
(45) 12.12.2018

(11) **1 894 308** (51) ***H04L 5/14***
(45) 12.12.2018

(11) **1 897 645** (51) ***B23D 55/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 898 532** (51) ***H01P 3/16***
(45) 12.12.2018

(11) **1 899 305** (51) ***C07D 233/42***
(45) 12.12.2018

(11) **1 906 584** (51) ***H04L 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **1 910 815** (51) ***G01N 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 911 199** (51) ***H04L 12/24***
(45) 12.12.2018

(11) **1 914 454** (51) ***F16J 15/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 914 456** (51) ***F16K 3/28***
(45) 12.12.2018

(11) **1 914 574** (51) ***G02B 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 918 878** (51) ***G06T 11/40***
(45) 12.12.2018

(11) **1 935 074** (51) ***H02J 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 942 000** (51) ***B32B 27/32***
(45) 12.12.2018

(11) **1 944 094** (51) ***B05C 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 949 770** (51) ***B01L 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 953 834** (51) ***H01L 33/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 957 902** (51) ***F25D 23/02***
(45) 12.12.2018

(11) **1 961 910** (51) ***E06B 9/72***
(45) 12.12.2018

(11) **1 965 075** (51) ***F03D 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 965 637** (51) ***A01N 25/28***
(45) 12.12.2018

(11) **1 966 588** (51) ***G01N 15/14***
(45) 12.12.2018

(11) **1 973 730** (51) ***B31F 1/12***
(45) 12.12.2018

(11) **1 974 109** (51) ***E04G 3/30***
(45) 12.12.2018

(11) **1 974 197** (51) ***G01N 1/22***
(45) 12.12.2018

(11) **1 976 314** (51) ***H04W 12/12***
(45) 12.12.2018

(11) **1 979 695** (51) ***F25J 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **1 981 153** (51) ***H02K 11/04***
(45) 12.12.2018

(11) **1 984 953** (51) ***H01L 29/786***
(45) 12.12.2018

(11) **1 985 940** (51) ***F24F 13/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 989 974** (51) ***A47C 27/20***
(45) 12.12.2018

(11) **1 993 791** (51) ***G01N 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **1 995 759** (51) ***H01J 37/32***
(45) 12.12.2018

(11) **1 999 476** (51) ***G01N 35/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 001 701** (51) ***B60L 11/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 005 706** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 007 100** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 010 751** (51) ***E21B 43/241***
(45) 12.12.2018

(11) **2 012 860** (51) ***A61M 25/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 015 319** (51) ***H01F 1/44***
(45) 12.12.2018

(11) **2 020 947** (51) ***A61C 1/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 021 663** (51) ***F16K 1/226***
(45) 12.12.2018

(11) **2 022 341** (51) ***A23C 11/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 026 909** (51) ***B04B 11/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 028 228** (51) ***C09C 1/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 040 132** (51) ***G03G 21/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 040 842** (51) ***B02C 13/13***
(45) 12.12.2018

(11) **2 041 154** (51) ***C07K 1/113***
(45) 12.12.2018

(11) **2 049 183** (51) ***A61M 25/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 053 828** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 055 371** (51) ***B01F 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 056 378** (51) ***H01M 10/0585***
(45) 12.12.2018

(11) **2 057 734** (51) ***H02P 7/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 060 793** (51) ***H02K 11/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 070 193** (51) ***H03K 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 076 980** (51) ***H04J 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 076 990** (51) ***H04L 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 078 666** (51) ***B62K 23/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 080 404** (51) ***H04W 4/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 081 033** (51) ***G01R 27/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 084 921** (51) ***H04M 3/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 086 353** (51) ***A61P 3/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 086 738** (51) ***B29C 44/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 088 711** (51) ***H04L 12/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 092 013** (51) ***C08L 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 102 481** (51) ***F02D 41/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 106 268** (51) ***A61M 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 108 154** (51) ***G06F 9/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 108 918** (51) ***G01B 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 109 658** (51) ***C10M 157/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 110 559** (51) ***F04D 29/52***
(45) 12.12.2018

(11) **2 111 544** (51) ***G01N 25/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 111 558** (51) ***G01R 33/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 115 483** (51) ***G01R 33/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 115 968** (51) ***H04L 5/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 117 687** (51) ***B01D 71/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 121 251** (51) ***B26B 21/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 127 312** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 127 447** (51) ***H04W 28/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 131 441** (51) ***H01G 9/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 133 628** (51) ***F23R 3/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 136 102** (51) ***F16F 15/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 137 974** (51) ***H04N 19/172***
(45) 12.12.2018

(11) **2 139 760** (51) ***B64C 1/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 140 412** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 145 199** (51) ***G01R 33/561***
(45) 12.12.2018

(11) **2 146 787** (51) ***A63B 71/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 147 103** (51) ***C12N 15/113***
(45) 12.12.2018

(11) **2 147 634** (51) ***A61B 3/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 148 085** (51) ***F02N 11/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 148 631** (51) ***A61C 8/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 151 809** (51) ***G08G 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 158 401** (51) ***F03D 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 158 574** (51) ***G06T 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 158 783** (51) ***H04B 7/155***
(45) 12.12.2018

(11) **2 159 520** (51) ***F25D 21/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 161 830** (51) ***H02P 29/024***
(45) 12.12.2018

(11) **2 162 166** (51) ***A61M 5/315***
(45) 12.12.2018

(11) **2 163 673** (51) ***D06F 35/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 163 730** (51) ***F01D 21/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 169 174** (51) ***E06B 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 172 360** (51) ***B60L 11/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 172 635** (51) ***F02F 1/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 174 770** (51) ***B29C 47/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 175 120** (51) ***F02C 9/40***
(45) 12.12.2018

(11) **2 177 941** (51) ***G02B 27/01***
(45) 12.12.2018

(11) **2 180 074** (51) ***C22C 38/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 180 512** (51) ***H01L 27/146***
(45) 12.12.2018

(11) **2 181 320** (51) ***G01N 21/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 181 963** (51) ***C01C 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 182 441** (51) ***G06F 9/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 182 756** (51) ***H04W 48/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 184 212** (51) ***B60W 10/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 185 952** (51) ***G02B 1/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 189 425** (51) ***C03B 23/045***
(45) 12.12.2018

(11) **2 189 877** (51) ***G06F 1/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 194 152** (51) ***C22C 38/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 195 048** (51) ***A61M 5/142***
(45) 12.12.2018

(11) **2 195 634** (51) ***G01N 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 197 166** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 200 708** (51) ***A62B 35/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 202 117** (51) ***B60R 16/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 202 331** (51) ***C23C 22/83***
(45) 12.12.2018

(11) **2 205 163** (51) ***A61B 17/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 207 964** (51) ***F04B 49/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 208 118** (51) ***G03H 1/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 208 461** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 12.12.2018

(11) **2 211 767** (51) ***A61F 2/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 211 948** (51) ***A61M 5/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 214 383** (51) ***H04L 29/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 215 568** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 217 974** (51) ***G05B 19/042***
(45) 12.12.2018

(11) **2 219 539** (51) ***A61B 17/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 221 804** (51) ***G10K 11/178***
(45) 12.12.2018

(11) **2 222 232** (51) ***A61B 17/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 224 701** (51) ***H04M 1/57***
(45) 12.12.2018

(11) **2 227 642** (51) ***F16G 5/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 230 162** (51) ***B62J 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 230 546** (51) ***G02B 15/17***
(45) 12.12.2018

(11) **2 230 625** (51) ***G06K 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 230 888** (51) ***H05B 41/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 232 876** (51) ***G06T 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 234 655** (51) ***C08L 1/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 238 353** (51) ***F04C 2/107***
(45) 12.12.2018

(11) **2 241 836** (51) ***F24F 11/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 242 416** (51) ***A61B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 242 997** (51) ***G01F 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 245 443** (51) ***G01N 21/35***
(45) 12.12.2018

(11) **2 249 536** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 252 869** (51) ***G01L 21/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 253 803** (51) ***F01D 11/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 255 182** (51) ***G01N 33/46***
(45) 12.12.2018

(11) **2 255 459** (51) ***H04B 7/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 256 735** (51) ***G11B 27/034***
(45) 12.12.2018

(11) **2 256 838** (51) ***H01L 51/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 259 470** (51) ***H04L 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 261 117** (51) ***B64C 21/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 262 154** (51) ***H04L 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 263 000** (51) ***F02D 41/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 263 566** (51) ***A61B 17/072***
(45) 12.12.2018

(11) **2 266 183** (51) ***H02J 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 266 673** (51) ***G06T 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 268 774** (51) ***C10J 3/66***
(45) 12.12.2018

(11) **2 271 516** (51) ***B60R 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 273 197** (51) ***F23R 3/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 276 406** (51) ***A61B 5/1477***
(45) 12.12.2018

(11) **2 278 302** (51) ***G06F 17/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 281 105** (51) ***E21B 34/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 282 681** (51) ***A61B 17/064***
(45) 12.12.2018

(11) **2 287 201** (51) ***C07K 16/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 288 846** (51) ***F21V 13/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 289 104** (51) ***H01L 29/872***
(45) 12.12.2018

(11) **2 289 407** (51) ***A61B 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 290 337** (51) ***G01B 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 292 466** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 293 982** (51) ***B64D 37/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 296 263** (51) ***H02P 6/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 297 463** (51) ***F04C 18/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 299 962** (51) ***A61H 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 300 194** (51) ***B23K 26/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 303 814** (51) ***C07C 13/62***
(45) 12.12.2018

(11) **2 304 642** (51) ***G06F 21/34***
(45) 12.12.2018

(11) **2 304 886** (51) ***H04W 68/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 308 457** (51) ***A61K 8/31***
(45) 12.12.2018

(11) **2 312 056** (51) ***E01C 23/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 312 102** (51) ***E05C 9/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 312 218** (51) ***F24C 3/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 312 965** (51) ***A45C 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 313 023** (51) ***A61C 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 313 025** (51) ***A61N 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 317 480** (51) ***G07C 5/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 317 577** (51) ***H01L 35/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 318 188** (51) ***B27K 3/34***
(45) 12.12.2018

(11) **2 320 176** (51) ***F25D 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 320 182** (51) ***F25D 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 321 964** (51) ***G06K 9/46***
(45) 12.12.2018

(11) **2 322 869** (51) ***F24F 13/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 324 576** (51) ***H04W 84/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 328 111** (51) ***G06K 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 328 907** (51) ***C12N 9/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 329 457** (51) ***G06T 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 330 051** (51) ***A47L 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 330 079** (51) ***C01G 45/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 331 458** (51) ***C01B 25/37***
(45) 12.12.2018

(11) **2 333 338** (51) ***F04B 9/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 334 370** (51) ***A61N 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 334 978** (51) ***F21K 9/90***
(45) 12.12.2018

(11) **2 337 167** (51) ***H01S 5/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 338 313** (51) ***H04W 72/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 339 354** (51) ***G01N 35/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 340 160** (51) ***B29D 99/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 341 434** (51) ***H04L 12/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 341 740** (51) ***H04W 52/34***
(45) 12.12.2018

(11) **2 342 546** (51) ***G01L 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 343 271** (51) ***C08L 27/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 344 767** (51) ***F04B 39/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 346 152** (51) ***H02M 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 349 360** (51) ***A61L 27/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 351 169** (51) ***H01S 3/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 351 803** (51) ***C09D 167/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 352 045** (51) ***G02B 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 353 141** (51) ***G06T 7/11***
(45) 12.12.2018

(11) **2 356 684** (51) ***H01L 27/15***
(45) 12.12.2018

(11) **2 357 243** (51) ***C12N 15/82***
(45) 12.12.2018

(11) **2 358 428** (51) ***A61N 1/05***
(45) 12.12.2018

(11) **2 360 218** (51) ***C09J 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 362 445** (51) ***H01L 33/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 363 320** (51) ***B60Q 1/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 368 047** (51) ***F15B 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 368 670** (51) ***B25F 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 370 852** (51) ***G02C 7/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 372 032** (51) ***E04B 2/82***
(45) 12.12.2018

(11) **2 372 237** (51) ***F21V 21/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 375 782** (51) ***H04R 25/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 382 108** (51) ***B60L 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 383 849** (51) ***H02B 1/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 384 437** (51) ***G01N 30/72***
(45) 12.12.2018

(11) **2 386 027** (51) ***F04B 51/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 388 441** (51) ***F01D 21/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 388 873** (51) ***H01T 4/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 388 978** (51) ***H04L 29/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 392 629** (51) ***C09J 183/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 393 950** (51) ***C22C 45/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 394 580** (51) ***A61B 8/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 394 757** (51) ***B22D 11/041***
(45) 12.12.2018

(11) **2 400 421** (51) ***G06F 21/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 400 883** (51) ***A61M 5/315***
(45) 12.12.2018

(11) **2 402 439** (51) ***C12N 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 402 824** (51) ***G03G 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 404 239** (51) ***G06F 12/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 404 300** (51) ***H01B 11/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 405 242** (51) ***G01F 3/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 405 493** (51) ***H01L 33/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 406 116** (51) ***B61K 9/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 407 572** (51) ***C23C 2/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 407 609** (51) ***E04F 21/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 408 142** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 409 129** (51) ***G01M 3/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 410 413** (51) ***G06F 3/0486***
(45) 12.12.2018

(11) **2 410 652** (51) ***H02P 21/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 410 696** (51) ***H04L 12/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 412 629** (51) ***B64F 5/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 412 877** (51) ***E03C 1/084***
(45) 12.12.2018

(11) **2 413 815** (51) ***A61B 17/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 414 574** (51) ***D04H 1/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 415 987** (51) ***F02B 25/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 417 340** (51) ***F02B 33/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 417 817** (51) ***H04W 72/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 418 816** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 418 817** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 420 479** (51) ***C03B 23/025***
(45) 12.12.2018

(11) **2 421 478** (51) ***A61F 2/97***
(45) 12.12.2018

(11) **2 422 463** (51) ***H04W 24/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 425 596** (51) ***H04L 25/03***
(45) 12.12.2018

(11) **2 426 522** (51) ***G02B 5/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 426 771** (51) ***H01M 8/2432***
(45) 12.12.2018

(11) **2 426 899** (51) ***H04M 1/2745***
(45) 12.12.2018

(11) **2 428 501** (51) ***C07C 25/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 429 072** (51) ***H02P 7/29***
(45) 12.12.2018

(11) **2 429 969** (51) ***C04B 20/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 430 456** (51) ***G01N 35/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 430 756** (51) ***H03K 17/95***
(45) 12.12.2018

(11) **2 431 599** (51) ***F02K 3/075***
(45) 12.12.2018

(11) **2 433 234** (51) ***G06F 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 437 677** (51) ***A61C 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 438 462** (51) ***G01S 13/78***
(45) 12.12.2018

(11) **2 438 799** (51) ***H05B 37/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 439 213** (51) ***C07K 16/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 441 297** (51) ***H04W 52/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 441 642** (51) ***B61L 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 441 774** (51) ***C07K 14/47***
(45) 12.12.2018

(11) **2 441 877** (51) ***D06F 39/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 441 940** (51) ***F02C 9/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 444 090** (51) ***A61K 31/55***
(45) 12.12.2018

(11) **2 444 822** (51) ***G01S 19/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 447 045** (51) ***B29C 64/40***
(45) 12.12.2018

(11) **2 448 635** (51) ***A61N 5/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 449 871** (51) ***A01C 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 452 737** (51) ***B01D 39/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 453 886** (51) ***A61K 31/155***
(45) 12.12.2018

(11) **2 454 320** (51) ***C08L 67/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 455 795** (51) ***G02B 26/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 456 744** (51) ***C07C 51/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 457 266** (51) ***H01L 33/40***
(45) 12.12.2018

(11) **2 457 358** (51) ***H04N 21/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 458 656** (51) ***H01L 33/58***
(45) 12.12.2018

(11) **2 461 464** (51) ***H02K 9/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 462 093** (51) ***C07C 2/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 462 288** (51) ***E02F 9/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 462 623** (51) ***H01L 31/048***
(45) 12.12.2018

(11) **2 464 932** (51) ***F25D 25/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 467 575** (51) ***E21B 47/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 468 967** (51) ***E03C 1/266***
(45) 12.12.2018

(11) **2 470 685** (51) ***C23C 16/455***
(45) 12.12.2018

(11) **2 472 362** (51) ***G06F 3/041***
(45) 12.12.2018

(11) **2 473 979** (51) ***G07D 7/121***
(45) 12.12.2018

(11) **2 474 026** (51) ***B82Y 10/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 475 975** (51) ***G01N 21/47***
(45) 12.12.2018

(11) **2 476 644** (51) ***B81C 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 477 223** (51) ***H01L 23/495***
(45) 12.12.2018

(11) **2 478 206** (51) ***F02M 35/022***
(45) 12.12.2018

(11) **2 478 283** (51) ***F16L 1/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 478 346** (51) ***G01M 17/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 478 444** (51) ***G10L 21/0364***
(45) 12.12.2018

(11) **2 479 783** (51) ***H01L 21/3065***
(45) 12.12.2018

(11) **2 480 036** (51) ***H04W 76/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 480 099** (51) ***A23L 33/17***
(45) 12.12.2018

(11) **2 484 798** (51) ***C23C 14/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 486 418** (51) ***G01S 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 486 671** (51) ***H04B 7/0408***
(45) 12.12.2018

(11) **2 488 130** (51) ***A61F 2/46***
(45) 12.12.2018

(11) **2 488 796** (51) ***F24F 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 488 845** (51) ***G01M 3/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 489 142** (51) ***H04J 3/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 490 019** (51) ***G01N 35/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 491 275** (51) ***F16H 61/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 491 728** (51) ***H04R 25/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 492 471** (51) ***F02C 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 492 544** (51) ***B60K 6/365***
(45) 12.12.2018

(11) **2 492 648** (51) ***G01D 5/347***
(45) 12.12.2018

(11) **2 492 897** (51) ***G09F 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 493 242** (51) ***H04W 36/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 493 898** (51) ***C07F 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 493 938** (51) ***C08F 10/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 494 082** (51) ***C22B 5/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 494 130** (51) ***E05B 17/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 494 294** (51) ***F25J 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 494 773** (51) ***H04N 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 494 913** (51) ***A61B 1/31***
(45) 12.12.2018

(11) **2 495 144** (51) ***B60T 11/224***
(45) 12.12.2018

(11) **2 495 217** (51) ***C01G 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 495 482** (51) ***F16K 31/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 495 517** (51) ***F25J 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 496 305** (51) ***A61N 1/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 497 340** (51) ***H05B 37/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 498 019** (51) ***F24F 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 498 065** (51) ***G01D 5/347***
(45) 12.12.2018

(11) **2 501 059** (51) ***H04J 3/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 501 287** (51) ***A61B 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 503 342** (51) ***G01P 3/68***
(45) 12.12.2018

(11) **2 505 053** (51) ***A01G 25/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 508 362** (51) ***B60C 11/13***
(45) 12.12.2018

(11) **2 508 877** (51) ***G01N 27/327***
(45) 12.12.2018

(11) **2 509 215** (51) ***H03F 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 511 594** (51) ***F21S 8/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 512 423** (51) ***A61K 8/41***
(45) 12.12.2018

(11) **2 516 070** (51) ***B05D 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 516 845** (51) ***F03D 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 521 560** (51) ***A61K 36/889***
(45) 12.12.2018

(11) **2 522 838** (51) ***F02B 37/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 524 712** (51) ***B01D 63/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 525 152** (51) ***F23R 3/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 525 487** (51) ***H02N 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 525 539** (51) ***H04L 27/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 527 519** (51) ***D06F 58/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 527 648** (51) ***F03D 80/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 529 336** (51) ***G06K 19/07***
(45) 12.12.2018

(11) **2 530 020** (51) ***B64F 5/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 531 099** (51) ***A61B 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 532 202** (51) ***H04W 72/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 532 907** (51) ***F16D 1/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 535 311** (51) ***B82B 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 535 430** (51) ***C21D 1/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 535 909** (51) ***H01H 3/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 536 228** (51) ***H04W 56/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 539 884** (51) ***G09G 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 540 460** (51) ***B26B 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 540 990** (51) ***F01D 17/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 541 635** (51) ***H01L 51/54***
(45) 12.12.2018

(11) **2 543 222** (51) ***H04W 72/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 543 798** (51) ***E05B 63/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 544 258** (51) ***H01M 10/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 544 536** (51) ***A01N 43/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 545 552** (51) ***H04S 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 545 593** (51) ***H01L 31/108***
(45) 12.12.2018

(11) **2 548 113** (51) ***G06F 9/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 548 130** (51) ***G06F 15/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 549 117** (51) ***F04D 29/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 549 573** (51) ***H01M 8/026***
(45) 12.12.2018

(11) **2 551 972** (51) ***H01T 23/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 553 546** (51) ***G06F 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 554 103** (51) ***A61B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 554 702** (51) ***C22C 38/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 555 709** (51) ***A61F 2/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 556 446** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 557 672** (51) ***H02M 1/44***
(45) 12.12.2018

(11) **2 558 577** (51) ***C12N 15/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 558 876** (51) ***G01R 33/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 558 899** (51) ***G02B 21/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 559 230** (51) ***H04N 5/44***
(45) 12.12.2018

(11) **2 559 273** (51) ***H04W 8/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 559 822** (51) ***E04B 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 560 795** (51) ***B25F 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 562 472** (51) ***H01L 31/055***
(45) 12.12.2018

(11) **2 562 856** (51) ***B60L 11/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 562 859** (51) ***H01M 4/525***
(45) 12.12.2018

(11) **2 562 950** (51) ***H04J 14/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 564 175** (51) ***G01L 1/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 564 542** (51) ***H04L 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 564 557** (51) ***H04L 12/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 565 305** (51) ***D01F 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 565 438** (51) ***F02F 1/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 565 959** (51) ***H01M 2/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 566 999** (51) ***C23C 14/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 568 639** (51) ***H04L 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 568 677** (51) ***H04L 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 570 148** (51) ***A61M 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 570 949** (51) ***G06F 17/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 571 597** (51) ***B01D 46/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 572 667** (51) ***A61B 18/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 573 140** (51) ***C08L 77/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 574 550** (51) ***B64D 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 576 144** (51) ***B25F 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 576 275** (51) ***B60L 11/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 576 772** (51) ***A61K 35/17***
(45) 12.12.2018

(11) **2 577 143** (51) ***F16L 17/03***
(45) 12.12.2018

(11) **2 577 657** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 12.12.2018

(11) **2 578 050** (51) ***H04W 88/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 578 386** (51) ***B31B 50/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 578 489** (51) ***B64C 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 578 544** (51) ***C02F 1/74***
(45) 12.12.2018

(11) **2 578 917** (51) ***H02G 3/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 579 057** (51) ***G01R 31/34***
(45) 12.12.2018

(11) **2 579 339** (51) ***H01L 33/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 579 430** (51) ***H02K 3/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 580 425** (51) ***E21B 43/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 580 679** (51) ***G06F 17/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 581 600** (51) ***F03D 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 581 713** (51) ***G01D 5/347***
(45) 12.12.2018

(11) **2 581 850** (51) ***G06F 21/81***
(45) 12.12.2018

(11) **2 583 046** (51) ***F28D 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 583 056** (51) ***G01B 15/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 583 158** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 12.12.2018

(11) **2 584 199** (51) ***F04C 18/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 584 381** (51) ***G01N 24/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 584 715** (51) ***H04W 52/34***
(45) 12.12.2018

(11) **2 584 980** (51) ***A61B 17/295***
(45) 12.12.2018

(11) **2 585 033** (51) ***A61K 8/892***
(45) 12.12.2018

(11) **2 585 143** (51) ***A61M 5/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 586 362** (51) ***A61B 3/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 586 616** (51) ***B41J 3/407***
(45) 12.12.2018

(11) **2 586 938** (51) ***E05B 17/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 587 853** (51) ***H04W 74/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 588 727** (51) ***F02C 3/34***
(45) 12.12.2018

(11) **2 588 939** (51) ***G06F 3/01***
(45) 12.12.2018

(11) **2 589 352** (51) ***A61C 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 590 936** (51) ***C07C 271/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 591 071** (51) ***C10G 11/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 591 557** (51) ***H04B 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 597 040** (51) ***B64G 1/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 597 392** (51) ***F24F 13/065***
(45) 12.12.2018

(11) **2 597 522** (51) ***G03G 15/01***
(45) 12.12.2018

(11) **2 598 083** (51) ***A61F 2/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 598 194** (51) ***A61B 5/042***
(45) 12.12.2018

(11) **2 598 365** (51) ***B60L 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 599 259** (51) ***H04L 12/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 599 276** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 600 499** (51) ***H02K 1/27***
(45) 12.12.2018

(11) **2 600 540** (51) ***H04B 7/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 600 825** (51) ***A61K 8/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 602 346** (51) ***C21D 9/46***
(45) 12.12.2018

(11) **2 607 688** (51) ***F03D 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 607 991** (51) ***G06F 21/62***
(45) 12.12.2018

(11) **2 608 088** (51) ***G06F 19/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 608 671** (51) ***A61K 31/415***
(45) 12.12.2018

(11) **2 608 771** (51) ***A61K 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 608 799** (51) ***A61K 38/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 609 162** (51) ***C09D 171/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 610 028** (51) ***B23H 7/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 610 664** (51) ***G02B 27/01***
(45) 12.12.2018

(11) **2 611 481** (51) ***A61M 5/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 611 831** (51) ***C07K 16/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 612 326** (51) ***G11C 7/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 612 518** (51) ***H04W 24/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 612 786** (51) ***B60L 11/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 613 839** (51) ***A61M 16/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 614 618** (51) ***H04L 12/70***
(45) 12.12.2018

(11) **2 615 220** (51) ***E04F 13/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 615 417** (51) ***G01C 22/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 616 827** (51) ***G01R 31/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 617 471** (51) ***A62D 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 617 795** (51) ***C09K 19/54***
(45) 12.12.2018

(11) **2 617 978** (51) ***F02K 1/76***
(45) 12.12.2018

(11) **2 618 371** (51) ***H01L 23/495***
(45) 12.12.2018

(11) **2 618 947** (51) ***B06B 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 619 304** (51) ***C12P 7/64***
(45) 12.12.2018

(11) **2 619 941** (51) ***H04L 9/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 621 313** (51) ***A47G 25/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 621 896** (51) ***C07C 319/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 622 689** (51) ***H01R 9/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 622 730** (51) ***H02P 6/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 623 211** (51) ***B05D 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 623 917** (51) ***F28F 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 624 920** (51) ***A63B 22/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 625 398** (51) ***F01N 3/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 625 430** (51) ***F04D 29/40***
(45) 12.12.2018

(11) **2 625 531** (51) ***G01N 35/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 626 263** (51) ***B60T 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 626 330** (51) ***C01G 45/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 626 434** (51) ***C12Q 1/6816***
(45) 12.12.2018

(11) **2 626 474** (51) ***E02F 9/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 626 480** (51) ***E04C 2/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 626 779** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 12.12.2018

(11) **2 627 999** (51) ***G06F 3/041***
(45) 12.12.2018

(11) **2 628 002** (51) ***G01N 33/52***
(45) 12.12.2018

(11) **2 628 257** (51) ***H04B 7/212***
(45) 12.12.2018

(11) **2 629 348** (51) ***H01M 2/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 630 067** (51) ***B65H 51/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 630 158** (51) ***C07K 14/54***
(45) 12.12.2018

(11) **2 630 274** (51) ***C23D 5/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 630 451** (51) ***G01D 21/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 630 537** (51) ***G02B 21/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 630 565** (51) ***G06F 3/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 630 614** (51) ***G06K 7/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 631 491** (51) ***F04D 29/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 632 446** (51) ***A61K 31/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 632 626** (51) ***B23K 11/11***
(45) 12.12.2018

(11) **2 632 995** (51) ***F16D 69/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 633 140** (51) ***E05B 77/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 633 326** (51) ***B01L 9/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 633 342** (51) ***G02B 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 633 403** (51) ***G06F 9/46***
(45) 12.12.2018

(11) **2 633 461** (51) ***G06F 21/51***
(45) 12.12.2018

(11) **2 634 059** (51) ***B60W 20/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 634 611** (51) ***G02B 5/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 634 824** (51) ***H01L 33/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 634 847** (51) ***H01M 4/587***
(45) 12.12.2018

(11) **2 635 902** (51) ***G01N 33/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 635 910** (51) ***G01R 1/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 636 278** (51) ***G06F 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 637 114** (51) ***G06F 17/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 638 373** (51) ***G01L 3/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 639 400** (51) ***E21B 33/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 639 917** (51) ***H02H 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 640 298** (51) ***A61B 8/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 641 709** (51) ***B26D 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 642 646** (51) ***H02K 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 644 397** (51) ***B41J 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 645 196** (51) ***G05D 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 645 668** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 648 105** (51) ***G06F 11/34***
(45) 12.12.2018

(11) **2 651 174** (51) ***H04W 72/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 651 965** (51) ***C07K 7/64***
(45) 12.12.2018

(11) **2 652 184** (51) ***D02G 3/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 654 265** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 654 266** (51) ***H03M 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 655 172** (51) ***B62D 51/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 655 189** (51) ***B64D 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 655 644** (51) ***C12P 7/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 656 457** (51) ***H02B 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 657 811** (51) ***G06F 3/041***
(45) 12.12.2018

(11) **2 658 154** (51) ***H04J 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 659 528** (51) ***H01L 51/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 659 630** (51) ***H04L 12/54***
(45) 12.12.2018

(11) **2 660 395** (51) ***E02F 9/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 660 487** (51) ***F16C 27/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 661 332** (51) ***B22F 3/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 662 493** (51) ***E01H 5/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 662 759** (51) ***G06F 3/038***
(45) 12.12.2018

(11) **2 662 927** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 663 356** (51) ***A61M 25/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 663 524** (51) ***C01B 3/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 663 801** (51) ***F17C 13/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 663 857** (51) ***G01N 27/327***
(45) 12.12.2018

(11) **2 665 939** (51) ***F04D 25/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 668 534** (51) ***G02B 6/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 668 678** (51) ***H01L 35/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 669 962** (51) ***H01L 33/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 670 704** (51) ***B01D 15/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 671 181** (51) ***G06F 21/62***
(45) 12.12.2018

(11) **2 673 380** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 12.12.2018

(11) **2 674 131** (51) ***A61F 2/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 674 357** (51) ***B64C 11/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 674 690** (51) ***F24S 23/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 675 196** (51) ***H04L 29/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 675 301** (51) ***B01J 13/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 679 067** (51) ***H04B 17/309***
(45) 12.12.2018

(11) **2 679 442** (51) ***B60P 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 679 734** (51) ***E02F 9/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 680 555** (51) ***H04M 3/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 681 430** (51) ***F02D 11/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 682 317** (51) ***B60T 13/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 682 334** (51) ***B62L 3/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 683 524** (51) ***B23P 15/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 683 930** (51) ***F02K 9/52***
(45) 12.12.2018

(11) **2 684 289** (51) ***H02P 6/185***
(45) 12.12.2018

(11) **2 687 240** (51) ***A61L 27/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 688 318** (51) ***H04W 4/21***
(45) 12.12.2018

(11) **2 688 880** (51) ***C07D 401/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 689 215** (51) ***G01D 11/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 689 295** (51) ***G04B 17/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 690 238** (51) ***E05B 77/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 691 183** (51) ***B05B 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 691 333** (51) ***B66B 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 692 569** (51) ***B60L 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 693 266** (51) ***G03B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 694 878** (51) ***F23C 6/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 695 332** (51) ***H04L 12/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 695 688** (51) ***B23B 29/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 696 370** (51) ***H01L 21/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 697 213** (51) ***C07D 311/58***
(45) 12.12.2018

(11) **2 698 851** (51) ***H01M 4/133***
(45) 12.12.2018

(11) **2 698 939** (51) ***H04J 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 699 067** (51) ***H05K 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 700 925** (51) ***G01K 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 701 825** (51) ***B01D 53/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 702 153** (51) ***C12N 9/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 702 453** (51) ***G03G 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 702 796** (51) ***H04W 24/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 705 400** (51) ***G02B 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 706 199** (51) ***F01D 25/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 706 629** (51) ***H01S 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 707 584** (51) ***F02C 6/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 708 482** (51) ***B65H 3/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 708 854** (51) ***G01D 5/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 710 502** (51) ***G06F 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 710 717** (51) ***H02K 31/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 711 917** (51) ***G09G 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 713 505** (51) ***H03F 1/07***
(45) 12.12.2018

(11) **2 714 415** (51) ***B41M 5/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 714 719** (51) ***C07K 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 714 936** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 12.12.2018

(11) **2 715 564** (51) ***G06F 17/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 716 204** (51) ***A61B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 716 809** (51) ***D06F 58/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 716 821** (51) ***E02F 9/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 716 923** (51) ***F16C 19/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 716 924** (51) ***F16C 33/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 717 033** (51) ***G01M 15/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 717 112** (51) ***G05G 1/44***
(45) 12.12.2018

(11) **2 717 277** (51) ***H01F 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 717 341** (51) ***H01L 39/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 717 632** (51) ***H04B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 717 979** (51) ***A63B 71/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 719 077** (51) ***H03K 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 719 279** (51) ***A01M 25/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 719 411** (51) ***A61M 5/158***
(45) 12.12.2018

(11) **2 719 871** (51) ***F01K 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 721 437** (51) ***G02B 6/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 721 929** (51) ***A01M 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 722 891** (51) ***H01L 21/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 723 954** (51) ***E04G 1/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 724 235** (51) ***G06F 11/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 724 524** (51) ***H04N 1/107***
(45) 12.12.2018

(11) **2 725 715** (51) ***H03K 17/95***
(45) 12.12.2018

(11) **2 726 658** (51) ***D04H 1/413***
(45) 12.12.2018

(11) **2 727 297** (51) ***H04L 12/771***
(45) 12.12.2018

(11) **2 727 579** (51) ***A61K 8/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 727 737** (51) ***B41J 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 728 025** (51) ***C22C 9/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 728 122** (51) ***F01D 11/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 728 124** (51) ***F01D 11/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 728 549** (51) ***G06T 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 728 831** (51) ***H04L 29/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 730 028** (51) ***H03K 19/177***
(45) 12.12.2018

(11) **2 730 152** (51) ***H05H 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 731 912** (51) ***C01B 33/107***
(45) 12.12.2018

(11) **2 732 225** (51) ***F25D 23/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 733 243** (51) ***D03D 47/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 733 909** (51) ***G06F 9/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 734 074** (51) ***A43B 21/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 734 652** (51) ***C21D 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 735 436** (51) ***B30B 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 736 207** (51) ***H04B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 737 653** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 739 595** (51) ***C07C 17/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 739 914** (51) ***F24H 1/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 740 980** (51) ***F16K 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 742 159** (51) ***C22B 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 744 204** (51) ***H04N 19/523***
(45) 12.12.2018

(11) **2 744 257** (51) ***H04L 25/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 744 607** (51) ***B08B 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 744 891** (51) ***C12N 5/071***
(45) 12.12.2018

(11) **2 745 017** (51) ***F01D 25/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 745 103** (51) ***G01N 27/404***
(45) 12.12.2018

(11) **2 745 892** (51) ***A63F 13/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 747 787** (51) ***A01N 25/34***
(45) 12.12.2018

(11) **2 748 534** (51) ***F24C 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 748 986** (51) ***H04L 12/707***
(45) 12.12.2018

(11) **2 750 511** (51) ***A23C 9/127***
(45) 12.12.2018

(11) **2 750 864** (51) ***B29C 65/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 751 432** (51) ***F15B 15/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 751 466** (51) ***F16L 29/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 751 588** (51) ***G01S 7/52***
(45) 12.12.2018

(11) **2 751 613** (51) ***G02C 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 751 732** (51) ***G06F 21/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 752 565** (51) ***F02B 37/013***
(45) 12.12.2018

(11) **2 753 300** (51) ***A61K 8/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 753 728** (51) ***C23C 28/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 754 101** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 754 194** (51) ***H01M 4/64***
(45) 12.12.2018

(11) **2 754 352** (51) ***A23F 3/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 754 563** (51) ***B41J 29/393***
(45) 12.12.2018

(11) **2 754 725** (51) ***C22C 21/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 754 928** (51) ***F16J 15/3244***
(45) 12.12.2018

(11) **2 755 201** (51) ***G10L 15/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 755 261** (51) ***H01M 4/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 755 473** (51) ***A01N 25/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 755 516** (51) ***A43B 13/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 756 720** (51) ***H04W 64/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 757 527** (51) ***G06T 7/223***
(45) 12.12.2018

(11) **2 757 703** (51) ***H04B 1/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 757 944** (51) ***A61B 5/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 758 076** (51) ***A61K 39/395***
(45) 12.12.2018

(11) **2 758 253** (51) ***B82Y 20/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 758 600** (51) ***E01C 19/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 759 799** (51) ***F42B 10/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 759 924** (51) ***G06F 3/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 760 028** (51) ***G21K 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 760 742** (51) ***B64D 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 760 894** (51) ***G03F 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 762 590** (51) ***C22C 38/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 762 729** (51) ***F04D 29/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 763 160** (51) ***H01L 21/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 763 384** (51) ***H04M 1/725***
(45) 12.12.2018

(11) **2 763 503** (51) ***H05B 33/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 764 238** (51) ***F03D 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 764 457** (51) ***G06F 19/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 764 473** (51) ***G06K 19/077***
(45) 12.12.2018

(11) **2 765 575** (51) ***G11C 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 766 450** (51) ***C09K 19/54***
(45) 12.12.2018

(11) **2 767 024** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 767 279** (51) ***A61K 31/197***
(45) 12.12.2018

(11) **2 768 582** (51) ***A61K 8/25***
(45) 12.12.2018

(11) **2 768 610** (51) ***B01J 31/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 768 649** (51) ***B29C 43/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 768 777** (51) ***A01N 25/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 768 782** (51) ***C03C 17/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 769 257** (51) ***G02B 6/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 769 358** (51) ***G06Q 50/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 769 526** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 769 869** (51) ***B60L 11/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 769 910** (51) ***B64C 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 770 626** (51) ***H02P 6/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 770 929** (51) ***A61B 17/88***
(45) 12.12.2018

(11) **2 770 932** (51) ***A61B 18/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 771 205** (51) ***F16C 17/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 771 445** (51) ***C11D 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 771 901** (51) ***C23C 14/35***
(45) 12.12.2018

(11) **2 772 602** (51) ***E05B 21/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 773 105** (51) ***H04N 5/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 773 612** (51) ***C07C 263/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 773 874** (51) ***F15B 1/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 774 370** (51) ***H04N 19/98***
(45) 12.12.2018

(11) **2 774 456** (51) ***H05B 6/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 775 125** (51) ***F02D 35/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 777 040** (51) ***G10L 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 777 061** (51) ***H01J 37/34***
(45) 12.12.2018

(11) **2 777 151** (51) ***H04L 27/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 778 488** (51) ***F16K 35/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 778 588** (51) ***F27B 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 778 657** (51) ***G01M 3/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 781 020** (51) ***H03F 3/217***
(45) 12.12.2018

(11) **2 781 508** (51) ***C07D 209/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 781 682** (51) ***E21B 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 782 356** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 783 516** (51) ***H04H 20/62***
(45) 12.12.2018

(11) **2 784 747** (51) ***G06T 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 784 842** (51) ***H01M 2/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 786 069** (51) ***F23C 10/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 786 325** (51) ***A01D 41/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 788 863** (51) ***G06F 7/58***
(45) 12.12.2018

(11) **2 789 530** (51) ***B62K 25/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 789 894** (51) ***F21V 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 789 954** (51) ***F25D 29/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 790 265** (51) ***H01M 12/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 790 680** (51) ***A61K 9/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 792 416** (51) ***B05B 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 793 503** (51) ***H04W 24/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 793 516** (51) ***H04W 56/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 795 070** (51) ***F01D 17/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 795 170** (51) ***F16K 31/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 795 339** (51) ***G01N 35/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 795 657** (51) ***H01J 37/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 796 578** (51) ***C22C 19/05***
(45) 12.12.2018

(11) **2 798 924** (51) ***B60R 16/03***
(45) 12.12.2018

(11) **2 799 318** (51) ***B62K 11/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 799 521** (51) ***C10J 3/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 799 523** (51) ***C10J 3/84***
(45) 12.12.2018

(11) **2 799 526** (51) ***C10K 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 801 401** (51) ***B01D 71/82***
(45) 12.12.2018

(11) **2 802 311** (51) ***A61K 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 802 331** (51) ***A61K 31/5575***
(45) 12.12.2018

(11) **2 802 531** (51) ***C01B 25/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 802 970** (51) ***G06F 3/03***
(45) 12.12.2018

(11) **2 804 297** (51) ***H02K 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 804 992** (51) ***F17D 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 805 328** (51) ***G11B 20/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 806 720** (51) ***H05K 13/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 808 916** (51) ***H01L 51/52***
(45) 12.12.2018

(11) **2 809 294** (51) ***A61Q 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 809 914** (51) ***F02C 7/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 811 336** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 12.12.2018

(11) **2 811 576** (51) ***H01R 4/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 812 246** (51) ***B64D 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 812 773** (51) ***G06F 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 812 838** (51) ***G06F 21/57***
(45) 12.12.2018

(11) **2 813 594** (51) ***C22C 38/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 814 427** (51) ***A61F 2/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 814 865** (51) ***C08G 63/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 815 035** (51) ***E02F 9/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 815 689** (51) ***A47L 15/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 816 034** (51) ***C07D 219/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 816 706** (51) ***H02J 50/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 817 206** (51) ***B60K 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 817 665** (51) ***G02B 6/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 818 129** (51) ***A61B 18/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 818 939** (51) ***G03G 15/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 819 118** (51) ***G09G 3/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 819 953** (51) ***C02F 1/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 820 250** (51) ***F01D 15/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 821 427** (51) ***C08G 75/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 821 498** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 821 516** (51) ***C22C 38/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 821 724** (51) ***H02J 3/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 822 183** (51) ***H03M 13/15***
(45) 12.12.2018

(11) **2 822 308** (51) ***H04W 4/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 822 866** (51) ***A45F 3/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 823 745** (51) ***A47L 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 824 070** (51) ***C01B 33/037***
(45) 12.12.2018

(11) **2 824 162** (51) ***C09K 19/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 824 339** (51) ***F16C 17/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 825 029** (51) ***A01K 1/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 825 946** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 12.12.2018

(11) **2 826 771** (51) ***C07D 219/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 827 121** (51) ***G01M 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 827 865** (51) ***A61K 31/4425***
(45) 12.12.2018

(11) **2 829 240** (51) ***A61B 17/29***
(45) 12.12.2018

(11) **2 829 559** (51) ***C08F 220/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 830 361** (51) ***H04W 48/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 832 035** (51) ***H04L 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 832 978** (51) ***F02D 41/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 833 233** (51) ***G06F 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 833 421** (51) ***H01L 33/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 833 695** (51) ***H04W 88/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 833 718** (51) ***A01N 25/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 834 092** (51) ***B60D 1/66***
(45) 12.12.2018

(11) **2 834 393** (51) ***C25D 2/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 834 536** (51) ***F16H 3/66***
(45) 12.12.2018

(11) **2 835 044** (51) ***B60B 11/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 835 239** (51) ***B28B 11/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 835 456** (51) ***D03D 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 835 503** (51) ***F01D 9/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 835 648** (51) ***G01N 33/94***
(45) 12.12.2018

(11) **2 838 088** (51) ***G11B 33/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 838 953** (51) ***C08L 25/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 839 364** (51) ***G16H 40/63***
(45) 12.12.2018

(11) **2 840 921** (51) ***A43B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 841 130** (51) ***G16H 20/17***
(45) 12.12.2018

(11) **2 841 955** (51) ***G01R 31/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 842 146** (51) ***H01H 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 842 344** (51) ***H04N 21/44***
(45) 12.12.2018

(11) **2 843 208** (51) ***F02B 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 843 502** (51) ***G06F 1/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 843 746** (51) ***H01M 10/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 843 820** (51) ***H02M 7/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 844 329** (51) ***A61M 25/01***
(45) 12.12.2018

(11) **2 844 720** (51) ***C10B 55/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 845 795** (51) ***B63H 5/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 846 194** (51) ***G03G 15/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 848 031** (51) ***H04W 24/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 848 846** (51) ***F16K 31/145***
(45) 12.12.2018

(11) **2 849 148** (51) ***G06T 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 849 149** (51) ***G06T 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 849 600** (51) ***A43C 15/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 850 050** (51) ***C07C 29/147***
(45) 12.12.2018

(11) **2 850 220** (51) ***C23C 14/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 851 829** (51) ***G06F 21/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 852 115** (51) ***H04L 12/933***
(45) 12.12.2018

(11) **2 852 185** (51) ***H04W 4/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 852 617** (51) ***C07K 16/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 853 230** (51) ***A61C 17/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 853 415** (51) ***B60B 30/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 853 795** (51) ***F16K 31/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 854 764** (51) ***A61K 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 856 229** (51) ***G02B 6/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 857 276** (51) ***B60W 50/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 857 530** (51) ***C21D 8/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 857 548** (51) ***C23C 16/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 857 670** (51) ***F02M 61/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 858 129** (51) ***H01L 33/46***
(45) 12.12.2018

(11) **2 858 186** (51) ***H02B 1/21***
(45) 12.12.2018

(11) **2 858 257** (51) ***H04B 3/54***
(45) 12.12.2018

(11) **2 858 839** (51) ***B60G 11/40***
(45) 12.12.2018

(11) **2 860 100** (51) ***B64C 1/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 860 107** (51) ***B64C 27/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 861 551** (51) ***C07C 41/09***
(45) 12.12.2018

(11) **2 862 296** (51) ***H04B 10/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 862 313** (51) ***H04L 12/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 862 788** (51) ***B62M 6/45***
(45) 12.12.2018

(11) **2 862 874** (51) ***C07K 16/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 863 082** (51) ***F16C 33/64***
(45) 12.12.2018

(11) **2 863 523** (51) ***H01R 39/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 863 637** (51) ***H04N 19/159***
(45) 12.12.2018

(11) **2 865 769** (51) ***C22B 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 865 816** (51) ***E03C 1/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 865 880** (51) ***F02M 26/21***
(45) 12.12.2018

(11) **2 866 449** (51) ***H04N 19/159***
(45) 12.12.2018

(11) **2 866 560** (51) ***A01N 33/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 866 815** (51) ***A61K 35/17***
(45) 12.12.2018

(11) **2 867 022** (51) ***B32B 27/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 868 551** (51) ***B62D 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 868 869** (51) ***F01D 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 868 973** (51) ***F23R 3/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 869 076** (51) ***G01R 31/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 869 151** (51) ***G05B 19/418***
(45) 12.12.2018

(11) **2 869 314** (51) ***H01F 27/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 869 382** (51) ***H01M 8/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 869 454** (51) ***H02P 27/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 869 874** (51) ***A61M 5/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 871 543** (51) ***G05B 19/042***
(45) 12.12.2018

(11) **2 872 658** (51) ***C22B 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 872 961** (51) ***G06F 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 873 032** (51) ***G06K 19/077***
(45) 12.12.2018

(11) **2 873 152** (51) ***H03B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 873 275** (51) ***H04W 48/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 874 098** (51) ***G06K 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 874 223** (51) ***H01M 8/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 874 374** (51) ***H04L 29/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 874 623** (51) ***A61K 31/43***
(45) 12.12.2018

(11) **2 875 416** (51) ***G06F 3/038***
(45) 12.12.2018

(11) **2 875 760** (51) ***A47J 31/44***
(45) 12.12.2018

(11) **2 876 878** (51) ***H04N 13/111***
(45) 12.12.2018

(11) **2 877 058** (51) ***A47C 19/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 877 157** (51) ***A61K 38/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 877 916** (51) ***G06F 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 878 171** (51) ***H05B 33/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 880 369** (51) ***F24D 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 880 405** (51) ***G01F 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 880 509** (51) ***G06F 3/01***
(45) 12.12.2018

(11) **2 880 771** (51) ***H04B 1/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 880 826** (51) ***H04L 12/705***
(45) 12.12.2018

(11) **2 882 373** (51) ***A61F 2/07***
(45) 12.12.2018

(11) **2 882 484** (51) ***A61M 25/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 882 826** (51) ***C10B 49/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 883 344** (51) ***H04M 1/60***
(45) 12.12.2018

(11) **2 883 553** (51) ***A61L 27/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 885 179** (51) ***B60T 8/175***
(45) 12.12.2018

(11) **2 885 725** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 886 277** (51) ***B28B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 886 668** (51) ***C21D 9/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 887 198** (51) ***G06F 3/01***
(45) 12.12.2018

(11) **2 887 321** (51) ***G06T 15/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 888 711** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 889 730** (51) ***G06F 1/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 890 658** (51) ***C04B 28/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 890 666** (51) ***C07C 7/152***
(45) 12.12.2018

(11) **2 890 845** (51) ***C09D 7/61***
(45) 12.12.2018

(11) **2 890 861** (51) ***E21B 37/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 891 459** (51) ***A61B 17/072***
(45) 12.12.2018

(11) **2 892 129** (51) ***H02K 11/33***
(45) 12.12.2018

(11) **2 892 569** (51) ***A61K 49/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 892 678** (51) ***B23K 9/133***
(45) 12.12.2018

(11) **2 893 283** (51) ***F28F 3/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 893 290** (51) ***F42C 15/40***
(45) 12.12.2018

(11) **2 893 309** (51) ***G01G 21/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 893 660** (51) ***H04J 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 894 750** (51) ***H02J 3/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 895 815** (51) ***F41A 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 897 544** (51) ***A61B 18/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 898 435** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 898 443** (51) ***G06F 21/62***
(45) 12.12.2018

(11) **2 899 314** (51) ***D21F 1/44***
(45) 12.12.2018

(11) **2 899 446** (51) ***B29C 65/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 900 220** (51) ***A61K 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 900 348** (51) ***B01D 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 900 514** (51) ***B60K 26/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 900 973** (51) ***F02C 7/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 901 085** (51) ***F24C 15/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 901 974** (51) ***A61F 13/15***
(45) 12.12.2018

(11) **2 902 072** (51) ***A61M 39/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 902 587** (51) ***F01D 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 903 495** (51) ***A61B 1/012***
(45) 12.12.2018

(11) **2 903 870** (51) ***B60T 7/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 904 076** (51) ***C11B 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 904 080** (51) ***C11B 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 904 629** (51) ***H01J 49/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 904 739** (51) ***H04L 12/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 905 238** (51) ***B65D 75/62***
(45) 12.12.2018

(11) **2 905 261** (51) ***C01G 45/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 905 301** (51) ***C08H 8/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 905 906** (51) ***H04L 27/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 906 293** (51) ***A61P 27/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 906 441** (51) ***B60L 3/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 906 482** (51) ***B65D 83/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 906 689** (51) ***C12N 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 906 690** (51) ***C12N 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 906 919** (51) ***G01K 1/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 907 334** (51) ***H04W 16/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 907 395** (51) ***A23L 33/105***
(45) 12.12.2018

(11) **2 908 267** (51) ***G06K 9/46***
(45) 12.12.2018

(11) **2 908 689** (51) ***A45C 5/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 909 000** (51) ***B29C 49/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 909 227** (51) ***C07K 7/64***
(45) 12.12.2018

(11) **2 909 229** (51) ***C07K 14/235***
(45) 12.12.2018

(11) **2 909 236** (51) ***C07K 16/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 909 296** (51) ***C11D 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 909 486** (51) ***F16B 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 909 564** (51) ***F28F 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 910 432** (51) ***B60R 21/213***
(45) 12.12.2018

(11) **2 910 797** (51) ***F15B 11/05***
(45) 12.12.2018

(11) **2 910 815** (51) ***F16H 3/093***
(45) 12.12.2018

(11) **2 911 779** (51) ***B01J 13/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 911 820** (51) ***B23B 27/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 912 267** (51) ***E21B 49/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 912 599** (51) ***G06F 21/88***
(45) 12.12.2018

(11) **2 912 917** (51) ***H04W 74/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 913 076** (51) ***A61M 5/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 913 164** (51) ***B26B 3/03***
(45) 12.12.2018

(11) **2 914 101** (51) ***A01K 67/027***
(45) 12.12.2018

(11) **2 914 267** (51) ***A61K 31/536***
(45) 12.12.2018

(11) **2 914 307** (51) ***A61B 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 914 323** (51) ***A61M 16/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 914 348** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 914 802** (51) ***E21B 33/127***
(45) 12.12.2018

(11) **2 915 424** (51) ***A01K 51/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 915 996** (51) ***F02C 7/045***
(45) 12.12.2018

(11) **2 916 046** (51) ***F16J 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 916 362** (51) ***H01L 31/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 917 053** (51) ***B60G 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 917 224** (51) ***B01D 53/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 917 285** (51) ***C09C 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 917 601** (51) ***F16D 21/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 917 612** (51) ***F16J 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 918 173** (51) ***A21C 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 918 637** (51) ***C08L 51/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 919 610** (51) ***A43B 23/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 920 308** (51) ***C12N 15/113***
(45) 12.12.2018

(11) **2 920 698** (51) ***G06F 12/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 922 578** (51) ***A61K 51/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 923 071** (51) ***F02M 63/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 924 029** (51) ***C07D 307/92***
(45) 12.12.2018

(11) **2 924 259** (51) ***F01N 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 925 513** (51) ***B29D 30/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 927 020** (51) ***B60B 21/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 928 690** (51) ***B32B 17/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 929 550** (51) ***H01F 7/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 929 870** (51) ***A61J 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 930 446** (51) ***F24S 70/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 930 723** (51) ***F27B 9/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 931 805** (51) ***C08L 23/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 932 640** (51) ***H04L 1/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 934 190** (51) ***A23L 2/52***
(45) 12.12.2018

(11) **2 934 963** (51) ***B60T 7/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 935 249** (51) ***C07D 403/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 935 875** (51) ***F03D 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 936 155** (51) ***G01N 33/557***
(45) 12.12.2018

(11) **2 936 455** (51) ***G07D 7/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 937 414** (51) ***A01N 63/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 937 620** (51) ***F17C 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 937 653** (51) ***F26B 3/347***
(45) 12.12.2018

(11) **2 938 227** (51) ***A47C 21/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 938 580** (51) ***C03B 37/012***
(45) 12.12.2018

(11) **2 940 106** (51) ***F26B 17/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 941 892** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 12.12.2018

(11) **2 942 200** (51) ***C09D 11/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 943 316** (51) ***B25B 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 943 825** (51) ***G02B 6/138***
(45) 12.12.2018

(11) **2 945 610** (51) ***A61K 8/42***
(45) 12.12.2018

(11) **2 945 649** (51) ***A61K 39/015***
(45) 12.12.2018

(11) **2 946 634** (51) ***H04W 88/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 946 825** (51) ***B01D 46/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 946 910** (51) ***B29C 70/44***
(45) 12.12.2018

(11) **2 947 128** (51) ***C09J 201/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 948 060** (51) ***A61B 5/15***
(45) 12.12.2018

(11) **2 948 161** (51) ***C07K 14/47***
(45) 12.12.2018

(11) **2 948 192** (51) ***A61L 9/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 948 694** (51) ***F16F 9/516***
(45) 12.12.2018

(11) **2 950 378** (51) ***H01M 8/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 950 964** (51) ***B23K 10/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 951 064** (51) ***B60S 1/38***
(45) 12.12.2018

(11) **2 951 432** (51) ***F03D 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 951 443** (51) ***F15B 13/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 951 540** (51) ***G01D 21/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 951 547** (51) ***G01L 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 952 022** (51) ***H04W 4/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 952 284** (51) ***B23K 26/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 953 094** (51) ***G06T 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 954 403** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 954 499** (51) ***G08B 13/196***
(45) 12.12.2018

(11) **2 955 036** (51) ***B60C 11/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 955 772** (51) ***H01M 2/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 956 349** (51) ***B62D 1/181***
(45) 12.12.2018

(11) **2 957 638** (51) ***C12N 15/82***
(45) 12.12.2018

(11) **2 958 317** (51) ***H04N 5/345***
(45) 12.12.2018

(11) **2 958 364** (51) ***H04W 24/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 958 837** (51) ***B65G 65/23***
(45) 12.12.2018

(11) **2 959 282** (51) ***G01M 3/36***
(45) 12.12.2018

(11) **2 959 363** (51) ***G06F 3/033***
(45) 12.12.2018

(11) **2 959 664** (51) ***H04B 1/40***
(45) 12.12.2018

(11) **2 960 404** (51) ***E05B 15/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 960 447** (51) ***F01N 3/023***
(45) 12.12.2018

(11) **2 960 448** (51) ***F01N 3/023***
(45) 12.12.2018

(11) **2 960 528** (51) ***F04D 29/44***
(45) 12.12.2018

(11) **2 960 641** (51) ***G01N 21/27***
(45) 12.12.2018

(11) **2 960 907** (51) ***G21F 9/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 961 980** (51) ***A47L 9/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 962 837** (51) ***B29C 70/68***
(45) 12.12.2018

(11) **2 963 075** (51) ***C08G 64/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 963 114** (51) ***C12N 15/09***
(45) 12.12.2018

(11) **2 963 874** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 964 047** (51) ***A43B 13/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 964 050** (51) ***A43D 95/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 964 935** (51) ***F02C 7/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 964 947** (51) ***F02K 9/86***
(45) 12.12.2018

(11) **2 965 062** (51) ***G01N 17/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 965 842** (51) ***B23B 27/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 966 735** (51) ***H01R 13/639***
(45) 12.12.2018

(11) **2 967 362** (51) ***A61B 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 967 381** (51) ***A61B 5/03***
(45) 12.12.2018

(11) **2 968 278** (51) ***A61K 31/4196***
(45) 12.12.2018

(11) **2 969 604** (51) ***B62D 17/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 969 712** (51) ***B62D 27/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 970 093** (51) ***C07C 67/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 970 577** (51) ***C08G 64/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 970 674** (51) ***C07D 413/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 970 970** (51) ***C12N 15/11***
(45) 12.12.2018

(11) **2 971 298** (51) ***E04F 13/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 971 511** (51) ***F01C 1/356***
(45) 12.12.2018

(11) **2 971 933** (51) ***F16L 55/26***
(45) 12.12.2018

(11) **2 972 192** (51) ***G01N 1/30***
(45) 12.12.2018

(11) **2 972 418** (51) ***G01Q 20/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 973 171** (51) ***G06F 21/51***
(45) 12.12.2018

(11) **2 973 988** (51) ***H02P 6/18***
(45) 12.12.2018

(11) **2 975 819** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 976 807** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 976 929** (51) ***H05K 1/03***
(45) 12.12.2018

(11) **2 977 108** (51) ***B05B 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 977 391** (51) ***C08F 220/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 977 705** (51) ***F28F 3/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 977 734** (51) ***G01K 11/32***
(45) 12.12.2018

(11) **2 977 984** (51) ***G10L 19/008***
(45) 12.12.2018

(11) **2 978 841** (51) ***C12N 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 979 263** (51) ***G09B 23/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 979 517** (51) ***H05B 6/64***
(45) 12.12.2018

(11) **2 979 670** (51) ***A61F 13/49***
(45) 12.12.2018

(11) **2 980 017** (51) ***C01B 32/05***
(45) 12.12.2018

(11) **2 980 666** (51) ***G05B 19/418***
(45) 12.12.2018

(11) **2 980 867** (51) ***H01L 33/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 981 161** (51) ***H05K 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 982 010** (51) ***H01R 4/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 982 330** (51) ***A61B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 982 831** (51) ***F01D 5/28***
(45) 12.12.2018

(11) **2 983 627** (51) ***A61F 5/01***
(45) 12.12.2018

(11) **2 983 722** (51) ***C12N 9/64***
(45) 12.12.2018

(11) **2 983 748** (51) ***A61M 5/315***
(45) 12.12.2018

(11) **2 984 161** (51) ***C11D 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 984 945** (51) ***A23N 12/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 985 065** (51) ***B01D 29/11***
(45) 12.12.2018

(11) **2 985 916** (51) ***H03M 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 986 615** (51) ***C07D 493/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 987 027** (51) ***G03B 21/606***
(45) 12.12.2018

(11) **2 987 054** (51) ***G06F 3/023***
(45) 12.12.2018

(11) **2 987 299** (51) ***H04L 12/741***
(45) 12.12.2018

(11) **2 987 616** (51) ***B29B 11/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 987 642** (51) ***B41M 5/382***
(45) 12.12.2018

(11) **2 988 602** (51) ***A23C 9/123***
(45) 12.12.2018

(11) **2 988 958** (51) ***B60D 1/24***
(45) 12.12.2018

(11) **2 990 331** (51) ***B64C 25/40***
(45) 12.12.2018

(11) **2 990 418** (51) ***C07K 16/22***
(45) 12.12.2018

(11) **2 990 838** (51) ***G02B 1/11***
(45) 12.12.2018

(11) **2 991 093** (51) ***H01H 50/16***
(45) 12.12.2018

(11) **2 991 218** (51) ***H02M 7/48***
(45) 12.12.2018

(11) **2 991 767** (51) ***B01L 99/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 992 261** (51) ***F16L 33/01***
(45) 12.12.2018

(11) **2 992 863** (51) ***A61F 9/008***
(45) 12.12.2018

(11) **2 992 932** (51) ***A61N 5/10***
(45) 12.12.2018

(11) **2 993 322** (51) ***F01N 3/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 994 278** (51) ***B27N 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 994 288** (51) ***B29C 47/68***
(45) 12.12.2018

(11) **2 994 693** (51) ***F21S 8/04***
(45) 12.12.2018

(11) **2 994 883** (51) ***G06T 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 995 424** (51) ***B25B 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **2 995 969** (51) ***G01S 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **2 996 180** (51) ***H01M 4/13***
(45) 12.12.2018

(11) **2 996 693** (51) ***A61K 31/519***
(45) 12.12.2018

(11) **2 996 862** (51) ***B29C 47/68***
(45) 12.12.2018

(11) **2 997 257** (51) ***F03D 13/20***
(45) 12.12.2018

(11) **2 997 861** (51) ***A47G 29/12***
(45) 12.12.2018

(11) **2 998 465** (51) ***E05B 3/06***
(45) 12.12.2018

(11) **2 998 620** (51) ***F16J 15/3204***
(45) 12.12.2018

(11) **2 998 864** (51) ***G06F 9/50***
(45) 12.12.2018

(11) **2 999 533** (51) ***B01F 3/14***
(45) 12.12.2018

(11) **2 999 621** (51) ***B62D 53/08***
(45) 12.12.2018

(11) **2 999 648** (51) ***B65G 25/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 000 157** (51) ***H01S 5/42***
(45) 12.12.2018

(11) **3 000 679** (51) ***B60W 20/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 001 029** (51) ***F03D 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 001 449** (51) ***H01L 21/316***
(45) 12.12.2018

(11) **3 002 487** (51) ***F16J 15/447***
(45) 12.12.2018

(11) **3 002 603** (51) ***G01S 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 003 349** (51) ***A61K 38/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 003 866** (51) ***B65B 9/067***
(45) 12.12.2018

(11) **3 006 604** (51) ***C25B 11/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 006 877** (51) ***F27B 17/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 006 931** (51) ***G01N 27/409***
(45) 12.12.2018

(11) **3 006 996** (51) ***G02F 1/1339***
(45) 12.12.2018

(11) **3 007 283** (51) ***H01R 13/641***
(45) 12.12.2018

(11) **3 007 291** (51) ***H02G 3/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 007 350** (51) ***H02N 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 007 419** (51) ***H04M 1/725***
(45) 12.12.2018

(11) **3 009 013** (51) ***A23L 33/105***
(45) 12.12.2018

(11) **3 009 188** (51) ***B01J 37/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 009 233** (51) ***B24D 3/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 009 407** (51) ***C02F 1/58***
(45) 12.12.2018

(11) **3 009 520** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 12.12.2018

(11) **3 010 156** (51) ***H04B 1/7143***
(45) 12.12.2018

(11) **3 010 797** (51) ***B63H 23/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 012 084** (51) ***F16L 41/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 012 457** (51) ***F04D 13/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 012 583** (51) ***G01C 19/66***
(45) 12.12.2018

(11) **3 013 143** (51) ***A01M 99/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 013 860** (51) ***C07K 16/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 014 756** (51) ***H02P 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 014 971** (51) ***A01D 33/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 014 976** (51) ***A01D 75/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 015 274** (51) ***B41K 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 015 275** (51) ***B41K 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 015 496** (51) ***C08J 7/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 015 607** (51) ***E02F 9/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 015 644** (51) ***F01D 5/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 015 649** (51) ***F01D 5/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 015 668** (51) ***F01N 3/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 016 290** (51) ***H04B 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 016 341** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 017 301** (51) ***G01N 33/50***
(45) 12.12.2018

(11) **3 017 591** (51) ***H04N 5/262***
(45) 12.12.2018

(11) **3 017 731** (51) ***A47J 31/41***
(45) 12.12.2018

(11) **3 017 781** (51) ***A61B 18/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 018 013** (51) ***B60R 21/2165***
(45) 12.12.2018

(11) **3 018 275** (51) ***E05D 15/56***
(45) 12.12.2018

(11) **3 019 346** (51) ***B60C 11/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 019 683** (51) ***E05D 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 019 716** (51) ***F02K 3/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 019 801** (51) ***F25D 23/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 020 352** (51) ***A61B 18/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 020 496** (51) ***B23K 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 020 571** (51) ***B60C 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 020 922** (51) ***F01D 5/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 021 153** (51) ***G02B 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 021 767** (51) ***A61B 17/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 022 117** (51) ***A47L 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 022 259**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08L 23/08***

(11) **3 022 524**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01B 11/00***

(11) **3 022 547**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 022 957**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 8/26***

(11) **3 023 320**
(45) 12.12.2018
(51) ***B62D 1/19***

(11) **3 024 326**
(45) 12.12.2018
(51) ***A01N 37/12***

(11) **3 024 910**
(45) 12.12.2018
(51) ***C09K 8/035***

(11) **3 025 525**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 025 876**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60C 11/12***

(11) **3 026 254**
(45) 12.12.2018
(51) ***F02M 57/00***

(11) **3 026 459**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01S 17/87***

(11) **3 026 475**
(45) 12.12.2018
(51) ***G02B 7/182***

(11) **3 026 666**
(45) 12.12.2018
(51) ***G10K 15/08***

(11) **3 026 742**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01M 8/0247***

(11) **3 026 814**
(45) 12.12.2018
(51) ***H03D 7/16***

(11) **3 027 720**
(45) 12.12.2018
(51) ***C10M 159/20***

(11) **3 027 790**
(45) 12.12.2018
(51) ***C25B 1/00***

(11) **3 028 389**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***

(11) **3 028 566**
(45) 12.12.2018
(51) ***A01K 89/01***

(11) **3 028 647**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 029 375**
(45) 12.12.2018
(51) ***F23N 5/12***

(11) **3 030 408**
(45) 12.12.2018
(51) ***B29D 30/06***

(11) **3 031 062**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01H 33/16***

(11) **3 032 330**
(45) 12.12.2018
(51) ***G03B 21/14***

(11) **3 032 545**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01B 1/22***

(11) **3 032 546**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01B 1/22***

(11) **3 032 688**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 033 482**
(45) 12.12.2018
(51) ***E21B 43/20***

(11) **3 033 542**
(45) 12.12.2018
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 033 820**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 033 889**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 034 213**
(45) 12.12.2018
(51) ***B23B 35/00***

(11) **3 034 521**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08F 210/06***

(11) **3 034 644**
(45) 12.12.2018
(51) ***C21D 8/02***

(11) **3 034 856**
(45) 12.12.2018
(51) ***F02M 61/16***

(11) **3 036 383**
(45) 12.12.2018
(51) ***E04C 5/16***

(11) **3 036 496**
(45) 12.12.2018
(51) ***F41H 5/26***

(11) **3 036 839**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04B 7/02***

(11) **3 037 901**
(45) 12.12.2018
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 038 164**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01L 31/0216***

(11) **3 038 362**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04N 19/593***

(11) **3 038 406**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 76/18***

(11) **3 038 588**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61K 8/02***

(11) **3 038 710**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61Q 5/08***

(11) **3 038 834**
(45) 12.12.2018
(51) ***B41J 2/04***

(11) **3 038 945**
(45) 12.12.2018
(51) ***B65D 77/02***

(11) **3 039 544**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 039 717**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01L 27/08***

(11) **3 039 848**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***

(11) **3 040 012**
(45) 12.12.2018
(51) ***A47L 15/16***

(11) **3 040 414**
(45) 12.12.2018
(51) ***C12N 5/10***

(11) **3 040 461**
(45) 12.12.2018
(51) ***D04H 1/498***

(11) **3 040 809**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 040 986**
(45) 12.12.2018
(51) ***G10L 19/00***

(11) **3 041 205**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 041 302**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 68/00***

(11) **3 041 624**
(45) 12.12.2018
(51) ***B22D 45/00***

(11) **3 041 629**
(45) 12.12.2018
(51) ***B22F 9/08***

(11) **3 042 074**
(45) 12.12.2018
(51) ***F03D 3/02***

(11) **3 042 339**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 042 627**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61C 5/70***

(11) **3 045 051**
(45) 12.12.2018
(51) ***A23L 3/34***

(11) **3 045 196**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 045 273**
(45) 12.12.2018
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 045 393**
(45) 12.12.2018
(51) ***B64F 1/00***

(11) **3 045 639**
(45) 12.12.2018
(51) ***E05F 1/12***

(11) **3 045 701**
(45) 12.12.2018
(51) ***F02C 7/36***

(11) **3 045 816**
(45) 12.12.2018
(51) ***F23N 5/12***

(11) **3 046 218**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 046 290**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 12/64***

(11) **3 046 573**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61K 38/22***

(11) **3 046 934**
(45) 12.12.2018
(51) ***C07K 14/705***

(11) **3 047 400**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 047 720**
(45) 12.12.2018
(51) ***A01G 3/02***

(11) **3 047 795**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 5/024***

(11) **3 047 817**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61C 5/77***

(11) **3 048 013**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60R 1/06***

(11) **3 048 676**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01R 27/00***

(11) **3 048 732**
(45) 12.12.2018
(51) ***H03M 5/12***

(11) **3 049 040**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61G 5/14***

(11) **3 049 096**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61K 38/07***

(11) **3 050 596** (51) ***A63B 22/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 051 139** (51) ***F04D 19/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 051 441** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 051 587** (51) ***H01L 27/088***
(45) 12.12.2018

(11) **3 051 629** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 12.12.2018

(11) **3 051 923** (51) ***H04B 7/024***
(45) 12.12.2018

(11) **3 052 649** (51) ***C12Q 1/6851***
(45) 12.12.2018

(11) **3 052 656** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 12.12.2018

(11) **3 052 997** (51) ***G05B 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 053 028** (51) ***G06F 9/451***
(45) 12.12.2018

(11) **3 053 176** (51) ***H01H 9/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 053 391** (51) ***H04W 56/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 053 612** (51) ***A61M 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 053 760** (51) ***B60C 11/13***
(45) 12.12.2018

(11) **3 053 840** (51) ***B65D 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 054 072** (51) ***E05D 11/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 054 246** (51) ***B65D 90/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 054 261** (51) ***F41A 9/60***
(45) 12.12.2018

(11) **3 054 603** (51) ***H04B 1/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 054 720** (51) ***H04W 24/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 001** (51) ***A61M 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 104** (51) ***B25B 5/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 215** (51) ***B65B 25/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 264** (51) ***C03C 17/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 335** (51) ***C08F 2/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 437** (51) ***C22B 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 470** (51) ***E05B 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 554** (51) ***F03B 13/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 584** (51) ***F16D 55/226***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 805** (51) ***G06F 21/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 874** (51) ***H01H 37/48***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 898** (51) ***H01M 10/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 055 937** (51) ***H04B 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 056 496** (51) ***C07D 493/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 056 662** (51) ***F01C 21/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 056 893** (51) ***G01N 21/09***
(45) 12.12.2018

(11) **3 056 896** (51) ***G01N 27/82***
(45) 12.12.2018

(11) **3 057 420** (51) ***A01N 37/46***
(45) 12.12.2018

(11) **3 057 551** (51) ***A61F 13/15***
(45) 12.12.2018

(11) **3 057 952** (51) ***C07D 401/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 057 971** (51) ***C07H 19/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 058 007** (51) ***C08G 18/50***
(45) 12.12.2018

(11) **3 058 073** (51) ***C12N 15/82***
(45) 12.12.2018

(11) **3 058 180** (51) ***F01D 5/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 058 220** (51) ***F03D 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 058 270** (51) ***F21V 11/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 058 694** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 058 805** (51) ***A01D 89/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 058 900** (51) ***A61F 2/82***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 178** (51) ***B65D 5/68***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 323** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 465** (51) ***F16C 33/78***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 668** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 808** (51) ***H01R 9/05***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 811** (51) ***H01R 13/622***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 889** (51) ***H04L 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 896** (51) ***H04L 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 918** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 059 940** (51) ***H04N 5/232***
(45) 12.12.2018

(11) **3 060 020** (51) ***H04W 72/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 060 740** (51) ***E21B 7/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 145** (51) ***H01M 4/62***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 155** (51) ***H01R 13/707***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 168** (51) ***H02B 1/052***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 202** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 217** (51) ***H04L 25/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 261** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 426** (51) ***A61F 2/958***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 539** (51) ***B21D 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 696** (51) ***B65D 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 775** (51) ***C08F 220/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 817** (51) ***C12N 9/54***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 845** (51) ***C23C 16/455***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 857** (51) ***D04C 3/48***
(45) 12.12.2018

(11) **3 061 983** (51) ***F16D 13/52***
(45) 12.12.2018

(11) **3 062 008** (51) ***F16L 21/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 062 163** (51) ***G03G 15/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 062 478** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 062 823** (51) ***C07K 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 062 942** (51) ***B21D 37/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 064 163** (51) ***A61B 17/29***
(45) 12.12.2018

(11) **3 064 527**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08G 69/26***

(11) **3 064 599**
(45) 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 064 760**
(45) 12.12.2018
(51) ***F02B 33/42***

(11) **3 064 994**
(45) 12.12.2018
(51) ***G03B 21/00***

(11) **3 065 290**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02M 1/08***

(11) **3 065 315**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04B 10/54***

(11) **3 065 374**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 065 415**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04R 1/00***

(11) **3 065 587**
(45) 12.12.2018
(51) ***A44C 9/00***

(11) **3 065 954**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60B 19/00***

(11) **3 066 206**
(45) 12.12.2018
(51) ***C12P 7/42***

(11) **3 066 607**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 066 680**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01J 49/04***

(11) **3 066 693**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01L 31/02***

(11) **3 066 710**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01M 8/0273***

(11) **3 066 731**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 066 961**
(45) 12.12.2018
(51) ***A47G 9/08***

(11) **3 067 083**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61M 5/24***

(11) **3 067 573**
(45) 12.12.2018
(51) ***F15B 21/12***

(11) **3 067 664**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01D 5/12***

(11) **3 069 428**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02J 3/36***

(11) **3 069 673**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 17/62***

(11) **3 070 002**
(45) 12.12.2018
(51) ***B65B 1/16***

(11) **3 070 237**
(45) 12.12.2018
(51) ***E05B 77/12***

(11) **3 070 444**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01K 1/14***

(11) **3 070 510**
(45) 12.12.2018
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 070 559**
(45) 12.12.2018
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 072 401**
(45) 12.12.2018
(51) ***A23L 3/34***

(11) **3 072 573**
(45) 12.12.2018
(51) ***B01D 53/04***

(11) **3 073 646**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***

(11) **3 074 142**
(45) 12.12.2018
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 075 530**
(45) 12.12.2018
(51) ***B32B 17/10***

(11) **3 076 054**
(45) 12.12.2018
(51) ***F16K 7/16***

(11) **3 076 116**
(45) 12.12.2018
(51) ***F25D 23/12***

(11) **3 076 567**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04B 10/116***

(11) **3 076 647**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04M 3/56***

(11) **3 077 261**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60W 30/04***

(11) **3 078 014**
(45) 12.12.2018
(51) ***G08G 1/04***

(11) **3 078 021**
(45) 12.12.2018
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 078 498**
(45) 12.12.2018
(51) ***B41J 2/355***

(11) **3 078 623**
(45) 12.12.2018
(51) ***B66F 9/20***

(11) **3 078 932**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 080 387**
(45) 12.12.2018
(51) ***E21B 33/12***

(11) **3 080 461**
(45) 12.12.2018
(51) ***F15B 1/027***

(11) **3 080 954**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 12/403***

(11) **3 081 114**
(45) 12.12.2018
(51) ***A47C 7/00***

(11) **3 081 236**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61L 24/00***

(11) **3 081 325**
(45) 12.12.2018
(51) ***B23D 47/04***

(11) **3 081 358**
(45) 12.12.2018
(51) ***B29B 17/00***

(11) **3 081 553**
(45) 12.12.2018
(51) ***C07C 311/29***

(11) **3 081 752**
(45) 12.12.2018
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 081 893**
(45) 12.12.2018
(51) ***F41H 5/02***

(11) **3 081 911**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01L 7/08***

(11) **3 082 889**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61L 29/04***

(11) **3 083 381**
(45) 12.12.2018
(51) ***B62J 1/16***

(11) **3 084 887**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01R 4/30***

(11) **3 084 895**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01R 12/59***

(11) **3 085 763**
(45) 12.12.2018
(51) ***C11D 17/00***

(11) **3 085 819**
(45) 12.12.2018
(51) ***D03D 15/02***

(11) **3 086 504**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 087 010**
(45) 12.12.2018
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 087 317**
(45) 12.12.2018
(51) ***F23J 1/00***

(11) **3 087 318**
(45) 12.12.2018
(51) ***F23J 1/00***

(11) **3 087 791**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 087 793**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 74/02***

(11) **3 088 023**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61M 5/145***

(11) **3 088 194**
(45) 12.12.2018
(51) ***B41J 2/32***

(11) **3 088 197**
(45) 12.12.2018
(51) ***B41J 25/304***

(11) **3 088 226**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60K 5/12***

(11) **3 088 308**
(45) 12.12.2018
(51) ***B65B 19/22***

(11) **3 088 384**
(45) 12.12.2018
(51) ***C07C 253/04***

(11) **3 088 668**
(45) 12.12.2018
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 088 844**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01C 19/72***

(11) **3 089 224**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01L 31/107***

(11) **3 089 260**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01P 1/208***

(11) **3 089 298**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02G 15/14***

(11) **3 089 475**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04R 3/04***

(11) **3 089 868**
(45) 12.12.2018
(51) ***G09F 3/02***

(11) **3 089 892**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60R 16/023***

(11) **3 090 101**
(45) 12.12.2018
(51) ***E02F 3/88***

(11) **3 090 292**
(45) 12.12.2018
(51) ***F21S 8/04***

(11) **3 090 723** (51) ***A61K 6/083***
(45) 12.12.2018

(11) **3 090 927** (51) ***B62D 33/027***
(45) 12.12.2018

(11) **3 090 939** (51) ***B64C 1/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 091 482** (51) ***G06K 19/077***
(45) 12.12.2018

(11) **3 091 756** (51) ***H04R 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 091 933** (51) ***A61C 1/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 092 082** (51) ***B05D 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 092 216** (51) ***C07D 213/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 092 312** (51) ***C12P 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 092 417** (51) ***F16D 47/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 092 718** (51) ***H04B 1/7075***
(45) 12.12.2018

(11) **3 092 803** (51) ***H04N 19/593***
(45) 12.12.2018

(11) **3 092 854** (51) ***H04W 76/15***
(45) 12.12.2018

(11) **3 093 642** (51) ***G01M 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 093 902** (51) ***H01M 2/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 093 958** (51) ***G01V 3/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 094 024** (51) ***H04J 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 094 177** (51) ***A01N 37/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 094 222** (51) ***A47J 31/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 094 362** (51) ***A61M 5/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 094 636** (51) ***C07F 9/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 094 726** (51) ***C12N 15/113***
(45) 12.12.2018

(11) **3 094 794** (51) ***E04G 21/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 094 808** (51) ***E21B 17/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 094 840** (51) ***F16H 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 095 393** (51) ***A61B 17/064***
(45) 12.12.2018

(11) **3 095 597** (51) ***B31B 50/54***
(45) 12.12.2018

(11) **3 095 746** (51) ***B66F 9/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 095 772** (51) ***C07C 2/40***
(45) 12.12.2018

(11) **3 096 036** (51) ***F16D 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 096 041** (51) ***F16H 25/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 097 035** (51) ***B65H 35/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 097 293** (51) ***F02C 9/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 097 424** (51) ***G01N 33/68***
(45) 12.12.2018

(11) **3 097 510** (51) ***G06K 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 097 662** (51) ***H04L 12/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 098 015** (51) ***B23K 20/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 098 161** (51) ***B64C 29/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 098 226** (51) ***C07F 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 098 429** (51) ***F23R 3/60***
(45) 12.12.2018

(11) **3 098 813** (51) ***G10L 25/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 040** (51) ***H04M 1/725***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 280** (51) ***A61L 15/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 306** (51) ***A61K 31/568***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 358** (51) ***A61M 5/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 576** (51) ***B64D 15/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 614** (51) ***B65H 54/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 666** (51) ***C07D 213/61***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 678** (51) ***C07D 405/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 751** (51) ***C09D 11/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 892** (51) ***E21B 41/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 099 995** (51) ***F41A 9/83***
(45) 12.12.2018

(11) **3 100 531** (51) ***H04W 52/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 100 733** (51) ***A61K 31/551***
(45) 12.12.2018

(11) **3 100 934** (51) ***B62D 11/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 101 215** (51) ***E06B 9/322***
(45) 12.12.2018

(11) **3 101 545** (51) ***G06F 11/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 101 762** (51) ***H02J 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 101 787** (51) ***H02K 24/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 102 310** (51) ***F16C 33/80***
(45) 12.12.2018

(11) **3 102 437** (51) ***B60C 11/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 102 771** (51) ***E21B 7/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 102 942** (51) ***G01N 33/553***
(45) 12.12.2018

(11) **3 103 001** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 12.12.2018

(11) **3 103 699** (51) ***B62B 7/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 103 917** (51) ***D21F 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 103 969** (51) ***F01D 21/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 104 198** (51) ***G01V 8/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 104 327** (51) ***G06T 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 104 393** (51) ***H01J 37/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 104 558** (51) ***H04L 12/42***
(45) 12.12.2018

(11) **3 104 625** (51) ***H04R 1/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 104 749** (51) ***A47F 3/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 105 285** (51) ***C08K 5/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 105 308** (51) ***C11B 1/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 105 322** (51) ***C12N 9/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 105 456** (51) ***F04C 2/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 105 872** (51) ***H04J 14/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 105 950** (51) ***H04W 4/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 106 071** (51) ***A47K 3/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 106 237** (51) ***B29L 31/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 106 369**
(45) 12.12.2018
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 106 965**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 107 011**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 17/27***

(11) **3 107 219**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 107 615**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61M 5/31***

(11) **3 107 965**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08L 83/04***

(11) **3 108 001**
(45) 12.12.2018
(51) ***C12P 7/40***

(11) **3 108 032**
(45) 12.12.2018
(51) ***C23F 1/02***

(11) **3 108 130**
(45) 12.12.2018
(51) ***F02C 7/18***

(11) **3 108 254**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 108 289**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 108 304**
(45) 12.12.2018
(51) ***G03F 7/26***

(11) **3 108 533**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 108 622**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 12/701***

(11) **3 108 813**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 108 828**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 109 133**
(45) 12.12.2018
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 109 338**
(45) 12.12.2018
(51) ***C23C 2/06***

(11) **3 109 366**
(45) 12.12.2018
(51) ***E02F 9/20***

(11) **3 109 489**
(45) 12.12.2018
(51) ***F16B 12/24***

(11) **3 109 607**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01K 7/12***

(11) **3 109 672**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01S 19/44***

(11) **3 109 741**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 109 861**
(45) 12.12.2018
(51) ***G10L 25/81***

(11) **3 110 013**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 110 021**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04B 1/3888***

(11) **3 110 180**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 4/029***

(11) **3 110 926**
(45) 12.12.2018
(51) ***C10G 69/06***

(11) **3 111 028**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60N 2/015***

(11) **3 111 106**
(45) 12.12.2018
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 111 174**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01D 5/38***

(11) **3 111 357**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 21/12***

(11) **3 111 566**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01S 1/08***

(11) **3 111 593**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 111 801**
(45) 12.12.2018
(51) ***A47B 95/00***

(11) **3 111 819**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 111 894**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61F 2/38***

(11) **3 112 040**
(45) 12.12.2018
(51) ***B21D 5/02***

(11) **3 112 052**
(45) 12.12.2018
(51) ***B22D 11/116***

(11) **3 112 210**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60N 2/90***

(11) **3 112 246**
(45) 12.12.2018
(51) ***B62M 9/10***

(11) **3 112 289**
(45) 12.12.2018
(51) ***B65D 81/38***

(11) **3 112 364**
(45) 12.12.2018
(51) ***C07D 239/48***

(11) **3 112 705**
(45) 12.12.2018
(51) ***F16C 11/10***

(11) **3 112 938**
(45) 12.12.2018
(51) ***G03G 15/00***

(11) **3 113 268**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01M 8/04***

(11) **3 113 336**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02K 11/25***

(11) **3 113 637**
(45) 12.12.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 113 954**
(45) 12.12.2018
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 114 185**
(45) 12.12.2018
(51) ***C09J 105/08***

(11) **3 114 302**
(45) 12.12.2018
(51) ***E21B 23/02***

(11) **3 114 303**
(45) 12.12.2018
(51) ***E21B 33/064***

(11) **3 114 739**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02G 1/08***

(11) **3 114 873**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 28/24***

(11) **3 114 886**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 115 249**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60L 11/02***

(11) **3 115 279**
(45) 12.12.2018
(51) ***B62D 3/12***

(11) **3 115 414**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08L 33/12***

(11) **3 115 533**
(45) 12.12.2018
(51) ***E05D 7/04***

(11) **3 115 865**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 116 201**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 84/12***

(11) **3 116 498**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61K 47/10***

(11) **3 116 744**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60N 2/24***

(11) **3 116 746**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60N 2/24***

(11) **3 117 140**
(45) 12.12.2018
(51) ***F21S 2/00***

(11) **3 117 181**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01B 11/25***

(11) **3 117 283**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 118 246**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08J 7/04***

(11) **3 118 260**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08L 67/04***

(11) **3 118 406**
(45) 12.12.2018
(51) ***E06B 3/263***

(11) **3 118 415**
(45) 12.12.2018
(51) ***F01D 9/02***

(11) **3 118 558**
(45) 12.12.2018
(51) ***F28D 20/00***

(11) **3 118 685**
(45) 12.12.2018
(51) ***G03G 9/08***

(11) **3 118 913**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01M 2/14***

(11) **3 119 668**
(45) 12.12.2018
(51) ***B62K 23/08***

(11) **3 119 705**
(45) 12.12.2018
(51) ***B65G 17/06***

(11) **3 119 982**
(45) 12.12.2018
(51) ***E21B 33/128***

(11) **3 120 061**
(45) 12.12.2018
(51) ***F16K 31/126***

(11) **3 120 505**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 120 593**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 12/12***

(11) **3 120 619**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 120 620** (51) ***H04W 48/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 120 696** (51) ***A01K 1/015***
(45) 12.12.2018

(11) **3 120 714** (51) ***A23L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 120 774** (51) ***A61B 6/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 120 933** (51) ***B05B 1/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 120 974** (51) ***B25B 21/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 121 201** (51) ***C08F 4/52***
(45) 12.12.2018

(11) **3 121 256** (51) ***C11B 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 121 411** (51) ***F02C 6/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 121 454** (51) ***F15B 11/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 121 972** (51) ***H04B 7/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 121 998** (51) ***H04L 12/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 122 011** (51) ***H04W 28/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 122 144** (51) ***H04W 12/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 122 229** (51) ***A61B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 122 294** (51) ***A61F 5/56***
(45) 12.12.2018

(11) **3 122 709** (51) ***A61K 51/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 122 738** (51) ***C07D 401/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 122 846** (51) ***C10M 133/40***
(45) 12.12.2018

(11) **3 122 973** (51) ***E05D 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 123 010** (51) ***F02C 3/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 123 031** (51) ***F04D 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 123 351** (51) ***G06F 12/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 123 372** (51) ***G06F 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 123 447** (51) ***G06T 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 123 829** (51) ***H04L 12/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 124 347** (51) ***H04L 29/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 124 468** (51) ***C07C 217/76***
(45) 12.12.2018

(11) **3 124 763** (51) ***F01N 3/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 125 120** (51) ***G06F 11/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 125 268** (51) ***H01H 85/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 125 300** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 12.12.2018

(11) **3 125 413** (51) ***H02K 21/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 125 507** (51) ***H04L 29/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 125 758** (51) ***A61B 5/055***
(45) 12.12.2018

(11) **3 125 965** (51) ***A61M 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 126 001** (51) ***A61N 5/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 126 497** (51) ***C12N 15/113***
(45) 12.12.2018

(11) **3 126 518** (51) ***C12Q 1/6851***
(45) 12.12.2018

(11) **3 126 652** (51) ***F02D 13/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 126 759** (51) ***F04B 49/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 126 819** (51) ***G01N 21/65***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 092** (51) ***G07D 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 106** (51) ***G09F 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 123** (51) ***G21H 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 193** (51) ***H02J 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 337** (51) ***H04N 21/236***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 555** (51) ***A61K 47/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 673** (51) ***B28D 1/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 700** (51) ***B32B 27/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 751** (51) ***B60R 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 780** (51) ***B62D 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 798** (51) ***B62L 3/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 848** (51) ***B66B 5/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 127 992** (51) ***C10L 1/188***
(45) 12.12.2018

(11) **3 128 103** (51) ***E04F 15/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 128 175** (51) ***F04C 23/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 128 327** (51) ***G01N 33/68***
(45) 12.12.2018

(11) **3 128 449** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 128 483** (51) ***G06T 7/73***
(45) 12.12.2018

(11) **3 128 568** (51) ***H01M 2/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 128 584** (51) ***C22C 19/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 128 915** (51) ***A61B 5/155***
(45) 12.12.2018

(11) **3 129 272** (51) ***B61F 5/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 129 498** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 12.12.2018

(11) **3 129 717** (51) ***F21V 21/096***
(45) 12.12.2018

(11) **3 129 891** (51) ***G06F 13/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 130 034** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 130 342** (51) ***A61L 27/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 130 758** (51) ***F01D 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 130 781** (51) ***F02C 7/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 130 804** (51) ***F04B 35/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 131 137** (51) ***H01M 2/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 131 158** (51) ***H01R 4/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 131 544** (51) ***A61K 31/407***
(45) 12.12.2018

(11) **3 131 759** (51) ***B60B 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 131 784** (51) ***B60R 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 131 805** (51) ***B62B 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 131 988** (51) ***C09D 175/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 132 096** (51) ***E02D 27/42***
(45) 12.12.2018

(11) **3 132 121** (51) ***F01D 5/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 132 133** (51) ***F02M 59/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 133 102** (51) ***C08G 63/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 133 160** (51) ***C12N 15/113***
(45) 12.12.2018

(11) **3 133 266** (51) ***F02C 7/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 133 583** (51) ***G09G 3/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 133 628** (51) ***H01H 13/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 133 747** (51) ***H04B 7/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 133 781** (51) ***H04L 12/58***
(45) 12.12.2018

(11) **3 133 843** (51) ***H04W 4/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 133 883** (51) ***H04W 56/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 134 527** (51) ***C12N 15/113***
(45) 12.12.2018

(11) **3 135 148** (51) ***A45B 3/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 135 207** (51) ***A61B 17/064***
(45) 12.12.2018

(11) **3 135 289** (51) ***A61K 31/65***
(45) 12.12.2018

(11) **3 135 384** (51) ***B05B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 135 489** (51) ***B32B 33/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 135 696** (51) ***C08F 2/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 135 725** (51) ***C08L 33/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 135 750** (51) ***C10M 141/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 136 043** (51) ***F42C 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 136 151** (51) ***G01N 21/64***
(45) 12.12.2018

(11) **3 136 387** (51) ***G10L 19/07***
(45) 12.12.2018

(11) **3 136 624** (51) ***H04B 10/61***
(45) 12.12.2018

(11) **3 137 375** (51) ***B63H 5/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 137 572** (51) ***C09K 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 138 346** (51) ***H04W 72/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 138 519** (51) ***A61B 17/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 138 800** (51) ***B66B 1/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 139 066** (51) ***F16H 21/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 139 168** (51) ***G01N 33/573***
(45) 12.12.2018

(11) **3 139 532** (51) ***H04W 72/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 139 730** (51) ***A01J 9/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 139 732** (51) ***A01J 5/007***
(45) 12.12.2018

(11) **3 140 025** (51) ***B01D 53/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 140 655** (51) ***G01N 33/574***
(45) 12.12.2018

(11) **3 140 750** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 141 365** (51) ***B29B 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 141 760** (51) ***F04D 29/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 141 793** (51) ***F17C 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 141 901** (51) ***G01N 33/49***
(45) 12.12.2018

(11) **3 142 011** (51) ***G06F 11/07***
(45) 12.12.2018

(11) **3 142 137** (51) ***H01H 85/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 142 181** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 12.12.2018

(11) **3 142 196** (51) ***H01R 43/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 142 277** (51) ***H04L 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 142 329** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 142 651** (51) ***A61K 31/137***
(45) 12.12.2018

(11) **3 142 789** (51) ***B01L 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 143 016** (51) ***C07D 405/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 143 989** (51) ***A61K 9/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 144 498** (51) ***F02C 3/107***
(45) 12.12.2018

(11) **3 144 623** (51) ***F28D 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 144 729** (51) ***G03G 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 144 794** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 12.12.2018

(11) **3 144 987** (51) ***H01L 41/187***
(45) 12.12.2018

(11) **3 145 459** (51) ***A61F 9/008***
(45) 12.12.2018

(11) **3 145 537** (51) ***A61K 39/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 145 940** (51) ***C07F 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 146 167** (51) ***F01L 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 146 608** (51) ***H02J 3/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 146 711** (51) ***H04N 5/232***
(45) 12.12.2018

(11) **3 146 807** (51) ***H05K 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 147 015** (51) ***B01D 21/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 147 154** (51) ***B60L 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 147 297** (51) ***C07K 16/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 147 550** (51) ***F16L 55/165***
(45) 12.12.2018

(11) **3 147 920** (51) ***H01H 9/44***
(45) 12.12.2018

(11) **3 148 142** (51) ***H04L 25/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 148 225** (51) ***H04W 4/80***
(45) 12.12.2018

(11) **3 148 252** (51) ***H04W 36/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 148 396** (51) ***A61B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 149 008** (51) ***C07D 519/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 149 259** (51) ***E04G 1/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 149 700** (51) ***G06T 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 149 911** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 150 439** (51) ***B60R 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 150 465** (51) ***B62D 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 150 484** (51) ***B64C 3/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 150 485** (51) ***B64C 5/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 150 720** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 12.12.2018

(11) **3 150 761** (51) ***D21F 5/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 151 017** (51) ***G01P 3/487***
(45) 12.12.2018

(11) **3 151 149** (51) ***G06F 21/56***
(45) 12.12.2018

(11) **3 151 313** (51) ***H01M 4/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 151 607** (51) ***H04W 24/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 151 872** (51) ***A61L 15/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 152 162** (51) ***C01B 39/48***
(45) 12.12.2018

(11) **3 152 509** (51) ***F28D 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 152 629** (51) ***G05D 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 153 006** (51) ***A01D 45/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 153 058** (51) ***A45D 2/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 153 192** (51) ***A61M 1/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 153 267** (51) ***B23D 47/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 153 309** (51) ***B29C 73/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 153 397** (51) ***B63B 27/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 153 618** (51) ***D06B 3/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 153 658** (51) ***F01D 5/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 154 104** (51) ***H01M 2/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 154 260** (51) ***H04N 9/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 154 842** (51) ***B62D 21/15***
(45) 12.12.2018

(11) **3 154 891** (51) ***B66B 5/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 154 892** (51) ***B66B 5/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 154 893** (51) ***B66B 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 155 148** (51) ***D01D 5/247***
(45) 12.12.2018

(11) **3 155 232** (51) ***F01D 17/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 155 275** (51) ***F16C 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 155 362** (51) ***G01B 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 155 516** (51) ***G06F 8/65***
(45) 12.12.2018

(11) **3 155 930** (51) ***A47B 88/487***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 111** (51) ***B01D 21/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 249** (51) ***B41N 1/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 252** (51) ***B42D 25/47***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 325** (51) ***B64C 25/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 376** (51) ***C03B 7/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 408** (51) ***C07F 7/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 436** (51) ***C08G 73/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 437** (51) ***C08G 81/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 560** (51) ***E04F 19/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 675** (51) ***F16C 35/067***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 701** (51) ***F01L 1/047***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 704** (51) ***F16K 15/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 710** (51) ***F16L 101/50***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 798** (51) ***G01N 33/53***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 967** (51) ***G06T 3/40***
(45) 12.12.2018

(11) **3 156 986** (51) ***G08B 25/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 157 340** (51) ***A21D 2/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 157 634** (51) ***A61P 35/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 157 916** (51) ***C07D 403/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 158 006** (51) ***C09C 1/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 158 139** (51) ***E21B 19/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 158 469** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 158 793** (51) ***H04W 76/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 158 867** (51) ***A01N 57/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 158 985** (51) ***A61G 13/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 052** (51) ***A63G 21/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 151** (51) ***B31B 70/98***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 222** (51) ***B60R 16/037***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 228** (51) ***B60S 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 271** (51) ***B65B 31/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 419** (51) ***C21D 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 491** (51) ***F01D 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 516** (51) ***F02D 41/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 522** (51) ***F02K 1/82***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 535** (51) ***F02M 63/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 562** (51) ***F16C 33/78***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 647** (51) ***F28D 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 738** (51) ***H01L 21/027***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 748** (51) ***G04B 17/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 159 859** (51) ***G08B 13/196***
(45) 12.12.2018

(11) **3 160 001** (51) ***H02J 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 160 008** (51) ***H02J 50/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 160 155** (51) ***H04N 21/458***
(45) 12.12.2018

(11) **3 160 426** (51) ***A61K 8/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 160 435** (51) ***A61K 8/35***
(45) 12.12.2018

(11) **3 160 689** (51) ***B25F 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 160 899** (51) ***C01B 3/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 160 944** (51) ***C07D 235/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 161 028** (51) ***C08F 220/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 161 133** (51) ***C12N 9/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 161 343** (51) ***F16F 15/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 161 475** (51) ***G01N 30/86***
(45) 12.12.2018

(11) **3 161 570** (51) ***G05D 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 161 910** (51) ***H01R 13/453***
(45) 12.12.2018

(11) **3 162 186** (51) ***A01B 69/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 162 421** (51) ***A63H 33/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 162 446** (51) ***B05B 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 162 574** (51) ***B41J 2/21***
(45) 12.12.2018

(11) **3 162 621** (51) ***B60N 2/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 162 730** (51) ***B65D 75/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 162 759** (51) ***B67D 7/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 162 898** (51) ***C12P 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 162 978** (51) ***E04F 10/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 163 005** (51) ***E06B 9/42***
(45) 12.12.2018

(11) **3 163 081** (51) ***F04B 41/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 163 145** (51) ***F16M 11/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 163 171** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 163 555** (51) ***G09F 13/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 164 342** (51) ***B65D 85/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 164 426** (51) ***C08F 2/44***
(45) 12.12.2018

(11) **3 164 938** (51) ***H02S 20/23***
(45) 12.12.2018

(11) **3 165 080** (51) ***A01G 22/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 165 134** (51) ***A47J 27/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 165 334** (51) ***B25F 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 165 409** (51) ***B60R 21/213***
(45) 12.12.2018

(11) **3 165 426** (51) ***B62D 21/11***
(45) 12.12.2018

(11) **3 165 515** (51) ***C07C 1/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 165 769** (51) ***F04C 2/344***
(45) 12.12.2018

(11) **3 166 107** (51) ***G10L 21/0388***
(45) 12.12.2018

(11) **3 166 214** (51) ***H02K 5/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 166 608** (51) ***A61K 31/50***
(45) 12.12.2018

(11) **3 167 054** (51) ***C12N 9/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 167 338** (51) ***G03G 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 167 578** (51) ***H04L 12/931***
(45) 12.12.2018

(11) **3 167 709** (51) ***A01J 25/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 167 759** (51) ***A47B 88/95***
(45) 12.12.2018

(11) **3 167 814** (51) ***A61B 17/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 168 549** (51) ***F24H 9/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 168 647** (51) ***G01S 19/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 169 035** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 169 719** (51) ***C08G 64/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 169 720** (51) ***C08G 64/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 169 738** (51) ***C09J 4/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 170 162** (51) ***G08C 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 170 205** (51) ***H01L 27/146***
(45) 12.12.2018

(11) **3 170 209** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 12.12.2018

(11) **3 170 470** (51) ***A61B 18/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 170 565** (51) ***B05B 7/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 170 764** (51) ***B65D 55/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 170 777** (51) ***B65H 9/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 170 813** (51) ***C07D 235/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 170 986** (51) ***F01D 9/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 171 123** (51) ***G01B 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 171 183** (51) ***G01R 23/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 171 463** (51) ***H01R 13/629***
(45) 12.12.2018

(11) **3 171 633** (51) ***H04W 36/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 171 905** (51) ***A61L 31/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 172 017** (51) ***B25J 9/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 172 156** (51) ***B65G 54/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 173 293** (51) ***B60R 19/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 173 317** (51) ***B62D 21/15***
(45) 12.12.2018

(11) **3 174 051** (51) ***G10L 21/038***
(45) 12.12.2018

(11) **3 174 165** (51) ***H01R 13/52***
(45) 12.12.2018

(11) **3 174 295** (51) ***H04N 19/436***
(45) 12.12.2018

(11) **3 174 347** (51) ***H04W 52/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 174 380** (51) ***A01F 15/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 174 833** (51) ***C02F 1/78***
(45) 12.12.2018

(11) **3 174 853** (51) ***C07D 213/81***
(45) 12.12.2018

(11) **3 175 647** (51) ***H04W 40/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 175 666** (51) ***H04W 56/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 175 760** (51) ***A47L 9/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 176 198** (51) ***C08G 59/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 176 715** (51) ***G06F 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 176 800** (51) ***H01H 3/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 177 456** (51) ***B29D 30/44***
(45) 12.12.2018

(11) **3 177 900** (51) ***G01K 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 177 915** (51) ***G01N 30/96***
(45) 12.12.2018

(11) **3 177 984** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 12.12.2018

(11) **3 178 485** (51) ***A61K 38/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 178 520** (51) ***A61M 39/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 178 625** (51) ***B29C 45/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 178 662** (51) ***B60C 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 178 966** (51) ***C23C 28/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 179 368** (51) ***G06F 11/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 180 176** (51) ***B29C 45/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 180 255** (51) ***B65D 5/52***
(45) 12.12.2018

(11) **3 180 808** (51) ***H01L 41/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 180 975** (51) ***A01D 78/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 181 199** (51) ***A63B 37/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 181 476** (51) ***B65D 65/40***
(45) 12.12.2018

(11) **3 181 496** (51) ***B65G 47/86***
(45) 12.12.2018

(11) **3 181 656** (51) ***C09K 8/74***
(45) 12.12.2018

(11) **3 181 728** (51) ***H01M 8/0228***
(45) 12.12.2018

(11) **3 181 798** (51) ***E06B 9/322***
(45) 12.12.2018

(11) **3 182 091** (51) ***G01N 3/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 182 140** (51) ***G01R 13/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 182 220** (51) ***G04B 47/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 182 612** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 12.12.2018

(11) **3 182 669** (51) ***G05B 19/048***
(45) 12.12.2018

(11) **3 183 763** (51) ***B21D 22/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 184 017** (51) ***A47L 15/50***
(45) 12.12.2018

(11) **3 184 483** (51) ***B66F 9/07***
(45) 12.12.2018

(11) **3 184 607** (51) ***C10G 45/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 184 874** (51) ***F16M 11/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 185 009** (51) ***G01N 29/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 185 060** (51) ***G02B 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 185 387** (51) ***H02J 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 185 487** (51) ***H04L 12/44***
(45) 12.12.2018

(11) **3 185 615** (51) ***H04W 74/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 185 639** (51) ***H04W 76/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 185 670** (51) ***A01G 9/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 186 458** (51) ***E04F 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 186 504** (51) ***F03D 3/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 186 728** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 186 853** (51) ***H01M 10/48***
(45) 12.12.2018

(11) **3 186 886** (51) ***H03H 7/21***
(45) 12.12.2018

(11) **3 187 046** (51) ***A01N 25/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 187 343** (51) ***B44B 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 187 396** (51) ***B62D 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 187 407** (51) ***B62M 6/55***
(45) 12.12.2018

(11) **3 187 592** (51) ***C12P 21/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 187 608** (51) ***C22C 38/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 187 643** (51) ***D06F 37/40***
(45) 12.12.2018

(11) **3 187 849** (51) ***G01M 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 188 262** (51) ***H01L 33/50***
(45) 12.12.2018

(11) **3 188 273** (51) ***H01L 51/52***
(45) 12.12.2018

(11) **3 188 598** (51) ***A01N 31/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 188 866** (51) ***B23C 5/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 189 075** (51) ***C07K 16/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 190 056** (51) ***B65B 7/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 190 444** (51) ***G02B 26/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 190 485** (51) ***G06F 3/041***
(45) 12.12.2018

(11) **3 190 572** (51) ***G08C 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 190 767** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 190 864** (51) ***H05K 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 191 196** (51) ***A63B 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 191 223** (51) ***A61M 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 191 227** (51) ***C11B 3/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 191 258** (51) ***B24B 39/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 191 336** (51) ***B60L 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 191 444** (51) ***C07C 46/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 191 468** (51) ***C07D 401/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 191 899** (51) ***G04C 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 192 152** (51) ***H02K 3/52***
(45) 12.12.2018

(11) **3 192 369** (51) ***A01N 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 192 468** (51) ***A61B 18/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 192 666** (51) ***B42F 13/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 192 733** (51) ***B63B 35/71***
(45) 12.12.2018

(11) **3 192 922** (51) ***D06M 13/224***
(45) 12.12.2018

(11) **3 193 005** (51) ***F02M 35/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 193 169** (51) ***G01F 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 193 456** (51) ***H04B 1/3888***
(45) 12.12.2018

(11) **3 193 687** (51) ***A47J 43/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 193 765** (51) ***A61B 90/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 193 794** (51) ***A61F 5/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 193 947** (51) ***A61L 2/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 194 334** (51) ***C01B 32/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 194 788** (51) ***F04D 7/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 194 811** (51) ***F16H 57/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 195 389** (51) ***H01M 10/6556***
(45) 12.12.2018

(11) **3 195 482** (51) ***H04B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 195 536** (51) ***H04L 12/733***
(45) 12.12.2018

(11) **3 195 553** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 195 908** (51) ***A63C 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 196 085** (51) ***B60T 13/74***
(45) 12.12.2018

(11) **3 196 119** (51) ***B64C 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 196 463** (51) ***F04B 39/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 196 616** (51) ***G01K 17/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 196 731** (51) ***G06F 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 197 132** (51) ***H04L 29/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 197 653** (51) ***B28D 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 197 670** (51) ***B29D 30/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 197 727** (51) ***B60R 19/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 197 789** (51) ***B65D 19/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 197 801** (51) ***B65H 5/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 198 028** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 12.12.2018

(11) **3 198 134** (51) ***B01D 39/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 198 211** (51) ***F28F 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 198 625** (51) ***H01J 31/56***
(45) 12.12.2018

(11) **3 198 658** (51) ***H01L 31/054***
(45) 12.12.2018

(11) **3 199 082** (51) ***A47L 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 199 187** (51) ***A61M 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 199 206** (51) ***A62C 2/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 199 284** (51) ***B23C 5/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 199 428** (51) ***B62D 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 199 429** (51) ***B62D 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 199 434** (51) ***B62D 63/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 199 437** (51) ***B62J 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 199 481** (51) ***B65H 49/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 200 028** (51) ***G03H 1/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 200 051** (51) ***G06F 3/041***
(45) 12.12.2018

(11) **3 200 341** (51) ***H02S 50/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 200 505** (51) ***H04W 24/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 200 639** (51) ***A43B 7/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 200 730** (51) ***A61F 2/58***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 012** (51) ***B60C 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 060** (51) ***B61D 33/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 099** (51) ***B65D 65/46***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 145** (51) ***C03B 5/167***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 176** (51) ***C07D 209/42***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 183** (51) ***C07D 301/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 261** (51) ***C08J 3/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 268** (51) ***C08L 23/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 380** (51) ***D04B 21/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 415** (51) ***E06B 3/58***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 620** (51) ***G01N 33/15***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 735** (51) ***G06F 3/01***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 915** (51) ***G10L 19/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 918** (51) ***G10L 21/0316***
(45) 12.12.2018

(11) **3 201 986** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 202 074** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 202 106** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 202 145** (51) ***H04N 19/119***
(45) 12.12.2018

(11) **3 202 614** (51) ***B60N 2/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 202 852** (51) ***C08L 77/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 202 888** (51) ***C12M 1/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 202 893** (51) ***C12N 1/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 202 900** (51) ***C12N 9/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 203 043** (51) ***F01L 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 203 129** (51) ***F16L 3/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 203 158** (51) ***F24F 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 203 408** (51) ***G06K 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 203 599** (51) ***H02J 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 203 977** (51) ***A61K 8/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 109** (51) ***A61N 1/05***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 192** (51) ***B25B 21/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 234** (51) ***B41J 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 236** (51) ***B42D 25/391***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 238** (51) ***B60B 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 287** (51) ***B63B 1/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 388** (51) ***C07D 495/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 400** (51) ***C07J 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 475** (51) ***C11D 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 556** (51) ***D21J 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 559** (51) ***B63B 35/44***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 562** (51) ***E03F 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 654** (51) ***F16B 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 763** (51) ***G01N 29/032***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 764** (51) ***G01N 33/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 204 782** (51) ***G01R 31/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 205 312** (51) ***A61F 2/848***
(45) 12.12.2018

(11) **3 205 320** (51) ***A61G 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 205 778** (51) ***E02F 3/92***
(45) 12.12.2018

(11) **3 205 789** (51) ***E04F 10/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 205 985** (51) ***G01D 5/244***
(45) 12.12.2018

(11) **3 206 202** (51) ***G10H 1/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 206 274**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02J 3/32***

(11) **3 206 316**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 206 339**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 206 426**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 206 510**
(45) 12.12.2018
(51) ***A23N 1/00***

(11) **3 206 523**
(45) 12.12.2018
(51) ***A45D 20/12***

(11) **3 206 524**
(45) 12.12.2018
(51) ***A45D 20/12***

(11) **3 206 541**
(45) 12.12.2018
(51) ***A47J 19/02***

(11) **3 206 555**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 206 606**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 206 610**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 206 625**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 206 628**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 206 649**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61G 3/06***

(11) **3 206 650**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61G 7/015***

(11) **3 206 651**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61G 7/10***

(11) **3 206 801**
(45) 12.12.2018
(51) ***B05B 1/08***

(11) **3 206 802**
(45) 12.12.2018
(51) ***B05B 1/00***

(11) **3 206 854**
(45) 12.12.2018
(51) ***B29C 49/42***

(11) **3 206 857**
(45) 12.12.2018
(51) ***F25D 23/12***

(11) **3 206 960**
(45) 12.12.2018
(51) ***B65D 30/08***

(11) **3 207 026**
(45) 12.12.2018
(51) ***C07C 233/41***

(11) **3 207 032**
(45) 12.12.2018
(51) ***C07D 307/46***

(11) **3 207 043**
(45) 12.12.2018
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 207 193**
(45) 12.12.2018
(51) ***E04G 21/04***

(11) **3 207 204**
(45) 12.12.2018
(51) ***E06B 9/36***

(11) **3 207 252**
(45) 12.12.2018
(51) ***F04B 43/12***

(11) **3 207 280**
(45) 12.12.2018
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 207 353**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01N 11/16***

(11) **3 207 360**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01N 21/65***

(11) **3 207 371**
(45) 12.12.2018
(51) ***G01N 33/531***

(11) **3 207 567**
(45) 12.12.2018
(51) ***H02K 11/33***

(11) **3 207 894**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 208 159**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60R 25/02***

(11) **3 208 189**
(45) 12.12.2018
(51) ***B64C 9/16***

(11) **3 208 241**
(45) 12.12.2018
(51) ***C02F 1/28***

(11) **3 208 383**
(45) 12.12.2018
(51) ***E01H 1/04***

(11) **3 208 418**
(45) 12.12.2018
(51) ***F01D 5/00***

(11) **3 208 853**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01L 31/054***

(11) **3 208 878**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01M 8/0662***

(11) **3 208 889**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 208 949**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04B 7/08***

(11) **3 209 160**
(45) 12.12.2018
(51) ***A45D 40/26***

(11) **3 209 177**
(45) 12.12.2018
(51) ***A47L 9/10***

(11) **3 209 178**
(45) 12.12.2018
(51) ***A47L 9/16***

(11) **3 209 179**
(45) 12.12.2018
(51) ***A47L 9/16***

(11) **3 209 182**
(45) 12.12.2018
(51) ***A47L 9/16***

(11) **3 209 241**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61C 19/05***

(11) **3 209 246**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61F 2/40***

(11) **3 209 247**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61F 2/40***

(11) **3 209 386**
(45) 12.12.2018
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 209 426**
(45) 12.12.2018
(51) ***B05B 3/10***

(11) **3 209 433**
(45) 12.12.2018
(51) ***B06B 3/00***

(11) **3 209 507**
(45) 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***

(11) **3 209 551**
(45) 12.12.2018
(51) ***B63B 35/79***

(11) **3 209 591**
(45) 12.12.2018
(51) ***B66B 13/08***

(11) **3 209 622**
(45) 12.12.2018
(51) ***C03C 17/23***

(11) **3 209 663**
(45) 12.12.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 209 700**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08C 1/00***

(11) **3 209 702**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08G 59/42***

(11) **3 209 717**
(45) 12.12.2018
(51) ***C08K 5/13***

(11) **3 209 738**
(45) 12.12.2018
(51) ***C09D 171/00***

(11) **3 209 747**
(45) 12.12.2018
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 209 762**
(45) 12.12.2018
(51) ***C11D 3/39***

(11) **3 209 849**
(45) 12.12.2018
(51) ***E21B 17/01***

(11) **3 209 854**
(45) 12.12.2018
(51) ***E21B 29/08***

(11) **3 209 888**
(45) 12.12.2018
(51) ***F16B 5/02***

(11) **3 209 899**
(45) 12.12.2018
(51) ***F16F 15/131***

(11) **3 209 933**
(45) 12.12.2018
(51) ***F21V 21/04***

(11) **3 210 192**
(45) 12.12.2018
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 210 246**
(45) 12.12.2018
(51) ***H01L 45/00***

(11) **3 210 273**
(45) 12.12.2018
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 210 324**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 210 325**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 210 346**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04L 12/741***

(11) **3 210 423**
(45) 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 210 454**
(45) 12.12.2018
(51) ***A01D 34/73***

(11) **3 210 736**
(45) 12.12.2018
(51) ***B29C 35/02***

(11) **3 210 749**
(45) 12.12.2018
(51) ***B29C 47/08***

(11) **3 210 779**
(45) 12.12.2018
(51) ***B41J 2/06***

(11) **3 210 794**
(45) 12.12.2018
(51) ***B42D 25/00***

(11) **3 210 802** (51) ***B60D 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 210 886** (51) ***B64C 39/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 210 993** (51) ***C07H 19/23***
(45) 12.12.2018

(11) **3 211 051** (51) ***C09D 201/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 211 235** (51) ***F04B 39/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 211 290** (51) ***F21S 2/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 211 466** (51) ***G02B 6/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 094** (51) ***A61B 17/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 116** (51) ***A61B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 334** (51) ***B05B 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 388** (51) ***B29C 70/52***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 404** (51) ***B41J 2/045***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 465** (51) ***B60Q 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 467** (51) ***B60R 13/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 468** (51) ***B60R 13/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 554** (51) ***B66B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 586** (51) ***C03B 35/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 646** (51) ***A61B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 691** (51) ***C08G 63/181***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 804** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 850** (51) ***E01H 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 861** (51) ***E04H 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 898** (51) ***F01D 25/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 976** (51) ***F16K 3/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 212 978** (51) ***F16K 31/122***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 025** (51) ***F28F 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 069** (51) ***G01N 33/493***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 298** (51) ***G06T 7/45***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 307** (51) ***G08B 13/196***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 323** (51) ***G10L 19/008***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 442** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 530** (51) ***B60N 2/80***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 607** (51) ***H05F 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 817** (51) ***B01J 31/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 820** (51) ***B02C 13/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 854** (51) ***B23K 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 896** (51) ***B28D 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 934** (51) ***B60C 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 936** (51) ***B60C 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 947** (51) ***B60J 1/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 213 978** (51) ***B62D 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 214 097** (51) ***C08B 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 214 111** (51) ***C08L 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 214 227** (51) ***E02F 3/43***
(45) 12.12.2018

(11) **3 214 343** (51) ***F16H 13/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 214 900** (51) ***H05B 33/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 214 904** (51) ***H05B 37/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 214 912** (51) ***H05K 7/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 399** (51) ***B60R 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 403** (51) ***B60R 16/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 429** (51) ***B65D 5/72***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 437** (51) ***B65D 47/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 439** (51) ***B65D 65/46***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 494** (51) ***C07D 233/64***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 696** (51) ***E05B 63/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 724** (51) ***F01N 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 748** (51) ***F16B 5/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 761** (51) ***F16H 25/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 772** (51) ***F16K 31/42***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 809** (51) ***G01C 21/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 215 861** (51) ***G01B 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 041** (51) ***H01H 9/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 099** (51) ***H02J 3/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 341** (51) ***A01F 15/07***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 471** (51) ***A61M 5/145***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 493** (51) ***A62B 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 528** (51) ***B05D 7/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 552** (51) ***B23K 26/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 646** (51) ***B60N 2/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 676** (51) ***B62D 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 718** (51) ***B65D 81/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 216 889** (51) ***C22C 38/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 217 059** (51) ***F16L 23/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 217 090** (51) ***F21V 21/35***
(45) 12.12.2018

(11) **3 217 119** (51) ***F25B 41/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 217 147** (51) ***G01C 19/5712***
(45) 12.12.2018

(11) **3 217 157** (51) ***G01K 17/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 217 352** (51) ***H04N 7/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 217 454** (51) ***H01M 4/62***
(45) 12.12.2018

(11) **3 218 024** (51) ***A61L 27/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 218 037** (51) ***A61M 16/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 218 057** (51) ***A61N 5/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 218 113** (51) ***B04B 9/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 218 252** (51) ***B63B 3/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 218 369** (51) ***C07D 413/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 218 535** (51) ***D01B 1/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 218 544** (51) ***D21H 21/40***
(45) 12.12.2018

(11) **3 218 989** (51) ***H02K 1/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 042** (51) ***H04L 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 043** (51) ***H04L 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 406** (51) ***B21F 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 448** (51) ***B25J 9/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 522** (51) ***B60G 17/052***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 550** (51) ***B60R 9/042***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 604** (51) ***B64C 1/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 619** (51) ***B64D 13/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 632** (51) ***B65B 55/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 900** (51) ***E06B 9/72***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 901** (51) ***E06B 9/72***
(45) 12.12.2018

(11) **3 219 923** (51) ***F01D 5/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 220 065** (51) ***F24D 19/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 220 407** (51) ***H01J 37/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 220 548** (51) ***H04B 1/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 220 693** (51) ***H04W 48/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 220 733** (51) ***A01D 41/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 220 743** (51) ***A21C 9/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 221 122** (51) ***B29C 65/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 221 158** (51) ***B60C 9/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 221 217** (51) ***B64D 11/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 222 076** (51) ***H04W 16/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 222 434** (51) ***B41K 1/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 222 442** (51) ***B60C 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 222 479** (51) ***B60T 17/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 222 494** (51) ***B62D 1/184***
(45) 12.12.2018

(11) **3 222 505** (51) ***B62J 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 222 560** (51) ***B65F 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 223 028** (51) ***G01R 33/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 223 292** (51) ***H01H 9/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 223 409** (51) ***H02K 15/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 224 067** (51) ***B60H 1/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 224 159** (51) ***B65D 88/68***
(45) 12.12.2018

(11) **3 224 847** (51) ***H01H 3/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 224 907** (51) ***H01R 12/67***
(45) 12.12.2018

(11) **3 224 975** (51) ***H04L 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 122** (51) ***A41D 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 390** (51) ***B32B 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 458** (51) ***B60N 2/75***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 552** (51) ***B64D 11/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 560** (51) ***B65B 55/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 655** (51) ***C08J 11/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 685** (51) ***C12N 1/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 727** (51) ***D04B 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 858** (51) ***F16B 25/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 926** (51) ***F24F 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 225 945** (51) ***F28D 15/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 226 249** (51) ***G21F 5/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 226 266** (51) ***H01F 27/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 226 297** (51) ***H01L 27/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 226 473** (51) ***H04L 12/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 226 553** (51) ***H04N 7/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 226 640** (51) ***H04W 72/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 226 755** (51) ***A61B 5/01***
(45) 12.12.2018

(11) **3 226 771** (51) ***A61B 6/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 227 125** (51) ***B60C 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 227 145** (51) ***B60R 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 227 534** (51) ***F01K 23/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 227 571** (51) ***F16B 31/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 228 175** (51) ***A01D 41/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 228 396** (51) ***B21D 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 228 438** (51) ***B29C 49/42***
(45) 12.12.2018

(11) **3 228 737** (51) ***D01F 1/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 228 930** (51) ***F21V 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 228 966** (51) ***F25D 23/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 229 001** (51) ***G01L 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 229 109** (51) ***G06F 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 229 298** (51) ***H01M 4/90***
(45) 12.12.2018

(11) **3 229 299** (51) ***H01M 4/96***
(45) 12.12.2018

(11) **3 229 454** (51) ***H04N 1/409***
(45) 12.12.2018

(11) **3 229 620** (51) ***A24F 47/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 229 709** (51) ***A61B 17/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 230 087** (51) ***B60C 11/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 230 268** (51) ***C07D 249/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 231 274** (51) ***A01D 90/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 231 279** (51) ***A01K 1/015***
(45) 12.12.2018

(11) **3 231 661** (51) ***B60N 2/23***
(45) 12.12.2018

(11) **3 231 833** (51) ***C08J 3/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 231 980** (51) ***E21B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 232 293** (51) ***G05D 11/13***
(45) 12.12.2018

(11) **3 232 310** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 12.12.2018

(11) **3 232 506** (51) ***H01Q 7/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 232 518** (51) ***H01R 13/629***
(45) 12.12.2018

(11) **3 232 845** (51) ***A43B 7/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 233 154** (51) ***A61M 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 233 604** (51) ***B61B 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 233 925** (51) ***C08B 15/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 234 083** (51) ***C11B 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 234 251** (51) ***D06C 21/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 234 622** (51) ***G01R 31/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 235 368** (51) ***A01F 15/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 235 393** (51) ***A41D 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 235 436** (51) ***A61B 6/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 235 570** (51) ***B01L 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 235 665** (51) ***B60C 27/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 235 721** (51) ***B64C 1/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 235 733** (51) ***B64D 25/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 235 814** (51) ***C07D 401/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 235 817** (51) ***C07D 417/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 236 000** (51) ***E06B 9/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 236 083** (51) ***F04F 5/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 236 102** (51) ***F16F 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 236 414** (51) ***G06F 21/44***
(45) 12.12.2018

(11) **3 236 456** (51) ***G09F 15/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 236 748** (51) ***A01M 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 236 889** (51) ***A61F 5/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 237 264** (51) ***B61H 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 237 456** (51) ***C08F 2/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 237 457** (51) ***C08F 2/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 237 674** (51) ***D06F 58/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 237 907** (51) ***G01N 33/543***
(45) 12.12.2018

(11) **3 237 950** (51) ***G02B 23/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 238 799** (51) ***B01D 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 238 911** (51) ***B29C 49/78***
(45) 12.12.2018

(11) **3 239 007** (51) ***B60T 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 239 018** (51) ***B62D 1/184***
(45) 12.12.2018

(11) **3 239 494** (51) ***F02C 7/25***
(45) 12.12.2018

(11) **3 239 520** (51) ***F04B 27/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 239 550** (51) ***F16D 13/58***
(45) 12.12.2018

(11) **3 239 556** (51) ***F16F 9/49***
(45) 12.12.2018

(11) **3 239 656** (51) ***G01C 21/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 239 981** (51) ***G10L 21/0308***
(45) 12.12.2018

(11) **3 240 133** (51) ***H02H 9/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 240 712** (51) ***B60W 30/182***
(45) 12.12.2018

(11) **3 240 856** (51) ***C09K 11/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 240 975** (51) ***F23M 5/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 240 994** (51) ***G01B 21/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 241 149** (51) ***G06F 21/50***
(45) 12.12.2018

(11) **3 241 426** (51) ***A01D 89/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 241 444** (51) ***A22C 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 241 598** (51) ***B01D 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 241 605** (51) ***B01F 3/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 241 742** (51) ***B64C 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 241 925** (51) ***C23C 24/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 242 005** (51) ***F02C 7/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 242 040** (51) ***F04F 5/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 242 498** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 242 629** (51) ***A61F 2/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 242 634** (51) ***A61F 2/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 242 751** (51) ***B05B 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 242 786** (51) ***B29C 49/58***
(45) 12.12.2018

(11) **3 242 820** (51) ***B60T 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 242 992** (51) ***E21B 21/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 243 347** (51) ***H04W 40/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 243 647** (51) ***B30B 15/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 243 722** (51) ***B61D 35/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 243 731** (51) ***B62J 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 243 737** (51) ***B63H 20/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 243 822** (51) ***C07D 421/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 244 090** (51) ***F16F 9/49***
(45) 12.12.2018

(11) **3 244 155** (51) ***F28D 11/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 244 513** (51) ***H02K 5/128***
(45) 12.12.2018

(11) **3 244 548** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 12.12.2018

(11) **3 244 570** (51) ***H04L 12/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 244 647** (51) ***H04W 12/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 244 663** (51) ***H04W 52/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 244 792** (51) ***A61B 5/11***
(45) 12.12.2018

(11) **3 244 804** (51) ***B06B 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 008** (51) ***B05B 14/43***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 048** (51) ***B29C 70/48***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 316** (51) ***C23C 16/455***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 337** (51) ***E01D 19/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 357** (51) ***E04H 12/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 455** (51) ***H02S 40/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 589** (51) ***G06F 11/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 915** (51) ***A47J 31/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 917** (51) ***A47J 31/52***
(45) 12.12.2018

(11) **3 245 931** (51) ***A61B 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 246 245** (51) ***B64C 3/56***
(45) 12.12.2018

(11) **3 246 422** (51) ***C22C 29/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 246 427** (51) ***C21D 8/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 246 486** (51) ***E04D 13/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 246 755** (51) ***G03F 7/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 246 969** (51) ***H01M 2/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 138** (51) ***H04W 4/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 141** (51) ***H04W 12/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 172** (51) ***H05B 3/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 244** (51) ***A47D 13/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 479** (51) ***B01D 1/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 570** (51) ***B42D 25/351***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 576** (51) ***B60C 23/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 732** (51) ***C08G 18/73***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 774** (51) ***C09K 19/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 247 942** (51) ***F23Q 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 054** (51) ***G02C 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 264** (51) ***G05B 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 303** (51) ***H04B 10/071***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 511** (51) ***A47C 27/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 583** (51) ***A61H 39/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 744** (51) ***B26D 7/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 750** (51) ***B29C 45/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 812** (51) ***B60C 11/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 849** (51) ***B60T 13/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 859** (51) ***B62K 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 248 921** (51) ***B41J 33/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 249 123** (51) ***E03F 7/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 249 220** (51) ***F04B 1/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 249 343** (51) ***F41A 23/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 249 344** (51) ***F42B 5/307***
(45) 12.12.2018

(11) **3 249 538** (51) ***G06F 11/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 249 637** (51) ***G09F 17/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 249 711** (51) ***H01L 51/50***
(45) 12.12.2018

(11) **3 249 823** (51) ***H04B 1/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 249 960** (51) ***H04W 12/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 250 075** (51) ***A44C 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 250 088** (51) ***A47J 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 250 239** (51) ***A61K 48/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 250 334** (51) ***B22D 2/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 250 445** (51) ***B62D 21/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 250 672** (51) ***C11D 17/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 114** (51) ***G10L 15/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 115** (51) ***G10L 15/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 459** (51) ***H04W 74/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 543** (51) ***A45C 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 640** (51) ***A61F 13/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 725** (51) ***A61N 5/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 758** (51) ***B05D 7/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 789** (51) ***B23Q 1/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 869** (51) ***B42C 1/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 251 952** (51) ***B64C 27/82***
(45) 12.12.2018

(11) **3 252 199** (51) ***D06F 33/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 252 259** (51) ***E06B 9/74***
(45) 12.12.2018

(11) **3 252 292** (51) ***F02F 3/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 252 360** (51) ***F16K 31/122***
(45) 12.12.2018

(11) **3 252 425** (51) ***G01B 5/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 252 662** (51) ***G06K 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 252 669** (51) ***G06K 9/48***
(45) 12.12.2018

(11) **3 252 765** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 12.12.2018

(11) **3 252 913** (51) ***H02J 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 253 006** (51) ***H04L 12/70***
(45) 12.12.2018

(11) **3 253 449** (51) ***A61N 1/375***
(45) 12.12.2018

(11) **3 253 510** (51) ***B21D 22/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 253 685** (51) ***B65D 83/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 253 920** (51) ***D21H 27/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 253 922** (51) ***E01B 27/11***
(45) 12.12.2018

(11) **3 253 999** (51) ***F16H 59/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 254 038** (51) ***F25J 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 254 238** (51) ***G06K 9/62***
(45) 12.12.2018

(11) **3 254 387** (51) ***H04B 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 254 632** (51) ***A61B 17/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 254 855** (51) ***B41J 2/165***
(45) 12.12.2018

(11) **3 255 014** (51) ***B81B 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 255 039** (51) ***C07D 211/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 255 266** (51) ***F02C 6/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 255 332** (51) ***F16L 37/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 255 361** (51) ***F25B 43/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 255 367** (51) ***F27B 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 255 499** (51) ***G03G 21/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 255 651** (51) ***H01J 45/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 011** (51) ***A23L 31/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 021** (51) ***A45D 40/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 235** (51) ***B01D 53/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 254** (51) ***G02B 21/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 280** (51) ***B23B 51/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 354** (51) ***B60T 11/232***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 416** (51) ***B66D 1/48***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 471** (51) ***C07D 471/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 501** (51) ***C08F 214/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 716** (51) ***F03B 13/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 727** (51) ***F04B 39/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 256 731** (51) ***F04C 28/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 257 043** (51) ***G10L 17/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 257 148** (51) ***H02N 1/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 257 165** (51) ***H04B 3/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 258 048** (51) ***E06B 1/70***
(45) 12.12.2018

(11) **3 258 332** (51) ***G05B 23/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 258 377** (51) ***G06F 11/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 258 526** (51) ***H01M 8/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 258 802** (51) ***A41D 31/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 076** (51) ***B05B 12/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 123** (51) ***B29D 99/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 165** (51) ***B60W 50/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 175** (51) ***B62D 55/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 177** (51) ***B62K 19/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 214** (51) ***B65G 21/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 260** (51) ***C07D 301/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 290** (51) ***C08F 2/48***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 418** (51) ***E04G 9/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 463** (51) ***F02D 1/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 466** (51) ***F02M 25/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 494** (51) ***F16H 3/089***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 495** (51) ***F16H 3/089***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 496** (51) ***F16H 3/089***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 498** (51) ***F16H 3/089***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 499** (51) ***F16H 3/089***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 500** (51) ***F16H 3/089***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 873** (51) ***H04L 9/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 259 905** (51) ***H04N 5/335***
(45) 12.12.2018

(11) **3 260 086** (51) ***A61F 2/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 260 192** (51) ***B01F 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 260 602** (51) ***E01C 23/088***
(45) 12.12.2018

(11) **3 260 637** (51) ***E05C 19/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 261 092** (51) ***G21K 4/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 261 105** (51) ***H01H 1/54***
(45) 12.12.2018

(11) **3 261 374** (51) ***H04W 12/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 261 466** (51) ***A24F 47/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 261 479** (51) ***A44C 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 261 800** (51) ***B23P 9/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 261 936** (51) ***B65B 27/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 261 958** (51) ***B65D 85/804***
(45) 12.12.2018

(11) **3 261 959** (51) ***B65F 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 262 207** (51) ***C23C 14/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 262 473** (51) ***G05D 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 262 474** (51) ***G05D 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 262 614** (51) ***G06T 15/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 262 641** (51) ***G10L 21/0232***
(45) 12.12.2018

(11) **3 262 663** (51) ***H01F 27/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 262 778** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 262 864** (51) ***H04W 24/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 262 993** (51) ***A47J 27/21***
(45) 12.12.2018

(11) **3 263 236** (51) ***B08B 3/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 263 340** (51) ***B41J 2/045***
(45) 12.12.2018

(11) **3 263 769** (51) ***E01C 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 263 820** (51) ***E06B 9/15***
(45) 12.12.2018

(11) **3 264 049** (51) ***G01D 15/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 264 552** (51) ***H02J 1/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 264 686** (51) ***H04L 12/28***
(45) 12.12.2018

(11) **3 265 075** (51) ***A61K 31/198***
(45) 12.12.2018

(11) **3 265 153** (51) ***A61M 5/315***
(45) 12.12.2018

(11) **3 265 223** (51) ***B01J 8/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 265 263** (51) ***B23K 26/348***
(45) 12.12.2018

(11) **3 265 360** (51) ***B61L 25/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 265 579** (51) ***C12Q 1/66***
(45) 12.12.2018

(11) **3 265 738** (51) ***F28F 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 266 148** (51) ***H04L 9/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 266 278** (51) ***H05B 3/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 266 467** (51) ***A61K 31/722***
(45) 12.12.2018

(11) **3 266 573** (51) ***B25J 21/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 266 635** (51) ***B60K 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 267 212** (51) ***G01R 31/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 267 807** (51) ***A23L 27/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 268 102** (51) ***B01D 15/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 268 223** (51) ***B41F 13/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 268 284** (51) ***B65B 7/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 269 031** (51) ***H02M 3/335***
(45) 12.12.2018

(11) **3 269 053** (51) ***H04B 10/2575***
(45) 12.12.2018

(11) **3 269 309** (51) ***A61B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 269 465** (51) ***B21C 37/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 269 873** (51) ***D06F 75/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 270 497** (51) ***H02M 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 270 568** (51) ***H04L 29/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 270 853** (51) ***A61F 13/494***
(45) 12.12.2018

(11) **3 271 109** (51) ***B23P 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 271 229** (51) ***B60W 10/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 271 276** (51) ***B65H 31/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 271 561** (51) ***F02B 43/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 271 926** (51) ***H01B 7/282***
(45) 12.12.2018

(11) **3 271 961** (51) ***H01M 8/04298***
(45) 12.12.2018

(11) **3 272 040** (51) ***H04B 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 272 065** (51) ***H04L 12/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 272 100** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 272 491** (51) ***B29C 49/42***
(45) 12.12.2018

(11) **3 272 946** (51) ***E02D 17/13***
(45) 12.12.2018

(11) **3 273 380** (51) ***G06F 21/62***
(45) 12.12.2018

(11) **3 273 502** (51) ***H01M 2/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 274 263** (51) ***B65D 5/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 274 300** (51) ***C02F 1/66***
(45) 12.12.2018

(11) **3 274 433** (51) ***C11B 1/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 274 574** (51) ***F02B 75/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 275 060** (51) ***H01T 19/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 275 631** (51) ***B29C 64/393***
(45) 12.12.2018

(11) **3 275 676** (51) ***B41J 15/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 275 709** (51) ***B60J 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 275 837** (51) ***C01B 33/158***
(45) 12.12.2018

(11) **3 275 850** (51) ***C04B 35/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 275 981** (51) ***C11B 1/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 276 094** (51) ***E03D 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 276 992** (51) ***H04W 8/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 277 172** (51) ***A61B 5/026***
(45) 12.12.2018

(11) **3 277 208** (51) ***A61B 17/3203***
(45) 12.12.2018

(11) **3 277 422** (51) ***B01J 21/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 277 550** (51) ***B60T 11/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 277 661** (51) ***C07C 273/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 278 046** (51) ***C03B 35/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 278 690** (51) ***A47D 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 278 750** (51) ***A61B 17/70***
(45) 12.12.2018

(11) **3 279 007** (51) ***B44B 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 279 095** (51) ***B65B 11/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 279 430** (51) ***E21B 47/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 279 590** (51) ***F25B 49/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 279 681** (51) ***G01R 33/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 280 488** (51) ***A61N 1/32***
(45) 12.12.2018

(11) **3 280 745** (51) ***C08F 136/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 281 217** (51) ***H01J 1/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 281 805** (51) ***B60C 9/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 282 092** (51) ***B64D 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 282 228** (51) ***G08G 1/01***
(45) 12.12.2018

(11) **3 282 727** (51) ***H04W 4/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 283 248** (51) ***B22D 33/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 283 381** (51) ***B65B 19/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 283 715** (51) ***E04H 9/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 285 305** (51) ***H01L 31/048***
(45) 12.12.2018

(11) **3 286 415** (51) ***F01M 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 286 777** (51) ***H01H 39/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 287 045** (51) ***A47C 20/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 287 077** (51) ***A61B 6/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 287 170** (51) ***A61N 7/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 287 294** (51) ***B42D 25/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 287 504** (51) ***C09K 8/035***
(45) 12.12.2018

(11) **3 287 892** (51) ***G06F 7/72***
(45) 12.12.2018

(11) **3 288 021** (51) ***G10H 1/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 288 474** (51) ***A61B 17/70***
(45) 12.12.2018

(11) **3 288 728** (51) ***B26B 19/38***
(45) 12.12.2018

(11) **3 288 880** (51) ***B65H 54/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 289 829** (51) ***H05B 33/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 289 910** (51) ***A45C 11/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 290 120** (51) ***B02C 18/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 291 018** (51) ***G03G 15/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 291 175** (51) ***G06T 7/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 291 503** (51) ***H04L 29/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 291 643** (51) ***H05B 6/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 291 754** (51) ***A61B 18/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 292 033** (51) ***B61B 12/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 292 688** (51) ***H04N 13/305***
(45) 12.12.2018

(11) **3 293 055** (51) ***B60R 7/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 293 113** (51) ***B64C 27/46***
(45) 12.12.2018

(11) **3 293 267** (51) ***C12P 7/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 293 435** (51) ***F16M 11/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 293 571** (51) ***G03B 15/07***
(45) 12.12.2018

(11) **3 294 057** (51) ***A01N 1/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 294 154** (51) ***A61B 17/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 294 414** (51) ***A61N 5/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 294 579** (51) ***B60H 1/34***
(45) 12.12.2018

(11) **3 295 553** (51) ***H02N 2/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 296 634** (51) ***F23N 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 297 184** (51) ***H04B 10/69***
(45) 12.12.2018

(11) **3 297 867** (51) ***B60K 15/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 298 817** (51) ***H04W 24/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 298 980** (51) ***A61B 46/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 299 113** (51) ***B23K 35/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 299 257** (51) ***B62D 5/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 299 297** (51) ***B64D 45/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 299 307** (51) ***B65D 5/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 300 177** (51) ***H01R 13/56***
(45) 12.12.2018

(11) **3 300 194** (51) ***H02B 13/025***
(45) 12.12.2018

(11) **3 300 411** (51) ***H04W 16/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 300 489** (51) ***B61B 12/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 300 624** (51) ***A45D 34/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 300 625** (51) ***A45D 34/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 301 084** (51) ***C07C 45/75***
(45) 12.12.2018

(11) **3 302 103** (51) ***A23L 33/135***
(45) 12.12.2018

(11) **3 303 987** (51) ***G01B 11/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 304 183** (51) ***G02C 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 304 971** (51) ***H04W 28/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 305 584** (51) ***A47C 7/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 306 172** (51) ***F16M 11/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 306 851** (51) ***H04L 5/20***
(45) 12.12.2018

(11) **3 307 176** (51) ***A61B 8/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 307 669** (51) ***B67D 1/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 308 240** (51) ***G05F 3/30***
(45) 12.12.2018

(11) **3 308 407** (51) ***H01L 33/56***
(45) 12.12.2018

(11) **3 308 870** (51) ***B21D 43/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 309 211** (51) ***C08L 23/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 309 212** (51) ***C08L 23/12***
(45) 12.12.2018

(11) **3 309 518** (51) ***G01C 23/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 309 642** (51) ***G05D 1/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 309 786** (51) ***G11B 17/051***
(45) 12.12.2018

(11) **3 309 907** (51) ***H01R 13/66***
(45) 12.12.2018

(11) **3 311 027** (51) ***F04B 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 311 509** (51) ***H04B 10/50***
(45) 12.12.2018

(11) **3 312 345** (51) ***E01F 15/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 313 246** (51) ***A47J 37/07***
(45) 12.12.2018

(11) **3 315 223** (51) ***B21D 24/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 315 697** (51) ***E05B 81/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 316 366** (51) ***H01M 4/86***
(45) 12.12.2018

(11) **3 316 456** (51) ***H02K 7/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 316 646** (51) ***H04W 28/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 316 750** (51) ***A47J 43/044***
(45) 12.12.2018

(11) **3 317 142** (51) ***B60N 2/42***
(45) 12.12.2018

(11) **3 317 936** (51) ***H02J 3/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 318 004** (51) ***H04L 12/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 318 435** (51) ***B60J 1/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 319 204** (51) ***B60L 11/18***
(45) 12.12.2018

(11) **3 321 157** (51) ***B62K 19/46***
(45) 12.12.2018

(11) **3 321 213** (51) ***B65D 85/804***
(45) 12.12.2018

(11) **3 321 733** (51) ***G03B 21/56***
(45) 12.12.2018

(11) **3 324 197** (51) ***G01R 31/36***
(45) 12.12.2018

(11) **3 324 633** (51) ***H04N 19/91***
(45) 12.12.2018

(11) **3 325 276** (51) ***B41J 2/447***
(45) 12.12.2018

(11) **3 326 583** (51) ***A61F 2/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 327 611** (51) ***G06K 7/10***
(45) 12.12.2018

(11) **3 327 836** (51) ***H01M 4/505***
(45) 12.12.2018

(11) **3 328 010** (51) ***H04L 12/841***
(45) 12.12.2018

(11) **3 328 248** (51) ***A47G 25/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 328 563** (51) ***B21B 31/07***
(45) 12.12.2018

(11) **3 329 288** (51) ***G01R 23/14***
(45) 12.12.2018

(11) **3 329 632** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 330 134** (51) ***B60R 19/24***
(45) 12.12.2018

(11) **3 332 172** (51) ***F21V 29/71***
(45) 12.12.2018

(11) **3 332 282** (51) ***G02B 13/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 332 456** (51) ***H01R 13/66***
(45) 12.12.2018

(11) **3 335 305** (51) ***H02M 3/145***
(45) 12.12.2018

(11) **3 339 051** (51) ***B42F 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 339 102** (51) ***B60R 9/058***
(45) 12.12.2018

(11) **3 339 394** (51) ***C09K 11/06***
(45) 12.12.2018

(11) **3 339 820** (51) ***G01J 1/44***
(45) 12.12.2018

(11) **3 341 423** (51) ***C08F 12/26***
(45) 12.12.2018

(11) **3 342 092** (51) ***H04L 9/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 343 301** (51) ***G05B 19/042***
(45) 12.12.2018

(11) **3 345 405** (51) ***H04R 3/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 347 638** (51) ***F16L 19/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 347 911** (51) ***H01H 85/048***
(45) 12.12.2018

(11) **3 348 013** (51) ***H04L 5/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 349 021** (51) ***G01R 13/02***
(45) 12.12.2018

(11) **3 350 298** (51) ***C11D 1/22***
(45) 12.12.2018

(11) **3 351 415** (51) ***B60K 35/00***
(45) 12.12.2018

(11) **3 359 764** (51) ***E05D 3/16***
(45) 12.12.2018

(11) **3 360 264** (51) ***H04B 7/04***
(45) 12.12.2018

(11) **3 360 504** (51) ***A61C 3/03***
(45) 12.12.2018

(11) **3 363 160** (51) ***H04W 24/08***
(45) 12.12.2018

(11) **3 364 144** (51) ***F41H 5/013***
(45) 12.12.2018

(11) **3 365 741** (51) ***G05D 7/01***
(45) 12.12.2018

(11) **3 371 011** (51) ***B60R 25/24***
(45) 12.12.2018

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 348 652** 16.06.2019
(84) CH GB IT LI

(11) **1 419 768** 13.09.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 590 641** 17.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 716 109** 23.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 754 034** 23.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 773 273** 16.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 785 665** 10.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 046 099** 06.08.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 060 469** 03.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 070 384** 05.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 080 622** 29.08.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 207 861** 11.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 230 942** 14.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 275 302** 15.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 306 757** 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 307 780** 31.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 380 507** 02.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 412 250** 13.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 459 954** 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 465 716** 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 524 666** 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 618 833** 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 716 644** 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 049 446** 14.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **0 975 469** 28.02.2019
(11) **0 977 670** 28.02.2019
(11) **2 042 199** 01.10.2019
(11) **2 049 218** 09.07.2019
(11) **2 093 370** 03.04.2019
(11) **2 198 924** 02.10.2019
(11) **2 238 917** 15.05.2019
(11) **2 323 491** 30.08.2019
(11) **2 334 553** 24.05.2019
(11) **2 433 771** 16.04.2019
(11) **2 436 191** 24.05.2019
(11) **2 500 538** 26.09.2019
(11) **2 504 041** 11.07.2019
(11) **2 509 764** 12.09.2019
(11) **2 604 816** 15.05.2019
(11) **2 614 268** 02.10.2019
(11) **2 649 004** 02.09.2019
(11) **2 673 535** 13.06.2019
(11) **2 809 531** 19.09.2018
(11) **2 847 439** 23.05.2019
(11) **2 870 226** 12.07.2019
(11) **2 962 586** 27.09.2019
(11) **3 080 078** 21.05.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **0 992 572** 15.07.2019
(11) **2 861 543** 21.07.2019
(11) **2 886 010** 12.07.2019
(11) **2 937 444** 14.07.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 858 480**
01 10.10.2019

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 616 382**
01 21.10.2019
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 135 384**
01 18.10.2019
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 987 521** 27.09.2019

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 987 521** 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU

LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 976 477**
(51) ***A61N 7/00*** ***A61H 23/02*** ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** ***A61B 17/32***

(11) **2 005 838**
(51) ***A23L 23/10*** ***A23L 19/10*** ***A23L 23/00***

(11) **2 132 510**
(51) ***D04H 1/4209*** ***D04H 1/4218*** ***D04H 1/645*** ***D04H 1/655*** ***F27B 9/10*** ***F27B 9/30***

(11) **2 646 660**
(51) ***F01N 1/16*** ***F01N 9/00*** ***F02B 77/00***

(11) **2 714 947**
(51) ***C21D 1/20*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/52***

(11) **2 769 055**
(51) ***E21C 35/183*** ***B02C 4/30*** ***B23K 9/20*** ***B23K 35/02***

(11) **3 030 070**
(51) ***A01C 1/00*** ***A01C 1/02*** ***G01B 11/30*** ***G01N 21/35*** ***G01N 21/3581***

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 138 702** (51) ***B60C 23/00***
(30) 18.03.2005 US 66319505 P
18.03.2005 US 66314705 P
18.03.2005 US 66332705 P

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 383 309** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *Cellular polyester made of post-consumer flakes and the use of products made thereof*

(11) **2 420 749** (51) ***F24F 5/00***
(54) • *Klimatisierung für Anwendung in einer Zwischendecke eines Raums in einem Gebäude*
• *Climatisation pour application dans un plafond suspendu d'espace d'un bâtiment*

(11) **2 453 047** (51) ***D04H 1/54***
(54) • *LAMINIERTES TUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATED SHEET AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *FEUILLE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **2 479 398** (51) ***F01N 13/00***
(54) • *Waste gas system for a construction machine*
• *Système de gaz d'échappement pour un engin*

(11) **2 787 075** (51) ***C12N 15/00***
(54) • *Ein aus menschlichen variablen Regionen und Nagetier konstante Hybrid Antikörper herstellendes Nagetier.*
• *Rodent capapble of producing hybrid antibodies containing human variable regions and rodent constant regions*
• *Rongeur capapble de produire des anticorps hybrides contenant des régions variables humaines et des régions constantes de rongeurs*

(11) **3 220 967** (51) ***A61L 27/12***
(54) • *MORPHOGENETISCH AKTIVE AMORPHE CALCIUMPOLYPHOSPHATNANOPARTIKEL FÜR THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *MORPHOGENETICALLY ACTIVE AMORPHOUS CALCIUM POLYPHOSPHATE NANOPARTICLES FOR THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *NANOPARTICULES AMORPHES MORPHOGÉNÉTIQUEMENT ACTIVES DE POLYPHOSPHATE DE CALCIUM DESTINÉES À DES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(11) **3 260 117** (51) ***A61K 31/135***
(54) • *SCHNELLAUFLÖSUNGSFORMULIERUNG ENTHALTEND CINACALCET HCL*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 669 733** (51) ***B01L 3/00***
(73) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto 601-8510, JP

(11) **1 959 127** (51) ***F03B 11/00***
(73) LTI Motion GmbH, Gewerbestrasse 5-9, 35633 Lahnau, DE

(11) **1 994 514** (51) ***G08B 19/00***
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 084 476** (51) ***F25J 1/02***
(73) Wärtsilä Gas Solutions Norway AS, Solbråveien 10, 1383 Asker, NO

(11) **2 122 482** (51) ***G06F 15/16***
(73) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US

(11) **2 177 271** (51) ***B03C 1/28***
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE

(11) **2 314 410** (51) ***B23K 15/00***
(73) pro-beam GmbH & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE

(11) **2 404 641** (51) ***A61K 8/14***
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 450 202** (51) ***B60C 23/04***
(73) BCS Automotive Interface Solutions US LLC, 251 Little Falls Drive New Castle Country, Wilmington DE 19808, US

(11) **2 456 476** (51) ***A61L 27/54***
(73) Acell, Inc., 6640 Eli Whitney Drive Suite 200, Columbia, MD 21046, US

(11) **2 464 236** (51) ***A01N 37/36***
(73) Atrium Medical Corporation, 40 Continental Boulevard, Merrimack, NH 03054, US

(11) **2 473 584** (51) ***B01J 23/889***
(73) WHW, LLC, 2630 W. Lakeridge Shores, Reno, NV 89519, US

(11) **2 473 593** (51) ***C11D 3/37***
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US

(11) **2 551 712** (51) ***G02B 21/08***
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(11) **2 553 731** (51) ***C30B 23/02***
(73) Array Photonics, Inc., 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US

(11) **2 596 751** (51) ***A61B 6/03***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE

(11) **2 649 425** (51) ***G01K 13/00***
(73) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 649 595** (51) ***G07F 17/00***
(73) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 707 453** (51) ***C09K 9/02***
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(11) **2 709 819** (51) ***B29C 49/46***
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE

(11) **2 724 353** (51) ***H01F 7/08***
(73) Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc., 21240 Burbank Boulevard, Woodland Hills, CA 91367-6675, US

(11) **2 734 621** (51) ***C12N 9/22***
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(11) **2 759 418** (51) ***B60C 23/04***
(73) BCS Automotive Interface Solutions US LLC, 251 Little Falls Drive New Castle Country, Wilmington DE 19808, US

(11) **2 809 788** (51) ***C12N 15/861***
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **2 819 789** (51) ***B05D 1/24***
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE

(11) **2 860 057** (51) ***B60L 7/24***
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(11) **2 865 460** (51) ***B22C 7/02***
(73) SINTOKOGIO, LTD., 11-11, Nishiki 1-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-0003, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 879 960** (51) ***B65B 3/02***
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE

(11) **2 882 318** (51) ***A47C 27/06***
(73) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB

(11) **2 901 328** (51) ***G06F 17/30***
(73) IQVIA Opérations France SAS, 17 bis Place des Reflets Tour D2, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 931 390** (51) ***A63C 13/00***
(73) TSL Sport Equipment, 9 rue du Pré Faucon, 74940 Annecy-le-Vieux, FR

(11) **2 935 005** (51) ***B64D 11/00***
(73) Lufthansa Systems GmbH & Co. KG, Am Messeplatz 1, 65479 Raunheim, DE

(11) **2 940 775** (51) ***H01M 10/0585***
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(11) **2 950 813** (51) ***A61K 38/48***
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **2 960 233** (51) ***C07D 209/48***
(73) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB

(11) **2 970 765** (51) ***C09K 11/61***
(73) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Building 338, Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US

(11) **2 972 340** (51) ***G01N 33/68***
(73) Amira Medical Technologies Inc., Suite No.470 1811- 4th St. SW, Calgary, AB T2S 1W2, CA

(11) **2 981 184** (51) ***A43C 11/00***
(73) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US

(11) **2 990 388** (51) ***C03B 33/03***
(73) Turomas SL, CTRA Estación KM 15,8, 44415 Rubielos de Mora Teruel, ES

(11) **3 022 176** (51) ***C07D 207/12***
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA

(11) **3 027 243** (51) ***A61M 1/36***
(73) CVDevices, LLC, 11107 Roselle Street, San Diego CA 92121, US

(11) **3 044 182** (51) ***C04B 28/02***
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(11) **3 055 748** (51) ***G05F 1/56***
(73) Lion Semiconductor Inc., 332 Townsend St, San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 108 000** (51) ***C12N 15/861***
(73) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029-6574, US

(11) **3 119 551** (51) ***B23K 15/00***
(73) pro-beam GmbH & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE

(11) **3 145 553** (51) ***A61K 48/00***
(73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila, Via Camponeschi 2, 67100 L'Aquila, IT

(11) **3 171 132** (51) ***B64D 43/02***
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 172 388** (51) ***E04D 1/34***
(73) CREATON GmbH, Dillinger Strasse 60, 86637 Wertingen, DE

(11) **3 183 169** (51) ***B64B 1/70***
(73) Flying Whales, 13-17 rue Pagès, 92150 Suresnes, FR

(11) **3 226 962** (51) ***A61N 1/05***
(73) Helius Medical, Inc, 642 Newtown Yardley Road, Suite 100, Newtown, PA 18940, US

(11) **3 237 096** (51) ***B01D 53/52***
(73) AXENS, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **3 242 661** (51) ***C07D 307/84***
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institues of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(11) **3 245 149** (51) ***B65G 57/00***
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE

(11) **3 260 117** (51) ***A61K 31/135***
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 269 276** (51) ***A47G 19/02***
(73) Coverview, 12 rue Gertrude Bell, 56000 Vannes, FR

(11) **3 276 113** (51) ***E05D 3/18***
(73) TIF GmbH, Duka Strasse 2, 39042 Brixen, IT

(11) **3 288 721** (51) ***B25J 9/00***
(73) Bioservo Technologies Aktiebolag, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE

(11) **3 289 939** (51) ***A47J 43/04***
(73) Zhejiang Sorbo Technology Co., Ltd., No.2, Daqing Road, Gaoxiang Industrial Zone, Xinqiao Street, Ouhai District, Wenzhou, Zhejiang, CN

(11) **3 301 739** (51) ***H01M 2/22***
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **3 317 186** (51) ***B65B 21/06***
(73) Sidel Packing Solutions, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR

(11) **3 323 959** (51) ***E04F 13/08***
(73) SYNTHESIS SRL, Via Pozzone, 5, 20121 Milano, IT

(11) **3 331 583** (51) ***A61L 31/00***
(73) Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE

(11) **3 353 458** (51) ***F16L 37/092***
(73) Camozzi Automation S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT

(11) **3 361 748** (51) ***H04Q 1/02***
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **3 365 415** (51) ***C10L 1/222***
(73) Quadrise International Ltd, 1st Floor Gillingham House 38-44 Gillingham Street, London SW1V 1HU, GB
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(11) **3 426 506** (51) ***B60C 23/04***
(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestrasse 40, 75015 Bretten, DE

(11) **3 434 603** (51) ***B64F 5/60***
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 454 871** (51) ***A61K 35/15***
(73) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village, Co. Galway H91 V6KV, IE

Teil B / Part B / Partie B

(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(11) **1 577 664** (51) ***G01N 21/90***
(11) **1 596 488** (51) ***H02K 7/00***
(11) **1 821 010** (51) ***B67C 7/00***
(11) **2 094 600** (51) ***B67C 3/22***
(11) **2 132 129** (51) ***B67B 3/26***
(11) **2 229 582** (51) ***G01N 21/15***
(11) **2 294 368** (51) ***G01F 17/00***
(11) **2 307 304** (51) ***B67C 3/04***
(11) **2 331 337** (51) ***B41J 3/407***
(11) **2 342 156** (51) ***B67C 3/20***
(11) **2 379 439** (51) ***B67B 3/26***
(11) **2 387 534** (51) ***B65C 9/04***
(11) **2 411 771** (51) ***G01D 5/347***
(11) **2 422 351** (51) ***H01J 37/244***
(11) **2 580 061** (51) ***B41J 3/407***
(11) **2 686 413** (51) ***C12C 11/11***
(11) **2 691 324** (51) ***B65G 47/51***
(11) **2 826 831** (51) ***C09J 133/08***
(11) **2 888 170** (51) ***B65B 25/14***

(11) **2 956 177** (51) ***A61L 2/26***
(11) **3 007 998** (51) ***B65G 29/00***
(11) **3 030 513** (51) ***B67C 3/10***
(11) **3 036 168** (51) ***B65C 9/00***
(11) **3 044 137** (51) ***B65G 47/08***
(11) **3 044 143** (51) ***B65H 19/18***
(11) **3 071 497** (51) ***B65G 23/22***
(11) **3 077 306** (51) ***B65H 23/032***
(11) **3 092 189** (51) ***B65G 21/06***
(11) **3 129 297** (51) ***B65C 9/12***
(11) **3 140 124** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 140 243** (51) ***B67C 3/34***
(11) **3 169 620** (51) ***B67C 3/26***
(11) **3 174 798** (51) ***B65B 17/02***
(11) **3 218 195** (51) ***B41J 3/407***
(11) **3 268 286** (51) ***B65C 9/00***
(11) **3 286 118** (51) ***B65G 47/86***
(11) **3 286 130** (51) ***B67C 3/26***
(11) **3 288 840** (51) ***B65D 21/02***
(11) **3 300 491** (51) ***B65B 35/44***
(11) **3 322 453** (51) ***A61L 2/20***
(11) **3 331 812** (51) ***B67B 3/10***
(11) **3 341 297** (51) ***B65B 53/06***
(11) **3 353 064** (51) ***B65B 17/02***
(11) **3 356 285** (51) ***B67C 3/34***
(11) **3 386 895** (51) ***B65G 47/84***

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **1 914 244** (51) ***C12N 15/09***
(11) **1 951 760** (51) ***C07K 16/28***
(11) **2 270 147** (51) ***C12N 15/09***
(11) **2 278 003** (51) ***C12N 15/09***
(11) **2 314 686** (51) ***C12N 15/10***
(11) **2 583 973** (51) ***C07K 1/16***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 617 382** (51) ***G07B 15/00***
(72) Bacchi, Moreno, Via Duca D'Aosta, 64, 50051 Castelfiorentino (Firenze), IT
Braccini, Alessandro, Via G. Galliano 105, 50144 Firenze, IT

(11) **2 155 813** (51) ***C08K 5/00***
(72) ANGELI, Silvia, Via Bucco 16, I-21047 Saronno VA, IT
COUILLENS, Xavier, 270 rue Duguesclin, 69003 Lyon, FR
AMORESE, Michelangelo, Via Principe Eugenio n·9, I-20155 Milano, IT

(11) **2 173 157** (51) ***A01H 1/04***
(72) VAN VLIET, Willem, Paltrokmolen 7, 3146 CL Maassluis, NL
VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, Faunaberg 40, 4708 CC Roosendaal, NL
SCHUT, Johannes Wilhelmus, Markiezenstraat 48, 4724 BC Wouw, NL

(11) **2 207 154** (51) ***G08B 21/04***
(72) Magdelaine, Laurent, 5 rue des Oeillets Résidence Le Clos d'Arlac Apt. 54, 33700 Mérignac, FR

(11) **2 221 865** (51) ***H01L 21/00***
(72) OKAMOTO, Kazuya, c/o NIKON CORPORATION 2-3, MARUNOUCHI 3-CHOME, CHIYODA-KU, tOKYO 1008331, JP

(11) **2 473 584** (51) ***B01J 23/889***
(72) GUNNERMAN, Peter, W., 2630 Lakeridge Shores West, Reno, Nevada 89519, US
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(11) **2 476 315** (51) ***A21D 13/068***
(72) Mastenbroek, José, P.O.Box 130, 6100 AC Echt, NL
Hille, Jan Dirk Rene, P.O.Box 130, 6100 AC Echt, NL
Sein, Arjen, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
Terdu, Arie Gerrit, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(11) **2 609 945** (51) ***A61M 5/14***
(72) Hartwig, Rainer, Schapergarten 5, 29313 Hambühren, DE
Heeke, Gunter, Humboldtallee 20A, 37073 Göttingen, DE
Gretzinger, Matthias, In der Steinbreite 99, 30455 Hanover, DE

(11) **2 636 756** (51) ***C12Q 1/68***
(72) MATTHIESEN, Steen Hauge, Store Stendamsvej 2 Ny Hammersholt, 3400 Hillerød, DK
PETERSEN, Kenneth H., Tulipanhaven 38, 2765 Smørum, DK
POULSEN, Tim Svenstrup, Holmevænget 35, 2970 Hørsholm, DK

(11) **2 693 616** (51) ***H02K 21/44***
(72) LU, Xiaofeng, Room 508, Block 119 Nanjing University of Science and Technology 200 Xiao Ling Wei Street, Nanjing, Jiangsu 210094, CN
DAI, Shanshan, Room 508, Block 119 Nanjing University of Science and Technology 200 Xiao Ling Wei Street, Nanjing, Jiangsu 210094, CN

(11) **2 749 690** (51) ***D06M 15/55***
(72) WAKABAYASHI, Kouki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
SUGIURA, Naoki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
HATA, Masahiro, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
TAKEDA, Shigekazu, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
YOSHIDA, Keigo, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
NAKAMURA, Shuuichi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 754 485** (51) ***B01J 2/12***
(72) HASEGAWA, Koji, c/o KABUSHIKI KAISHA POWREX 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi Hyogo 664-0837, JP
HOTTA, Yasuhiro, c/o KABUSHIKI KAISHA POWREX 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi Hyogo 664-0837, JP
KINOSHITA, Naotoshi, c/o KABUSHIKI KAISHA POWREX 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi Hyogo 664-0837, JP
ENDOU, Tarou, c/o KABUSHIKI KAISHA POWREX 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi Hyogo 664-0837, JP
FUKUDA, Shuichiro, c/o KABUSHIKI KAISHA POWREX 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi Hyogo 664-0837, JP
UCHIDA, Kazuhiro, c/o KABUSHIKI KAISHA POWREX 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi Hyogo 664-0837, JP
TOMITA, Yosuke, c/o KABUSHIKI KAISHA POWREX 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi Hyogo 664-0837, JP
KAMADA, Hitoshi, c/o KABUSHIKI KAISHA POWREX 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi Hyogo 664-0837, JP
WAKABAYASHI, Kazunori, c/o KABUSHIKI KAISHA POWREX 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi Hyogo 664-0837, JP

(11) **2 916 796** (51) ***A61H 23/02***
(72) ÇALISIR, Adnan, Atifbey Mahallesi Mertler Caddesi No: 10 Gaziemir, Izmir, TR
Çalisir,Filiz, Atifbey Mahallesi Mertler Caddesi No: 10 Gaziemir, Izmir, TR

(11) **2 931 390** (51) ***A63C 13/00***
(72) GALLAY, Philippe, 196 route de la Grallière, 74220 La Clusaz, FR

(11) **2 972 340** (51) ***G01N 33/68***
(72) STYS, Peter, 43 Springside Street, Calgary, AB T3Z 3M1, CA
TSUTSUI, Shigeki, 79 Royal Oak Drive NW, Calgary, AB T3G 0B9, CA

(11) **3 055 748** (51) ***G05F 1/56***
(72) LE, Hanh-Phuc, 8202 Regents Road Apt 303, San Diego, CA 92122, US
CROSSLEY, John, 369 Palm Avenue 7, Oakland, CA 94610, US
PUGGELLI, Alberto, 10385 Norwich Ave, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Wonyoung, 1918 Henry Street Apt. 3, Berkeley, CA 94704, US

(11) **3 269 276** (51) ***A47G 19/02***
(72) Renouard, Samuel, 12 rue Gertrude Bell, 56000 Vannes, FR

(11) **3 323 959** (51) ***E04F 13/08***
(72) BERETTA, Angelo, Via Cavour 6/B, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT

(11) **3 353 458** (51) ***F16L 37/092***
(72) GNUTTI, Gianluca, c/o CAMOZZI S.p.A. SOCIETA' UNIPERSONALE Via Eritrea 20/I, I-25126 Brescia, IT
CAMOZZI, Geromino, c/o CAMOZZI S.p.A. SOCIETA' UNIPERSONALE Via Eritrea 20/I, I-25126 Brescia, IT

(11) **3 357 558** (51) ***B01D 53/94***
(72) REITH, Christoph, Johannisplatz 15, 97786 Motten, DE
FRIEDRICH, Birgit, Hintergasse 6, 64853 Otzberg, DE
HENGST, Christoph, Alte Hauptstrasse 13, 35510 Butzbach, DE

(11) **3 390 771** (51) ***E21B 33/076***
(72) HAUG, Fred-Olav, Skogveien 4, N-3080 Holmestrand, NO
ANDENES, Jan Reidar, Capralhaugen 28, 1358 JAR, NO

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 082 972** (51) ***A61Q 11/00***
(45)
- *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
- *Date of publication deleted*
- *Date de publication annulée*

(11) **3 098 256** (51) ***C08J 9/28***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 860 994** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19203300.9

(11) **1 871 292** (51) ***A61F 2/88***
(60) 12171358.0 / 2 505 166
19202499.0

(11) **2 109 974** (51) ***H04L 27/26***
(60) 19203381.9

(11) **2 260 910** (51) ***A63B 71/06***
(60) 19203336.3

(11) **2 296 593** (51) ***A61M 16/06***
(60) 19203136.7

(11) **2 322 603** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19202820.7

(11) **2 339 153** (51) ***F02D 41/00***
(60) 19203154.0

(11) **2 349 300** (51) ***A61K 38/00***
(60) 19196391.7

(11) **2 435 629** (51) ***D21C 9/10***
(60) 19202810.8

(11) **2 489 147** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19203303.3

(11) **2 534 106** (51) ***C02F 1/44***
(60) 19202927.0

(11) **2 555 760** (51) ***A61K 31/722***
(60) 19203111.0

(11) **2 580 243** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19202827.2

(11) **2 586 124** (51) ***H02P 1/18***
(60) 19203446.0

(11) **2 604 008** (51) ***H04L 25/03***
(60) 19203297.7

(11) **2 605 050** (51) ***G02B 6/28***
(60) 19203334.8

(11) **2 656 684** (51) ***H05B 3/14***
(60) 19203624.2

(11) **2 664 150** (51) ***H04N 19/625***
(60) 19203080.7

(11) **2 665 188** (51) ***H03K 17/785***
(60) 19203321.5

(11) **2 674 174** (51) ***A61L 27/36***
(60) 19203220.9

(11) **2 694 959** (51) ***C12Q 1/6886***
(60) 19203410.6

(11) **2 701 633** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19203836.2

(11) **2 711 923** (51) ***G10L 15/01***
(60) 19203259.7

(11) **2 733 739** (51) ***H01L 23/495***
(60) 19203317.3

(11) **2 748 542** (51) ***F25B 43/02***
(60) 19202950.2

(11) **2 751 839** (51) ***H01L 25/16***
(60) 19203288.6

(11) **2 755 963** (51) ***C07D 401/04***
(60) 19203655.6

(11) **2 785 829** (51) ***C12N 5/00***
(60) 19203379.3

(11) **2 835 004** (51) ***H04W 12/06***
(60) 19203530.1

(11) **2 852 343** (51) ***A61B 18/00***
(60) 19202799.3

(11) **2 856 098** (51) ***G01L 1/24***
(60) 19203387.6

(11) **2 856 140** (51) ***G01N 27/62***
(60) 19202951.0

(11) **2 861 245** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19203293.6

(11) **2 873 253** (51) ***H04S 3/00***
(60) 19203226.6

(11) **2 886 123** (51) ***A61K 35/28***
(60) 19202650.8

(11) **2 896 146** (51) ***H03G 3/30***
(60) 19203853.7

(11) **2 897 663** (51) ***A61M 1/00***
(60) 19203936.0

(11) **2 909 317** (51) ***C12N 7/00***
(60) 19203087.2

(11) **2 911 352** (51) ***H04L 12/801***
(60) 19203026.0

(11) **2 923 012** (51) ***E04F 15/02***
(60) 19202892.6

(11) **2 943 348** (51) ***B41M 5/398***
(60) 19203027.8

(11) **2 945 783** (51) ***A47L 11/40***
(60) 19203324.9

(11) **2 948 477** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19202926.2

(11) **2 950 480** (51) ***H04L 12/10***
(60) 19203366.0

(11) **2 951 208** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19203675.4

(11) **2 956 098** (51) ***A61F 11/00***
(60) 19203097.1

(11) **2 964 387** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19202981.7

(11) **2 969 005** (51) ***A61P 31/16***
(60) 19203103.7

(11) **2 970 374** (51) ***C07K 1/04***
(60) 19202972.6

(11) **2 996 486** (51) ***A23G 3/00***
(60) 19203829.7

(11) **2 996 736** (51) ***A61M 1/00***
(60) 19203808.1

(11) **3 002 881** (51) ***H04B 1/16***
(60) 19203424.7
19203425.4
19203426.2

(11) **3 008 396** (51) ***F24F 3/14***
(60) 19203955.0

(11) **3 008 777** (51) ***H01R 4/68***
(60) 19202791.0

(11) **3 013 865** (51) ***C08B 37/08***
(60) 19202714.2

(11) **3 034 683** (51) ***D06F 58/20***
(60) 19197612.5
19202940.3
19202942.9
19202943.7

(11) **3 038 654** (51) ***A61K 45/06***
(60) 19202854.6

(11) **3 041 671** (51) ***B31B 70/04***
(60) 19203378.5

(11) **3 046 836** (51) ***B64C 31/06***
(60) 19164170.3 / 3 530 566
19203253.0

(11) **3 053 621** (51) ***A61M 16/00***
(60) 19203143.3

(11) **3 063 955** (51) ***H04S 7/00***
(60) 19203225.8

(11) **3 071 697** (51) ***C12N 15/63***
(60) 19203386.8

(11) **3 075 386** (51) ***A61K 38/16***
(60) 19203438.7

(11) **3 078 760** (51) ***C23C 4/02***
(60) 19203218.3

(11) **3 082 413** (51) ***A01M 29/10***
(60) 19203008.8

(11) **3 092 306** (51) ***C12N 7/00***
(60) 19202980.9

(11) **3 108 342** (51) ***G06F 3/041***
(60) 19203942.8

(11) **3 112 163** (51) ***B41J 2/175***
(60) 19203607.7

(11) **3 117 780** (51) ***G01L 1/00***
(60) 19203407.2

(11) **3 119 950** (51) ***E04B 1/58***
(60) 19203442.9

(11) **3 126 505** (51) ***C12N 15/86***
(60) 19203305.8

(11) **3 127 631** (51) ***B22C 9/24***
(60) 19203428.8

(11) **3 132 268** (51) ***G01N 33/577***
(60) 19202912.2

(11) **3 146 664** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19202611.0

(11) **3 150 590** (51) ***C07D 401/06***
(60) 19203412.2

(11) **3 164 492** (51) ***C12P 21/00***
(60) 19203231.6

(11) **3 171 625** (51) ***H04W 76/34***
(60) 19203964.2

(11) **3 175 818** (51) ***A61C 7/08***
(60) 19203276.1

(11) **3 181 083** (51) ***A61B 18/14***
(60) 19202783.7

(11) **3 184 545** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19203092.2

(11) **3 199 032** (51) ***A23C 11/02***
(60) 19202969.2

(11) **3 202 814** (51) ***C08G 63/664***
(60) 19203071.6

(11) **3 213 579** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19203338.9

(11) **3 223 829** (51) ***A61K 33/06***
(60) 19203095.5

(11) **3 229 653** (51) ***A47L 9/02***
(60) 19203328.0

(11) **3 232 962** (51) ***A61B 17/80***
(60) 19203806.5

(11) **3 234 598** (51) ***G01N 33/50***
(60) 19203265.4

(11) **3 236 967** (51) ***A61K 31/519***
(60) 19203051.8

(11) **3 238 534** (51) ***A01H 5/00***
(60) 19202906.4

(11) **3 242 588** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19203073.2

(11) **3 254 630** (51) ***A61B 17/3207***
(60) 19203256.3

(11) **3 269 314** (51) ***A61B 17/14***
(60) 19202617.7

(11) **3 287 525** (51) ***C12N 15/113***
(60) 19203636.6

(11) **3 299 211** (51) ***H02J 7/00***
(60) 19202919.7

(11) **3 312 197** (51) ***C07K 16/30***
(60) 19202848.8

(11) **3 325 661** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19203011.2

(11) **3 328 081** (51) ***H04N 19/105***
(60) 19203323.1

(11) **3 345 615** (51) ***A61K 39/00***
(60) 19203325.6

(11) **3 352 604** (51) ***A42B 3/28***
(60) 19203715.8

(11) **3 352 791** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19203581.4

(11) **3 355 028** (51) ***G01C 21/34***
(60) 19203672.1

(11) **3 355 726** (51) ***A24D 3/04***
(60) 19203419.7

(11) **3 360 351** (51) ***H04W 4/40***
(60) 19203341.3

(11) **3 360 963** (51) ***C12N 15/10***
(60) 19203099.7

(11) **3 371 830** (51) ***H01L 27/146***
(60) 18176031.5 / 3 404 717
19203472.6

(11) **3 375 305** (51) ***A24F 47/00***
(60) 19202816.5

(11) **3 379 759** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19202610.2

(11) **3 385 850** (51) ***G06F 12/1027***
(60) 19202984.1

(11) **3 414 346** (51) ***C12Q 1/689***
(60) 19203149.0

(11) **3 488 723** (51) ***A43B 13/18***
(60) 19203352.0

(11) **3 494 116** (51) ***C07D 471/04***
(60) 19203383.5

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 133 309** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 05.10.2011 BE 05.10.2011
CH 31.10.2011 CY 05.10.2011
DK 05.10.2011 ES 16.01.2012
FI 05.10.2011 GR 06.01.2012
IE 27.10.2011 IT 05.10.2011
LI 31.10.2011 LU 27.10.2011
MC 31.10.2011 NL 05.10.2011
PT 06.02.2012 SE 05.10.2011

(11) **1 919 431** (51) ***A61H 39/04***
(84) AT 30.07.2014 BE 30.07.2014
BG 30.10.2014 CH 31.08.2014
CY 30.07.2014 CZ 30.07.2014
DK 30.07.2014 EE 30.07.2014
FI 30.07.2014 GR 31.10.2014
HU 18.08.2006 IE 18.08.2014
IS 30.11.2014 LI 31.08.2014
LT 30.07.2014 LU 18.08.2014
LV 30.07.2014 MC 30.07.2014
NL 30.07.2014 PL 30.07.2014
PT 02.12.2014 RO 30.07.2014
SE 30.07.2014 SI 30.07.2014
SK 30.07.2014

(11) **2 216 252** (51) ***B65D 1/00***
(84) AT 20.06.2012 BE 20.06.2012
BG 20.09.2012 CH 31.10.2012
CY 20.06.2012 CZ 20.06.2012
DK 20.06.2012 EE 20.06.2012
ES 01.10.2012 FI 20.06.2012
FR 31.10.2012 GR 21.09.2012
IE 08.10.2012 IT 20.06.2012
LI 31.10.2012 LU 08.10.2012
MC 31.10.2012 NL 20.06.2012
PT 22.10.2012 SE 20.06.2012
SK 20.06.2012 TR 20.06.2012

(11) **2 235 133** (51) ***C09J 175/08***
(84) AT 13.07.2011 BG 13.10.2011
CY 13.07.2011 CZ 13.07.2011
DK 13.07.2011 EE 13.07.2011
GR 14.10.2011 HR 13.07.2011
IS 13.11.2011 LT 13.07.2011
LV 13.07.2011 MC 31.12.2011
MT 13.07.2011 PT 14.11.2011
RO 13.07.2011 SI 13.07.2011
SK 13.07.2011

(11) **2 337 731** (51) ***B63B 21/27***
(84) AT 11.03.2015 BE 11.03.2015
BG 11.03.2015 CH 30.09.2015
CY 11.03.2015 CZ 11.03.2015
DK 11.03.2015 EE 11.03.2015
ES 11.03.2015 FI 11.03.2015
FR 30.09.2015 GR 12.06.2015
HR 11.03.2015 HU 16.09.2009
IS 11.07.2015 IT 11.03.2015
LI 30.09.2015 LT 11.03.2015
LU 16.09.2015 LV 11.03.2015
MC 11.03.2015 MK 11.03.2015
MT 11.03.2015 NL 11.03.2015
NO 11.06.2015 PL 11.03.2015
PT 13.07.2015 RO 11.03.2015
SE 11.03.2015 SI 11.03.2015
SK 11.03.2015 SM 11.03.2015
TR 11.03.2015

(11) **2 383 268** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.02.2016 BG 02.09.2015
CZ 01.02.2016 EE 02.09.2015
IS 02.01.2016 IT 01.02.2016
LU 01.02.2016 SK 02.09.2015

(11) **2 480 495** (51) ***C01B 25/22***
(84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018

(11) **2 488 765** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 09.03.2016 AT 09.03.2016
BE 31.10.2016 BG 09.06.2016
CH 31.10.2016 CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 HU 11.10.2010
IE 11.10.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 31.10.2016
LT 09.03.2016 LU 11.10.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
MK 09.03.2016 MT 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 556 243** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.08.2016 BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 30.04.2017

CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LI 30.04.2017
LT 12.06.2019 LU 08.04.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 ES 12.06.2019

(11) **2 694 349** (51) ***B61G 3/00***
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018

(11) **2 714 011** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 30.06.2018 BG 30.04.2018
CH 30.06.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 03.06.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 30.06.2018
LT 31.01.2018 LU 03.06.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 959 163** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 18.02.2019

(11) **2 986 848** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.07.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 063 327** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) SM 05.12.2018

(11) **3 286 891** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018 SI 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 MC 15.08.2018
LU 05.01.2019 LV 15.08.2018
PL 15.08.2018 RS 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 443 233** (51) ***F16D 13/58***
(45) 29.09.2010
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
01 *29.06.2011*
Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin CS 70926, 80009 Amiens, FR
(74) *Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR*

(11) **1 853 790** (51) ***E21B 19/24***
(45) 25.04.2018
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
01 *25.01.2019*
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*

(11) **1 856 367** (51) ***E21B 7/02***
(45) 08.11.2017
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
01 *08.08.2018*
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*
02 08.08.2018
Andersen Mek. Verksted AS, Svegeskogen 2, 4400 Flekkefjord, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(11) **2 096 102** (51) ***C07C 209/78***
(45) 26.03.2014
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 *19.12.2014*
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) *Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE*
02 19.12.2014
The Dow Chemical Company, Intellectual Property 2030 Dow Center Abbott Road, Midland, MI 48640, US
(74) Beck Greener LLP, et al, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(11) **2 199 175** (51) ***B61D 17/18***
(45) 15.08.2012
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *15.05.2013*
Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **2 236 639** (51) ***C22C 38/44***
(45) 30.05.2012
(73) Rovalma, S.A., C/ Apol.lo, 51 Pol. Ind. CAN PERALLDA, 06228 TERRASSA Barcelona, ES
Valls Anglés, Isaac, Avenida Cerdañola, 17, 4º-2º, 08172 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES
01 28.02.2013
Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
02 *28.02.2013*
voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT
(74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*
03 *28.02.2013*
Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
04 27.02.2013
Dörrenberg Edelstahl GmbH, Hammerweg 7, 51766 Engelskirchen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
05 28.02.2013
Kind & Co., Edelstahlwerk, GmbH & Co. KG, Bielsteiner Straße 124-130, 51674 Wiehl, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(11) **2 346 321** (51) ***A01N 25/02***
(45) 28.01.2015
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *28.10.2015*
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(74) *SYNGENTA IP, et al, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH*

(11) **2 352 431** (51) ***A61B 6/02***
(45) 15.08.2018
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
01 *14.05.2019*
Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(11) **2 385 922** (51) ***B65D 85/804***
(45) 22.08.2012
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 22.05.2013
Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
02 *22.05.2013*
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
03 22.05.2013
Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(11) **2 403 520** (51) ***A61K 38/28***
(45) 25.04.2018
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
01 *25.01.2019*
Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 107047 Berlin, DE
(74) *Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB*
02 25.01.2019

Bohmann, Armin K., Dr., Nymphenburger Str. 1, 80335 München, DE
(74) Bohmann, Armin K., et al, Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(11) **2 405 133** (51) ***F03D 7/02***
(45) 22.02.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *21.11.2017*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE

(11) **2 453 012** (51) ***C12N 9/02***
(45) 01.06.2016
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *28.02.2017*
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(74) *SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH*

(11) **2 496 676** (51) ***C11D 3/22***
(45) 29.06.2016
(73) Unilever PLC, A company registered in England and Wales Under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, Blackfriars London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
01 *29.03.2017*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Samuels, Lucy Alice, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, GB-London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 581 577** (51) ***F01N 3/28***
(45) 25.03.2015
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
01 *22.12.2015*
Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE*

(11) **2 588 093** (51) ***A61K 31/135***
(45) 15.06.2016
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
01 *14.03.2017*
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **2 655 727** (51) ***D06F 75/10***
(45) 05.11.2014
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *26.06.2015*
Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(11) **2 669 373** (51) ***C12N 9/02***
(45) 01.06.2016
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *28.02.2017*
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(74) *SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH*

(11) **2 711 355** (51) ***C07C 231/06***
(45) 29.11.2017
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 *29.08.2018*
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB*

(11) **2 762 230** (51) ***B01J 37/02***
(45) 07.09.2016
(73) Heesung Catalysts Corporation, No. 507 Sihwa Industrial Complex 1Da 1251-6, Jungwang-dong Shiheung-si, Kyeonggi-do 429-450, KR
01 *06.06.2017*
Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 921 669** (51) ***F01N 13/10***
(45) 21.12.2016
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
01 *21.09.2017*
Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE*

(11) **2 986 187** (51) ***A47J 31/54***
(45) 23.08.2017
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *23.05.2018*
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 996 520** (51) ***A47J 31/36***
(45) 22.03.2017
(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
01 *22.12.2017*
Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(74) *Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*

(11) **3 123 872** (51) ***A23L 3/3427***
(45) 18.04.2018
(73) SOMEZ, Parc Marcel Dassault 470 Rue Alberto Santos Dumont, 34430 Saint Jean de Vedas, FR
01 *18.01.2019*
Alpa Systems International (ASI), 59 Rue de l'Ecole normale, 33200 Bordeaux, FR
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*

(11) **3 158 042** (51) ***C11D 1/835***
(45) 19.12.2018
(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
01 *19.09.2019*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 122 482** (51) ***G06F 15/16***
(45) 14.11.2018

(11) **2 473 584** (51) ***B01J 23/889***
(45) 21.11.2018

(11) **2 724 353** (51) ***H01F 7/08***
(45) 14.11.2018

(11) **2 916 796** (51) ***A61H 23/02***
(45) 19.07.2017

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 3 568 494 A1

(73) **2 Effe Engineering S.r.l.**
(51) ***G01N 3/34*** (11) 2 815 225 B1

(71) **3-5 Power Electronics GmbH**
(51) ***H01L 21/763*** (11) 3 570 319 A1

(71) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 569 167 A2

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 569 084 A1
(51) ***A61C 7/14*** (11) 2 124 811 B1
(51) ***A62B 18/00*** (11) 3 568 211 A1
(51) ***B01D 35/00*** (11) 3 134 195 B1
(51) ***B24D 7/14*** (11) 3 569 360 A1
(51) ***B29C 73/10*** (11) 3 403 812 B1
(51) ***B32B 3/02*** (11) 2 903 813 B1
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 046 878 B1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 357 880 B1
(51) ***C04B 35/111*** (11) 2 635 406 B1
(51) ***C08F 2/48*** (11) 3 569 622 A1
(51) ***C08F 214/22*** (11) 2 868 674 B1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 138 875 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 569 669 A1
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 060 676 B1
(51) ***C23F 1/02*** (11) 2 446 067 B1
(51) ***F16B 2/20*** (11) 3 568 600 A1
(51) ***G01R 15/04*** (11) 3 570 047 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 570 296 A1
(51) ***H01B 11/20*** (11) 2 685 466 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 192 276 B1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 569 185 A1

(71) **42 Technology Limited**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 568 651 A1

(71) **A S Toys Ltd**
(51) ***B62K 5/00*** (11) 3 568 342 A1

(71) **A-DEC, INC.**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 570 501 A1

(71) **A-Traction Inc.**
(51) ***A61B 34/32*** (11) 3 569 180 A1

(71) **A. & J. Stöckli AG**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 569 104 A2

(71) **A.J. Antunes & Co.**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 568 051 A1

(71) **A.O. Smith Corporation**
(51) ***F23D 14/58*** (11) 3 568 635 A1

(73) **A² Surgical**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 583 245 B1

(71) **Aalborg Universitet**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 568 075 A1

(71) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23P 15/32*** (11) 3 569 351 A1

(73) **Abaxis, Inc.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 096 784 B1

(73) **ABB AG**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 987 279 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B03C 3/017*** (11) 2 826 565 B1
(51) ***B05B 5/04*** (11) 3 281 706 B1
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 570 046 A1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 077 835 B1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 134 780 B1
(51) ***H01C 1/082*** (11) 3 570 299 A1
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 568 867 A1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 330 992 B1
(51) ***H02B 13/055*** (11) 3 570 394 A1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 2 424 059 B1
(51) ***H02H 3/16*** (11) 3 570 399 A1
(51) ***H02H 3/16*** (11) 3 570 400 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 476 132 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 568 904 A1

(73) **ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 329 958 B1

(73) **Abbott Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 232 948 B1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 568 863 A1

(71;73) **Abbott Laboratories**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 043 658 B1
(51) ***C12Q 1/682*** (11) 3 207 160 B1
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 207 159 B1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 570 000 A1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***C07C 47/277*** (11) 3 569 587 A1
(51) ***C07C 67/343*** (11) 3 569 588 A1

(71) **Abilitier, Inc.**
(51) ***A43B 13/36*** (11) 3 569 088 A1

(71) **ABLIC Inc.**
(51) ***H01L 43/06*** (11) 3 570 337 A1
(51) ***H01L 43/06*** (11) 3 570 338 A1

(71) **Ably Medical AS**
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 568 114 A1

(71) **Abrahamssons Hantverk- &Fastighetsservice AB**
(51) ***A62C 2/00*** (11) 3 542 870 A3

(71) **ABS Global, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 570 005 A1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 171 541 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 570 494 A2

(71) **Accuray, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 569 289 A1

(73) **Acetylon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 239/30*** (11) 3 303 304 B1

(73) **Achates Power, Inc.**
(51) ***F16H 3/54*** (11) 3 344 897 B1

(71) **Achleitner, Franz**
(51) ***F41A 27/10*** (11) 3 569 967 A1

(71) **ACIB GmbH**
(51) ***C07D 241/24*** (11) 3 569 594 A1

(73) **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 408 453 B1

(73) **ACOME, Société Coopérative et Participative, Société Anonyme coopérative de production à capital variable**
(51) ***B65H 75/14*** (11) 3 428 098 B1

(73) **Acticheck Ltd.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 127 378 B1

(73) **Acumed LLC**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 079 614 B1

(71) **Addilan Fabricación Aditiva, S.L.**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 569 342 A1

(71) **Adidas AG**
(51) ***A63B 41/08*** (11) 3 569 295 A1

(73) **Admiral Composite Technologies, Inc.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 963 203 B1

(73) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 358 808 B1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 945 696 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 389 766 B1

(71) **Adwen GmbH**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 568 586 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 568 588 A1
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 568 590 A1
(51) ***F03D 13/40*** (11) 3 568 591 A1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 568 593 A1

(71) **Aerospace Long March Launch Vehicle Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04L 27/38*** (11) 3 570 510 A1

(73) **AeroVironment, Inc.**
(51) ***B64C 39/00*** (11) 3 156 327 B1

(73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 2 967 526 B1

(73) **Affimed GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 131 928 B1

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10M 137/12*** (11) 3 569 679 A1

(73) **Afyx Therapeutics A/S**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 154 513 B1

(71) **AgBiome, Inc.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 568 012 A1

(73) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 166 900 B1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 031 786 B1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 181 980 B1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***F15B 11/028*** (11) 3 569 871 A1

(71) **Agenus Inc.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 568 412 A2

(71) **AGFA NV**
(51) ***G01N 23/041*** (11) 3 570 015 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 570 204 A1

(73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 2 225 545 B1

(73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 251/18*** (11) 3 019 483 B1

(73) **AGR S.R.L.**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 296 077 B1

(71) **Agrimetis, LLC**
(51) ***C07D 491/04*** (11) 3 568 399 A1

(71) **Agriplast S.r.l.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 569 410 A1

(71) **AgustaWestland Limited**
(51) ***F16C 35/067*** (11) 3 569 884 A1

(71;73) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 325 126 B1
(51) ***D21H 17/45*** (11) 3 568 521 A1
(51) ***D21H 17/64*** (11) 3 568 522 A1

(73) **AHT Cooling Systems GmbH**
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 609 380 B1

(71) **AIC Development GBR**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 568 091 A1

(73) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) ***B21D 43/05*** (11) 2 990 135 B1

(73) **Aileens Pharma S.r.l.**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 2 900 274 B1

(71) **Aimmune Therapeutics, Inc.**
(51) ***A23L 5/20*** (11) 3 568 027 A1

(73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F17C 13/06*** (11) 2 835 573 B1

(73) **AIRBUS (SAS)**
(51) ***G01S 7/282*** (11) 3 080 640 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 569 334 A1
(51) ***B23K 26/12*** (11) 2 669 041 B1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 569 506 A1
(51) ***H01P 1/213*** (11) 3 151 335 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 464 098 B1

(73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***G02B 17/06*** (11) 2 169 441 B1
(51) ***G03B 15/00*** (11) 2 388 646 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**
(51) ***B64C 25/40*** (11) 3 031 715 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 569 396 A1
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 569 494 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 081 487 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 796 371 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 922 754 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 569 505 A1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 569 506 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 273 505 B1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 5/06*** (11) 3 181 444 B1
(51) ***B64C 25/12*** (11) 3 472 047 B1
(51) ***B64C 25/40*** (11) 3 031 715 B1
(51) ***B64C 25/50*** (11) 3 118 109 B1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 357 814 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 569 987 A1

(71) **Airbus Operations Ltd.**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 569 396 A1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***G01C 5/06*** (11) 3 467 434 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B64C 5/06*** (11) 3 335 986 B1

(73) **Airbus Operations SAS**
(51) ***B64C 25/50*** (11) 3 118 109 B1

(73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 339 677 B1

(71) **Aircraft Cabin Modification GmbH**
(51) ***B60R 22/48*** (11) 3 568 326 A1

(71) **Aireon LLC**
(51) ***G01S 5/12*** (11) 3 568 710 A1

(73) **Airopack Technology Group B.V.**
(51) ***B65D 83/66*** (11) 3 250 475 B1

(71) **Airrat Pty Ltd**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 568 232 A1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 2 789 483 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 396 650 B1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 124 624 B1

(73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 054 005 B1
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 053 999 B1

(73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A23L 7/109*** (11) 2 644 032 B1

(73) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***F16D 55/228*** (11) 2 738 414 B1

(71) **Akeso Biomedical, Inc.**
(51) ***A61K 31/191*** (11) 3 569 230 A1

(71) **Akeso Biopharma Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 569 616 A1

(71) **Akin Mermer Tekstil Insaat Makina Enerji Sanayi Ve Ticaret Ltd. STI.**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 568 273 A2
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 568 275 A2

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 2 916 019 B1

(71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B44C 1/24*** (11) 3 568 307 A1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08F 2/22*** (11) 2 852 631 B1

(73) **Akzo Nobel N.V.**
(51) ***C01B 11/02*** (11) 1 945 566 B1

(73) **Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB**
(51) ***C01B 11/02*** (11) 1 945 566 B1

(71) **Albach Maschinenbau GmbH**
(51) ***B02C 18/22*** (11) 3 569 316 A1

(71) **Albéa Services**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 569 319 A1

(73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 077 007 B1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 315 149 B1
(51) ***H04N 19/44*** (11) 2 622 865 B1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 2 389 020 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 301 962 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 346 789 B1

(73) **Alcon Research, Ltd.**
(51) ***G02B 21/08*** (11) 2 350 728 B1

(71) **Alectrona PTE. LTD.**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 568 203 A1

(71) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 569 721 A1

(71) **Alert Innovation Inc.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 568 363 A1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B04B 15/02*** (11) 2 403 650 B2
(51) ***F24S 10/50*** (11) 3 290 822 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 347 776 B1

(71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***B60S 3/06*** (11) 3 319 846 B1
(51) ***F16L 27/12*** (11) 3 568 626 A1

(71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) ***A23G 9/10*** (11) 3 569 068 A1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 000 068 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 568 799 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 568 805 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 568 812 A1
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 568 826 A2
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 211 825 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 568 968 A1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 568 064 A1

(71) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 569 234 A1

(73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 209 971 B1
(51) ***G01P 21/02*** (11) 3 201 634 B1

(73) **Allergan Industrie, SAS**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 256 179 B1

(73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 2 752 197 B1

(71) **Allnex Austria GmbH**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 568 442 A1

(73) **AlloSource**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 967 874 B1

(73) **Allu Finland Oy**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 365 502 B1

(73) **Alphinity, LLC**
(51) ***B29C 65/70*** (11) 3 038 812 B1

(73) **Alpine Drive GmbH**
(51) ***B62M 6/60*** (11) 3 470 318 B1

(71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 143 A1

(73) **Alpinion Medical Systems Co., Ltd.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 100 767 B1

(71) **Álvarez García, Santos**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 569 793 A1

(73) **Alvino, Frank, J.**
(51) ***F03G 7/08*** (11) 3 102 823 B1

(71) **Amada Europe**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 569 323 A1

(71;73) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 385 867 B1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 570 184 A1

(73) **Amantin Experts**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 182 955 B1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 16/957*** (11) 2 727 025 B1
(51) ***H04N 1/64*** (11) 3 570 532 A1

(73) **AmCad BioMed Corporation**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 257 445 B1

(73) **Amcor Flexibles Burgdorf GmbH**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 259 203 B1

(71) **Amcor Flexibles Transpac NV**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 569 404 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 569 620 A1

(73) **AMGEN INC.**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 1 663 182 B2

(71) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 569 502 A1

(71) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 568 152 A1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 357 482 B1

(73) **Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 634 853 B1

(71;73) **Amphenol Antenna Solutions Inc.**
(51) ***H01Q 9/30*** (11) 3 322 036 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 570 444 A1

(73) **AMPHENOL FCI ASIA PTE. LTD.**
(51) ***H01R 43/16*** (11) 2 115 830 B1

(73) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 1 905 098 B1

(71) **ams AG**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 569 568 A1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 570 422 A1

(73) **AMS Research, LLC**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 019 094 B1

(71) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 3 568 706 A1

(73) **AmSafe, Inc.**
(51) ***B60R 21/239*** (11) 3 283 336 B1

(73) **AMST-Systemtechnik GmbH**
(51) ***G09B 9/02*** (11) 3 175 436 B1

(71) **Anadolu Üniversitesi Rektörlügü**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 568 690 A2

(71) **Anaergia Inc.**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 568 240 A1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G01R 21/00*** (11) 2 702 420 B1

(71) **Analogic Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 570 327 A2

(73) **Andersson, Alf S.**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 2 986 634 B1

(73) **Andreas Maier GmbH & Co. KG**
(51) ***B44B 11/02*** (11) 2 937 153 B1

(71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 570 445 A1

(73) **Anest Iwata Strategic Center S.r.l.**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 3 421 140 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 570 257 A1

(71) **Anton Paar ProveTec GmbH**
(51) ***B01D 3/02*** (11) 3 569 297 A1
(51) ***G01N 25/10*** (11) 3 570 017 A2

(73) **Anvis SD France SAS**
(51) ***F16F 13/14*** (11) 2 464 889 B1

(71) **Apator Metrix Spolka Akcyjna**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 570 407 A1

(71) **Apifix Ltd.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 568 097 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 259 615 B1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 005 017 B1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 2 447 885 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 570 236 A2
(51) ***G06T 7/579*** (11) 3 084 719 B1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 570 251 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 570 277 A2
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 595 242 B1
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 2 458 684 B1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 570 411 A1
(51) ***H04B 7/208*** (11) 2 840 724 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 317 745 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 570 557 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 570 571 A1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 570 621 A2

(73) **Applied Design And Engineering Ltd**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 2 552 284 B1

(71) **Applied Vision Corporation**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 568 977 A1

(71) **APPOTRONICS CORPORATION LIMITED**
(51) ***G03B 21/26*** (11) 3 570 107 A1

(71;73) **Aptar France SAS**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 400 047 B1
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 568 688 A1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 996 815 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 569 326 A1
(51) ***B29C 48/156*** (11) 3 569 383 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 241 799 B1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 569 981 A1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 570 062 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 570 176 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 570 206 A1
(51) ***H01R 13/03*** (11) 3 249 753 B1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 570 387 A1

(71) **Aquafilslo D.O.O.**
(51) ***C07D 201/16*** (11) 3 568 389 A1

(71) **Aquis Sanitär AG**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 568 546 A1

(73) **AR Metallizing N.V.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 393 786 B1

(71) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 568 278 A1

(73) **Arcelormittal Tubular Products Luxembourg S.A.**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 259 436 B1

(73) **Arch Biophysics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 486 102 B1

(73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***C07C 67/11*** (11) 2 912 007 B1

(71) **Archroma IP GmbH**
(51) ***C09B 7/12*** (11) 3 569 660 A1

(71) **Arconic Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 568 250 A1
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 568 502 A1

(73) **Ardex Anlagen GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 405 626 B1

(71) **Arenz GmbH**
(51) ***B29C 45/54*** (11) 3 569 382 A1
(51) ***B29C 48/285*** (11) 3 569 384 A1

(71) **Arev Lighting GmbH**
(51) ***F21V 3/04*** (11) 3 568 633 A1

(71) **Arex Life Sciences, LLC**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 568 700 A2

(71) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 569 817 A1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***F02K 9/72*** (11) 3 569 858 A1

(71) **Arias Dipre, Juan José**
(51) ***A01N 31/00*** (11) 3 569 066 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C08G 59/42*** (11) 3 134 454 B1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 568 438 A1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C08J 5/10*** (11) 3 418 323 B1

(73) **Arkema Inc.**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 1 910 435 B1

(73) **Arkema, Inc.**
(51) ***A23L 5/49*** (11) 3 041 368 B1

(73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 253 482 B1
(51) ***C08F 8/20*** (11) 2 714 749 B1

(73) **Arledter, Hans Peter**
(51) ***D21F 9/04*** (11) 3 423 627 B1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 568 759 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 568 760 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 568 761 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 568 763 A1
(51) ***G06F 12/084*** (11) 3 568 770 A1

(73) **Arm Ltd**
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 264 317 B1

(73) **Armacell Enterprise GmbH & Co. KG**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 383 309 B2
(51) ***C08J 9/08*** (11) 3 388 477 B1

(71) **Armata Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 569 701 A1

(71) **Armstrong, Neil Rockcliffe**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 569 969 A2

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 568 482 A1

(73) **Arstat, Inc.**
(51) ***A61K 31/567*** (11) 2 790 688 B1

(71) **Arte Reverse Engineering GBR (Vertretungsberechtigtigte Gesellschafter Alexander Reinisch, 99817 Eisenach)**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 568 576 A1

(71) **Arthrex Inc**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 569 168 A1

(73) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 308 728 B1

(73) **Asahi Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 166 900 B1

(71) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 569 668 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C25B 11/03*** (11) 3 569 740 A1

(73) **ASAPON Sp. z o.o.**
(51) ***G07B 17/00*** (11) 3 171 338 B1

(73) **Ascatron AB**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 2 175 497 B1

(71) **Asco Numatics GmbH**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 569 903 A1

(73) **Asetek Danmark A/S**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 609 800 B1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 691 812 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 753 980 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 859 410 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 570 108 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 570 109 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 570 110 A1

(73) **Aspect Biosystems Ltd.**
(51) ***B29C 64/209*** (11) 3 007 882 B1

(73) **Aspen Technology Inc.**
(51) ***G16C 20/30*** (11) 2 625 638 B1

(73) **Assa Abloy Australia Pty Limited**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 2 486 205 B1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 568 462 A1

(71) **Association pour la recherche à l'IGBMC (ARI)**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 569 228 A1

(71) **ASSOGRAPH ITALIA S.R.L.**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 569 513 A1

(73) **Aston University**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 961 396 B1

(71) **Astute Medical, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 568 695 A1

(71) **ASTYX GmbH**
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 568 713 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 570 645 A1

(71) **AT Promotions Ltd**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 3 568 302 A1

(71) **ATA Hill & Smith AB**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 569 766 A1

(73) **Atelier Elio SA**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 328 449 B1

(71) **Atex Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 568 103 A1

(73) **ATI Properties LLC**
(51) ***B21J 1/06*** (11) 2 969 297 B1

(71) **Atlas Copco IAS GmbH**
(51) ***B67D 7/64*** (11) 3 568 375 A1

(73) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) ***F15B 21/00*** (11) 2 971 800 B1

(73) **ATOP S.p.A.**
(51) ***H02K 15/095*** (11) 3 300 228 B1

(71) **Atos Spain Sociedad Anonima**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 568 835 A1

(73) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) ***G01D 5/26*** (11) 2 691 744 B1

(73) **Attocube Systems AG**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 806 246 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 568 320 A1
(51) ***B60Q 11/00*** (11) 3 204 261 B1
(51) ***B60R 21/38*** (11) 3 423 313 B1
(51) ***H01M 8/04992*** (11) 2 954 580 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 497 890 B1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 568 732 A1
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 2 878 029 B1

(73) **Aurilis Group Italia S.R.L.**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 3 403 881 B1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 568 354 A1

(73) **AUTOGARD HOLDINGS LIMITED**
(51) ***F16D 3/56*** (11) 2 999 896 B1

(73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 21/233*** (11) 3 152 087 B1

(71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 45/10*** (11) 3 569 924 A1

(71) **Automotive Technologies International, Inc.**
(51) ***B60R 21/30*** (11) 3 568 325 A1

(71;73) **Autoneum Management AG**
(51) ***B60R 5/02*** (11) 3 569 449 A1
(51) ***B60R 5/02*** (11) 3 569 450 A1
(51) ***D04H 1/42*** (11) 3 399 086 B1

(71) **Autoscan GmbH**
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 568 668 A1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 569 525 A1

(71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***G11C 7/12*** (11) 3 570 282 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 570 493 A1

(71) **Avante International Technology, Inc.**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 569 471 A1

(71) **Avanti Conveyors Ltd**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 569 527 A1

(71) **Ave Science & Technology Co. Ltd.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 570 001 A1

(71) **Avedro, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 568 058 A1

(73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 074 077 B1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 568 809 A1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***F16D 1/112*** (11) 3 325 835 B1

(71) **Avocet IP Limited**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 568 386 A1

(73) **AXENS**
(51) ***C10G 47/00*** (11) 3 237 578 B1

(71) **Axis AB**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 570 103 A1

(73) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) ***H01L 31/167*** (11) 3 499 588 B1

(73) **Azzam, Shaker**
(51) ***A47J 37/04*** (11) 2 901 901 B1

(71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 388 104 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 569 278 A1

(73) **B.A.T. SERVICES bvba**
(51) ***C10L 5/44*** (11) 2 955 217 B1

(73) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 025 175 B1

(71) **B.M.V. Di Borio Valerio & C. S.N.C.**
(51) ***A01G 3/08*** (11) 3 569 057 A1

(73) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 199 951 B1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 415 431 B1
(51) ***E05F 17/00*** (11) 3 568 559 A1

(71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) ***C23C 8/02*** (11) 3 568 503 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 568 667 A1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 2 589 106 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 335 334 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 175 596 B1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B64D 1/04*** (11) 3 569 500 A1
(51) ***B64D 1/12*** (11) 3 569 501 A1
(51) ***G02C 5/04*** (11) 3 570 092 A1
(51) ***G06F 21/84*** (11) 3 570 201 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 342 A3
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 570 214 A2

(73) **Baidu USA LLC**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 345 086 B1

(71) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 43/26*** (11) 3 568 567 A1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 568 568 A1

(71) **Ballu, Arnaud**
(51) ***B62B 13/04*** (11) 3 568 330 A1

(73) **BANQUE DE FRANCE**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 2 055 493 B1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/06*** (11) 2 623 626 B1

(73) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) ***C22C 38/14*** (11) 3 235 920 B1

(71) **Bar-Ilan University**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 568 003 A1

(73) **Bartels Systembeschläge GmbH**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 115 532 B1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 10/08*** (11) 1 622 948 B1

(71;73) **BASF Agro B.V.**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 568 015 A1
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 568 016 A1
(51) ***C07C 45/00*** (11) 3 083 540 B1
(51) ***C07D 249/08*** (11) 3 390 371 B1

(71) **BASF Agrochemical Products B.V.**
(51) ***A01N 37/42*** (11) 3 569 067 A2

(73) **BASF Plant Science Company GmbH**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 156 492 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 128 992 B1
(51) ***A61Q 19/10*** (11) 3 285 732 B1
(51) ***B01D 3/32*** (11) 3 177 380 B1
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 568 231 A1
(51) ***B01J 8/06*** (11) 2 379 217 B1
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 569 308 A1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 569 311 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 568 288 A1
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 568 377 A1
(51) ***C07C 209/16*** (11) 3 568 387 A1

(51) ***C07D 317/38*** (11) 3 569 597 A1
(51) ***C08G 18/09*** (11) 3 569 624 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 568 424 A1
(51) ***C09K 19/42*** (11) 2 561 038 B1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 5/18*** (11) 3 569 769 A1

(73) **Bauer, Gwenaël**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 165 124 B1

(71) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 569 216 A1

(71) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 569 216 A1

(73) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 405 161 B1

(73) **Baxter International Inc**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 405 161 B1

(71) **Baxter, Larry**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 568 504 A1

(71) **Bayer AG**
(51) ***E01H 11/00*** (11) 3 569 767 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 568 392 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 568 395 A1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 010 329 B1
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 153 022 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 568 392 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 568 395 A1

(73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 536 399 B1

(73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 181 550 B1

(73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 341 303 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 274 370 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B21K 25/00*** (11) 3 568 244 A1
(51) ***B23K 11/00*** (11) 3 568 256 A1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 568 257 A1
(51) ***B23P 19/00*** (11) 2 950 975 B1
(51) ***B60K 5/04*** (11) 3 569 434 A1
(51) ***B60K 28/16*** (11) 3 569 436 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 426 519 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 568 322 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 568 338 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 568 737 A1
(51) ***G10L 15/32*** (11) 3 095 114 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 369 128 B1

(71) **BBHS A/S**
(51) ***B65G 21/10*** (11) 3 569 526 A1

(71) **BDD Beteiligungs GmbH**
(51) ***F16L 59/16*** (11) 3 569 916 A1

(73) **BDT Media Automation GmbH**
(51) ***B65H 29/66*** (11) 2 660 174 B1

(73) **Beckett Gas, Inc.**
(51) ***F23D 14/10*** (11) 2 742 286 B1

(71) **Beckman Coulter Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 568 235 A1

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 933 982 B1

(71) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 568 117 A1

(73) **Becton Dickinson France Sas**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 467 181 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 375 468 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 709 695 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 569 273 A1
(51) ***A61M 39/20*** (11) 2 956 206 B1
(51) ***A61M 39/24*** (11) 2 956 207 B1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 2 167 924 B1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/362*** (11) 3 137 043 B1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 203 978 B1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 568 208 A1

(71) **Beijing Blockchain Enjoy Future Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 570 199 A1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 568 727 A1

(71) **Beijing Const Instrument Technology Inc.**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 569 988 A1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 568 746 A1
(51) ***G10L 13/033*** (11) 3 568 850 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 530 937 A3
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 570 050 A1
(51) ***H02G 3/02*** (11) 3 570 395 A1

(71) **Beijing Institute of Spacecraft System Engineering**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 569 961 A1

(71) **Beijing Mjiang Technology Co., Ltd.**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 569 062 A1

(71) **Beijing Research Institute of Telemetry**
(51) ***H04L 27/38*** (11) 3 570 510 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 570 267 A1
(51) ***H04M 1/57*** (11) 3 261 324 B1

(71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) ***F16F 9/48*** (11) 3 569 891 A1

(73) **Beissbarth GmbH**
(51) ***G01B 11/275*** (11) 2 870 765 B1

(73) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) ***F24H 1/32*** (11) 3 426 986 B1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 13/10*** (11) 3 569 497 A1
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 570 136 A1

(71) **Bellicum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 569 253 A1

(71) **Benchmark Electronics, Inc.**
(51) ***H01R 24/58*** (11) 3 570 390 A1

(73) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 27/18*** (11) 3 139 188 B1

(71) **Bened Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 568 460 A1

(71) **BenQ Corporation**
(51) ***F16M 11/08*** (11) 3 569 918 A1

(71) **BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***F16M 11/08*** (11) 3 569 918 A1

(73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 296 104 B1

(71) **Berardi, Stelvio**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 570 234 A1

(71) **Berberian, Marie-Joséphine**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 569 293 A1

(71) **Berberian, Vartan**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 569 293 A1

(73) **Berg LLC**
(51) ***G16B 5/20*** (11) 2 680 925 B1

(73) **Berkenstam, Anders**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 2 986 634 B1

(71) **Berkshire Biomedical, LLC**
(51) ***A61C 19/00*** (11) 3 568 101 A1

(73) **Bernafon AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 179 742 B1

(73) **Bernstein AG**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 460 411 B1

(71) **BerYsol GmbH**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 527 988 A3

(71) **Bespoke Bioscience, LLC**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 520 794 A3

(73) **Bestsens AG**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 394 484 B1

(73) **Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 5/237*** (11) 2 899 166 B1

(73) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 25/00*** (11) 2 993 966 B1

(73) **BGI Shenzhen**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 252 071 B1

(73) **Bharat Biotech International Limited**
(51) ***A61K 39/112*** (11) 3 035 957 B1

(71) **Bigfoot Biomedical, Inc.**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 568 858 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 568 859 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 568 860 A1
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 568 862 A1

(71;73) **Bio-Rad Innovations**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 031 928 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 570 038 A2

(73) **BIO.LO.GA. S.r.l.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 372 221 B1

(73) **BioCryst Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 345 605 B1

(73) **BIOELECTRON TECHNOLOGY CORPORATION**
(51) ***C07D 311/72*** (11) 2 734 512 B1

(73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 967 339 B1
(51) ***A61K 38/31*** (11) 3 025 726 B1

(73) **Biolase, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 099 378 B1

(71) **Biolite LLC**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 568 640 A1

(71) **BIOMAY AG**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 569 612 A1

(73) **Biomed Ortho**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 2 835 126 B1

(73) **bioMérieux**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 161 145 B1

(73) **Biomerieux, Inc**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 430 457 B1

(71;73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 569 161 A2
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 302 370 B1

(71) **Bioneer Corporation**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 570 314 A1

(73) **Bioptigen, Inc.**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 1 910 997 B1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 123 972 B1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 569 145 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 568 098 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 569 176 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 569 179 A1
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 569 193 A1

(71) **Biotechnology Institute, I MAS D, S.L.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 569 146 A1

(71) **Biotensidon International AG**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 569 065 A1

(71) **Biotronik AG**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 3 568 111 A1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***C10M 169/00*** (11) 3 569 680 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 569 140 A1

(71) **BioVersys AG**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 569 710 A1

(71) **Bittium Wireless Oy**
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 570 632 A1

(73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 828 592 B1

(71) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 61/42*** (11) 3 568 229 A1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 2 581 017 B1
(51) ***B23D 49/00*** (11) 2 644 304 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 018 789 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 570 641 A1

(73) **Black Card LLC**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 922 705 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 1 696 503 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 236 685 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 570 526 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 712 174 B1
(51) ***H04N 19/533*** (11) 3 568 988 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 297 303 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 741 543 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 574 098 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 393 180 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 570 603 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 081 039 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 570 628 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 570 629 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 570 630 A1

(73) **Blazevic, Mladen**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 041 590 B1

(73) **Blue Logic AS**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 2 673 457 B1

(73) **Bluecar**
(51) ***B60J 7/10*** (11) 3 201 019 B1

(71) **Blume, Gabriele**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 568 123 A1

(73) **BMC Software, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 203 762 B1

(71) **BMI System**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 568 798 A1

(71) **BNNT, LLC**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 569 570 A1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 2 819 694 B1
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 569 252 A2

(71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 569 610 A2

(73) **Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 203 935 B1

(73) **Bobkova, Nataliya Viktorovna**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 156 064 B1

(73) **Bobrick Washroom Equipment, Inc.**
(51) ***A47C 1/12*** (11) 3 110 293 B1

(73) **Bodle Technologies Limited**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 333 618 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***B41M 1/12*** (11) 3 263 351 B1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 985 643 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 568 727 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 570 567 A1

(73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 785 373 B1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 251 691 B1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 419 708 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 569 618 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 536 794 A3

(71;73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 566 446 B1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 569 717 A2

(73) **Bolignano, Dominique**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 195 641 B1

(71) **Bolt Threads, Inc.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 568 408 A2

(71) **BOMAG GmbH**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 568 524 A1

(71;73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 569 495 A1
(51) ***B64C 13/34*** (11) 3 099 573 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 569 503 A1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 188 924 B1
(51) ***B61D 25/00*** (11) 3 248 854 B1
(51) ***B61F 5/24*** (11) 2 842 826 B1
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 569 468 A1

(71) **Bonato, Riccardo**
(51) ***A01M 23/02*** (11) 3 569 063 A1

(73) **Bonzi, Nadine**
(51) ***B65D 8/00*** (11) 3 190 059 B1

(73) **Booz Allen Hamilton Inc.**
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 195 180 B1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 4/651*** (11) 3 233 935 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 569 648 A1

(71) **BorgWarner Sweden AB**
(51) ***F16D 11/14*** (11) 3 569 885 A1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 2 946 382 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 568 998 A1
(51) ***H04R 5/033*** (11) 3 414 921 B1

(71) **BOSIG Baukunststoffe GmbH**
(51) ***E04D 13/17*** (11) 3 569 789 A1

(71) **Bostik, Inc.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 568 300 A1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 568 067 A1
(51) ***A61B 5/0476*** (11) 3 568 069 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 741 818 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 568 196 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 709 723 B1
(51) ***G16H 20/70*** (11) 3 568 861 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 568 093 A1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 569 192 A1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 569 197 A1
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 568 179 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 254 638 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 895 228 B1

(73) **Botanica GmbH**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 439 743 B1

(73) **Boussignac, Georges**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 445 432 B1

(71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***B01J 29/70*** (11) 3 569 310 A1

(71;73) **BP Oil International Limited**
(51) ***B01J 29/70*** (11) 3 569 310 A1
(51) ***C10L 1/232*** (11) 3 414 308 B1

(71) **Braandco F.Z.E.**
(51) ***B65D 5/478*** (11) 3 569 515 A1

(71) **Braindex S.A.S**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 568 065 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 195 252 B1

(71) **Braun GmbH**
(51) ***A45D 27/00*** (11) 3 569 094 A1
(51) ***A45D 27/00*** (11) 3 569 095 A1
(51) ***A45D 27/46*** (11) 3 569 096 A1

(71) **Braun, August**
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 569 790 A1
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 569 791 A1

(73) **Breathe Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 016 709 B1

(71) **Bridge And Track Crane LLC D/B/A Rcrane**
(51) ***B66C 17/00*** (11) 3 568 371 A2

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 242 805 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 3 324 054 B1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 569 423 A1
(51) ***B65G 15/34*** (11) 2 682 355 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 433 312 B1
(51) ***G01P 21/00*** (11) 3 480 602 B1

(73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B60B 25/00*** (11) 3 476 622 B1

(71) **Bripco (UK) Limited**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 569 043 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 39/40*** (11) 3 568 159 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 356 330 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 766 395 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 947 098 B1

(71;73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 240 440 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 080 A2
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 568 182 A1

(73) **British American Tobacco Australasia Limited**
(51) ***A24B 5/08*** (11) 2 230 950 B1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04J 14/00*** (11) 3 219 033 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***H02K 5/167*** (11) 2 856 616 B1

(71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 075 537 B1
(51) ***C09D 11/326*** (11) 3 569 666 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 423 804 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 2 750 273 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 779 616 B1

(71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 309 622 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 570 156 A1

(73) **Bruker Nano, Inc.**
(51) ***G01Q 70/02*** (11) 2 702 416 B1

(71) **Bruker Scientific LLC**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 570 313 A2

(73) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***G01R 33/30*** (11) 3 211 442 B1

(73) **BS & B Safety Systems Limited**
(51) ***F16K 17/40*** (11) 2 753 854 B1

(73) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 382 315 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 569 117 A1
(51) ***B23P 19/04*** (11) 2 852 794 B1
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 569 521 A1
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 296 305 B1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 568 441 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 569 757 A1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 382 315 B1
(51) ***F23D 14/34*** (11) 2 971 958 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 249 298 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 290 813 B1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 569 952 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 932 173 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 569 993 A1
(51) ***G09F 13/04*** (11) 3 170 044 B1

(73) **BSN medical GmbH**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 1 411 874 B2

(73) **Buchanan, Nigel Alexander**
(51) ***F01B 21/00*** (11) 2 240 670 B1

(73) **Building Materials Investment Corporation**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 029 103 B1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 568 764 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 568 766 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 568 956 A1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 259 141 B1
(51) ***B42D 25/305*** (11) 2 867 829 B2
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 317 113 B1
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 186 090 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 2 454 703 B1

(71) **Bunz, Thomas**
(51) ***G07B 15/04*** (11) 3 570 254 A1

(71) **Bush, James, William**
(51) ***F01C 17/06*** (11) 3 568 571 A1

(71) **Butler, Michael, George**
(51) ***C04B 40/00*** (11) 3 568 381 A2

(73) **BVN Növényvédö KFT**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 2 916 651 B1

(71) **BWT Aqua AG**
(51) ***B01D 61/08*** (11) 3 568 228 A1

(73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C08F 2/22*** (11) 2 852 631 B1

(73) **C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 460 149 B1

(73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 261 706 B1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 116 582 B1

(73) **C&C International Co., Ltd.**
(51) ***A61Q 1/10*** (11) 3 159 043 B1

(71) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 568 352 A1

(73) **C6 Technologies AS**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 2 545 243 B1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 314 684 B1

(71) **Cai, Jianming**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 569 115 A1

(71) **Calix Ltd**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 568 881 A1

(71) **Calmark Sweden AB**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 568 699 A1

(71) **Caly Technologies**
(51) ***H02H 9/02*** (11) 3 568 894 A1

(71) **Calysta, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 568 457 A1

(71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 569 867 A2

(73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 333 605 B1

(71) **Cambridge Sensor Innovation Limited**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 568 639 A2

(71) **Cameron Solutions, Inc.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 568 227 A1

(73) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 34/02*** (11) 2 776 659 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 087 651 B1

(73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 9/125*** (11) 3 339 159 B1

(73) **CAN - PACK S.A.**
(51) ***B21D 22/24*** (11) 3 219 402 B1

(73) **Candau, Didier**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 079 649 B1

(73) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 2 333 585 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 815 883 B1
(51) ***G01N 21/55*** (11) 3 570 010 A1
(51) ***G01N 21/57*** (11) 3 570 011 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 837 019 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 119 073 B1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 2 695 139 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 568 937 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 345 373 B1
(51) ***H05G 1/02*** (11) 3 050 406 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 570 024 A2
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 570 076 A1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 570 105 A1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 570 106 A1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 570 217 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 978 185 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 858 340 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 570 533 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 506 630 A3

(71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 569 136 A1

(73) **Canonical Limited**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 941 687 B1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 534 301 A3
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 570 235 A1
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 570 244 A1

(71) **Cardiac Dimensions Pty. Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 568 066 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 359 246 B1

(73) **CardiacAssist, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 200 859 B1

(71) **Cardio Incorporated**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 569 249 A1

(71) **Cardioforecast Ltd**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 568 495 A1

(73) **CardioInsight Technologies, Inc.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 198 225 B1

(73) **Cardomon International Limited**
(51) ***B67B 7/00*** (11) 3 250 500 B1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 569 219 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 569 269 A1

(73) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 196 208 B1

(71) **Carehawk Inc.**
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 568 916 A1

(71) **Carevature Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 568 084 A1

(73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 2 628 396 B1

(73) **Cargotec Patenter AB**
(51) ***B66C 23/80*** (11) 3 385 211 B1

(73) **Carl Cloos Schweißtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 431 214 B1

(71) **CARL MAHR HOLDING GMBH**
(51) ***G01B 5/28*** (11) 3 569 974 A1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 569 138 A1

(73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 193 820 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 569 138 A1

(71) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**
(51) ***G21K 7/00*** (11) 3 570 295 A1

(71) **Carlier Group B.V.**
(51) ***G09F 3/12*** (11) 3 568 844 A1

(73) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 265 236 B1

(71) **Carlton Packaging LLP**
(51) ***B65D 81/05*** (11) 3 569 520 A1

(71) **Carmel Pharma AB**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 569 217 A1

(73) **Carpi Tech B.V.**
(51) ***E02B 3/16*** (11) 3 408 455 B1

(71) **Carrera Brands Limited**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 569 114 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F01C 21/02*** (11) 3 568 572 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 2 668 455 B1
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 540 703 A3

(71) **Carrosserie Hess AG**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 568 670 A2

(71) **Casado Saez, Alfonso**
(51) ***B68B 1/04*** (11) 3 569 567 A1

(73) **Cascade Corporation**
(51) ***B66F 9/24*** (11) 3 261 977 B1

(73) **Case Western Reserve University**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 149 466 B1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 568 919 A1

(73) **Castor Drilling Solution AS**
(51) ***E21B 19/09*** (11) 2 932 017 B1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 569 980 A1

(71) **Cathetrix Ltd**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 568 188 A1

(73) **Cavendish-Kinetics B.V.**
(51) ***H01H 1/00*** (11) 1 756 844 B1

(71) **CAVH LLC**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 568 843 A2

(71) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***F21V 13/04*** (11) 3 569 926 A1

(71) **Celanese International Corporation**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 568 430 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 568 431 A2

(71) **Celdara Medical, LLC**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 568 416 A1

(73) **Cell Ideas Pty Ltd.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 052 943 B1

(71) **Celldex Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 568 416 A1

(71) **Cellectis**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 569 619 A1

(71) **Cellink AB**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 568 458 A1

(73) **Cellix Limited**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 623 587 B1

(71) **Cells for Cells S.A.**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 568 141 A1

(71;73) **Celltrion Inc.**
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 225 620 B1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 569 224 A1

(71) **Cellular Research, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 568 234 A1

(73) **Cellxica Limited**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 259 946 B1

(73) **Centaur, Inc.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 179 855 B1

(73) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 261 166 B1

(71) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 569 579 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 569 580 A1

(71) **Centre Hospitalier et Universitaire de Montpellier**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 568 088 A1

(73) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 262 414 B1

(71) **Centre Léon Bérard**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 568 079 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 568 074 A1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 107 861 B1
(51) ***C04B 35/553*** (11) 3 126 310 B1
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 568 401 A1
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 568 402 A1
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 568 486 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 570 038 A2

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 570 074 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 568 462 A1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 570 375 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***G01K 11/26*** (11) 2 839 259 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C01B 25/455*** (11) 3 484 814 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 568 134 A1

(71) **Centre Scientifique et Technique du Batiment**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 570 002 A1

(73) **Centrum Badan Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***E21B 19/083*** (11) 3 093 427 B1

(71) **Centrum Materialow Polimerowych I Weglowych Polski Akademii Nauk**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 569 260 A1

(73) **Cephea Valve Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 021 792 B1

(73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 237 704 B1

(73) **Ceratizit Luxembourg Sàrl**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 2 755 787 B1

(73) **Cernota, Jan**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 456 881 B1

(71) **CEV LAB S.r.l. con unico socio**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 569 435 A1
(51) ***B60R 25/04*** (11) 3 569 454 A1

(71) **CF Energy Service S.r.l.**
(51) ***C05F 17/00*** (11) 3 569 586 A1

(71) **CFT Carbon Fiber Technologies Private Company**
(51) ***E05B 65/08*** (11) 3 568 548 A1

(73) **CGNPC Inspection Technology Co., Ltd.**
(51) ***G21C 17/01*** (11) 3 059 738 B1

(73) **Chal-Tec GmbH**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 345 519 B1

(73) **Champion Link International Corporation**
(51) ***E04F 15/00*** (11) 3 494 267 B1

(73) **Chang Sung Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 252 787 B1

(71) **Chang Zhou Man Mei Industrial Co., Ltd**
(51) ***F21S 10/04*** (11) 3 569 923 A1

(73) **Chang, Chung Fu**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 042 700 B1

(71) **Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 570 340 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 570 341 A1

(71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 073 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 074 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 570 403 A1

(71) **Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05F 1/569*** (11) 3 568 734 A1
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 568 855 A1

(73) **chargeIT mobility GmbH**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 385 596 B1

(71) **Chaum, David**
(51) ***G07C 13/00*** (11) 3 568 840 A1

(71) **Che, Huizhong**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 570 333 A1

(73) **Cheetham, John Oldroyd**
(51) ***E21D 11/38*** (11) 3 109 401 B1

(71) **Cheilas, Vasileios**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 569 195 A1

(73) **Chemetics Inc.**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 2 376 389 B1

(71) **Chemicals Laif S.P.A.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 568 013 A1

(71) **Chen, Peng**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 568 646 A1

(71) **Chen, Xiaoxing**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 569 304 A1

(73) **Chengdu Bohaoda Biological Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 305 905 B1

(73) **Chesini Meccanica s.r.l.**
(51) ***F02M 55/00*** (11) 2 133 553 B2

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10M 133/38*** (11) 3 368 643 B1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***B01J 38/04*** (11) 3 218 340 B1
(51) ***C01B 37/02*** (11) 3 568 376 A1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 2 370 360 B1

(51) ***C10L 1/06*** (11) 1 836 285 B1

(73) **Chiari, Marcella**
(51) ***C08F 220/56*** (11) 2 556 095 B1

(73) **Chiba Institute of Technology**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 396 650 B1

(71) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 570 245 A1

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.a.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 569 222 A1

(73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C07D 453/02*** (11) 3 303 333 B1

(71) **Children's Medical Research Institute**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 568 483 A1

(73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 566 226 B1

(73) **China Aviation Lithium Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 179 540 B1

(71) **China Banknote Printing and Minting Corp.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 569 422 A1

(73) **China General Nuclear Power Corporation**
(51) ***G21C 17/01*** (11) 3 059 738 B1

(73) **China Industries Limited**
(51) ***A63H 18/16*** (11) 3 047 889 B1

(73) **China Iwncomm Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 128 696 B1

(71) **China Mobile Communication Ltd. Research Institute**
(51) ***H04W 36/10*** (11) 3 570 593 A1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) ***H04W 36/10*** (11) 3 570 593 A1

(73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 2 992 957 B1

(71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 078 A1

(71) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 570 190 A1

(71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) ***A61K 36/54*** (11) 3 569 240 A1

(71) **Chongqing Ruzer Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 207/273*** (11) 3 569 590 A1

(71) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 568 024 A1

(71) **Christiana Care Health Services, Inc.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 568 470 A1

(73) **ChromaCon AG**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 512 616 B1

(71) **Chronometrie Ferdinand Berthoud SA**
(51) ***G04B 19/247*** (11) 3 570 119 A1

(71) **CHT Germany GmbH**
(51) ***D21C 3/02*** (11) 3 568 519 A1

(71) **CHU de Bordeaux**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 568 134 A1

(71) **Chu Montpellier**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 570 038 A2

(73) **CIDARA THERAPEUTICS, INC.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 827 710 B1

(71) **CIFA SpA**
(51) ***B66C 23/78*** (11) 3 569 561 A1

(73) **Cipla (EU) Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 116 570 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 478 655 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 668 734 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 174 247 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 087 704 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 162 007 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 198 808 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 022 249 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 519 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 375 798 B1

(73) **Cisterni, Marco**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 224 855 B1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 568 765 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 568 958 A1

(71) **City University of London**
(51) ***B60L 5/20*** (11) 3 568 312 A2

(71) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 148 A1

(73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 321 007 B1

(73) **Cla-Val Company**
(51) ***G01F 1/32*** (11) 2 382 447 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 569 049 A1
(51) ***A01D 61/00*** (11) 3 569 051 A1
(51) ***A01D 61/00*** (11) 3 569 052 A1
(51) ***B62D 11/20*** (11) 3 569 478 A1
(51) ***G01M 15/02*** (11) 3 569 999 A1

(71;73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 569 458 A1
(51) ***B62D 9/00*** (11) 3 290 299 B1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 569 837 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 569 982 A1
(51) ***G10L 15/187*** (11) 3 425 629 B1

(71) **Clark, Joseph R.**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 568 051 A1

(73) **Claudius Peters Projects GmbH**
(51) ***B65G 53/20*** (11) 3 388 375 B1

(71) **Cleardoc, Inc.**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 568 974 A1

(71) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 569 279 A1

(71) **Cleverdent Ltd.**
(51) ***A61B 1/247*** (11) 3 568 055 A1
(51) ***A61B 1/253*** (11) 3 568 056 A1

(73) **Climate Recovery Ind AB**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 291 985 B1

(73) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 291 756 B1

(71) **CMX Security**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 568 965 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 569 050 A1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***B60B 35/10*** (11) 2 996 459 B1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 3 395 135 B1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 395 143 B1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B62D 11/00*** (11) 3 569 477 A1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 2 786 045 B1

(71) **Coates, Ken**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 569 112 A1

(71) **Coda Octopus Group Inc.**
(51) ***G01S 7/527*** (11) 3 570 069 A1

(71) **Codan Holding GmbH**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 569 282 A1

(73) **Cofimco S.R.L.**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 2 997 263 B1

(71) **Cofren S.r.L.**
(51) ***F16D 65/09*** (11) 3 569 887 A1

(73) **Cognis IP Management GmbH**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 295 030 B1

(71) **Cohesive Technologies Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 570 036 A1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***C11D 3/10*** (11) 2 780 439 B2

(73) **Collagen Matrix, Inc.**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 2 600 912 B1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/441*** (11) 3 400 915 B1

(71) **Combain Mobile AB**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 568 709 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 570 550 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 613 A1

(71;73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 846 292 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 570 482 A1

(71) **Comelz S.p.A.**
(51) ***G05B 19/42*** (11) 3 570 129 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 568 719 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 907 019 B1
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 570 330 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 414 788 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 570 353 A1
(51) ***H04B 3/23*** (11) 3 462 629 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***H01G 11/04*** (11) 3 570 307 A1
(51) ***H02K 35/02*** (11) 3 488 517 B1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 237 063 B1
(51) ***B01D 8/00*** (11) 3 390 686 B1
(51) ***C01B 25/455*** (11) 3 484 814 B1
(51) ***G01N 5/02*** (11) 2 673 617 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 570 211 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 195 296 B1
(51) ***H01L 21/58*** (11) 1 692 716 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 120 399 B1
(51) ***H02M 3/18*** (11) 3 568 906 A1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 2 996 116 B1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 2 613 342 B1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 2 747 140 B1

(71) **Common Sense Holding B.V.**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 569 259 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/02*** (11) 3 568 289 A1
(51) ***B29D 30/02*** (11) 3 568 290 A1
(51) ***B29D 30/02*** (11) 3 568 291 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 030 406 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 383 667 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 116 724 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 126 158 B1
(51) ***C07C 1/213*** (11) 3 390 326 B1
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 344 596 B1

(73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 328 208 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 569 379 A1
(51) ***B65C 9/26*** (11) 3 569 512 A1

(71) **Component Engineering Services GmbH**
(51) ***B60N 2/66*** (11) 3 568 317 A1

(73) **Component Hardware Group, Inc.**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 115 535 B1

(71) **Composecure LLC**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 568 808 A1

(73) **Compumedics Medical Innovation Pty Ltd**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 2 203 115 B1

(71) **Compuverde AB**
(51) ***G06F 16/182*** (11) 3 570 181 A1

(71) **Concept Modular Limited**
(51) ***E04B 1/61*** (11) 3 568 536 A1

(73) **ConforMIS, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 765 955 B1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 568 972 A1

(73) **ConocoPhillips Company**
(51) ***F25J 5/00*** (11) 2 795 216 B1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C08F 26/06*** (11) 3 569 623 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 570 342 A1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 569 716 A1
(51) ***F25B 9/10*** (11) 3 569 951 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 570 031 A1

(73) **Consolidated Energy Solutions Inc.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 2 912 385 B1

(71) **Constantia Teich GmbH**
(51) ***B32B 15/082*** (11) 3 569 407 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 570 344 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 570 345 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 570 350 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 570 351 A1

(73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***B60W 50/04*** (11) 3 052 359 B1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60W 40/112*** (11) 3 569 463 A1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 569 889 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 569 395 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 300 925 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 386 773 B1
(51) ***D02G 3/48*** (11) 3 569 747 A1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 568 327 A1
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 568 328 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 568 329 A1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 016 208 B1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 568 893 A1

(73) **Contrast, Inc.**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 2 476 021 B1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 544 238 A3

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 378 414 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 391 853 B1

(73) **Coop. de Trabajo Apícola Pampero Ltda.**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 095 328 B1

(73) **Copan Italia S.P.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 030 349 B1

(73) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) ***A23L 17/60*** (11) 2 908 661 B1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 172 320 B1

(73) **Cordan, Hamit**
(51) ***A47G 1/06*** (11) 3 108 773 B1

(73) **Cordex Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 2 437 656 B1

(73) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 335 415 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 570 095 A1

(73) **Cornell Research Foundation, Inc.**
(51) ***C12N 15/44*** (11) 2 489 739 B1
(51) ***C12N 15/44*** (11) 2 495 326 B1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 568 054 A2
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 705 077 B1

(73) **Corning Incorporated**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 311 947 B1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 2 903 822 B1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 359 946 B1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 207 573 B1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 2 745 155 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 737 351 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 413 110 B1

(73) **Corning Optical Communications RF LLC**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 2 909 891 B1

(73) **Corpak Medsystems, Inc.**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 332 760 B1

(71) **Corron AS**
(51) ***C23F 13/10*** (11) 3 568 506 A1

(73) **Cosmos Solar PTY Ltd**
(51) ***H05B 3/78*** (11) 2 430 879 B1

(73) **Coulisse B.V.**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 309 348 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***A61K 8/87*** (11) 2 271 307 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 2 888 103 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 568 423 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 568 461 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 570 633 A1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 568 425 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 569 158 A2
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 569 163 A2
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 205 296 B1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 302 311 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 676 626 B1

(71;73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 810 318 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 201 975 B1
(51) ***H01M 16/00*** (11) 3 570 366 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 957 107 B1

(71) **Crane Merchandising Systems, Inc.**
(51) ***G07F 11/32*** (11) 3 568 841 A1

(73) **Crea IP B.V.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 426 204 B1

(71) **Cree Fayetteville, Inc.**
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 568 875 A1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***G02B 6/125*** (11) 2 951 624 B1
(51) ***H01L 21/314*** (11) 1 897 128 B1

(71) **Creganna Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 569 201 A1

(73) **CRF Box Oy**
(51) ***G16H 10/20*** (11) 3 364 417 B1

(73) **Critical Care Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 230 738 B1

(71) **Cross, James Edward**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 569 969 A2

(71) **Crossford International, LLC**
(51) ***F16L 15/08*** (11) 3 568 625 A1

(73) **Crossroads Extremity Systems, LLC**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 166 522 B1

(71;73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 16/242*** (11) 3 570 183 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 232 358 B1

(71;73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 568 318 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 568 332 A1
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 292 070 B1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 568 374 A1

(73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 423 366 B1

(73) **CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd.**
(51) ***B61F 5/30*** (11) 2 913 243 B1

(73) **CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd. Dalian Research & Development Center**
(51) ***B61F 5/30*** (11) 2 913 243 B1

(71) **Cryoshelter GmbH**
(51) ***F17C 3/04*** (11) 3 568 628 A1

(73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 655 062 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 366 471 B1

(73) **CSidentity Corporation**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 044 664 B1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICAL (SUZHOU) CO., LTD.**
(51) ***C07D 211/86*** (11) 3 569 592 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICALS**
(51) ***C07D 211/86*** (11) 3 569 592 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD.**
(51) ***C07D 211/86*** (11) 3 569 592 A1

(71) **Culture Top**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 568 462 A1

(71) **Cummins Inc.**
(51) ***F02B 3/08*** (11) 3 568 578 A1

(73) **Cummins Intellectual Property, Inc.**
(51) ***F01M 1/02*** (11) 2 877 719 B1

(73) **Curozone Ireland Limited**
(51) ***C02F 1/78*** (11) 3 481 780 B1

(71) **Curtin University Of Technology**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 568 784 A1

(73) **Curtin, David William**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 267 873 B1

(73) **Curtin, William Anthony**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 267 873 B1

(73) **Cydex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/4365*** (11) 3 100 728 B1

(71) **Cylance Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 792 A1

(71) **Cypher Medical, LLC**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 568 077 A1

(73) **CYTEC TECHNOLOGY CORP.**
(51) ***C01F 7/47*** (11) 2 240 409 B1

(71) **CytoImmune Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 569 244 A1

(73) **D B Industries, LLC**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 2 771 073 B1

(71) **D. Swarovski KG**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 3 569 091 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 2 698 404 B1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 569 730 A1
(51) ***G02B 5/32*** (11) 3 570 083 A1

(73) **Daicel Corporation**
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 398 930 B1

(71) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 569 719 A1

(73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 401 186 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 406 543 B1

(71) **Daihen Corporation**
(51) ***B23K 9/00*** (11) 3 569 340 A1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 056 215 B1

(73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 276 275 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 569 300 A1
(51) ***C08F 14/26*** (11) 3 153 532 B1
(51) ***C09K 3/18*** (11) 3 569 673 A1
(51) ***F04D 29/62*** (11) 3 023 645 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 569 943 A1
(51) ***F24F 11/84*** (11) 3 569 944 A1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 396 276 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 569 956 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 569 959 A1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 569 962 A1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 2 273 661 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 903 147 B1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 276 275 B1

(71) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C09B 1/20*** (11) 3 569 659 A1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 202 384 B1

(73) **Dako Denmark A/S**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 636 756 B2

(73) **DAKOR Melamin Imprägnierungen GmbH**
(51) ***D21H 19/80*** (11) 2 045 393 B2

(71) **Daktronics, Inc.**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 568 846 A1
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 568 847 A1
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 568 848 A1

(71) **Dalian University Of Technology**
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 570 273 A1
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 570 560 A1

(73) **Dana Belgium N.V.**
(51) ***B60K 6/26*** (11) 3 099 519 B1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 568 127 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 569 598 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 549 951 A3

(73) **Dana Genetic A/S**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 411 715 B1

(73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***B60K 17/36*** (11) 2 888 126 B1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C12N 15/02*** (11) 3 568 471 A1

(71) **Danek, Mario**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 568 033 A2

(73) **Danell, Nils**
(51) ***A61F 13/491*** (11) 3 188 702 B1

(71) **Danfoss A/S**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 569 936 A1

(73) **Danfoss Mobile Electrification Oy**
(51) ***H01M 10/6568*** (11) 3 309 000 B1

(73) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B21C 47/18*** (11) 3 099 431 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 027 742 B1
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 207 129 B1

(73) **Datalase Limited**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 183 176 B1

(71) **DAW SE**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 570 191 A1

(71) **DBSD Satellite Services G.P.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 570 460 A1

(71) **De Swert, Nico**
(51) ***A47G 7/07*** (11) 3 568 050 A1

(73) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 963 535 B1

(73) **Debiotech S.A.**
(51) ***A61M 5/50*** (11) 2 723 422 B1

(71) **Decide NV**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 568 242 A1

(73) **Deckel Maho Seebach GmbH**
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 3 050 671 B1

(71) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 568 810 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 568 811 A1

(71) **Deepwater Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 570 064 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 39/00*** (11) 3 569 045 A1
(51) ***A01B 59/00*** (11) 3 569 046 A1
(51) ***A01B 63/10*** (11) 3 245 856 B1
(51) ***A01D 57/20*** (11) 3 391 726 B1
(51) ***A01D 87/00*** (11) 3 569 053 A1
(51) ***A01D 87/12*** (11) 3 569 054 A1
(51) ***A01D 89/00*** (11) 2 301 323 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 569 055 A1
(51) ***A01F 15/18*** (11) 3 569 056 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 109 075 B1
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 569 772 A1
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 569 773 A1
(51) ***F16D 11/14*** (11) 3 524 839 A3
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 570 228 A1
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 570 424 A1

(73) **Degama Smart Ltd.**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 2 603 240 B1

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 569 188 A1

(71) **DEHN SE + Co KG**
(51) ***H01T 4/06*** (11) 3 570 392 A1

(71;73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 3 568 110 A1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 793 974 B1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 2 936 363 B1

(71;73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/08*** (11) 3 358 944 B1
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 568 008 A1

(71) **Delfortgroup AG**
(51) ***D21H 27/08*** (11) 3 568 523 A1

(71) **Delivita Limited**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 568 052 A2

(71) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**
(51) ***G01F 23/36*** (11) 3 569 991 A1

(71) **Delsey**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 3 569 092 A1

(73) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H01F 3/14*** (11) 3 133 614 B1

(73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 313 070 B1

(71) **Dempster, Ian**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 568 646 A1

(73) **Dendorfer, Andreas**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 383 995 B1

(71) **Denflex Co., Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 569 184 A1

(71;73) **Denso Corporation**
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 570 362 A1
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 352 366 B1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 2 031 227 B1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 5/88*** (11) 2 996 624 B1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 569 188 A1

(71) **Dentsu Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 570 241 A1

(71) **DENY SECURITY**
(51) ***E05B 19/14*** (11) 3 569 799 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 569 164 A1
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 089 679 B1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 160 376 B1

(51) ***A61B 17/92*** (11) 3 517 064 A3
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 228 277 B1

(73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 181 067 B1

(71) **Desyncra Operating GmbH**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 568 999 A1

(73) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) ***C08G 69/16*** (11) 3 328 916 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 568 775 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 503 598 B1

(71) **Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 570 034 A2

(73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***C01G 23/047*** (11) 2 731 913 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 019 887 B1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 156 818 B1

(73) **Deva Holding Anonim Sirketi**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 419 607 B1

(71) **Development Center for Biotechnology**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 568 161 A1

(71) **Diamond Wipes International, Inc.**
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 569 684 A1

(73) **Diao, Junqi**
(51) ***H02K 49/10*** (11) 3 229 353 B1

(71) **Diatron MI PLC**
(51) ***G01N 33/536*** (11) 3 570 029 A1

(73) **DIC Corporation**
(51) ***C08L 101/02*** (11) 3 020 766 B1
(51) ***C09K 19/42*** (11) 2 725 084 B2

(71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 569 711 A1

(71) **Dictuc S.A.**
(51) ***C12G 1/00*** (11) 3 569 686 A1

(73) **Didion Manufacturing Company**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 2 456 559 B1

(71;73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F41F 3/042*** (11) 3 569 968 A1
(51) ***F41G 7/00*** (11) 2 993 440 B1

(71;73) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 569 989 A1
(51) ***H01R 12/53*** (11) 3 309 904 B1

(73) **Dimerix Bioscience Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 2 663 304 B1

(73) **Dirtt Environmental Solutions, Ltd.**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 180 487 B1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 664 165 B1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 570 192 A1

(71) **Distribuidora de Sistemas de Cierre, S.L.**
(51) ***E05C 17/54*** (11) 3 569 803 A1

(73) **Diversey, Inc.**
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 166 892 B1

(71) **DLVR, Inc.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 570 548 A1

(71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A01J 15/00*** (11) 3 569 061 A1

(73) **Doceram Medical Ceramics Gmbh**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 107 861 B1

(73) **Dockon AG**
(51) ***H01Q 11/12*** (11) 2 941 797 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 570 278 A1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 282 716 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 568 935 A2

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 568 829 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 2 820 848 B1
(51) ***H04R 1/26*** (11) 3 568 997 A1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 282 716 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 304 936 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 569 000 A1

(73) **Domantis Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 766 395 B1

(71) **Dominique Renaud SA**
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 570 117 A1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 1 858 617 B2

(71) **Dong, Xiangyi**
(51) ***B30B 15/04*** (11) 3 569 398 A1

(73) **Dongguan Changmai Plastic & Hardware Co., Ltd.**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 245 890 B1

(71) **Dongguan Zhengxing-Beite Medicine Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 569 602 A1

(71) **Doorson D.O.O.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 568 551 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 293 454 B1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 379 208 B1

(71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 569 776 A1

(73) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) ***F23C 10/10*** (11) 3 311 072 B1

(73) **Doppstadt Familienholding GmbH**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 3 233 288 B1

(71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 55/12*** (11) 3 569 800 A1
(51) ***E05B 59/00*** (11) 3 569 801 A1
(51) ***E05F 15/614*** (11) 2 122 097 B1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 145 312 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 569 600 A1

(71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 569 411 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***C07C 209/64*** (11) 2 638 003 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 161 021 B1
(51) ***C08G 18/18*** (11) 3 568 422 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 368 585 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 807 211 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 227 370 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 568 436 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 060 611 B1
(51) ***C09J 175/06*** (11) 3 186 330 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 058 408 B1

(73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 212 606 B1

(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 212 607 B1
(51) ***C07G 99/00*** (11) 3 359 551 B1

(73) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 368 588 B1

(71) **Down, Christopher David**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 569 969 A2

(73) **Downing, Richard**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 2 927 406 B1

(71) **DPG Deutsche Pfandsystem GmbH**
(51) ***G07D 7/1205*** (11) 3 570 256 A1

(71) **DPKL**
(51) ***A23L 3/3418*** (11) 3 568 026 A1

(73) **Dr. Langer Medical GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 190 955 B1

(71) **Drawbridge Health, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 568 076 A1

(71) **Drayson Technologies (Europe) Limited**
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 568 895 A1
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 568 896 A1

(73) **DreamWorks Animation LLC**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 379 495 B1

(71) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 569 208 A1

(73) **DSG Technology Holdings Ltd.**
(51) ***D04H 1/593*** (11) 2 968 025 B1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***C07C 29/42*** (11) 3 224 229 B1
(51) ***C07C 45/51*** (11) 3 207 019 B1
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 297 994 B1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 060 587 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 1 833 926 B2
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 359 655 B1
(51) ***C12P 1/00*** (11) 3 569 712 A1

(73) **DSP Group Ltd.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 670 203 B1

(71) **dspace digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 568 757 A1

(71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 570 063 A1

(71) **DT Medtech, LLC**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 568 095 A1

(73) **Du, Tao Tom**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 2 533 799 B1

(73) **Duel S.r.l.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 488 185 B1

(71) **Duke University**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 568 020 A1
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 568 138 A1

(71) **Dukebox SP. Z O.O.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 568 122 A1

(73) **Dupont, Maria Mikhailovna**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 156 064 B1

(71) **Dürkopp Adler AG**
(51) ***D05B 47/04*** (11) 3 569 754 A1

(71) **DynaEnergetics GmbH & Co. KG**
(51) ***F42B 1/032*** (11) 3 568 663 A1
(51) ***F42B 1/032*** (11) 3 568 664 A1

(73) **Dynamic Attractions Ltd.**
(51) ***A63G 31/02*** (11) 3 265 194 B1

(71;73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 568 038 A1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 568 039 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 2 378 938 B2

(71) **E-Circuit Motors, Inc.**
(51) ***H02K 3/26*** (11) 3 570 412 A1

(73) **e-peas S.A.**
(51) ***G05F 1/67*** (11) 3 500 904 B1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***A23D 9/013*** (11) 3 209 138 B1
(51) ***B32B 5/26*** (11) 2 632 709 B1

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 843 485 B1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 569 935 A1

(73) **EA Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 554 169 B1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***H01Q 9/40*** (11) 3 570 373 A1

(71) **Earbridge Inc.**
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 570 559 A1

(73) **Eastman Chemical Company**
(51) ***E04C 2/20*** (11) 3 058 151 B1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B41N 7/06*** (11) 3 254 175 B1

(71) **Easysnap Technology S.r.l.**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 568 360 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***B60K 15/00*** (11) 2 879 894 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 394 864 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 568 892 A1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 568 820 A1

(71;73) **eBay, Inc.**
(51) ***G03B 17/00*** (11) 2 786 206 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 149 A1

(73) **Eber Dynamics AB**
(51) ***B61K 9/08*** (11) 3 131 803 B1

(71) **Ebers Medical Technology, S.L.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 569 064 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 568 598 A1

(73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 256 736 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 568 019 A1
(51) ***A23B 4/20*** (11) 2 255 665 B1
(51) ***C09K 8/524*** (11) 3 212 730 B1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 245 282 B1
(51) ***C11D 3/04*** (11) 2 625 257 B1

(71) **Ecolab USA INC.**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 570 013 A1

(73) **Ecole Nationale de l'Aviation Civile**
(51) ***G06F 3/039*** (11) 3 159 776 B1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 568 167 A1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 570 375 A1

(71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 569 267 A1

(73) **Edler, Alois**
(51) ***B29B 9/16*** (11) 3 215 341 B1

(73) **Edlinger, Günter**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 060 112 B1

(73) **eds - electric drive solution GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 2 963 211 B1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 568 172 A1

(73) **EJ UK Fabrication & Access Solutions Limited**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 242 984 B1

(73) **Ekstrand, Simon**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 076 634 B1

(71) **ELA Container GmbH**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 569 782 A1

(71) **Elder, James C.**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 568 217 A1

(73) **Electric Power Research Institute, Inc.**
(51) ***F01K 7/22*** (11) 3 262 285 B1

(73) **Electricité de France**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 936 135 B1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 568 515 A1
(51) ***F24C 15/34*** (11) 3 568 643 A1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 2 840 336 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 340 739 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 570 158 A1

(73) **Electronicon Kondensatoren GmbH**
(51) ***H01G 9/10*** (11) 3 432 330 B1

(71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 2 645 367 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 570 458 A1
(51) ***H04N 19/187*** (11) 3 570 546 A1

(71;73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***G06F 15/00*** (11) 2 774 042 B1
(51) ***H04N 1/401*** (11) 3 570 531 A1

(71) **Elekta AB (Publ)**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 570 216 A1

(73) **Elekta Ltd.**
(51) ***A61G 13/00*** (11) 3 398 653 B1

(71) **Elemental Digest Limited**
(51) ***C05F 9/00*** (11) 3 568 384 A1

(73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 250 575 B1

(73) **Elica S.p.A.**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 2 921 712 B1

(73) **Ellex R&D Pty Ltd**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 854 730 B1

(71) **Elliott, Chad**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 568 051 A1

(71) **ELMOS Semiconductor AG**
(51) ***G01R 31/3185*** (11) 3 570 053 A1
(51) ***G01R 31/3185*** (11) 3 570 054 A1
(51) ***G01R 31/3185*** (11) 3 570 055 A1
(51) ***G01R 31/3185*** (11) 3 570 056 A1

(71) **Elwha LLC**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 568 116 A1

(71) **Embraer S.A.**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 570 135 A1

(73) **Embraer, S.A.**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 180 247 B1

(71) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 570 165 A1

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 2 579 966 B1

(71) **Emerging Compounds Treatment Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 568 225 A1

(71;73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 568 049 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 568 650 A1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 2 041 501 B1

(71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) ***C08G 79/00*** (11) 3 569 641 A1

(73) **Empire Technology Development LLC**
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 297 329 B1

(71) **Emri, Igor**
(51) ***G10K 11/165*** (11) 3 570 274 A1

(73) **Endobar Solutions, LLC**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 094 268 B1

(73) **EndoChoice Innovation Center Ltd.**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 2 604 175 B1

(71) **Endocyte, Inc.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 569 251 A1

(71) **Endres, Volker**
(51) ***E05C 17/44*** (11) 3 568 549 A1

(73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 376 177 B1

(71) **Enercamp Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/46*** (11) 3 570 361 A1

(73) **Energenics Europe Limited**
(51) ***C08F 2/22*** (11) 2 852 631 B1

(73) **Energizer Brands UK Limited**
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 207 586 B1

(71) **Energy2Cleanair Holdings PTY Ltd As Trustee For Energy2Cleanair Unit trust**
(51) ***F23G 7/06*** (11) 3 568 636 A1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 2 691 172 B1

(73) **ENMECH GmbH & Co. KG**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 351 439 B1

(73) **Enplas Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 039 961 B1

(71) **Ensco International Incorporated**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 568 565 A1

(71) **Entrust Datacard Corporation**
(51) ***B41J 3/38*** (11) 3 568 306 A1

(71) **Envisics Ltd.**
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 570 115 A1

(73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 208 027 B1

(73) **EOR Technologies ApS**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 198 114 B1

(73) **Epilady 2000 LLC**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 375 320 B1

(73) **Epiontis GmbH**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 227 458 B1

(71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 569 171 A1

(71) **Ergo Load AB**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 568 319 A1

(73) **Ericsson AB**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 559 235 B1

(71) **Ernst & Young GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 570 226 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 570 227 A1

(71) **Erpelding, Ben**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 568 646 A1

(71) **ERS electronic GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 568 871 A1

(71) **ESAB AB**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 569 344 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 546 107 A3

(71) **Esaote S.p.A.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 569 155 A1

(73) **ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 321 354 B2

(71) **Escobedo, Frank**
(51) ***A01P 1/00*** (11) 3 568 021 A1

(71) **Essentium Materials, LLC**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 568 281 A1

(73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/02*** (11) 3 145 387 B1

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A47K 10/36*** (11) 2 635 168 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 029 077 B1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 233 006 B1

(71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 17/32*** (11) 3 570 118 A1

(73) **Etablissements Chalon Megard**
(51) ***A01J 25/11*** (11) 3 354 129 B1

(71) **Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 568 074 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***A61K 31/4025*** (11) 3 568 133 A1

(71;73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 685 909 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 755 569 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 992 837 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 508 142 A3
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 685 918 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 866 720 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 476 306 A3
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 260 057 B1
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 569 162 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 923 658 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 225 186 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 697 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 501 410 A3
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 108 822 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 225 198 B1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 568 085 A1

(71) **Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A23L 7/122*** (11) 3 569 071 A2

(71) **ETS-Lindgren Inc.**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 570 049 A1

(71) **Eucatech AG**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 569 200 A1

(71) **Eureka Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 568 468 A1

(73) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 047 777 B1

(73) **Eurokera S.N.C.**
(51) ***C03C 4/02*** (11) 2 526 070 B1

(71) **Eurorad Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 568 344 A1

(73) **Euroresearch S.r.l.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 318 278 B1

(73) **Eurosider S.a.S. di Milli Ottavio & C.**
(51) ***B05B 16/00*** (11) 2 906 353 B1

(71) **EUROTECNICA MELAMINE, Luxembourg Zweigniederlassung in Ittigen**
(51) ***C07D 251/62*** (11) 3 569 595 A2

(73) **Eusense Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 040 022 B1

(71) **Eutilex Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 568 469 A1

(71) **Evercomm Uni-Tech Singapore Pte Ltd.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 568 827 A1

(71) **Evoguard GmbH**
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 569 901 A1

(73) **Evonik Corporation**
(51) ***B01J 13/12*** (11) 2 516 053 B1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***A23K 40/35*** (11) 3 405 042 B1
(51) ***C07C 43/21*** (11) 3 350 149 B1
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 174 866 B1
(51) ***C07F 9/46*** (11) 3 438 110 B1
(51) ***C07F 9/48*** (11) 3 438 111 B1
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 568 419 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 569 629 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 569 630 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 569 631 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 569 632 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 2 411 463 B1

(73) **Evseev, Nikolay Vladimirovich**
(51) ***A21D 10/04*** (11) 2 740 363 B1

(73) **Exagen Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 2 972 365 B1

(71) **Excelitas Canada Inc.**
(51) ***G08B 29/14*** (11) 3 570 261 A1

(73) **Exelixis, Inc.**
(51) ***C07C 231/02*** (11) 2 768 796 B1

(71) **Exide Technologies**
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 570 058 A1

(73) **EXOS LLC**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 400 935 B1

(71) **Exosome Diagnostics, Inc.**
(51) ***C07H 1/08*** (11) 3 569 607 A1

(71) **Expro Meters, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 568 672 A1

(73) **Exsilent Research B.V.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 827 611 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C07C 5/10*** (11) 3 442 932 B1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 568 418 A2
(51) ***C10M 143/00*** (11) 3 174 961 B1

(73) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***C10G 65/12*** (11) 3 212 738 B1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 613 868 B1
(51) ***C10L 5/04*** (11) 3 010 999 B1

(71) **EZY Pod International Pty. Ltd.**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 568 542 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 300 663 B1
(51) ***B65G 33/04*** (11) 3 153 438 B1
(51) ***C07D 221/04*** (11) 3 057 941 B1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 411 365 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 854 804 B1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 212 638 B1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 568 400 A1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 408 401 B1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 2 898 095 B1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 008 449 B1
(51) ***G01N 27/26*** (11) 3 004 880 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 153 864 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 570 040 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 2 518 655 B1

(73) **F.L. Auto S.r.l.**
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 464 074 B1

(73) **F.M.B. Fabbrica Macchine Bologna S.p.A.**
(51) ***D06F 25/00*** (11) 3 359 721 B1

(71) **Fabdesigns, Inc.**
(51) ***D04B 15/50*** (11) 3 569 750 A1

(73) **Faber S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 117 152 B1

(71) **Fabrica Machinale S.r.l.**
(51) ***B24B 41/00*** (11) 3 569 358 A1

(71) **Faden, Joel, S.**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 3 568 193 A1

(71) **FAGOR ARRASATE, S.COOP.**
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 569 324 A1
(51) ***B65H 5/22*** (11) 3 569 530 A1

(71) **Fairfield Industries, Inc.**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 568 716 A1

(71) **Familie Burger GbR**
(51) ***B24B 5/38*** (11) 3 569 355 A1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 1/10*** (11) 3 210 706 B1

(73) **Farland, Richard M.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 994 246 B1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 17/66*** (11) 3 568 714 A1

(73) **Fas International S.p.A.**
(51) ***G07F 11/36*** (11) 3 220 365 B1

(71;73) **FAS MEDIC S.A.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 766 649 B1
(51) ***F16K 31/08*** (11) 3 569 904 A1

(71) **Fasmatech Science And Technology Ltd**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 570 312 A1

(71) **Faster S.R.L.**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 569 898 A1
(51) ***F16L 15/08*** (11) 3 569 908 A1
(51) ***F16L 37/56*** (11) 3 569 912 A1

(71) **FASTER S.r.l.**
(51) ***F16L 37/56*** (11) 3 569 911 A1

(73) **Faun Viatec GmbH**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 2 192 234 B1

(73) **FCA US LLC**
(51) ***F01L 9/02*** (11) 3 194 733 B1

(73) **FCD**
(51) ***F41A 21/30*** (11) 3 411 653 B1

(71) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 568 618 A1

(73) **Federation Antadir**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 382 449 B1

(73) **Federntechnik Knörzer GmbH**
(51) ***F16F 15/133*** (11) 2 966 315 B1

(71) **Feed Research Institute Chinese Academy of Agricultural Sciences**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 569 703 A1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 569 704 A2

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/304*** (11) 3 528 277 A3

(73) **Felber, Winfried**
(51) ***F16L 41/08*** (11) 2 693 096 B1

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 569 266 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 569 268 A1

(71) **Ferdinand Lusch GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 1/026*** (11) 3 569 105 A1
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 569 107 A1

(71) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 569 428 A1

(71) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 568 124 A1

(73) **Ferring BV**
(51) ***C07K 1/30*** (11) 3 313 859 B1

(73) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 146 933 B1

(73) **FESTO AG & Co. KG**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 354 950 B1

(73) **Feuerschutz Jockel Gmbh & Co. KG**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 3 337 576 B1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 570 624 A1

(71) **FH Orthopedics**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 568 091 A1

(71) **Fibertex Personal Care A/S**
(51) ***D04H 3/00*** (11) 3 569 753 A1

(73) **Fibox Oy Ab**
(51) ***H02B 1/42*** (11) 3 014 716 B1

(71) **FICO CABLES LDA**
(51) ***A47C 7/46*** (11) 3 569 106 A1

(73) **Fidia Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 318 278 B1

(71) **Fifthplay NV**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 570 498 A1

(71) **Figaro Engineering Inc.**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 570 018 A1

(71) **Filandrianos, Georgios**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 569 195 A1

(73) **Filgueira, Carly Sue**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 2 986 634 B1

(73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B22D 29/00*** (11) 3 411 168 B1

(71) **FIMCIM S.P.A.**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 564 593 A3

(73) **Finatec Holding AG**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 263 235 B1

(71) **Fire Eater A/S**
(51) ***A62C 99/00*** (11) 3 568 214 A1
(51) ***A62C 99/00*** (11) 3 568 215 A1

(73) **Firmenich SA**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 013 978 B1

(73) **Fischer Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 63/00*** (11) 3 469 865 B1

(73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 388 589 B1

(73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 988 814 B1

(71) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 568 731 A1

(73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 150 865 B1

(73) **Fiskars Finland Oy Ab**
(51) ***B26B 13/28*** (11) 3 188 878 B1

(73) **Fitesa Germany GmbH**
(51) ***A61F 13/64*** (11) 3 423 018 B1

(71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/40*** (11) 3 568 159 A1

(73) **Fives North American Combustion, Inc.**
(51) ***F23D 14/22*** (11) 3 258 170 B1

(73) **Fks Co. Ltd.**
(51) ***F16L 27/04*** (11) 3 187 765 B1

(73) **Flexenable Limited**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 1 243 032 B1

(73) **FLEXIM FLEXIBLE INDUSTRIEMESSTECHNIK GMBH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 273 205 B1

(73) **Flexofold ApS**
(51) ***B63H 1/22*** (11) 3 418 180 B1

(73) **Flexopack S A**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 1 854 625 B1

(73) **Flextronics AP, LLC**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 575 176 B1

(71) **Flowserve Management Company**
(51) ***F16J 15/28*** (11) 3 568 620 A1

(73) **Fluor Technologies Corporation**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 2 464 435 B1

(73) **FMTools GmbH**
(51) ***B62B 1/26*** (11) 2 939 903 B1

(71) **FMW Isik Universitesi Opam Iktisadi Isletmesi**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 570 090 A1
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 570 091 A1

(71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65H 20/32*** (11) 3 569 531 A1

(71) **Foms Inc.**
(51) ***G02B 7/09*** (11) 3 568 722 A1

(71) **Fondation Méditerranée Infection**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 568 462 A1

(73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 120 450 B1

(73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 838 385 B1

(73) **Fontem Holdings 2 B.V.**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 108 759 B1

(73) **Forcans Inc.**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 146 853 B1

(71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 570 120 A1

(73) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***F16D 23/12*** (11) 3 124 815 B1

(71) **Forefoot Defender, LLC**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 568 035 A1

(71) **FormFactor, Inc.**
(51) ***G01R 1/02*** (11) 3 568 705 A1

(73) **Forschungsinstitut Fur Biologischen Landbau (FiBL)**
(51) ***A01N 65/06*** (11) 3 119 205 B1

(73) **Forschungsverbund Berlin e.V.**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 747 127 B1

(71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***H01S 5/20*** (11) 3 568 887 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 887 861 B1

(71) **Fortia Financial Solutions**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 570 188 A1

(71) **Foshan city Tonghui Electronic Fireplace Ltd.**
(51) ***F24C 7/00*** (11) 3 569 931 A1

(71) **Foshan Hojid Electrical Equipment Ltd**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 569 115 A1

(71) **FOSS Analytical A/S**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 568 813 A1

(73) **Fotech Solutions Limited**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 289 317 B1

(71;73) **Fotona d.o.o.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 957 322 B1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 569 287 A1

(73) **Fouasson, Robert**
(51) ***E04D 13/15*** (11) 3 388 593 B1

(73) **Fourds Limited**
(51) ***E06B 9/44*** (11) 2 917 443 B1

(71) **Fournais Energi ApS**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 568 817 A1

(71) **Fournitures Hospitalieres Industrie**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 568 091 A1

(73) **Framatome GmbH**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 254 289 B1

(71) **France-Manche**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 570 218 A1

(73) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) ***G01G 19/00*** (11) 2 957 874 B1

(71) **Frank's International, LLC**
(51) ***E21B 19/06*** (11) 3 569 812 A1

(73) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**
(51) ***A47J 31/41*** (11) 3 413 765 B1

(73) **Frantti, Johannes**
(51) ***H01L 27/115*** (11) 2 865 007 B1

(73) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 120 958 B1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 568 160 A1
(51) ***H01J 33/04*** (11) 3 570 310 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***D01F 9/22*** (11) 3 568 509 A1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 568 595 A1
(51) ***G01F 1/36*** (11) 2 349 405 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 568 801 A1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 568 853 A1
(51) ***G10L 25/03*** (11) 3 175 457 B1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G06F 16/683*** (11) 3 570 186 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 570 278 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 570 467 A1

(73) **Freevalve AB**
(51) ***F01L 1/053*** (11) 3 283 737 B1

(73) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C08G 65/332*** (11) 3 408 309 B1

(73) **Freilauf GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/22*** (11) 3 351 698 B1

(71) **Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 3 569 934 A1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 169 911 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 277 201 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 568 170 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 568 171 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 145 393 B1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 568 175 A1

(71) **Freudenberg Oil & Gas, LLC**
(51) ***F16L 27/047*** (11) 3 569 909 A2

(73) **FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES S.A.S DI EXTERNA ITALIA S.R.L.U**
(51) ***F16J 15/3268*** (11) 3 078 887 B1

(71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 569 147 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 570 033 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 2 820 437 B1

(71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 568 125 A1

(73) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***B01J 2/18*** (11) 2 107 934 B1

(71) **Frog Creek Partners, LLC**
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 568 029 A1

(73) **Fuel 3D Technologies Limited**
(51) ***G06T 7/586*** (11) 3 381 015 B1

(71) **Fuelium, SL**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 569 716 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 570 031 A1

(71) **Fugro N.V.**
(51) ***B63B 21/66*** (11) 3 568 347 A1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***A61G 5/14*** (11) 3 569 211 A1
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 569 368 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 169 911 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 570 125 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 570 126 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 916 188 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 032 935 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 054 756 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 250 020 B1

(71) **Fuji Light Metal Co., Ltd.**
(51) ***C22C 23/06*** (11) 3 569 723 A1

(73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65B 43/14*** (11) 3 341 295 B1
(51) ***B65D 23/08*** (11) 2 892 044 B1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 146 899 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 569 281 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 660 060 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 570 080 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 570 152 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 2 309 424 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 569 263 A1
(51) ***A61L 29/12*** (11) 3 569 265 A1
(51) ***B04B 5/00*** (11) 3 569 317 A1
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 357 914 B1
(51) ***C09D 11/54*** (11) 3 263 662 B1
(51) ***F16L 39/06*** (11) 3 569 913 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 796 971 B1

(71) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 568 304 A1

(73) **Fujioka, Yukari**
(51) ***H01L 27/115*** (11) 2 865 007 B1

(73) **Fujitomi Corporation**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 239 541 B1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 16/951*** (11) 3 287 927 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 648 158 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 425 466 B1
(51) ***G06F 16/74*** (11) 3 570 187 A1

(73) **Fukoku Co., Ltd.**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 2 894 370 B1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 9/30*** (11) 3 570 372 A2
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 999 080 B1

(71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 569 236 A1

(71) **Fundación Imdea Materiales**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 569 403 A1

(73) **Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 154 957 B1

(73) **Fundación Pública Andaluza Para La Investigación de Malaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 144 395 B1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***C03C 17/30*** (11) 3 568 379 A1

(71) **Furukawa Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/205*** (11) 3 570 316 A1

(71) **Furukawa Rock Drill Co., Ltd.**
(51) ***B25D 9/12*** (11) 3 569 362 A1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 15/96*** (11) 3 570 071 A1

(73) **Future Motion, Inc.**
(51) ***A63C 17/08*** (11) 3 215 242 B1

(71) **Fytagoras B.V.**
(51) ***A61K 31/727*** (11) 3 568 140 A1

(73) **Fytofarm, spol. s r.o.**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 3 143 874 B1

(73) **G.P. Consulting di Giuseppe Pritelli & C. S.a.s.**
(51) ***B27C 9/04*** (11) 3 366 441 B1

(73) **G.T. Line-S.r.L.**
(51) ***A45C 5/14*** (11) 3 013 176 B1

(71) **Gabrys, Christopher W.**
(51) ***B65D 19/00*** (11) 3 568 357 A1

(71) **GAH (Refrigeration Products) Limited**
(51) ***H02P 9/10*** (11) 3 570 426 A1

(73) **Galderma Research & Development**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 125 880 B1

(73) **Gallagher Group Limited**
(51) ***E04H 17/06*** (11) 2 625 353 B1

(71) **Gam Co., Ltd.**
(51) ***C22C 21/14*** (11) 3 569 722 A1

(73) **GAMBINI S.p.A.**
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 398 890 B1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 5/44*** (11) 3 569 274 A1

(71) **Game Changer AG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 570 231 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 570 232 A1

(71) **Gantner, Rupert Magnus**
(51) ***B01D 35/02*** (11) 3 569 299 A1

(73) **Gaplast Gmbh**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 456 374 B1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 231 992 B1
(51) ***F01D 9/00*** (11) 3 379 034 B1
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 392 466 B1

(71) **Gatan Inc.**
(51) ***H01J 37/22*** (11) 3 570 311 A1

(71;73) **Gates Corporation**
(51) ***B32B 27/34*** (11) 2 438 340 B1
(51) ***F02B 67/06*** (11) 3 568 580 A1
(51) ***F16H 55/36*** (11) 3 191 738 B1

(71) **GATTEFOSSE SAS**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 569 220 A1

(73) **GC Corporation**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 097 888 B1

(71) **GCE Holding AB**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 568 623 A1

(71) **GD Midea Environment Appliances Mfg Co. Ltd.**
(51) ***F04D 29/34*** (11) 3 569 868 A1

(73) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F16K 1/46*** (11) 3 232 098 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 156 736 B1

(73) **GE Energy Power Conversion GmbH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 677 622 B1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 200 331 B1

(71) **GE Global Sourcing LLC**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 569 440 A2
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 569 848 A1

(73) **GE Healthcare Limited**
(51) ***C07D 451/02*** (11) 2 513 099 B1

(73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 3 080 574 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 328 305 B1

(73) **GEA Process Engineering A/S**
(51) ***B04C 5/04*** (11) 3 400 104 B1

(71) **Geberit International AG**
(51) ***A47B 77/06*** (11) 3 569 102 A1
(51) ***A47B 77/06*** (11) 3 569 103 A1
(51) ***A47K 1/05*** (11) 3 569 121 A1
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 569 122 A1
(51) ***E03C 1/324*** (11) 3 569 777 A1

(73) **Gebo Packaging Solutions Italy SRL**
(51) ***B65G 57/24*** (11) 3 025 988 B1

(73) **Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 3/02*** (11) 3 363 403 B1

(73) **Gefin S.r.l.**
(51) ***B65B 61/20*** (11) 3 339 199 B1

(73) **Gehring Technologies GmbH**
(51) ***B23B 41/06*** (11) 3 271 097 B1

(71) **GEKA GmbH**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 568 041 A1

(71) **Geli GmbH**
(51) ***A47G 7/04*** (11) 3 569 110 A1

(73) **Gelupas GmbH**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 408 033 B1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 570 197 A1

(71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 569 905 A1

(73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 121 286 B1

(71) **Genagon Therapeutics AB**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 568 142 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 568 163 A1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 191 134 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A47D 15/00*** (11) 3 568 047 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 568 246 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 568 247 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 568 248 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 568 249 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 568 251 A1
(51) ***B25B 27/00*** (11) 2 524 769 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 568 282 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 568 283 A1
(51) ***B29C 64/268*** (11) 3 568 284 A2
(51) ***C04B 41/51*** (11) 3 568 382 A1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 007 854 B1
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 080 336 B1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 568 563 A1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 568 575 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 568 637 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 2 657 611 B1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 569 960 A2
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 285 043 B1
(51) ***G01R 15/24*** (11) 3 118 634 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 2 639 658 B1
(51) ***G05B 19/048*** (11) 2 660 669 B1
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 568 750 A1
(51) ***G06F 21/45*** (11) 2 660 751 B1
(51) ***H01F 27/32*** (11) 3 568 865 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 2 200 080 B1
(51) ***H02G 3/00*** (11) 2 966 740 B1
(51) ***H02M 5/458*** (11) 3 568 907 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 568 908 A1
(51) ***H02P 6/00*** (11) 2 472 717 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 569 301 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 569 820 A1
(51) ***H02J 3/26*** (11) 2 533 390 B1

(71) **Genmab A/S**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 569 245 A1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 568 032 A1
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 568 321 A1
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 350 020 B1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 572 661 B1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 152 299 B1

(71) **Georg Fischer Signet LLC**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 568 671 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 568 487 A1

(71) **Gerber, Daniel**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 569 797 A1

(73) **Gershon Machine Ltd**
(51) ***F01K 25/02*** (11) 2 558 689 B1

(71) **Getzner Werkstoffe Holding GmbH**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 569 786 A1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 243 980 B1

(73) **GF Machining Solutions AG**
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 3 124 170 B1

(71) **Giacosa, Attilio**
(51) ***C05D 9/02*** (11) 3 569 584 A1

(71) **Giallombardo, Luca**
(51) ***C05D 9/02*** (11) 3 569 584 A1

(71) **Giallombardo, Roberto**
(51) ***C05D 9/02*** (11) 3 569 584 A1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 569 415 A1
(51) ***B41F 15/46*** (11) 3 569 416 A1

(73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 105 702 B1

(73) **Gigaset Communications GmbH**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 396 930 B1

(73) **Gima S.p.A.**
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 414 164 B1
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 414 165 B1

(73) **Ginkgo Electric (Zhejiang) Limited**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 023 687 B1

(71) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***A61K 36/53*** (11) 3 568 146 A1

(73) **GKN AUTOMOTIVE LTD.**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 405 693 B1

(71) **GKN Driveline Deutschland GmbH**
(51) ***F16D 3/223*** (11) 3 568 603 A1

(71) **GKN Driveline International GmbH**
(51) ***F16D 3/84*** (11) 3 568 604 A1
(51) ***F16D 3/84*** (11) 3 568 605 A1

(73) **GKN Driveline North America, Inc.**
(51) ***F16D 3/84*** (11) 3 027 921 B1

(71) **Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23F 5/02*** (11) 3 568 254 A1

(71) **Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc.**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 568 276 A1

(71) **Globus Medical, Inc**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 569 169 A1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 367 509 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 854 675 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 938 294 B1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 506 788 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 219 282 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 324 895 B1

(71) **Glock Technology GmbH**
(51) ***F41A 11/00*** (11) 3 569 965 A1

(73) **Glutz AG**
(51) ***E05B 65/10*** (11) 2 439 363 B1

(71) **GlycoMimetics, Inc.**
(51) ***C07H 15/207*** (11) 3 569 609 A1

(73) **Glycosensors and Diagnostics, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 367 562 B1

(71) **Gmeilbauer, Engelbert**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 568 241 A1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 182 728 B1

(73) **GO2CAM INTERNATIONAL**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 352 031 B1

(73) **Gogo LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 727 260 B1

(71) **Goodrich Corporation**
(51) ***B32B 1/00*** (11) 3 569 400 A1
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 569 496 A1
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 569 499 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 569 921 A1
(51) ***G01M 13/025*** (11) 3 511 690 A3

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 073 249 B1

(73) **Goodwin PLC**
(51) ***F16K 1/12*** (11) 3 052 840 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 2 761 500 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 314 371 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 568 756 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 403 178 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 570 166 A1
(51) ***G06F 15/18*** (11) 3 568 771 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 568 787 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 570 194 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 680 191 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 568 818 A1
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 568 833 A1
(51) ***G10L 15/02*** (11) 3 568 851 A1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 568 852 A1
(51) ***H01M 4/70*** (11) 3 329 533 B1
(51) ***H04L 12/933*** (11) 3 367 623 B1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 568 978 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 2 880 869 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 225 059 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 569 018 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G10L 15/26*** (11) 2 252 995 B1

(71) **GoPro, Inc.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 568 971 A1

(71) **Gorelik, Michael**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 790 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 791 A1

(71) **Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 568 190 A1

(73) **Govoni S.r.l.**
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 081 342 B1

(71) **GPB Scientific, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 569 313 A1

(73) **GR8 Engineering Limited**
(51) ***B29B 11/08*** (11) 3 122 526 B1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 9/08*** (11) 3 568 238 A1

(71) **Gramm Technik GmbH**
(51) ***C25D 11/02*** (11) 3 569 742 A1

(71) **Grammer AG**
(51) ***B60N 2/39*** (11) 3 569 443 A1
(51) ***B60N 2/39*** (11) 3 569 444 A1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 184 357 B1
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 356 179 B1
(51) ***B60N 2/80*** (11) 2 879 911 B1
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 045 347 B1

(71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 5/18*** (11) 3 568 356 A1

(73) **Graphite Materials GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 106 811 B1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 012 034 B1
(51) ***E05F 5/00*** (11) 2 857 621 B1
(51) ***E05F 5/04*** (11) 2 949 852 B1

(71) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 569 284 A1

(71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 13/10*** (11) 3 569 946 A1
(51) ***F24F 13/10*** (11) 3 569 947 A1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 285 026 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 988 185 B1

(71) **Greenmarking B.V.**
(51) ***B32B 21/02*** (11) 3 568 296 A1

(73) **Gregory, Bruce**
(51) ***F03B 15/02*** (11) 3 194 760 B1

(73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 7/16*** (11) 2 952 458 B1

(71) **GRIB CO., LTD.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 570 022 A1

(73) **Gripaid Limited**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 2 592 954 B1

(71) **Gripple Limited**
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 568 609 A1

(71;73) **Grohe AG**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 568 530 A1
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 568 531 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 229 487 B1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 568 532 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 568 533 A1

(51) ***F16K 11/044*** (11) 3 568 621 A1
(51) ***F16K 31/145*** (11) 3 568 622 A1

(71) **GRONINGER & CO. GMBH**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 489 157 A3

(71) **Groq, Inc.**
(51) ***G06F 7/60*** (11) 3 568 749 A1

(71) **Groupe Anderson Inc.**
(51) ***A01D 90/02*** (11) 3 568 000 A1

(73) **Groupe Brandt**
(51) ***G05G 1/08*** (11) 2 535 785 B2

(71) **Groupe Marais**
(51) ***E02F 5/12*** (11) 3 568 528 A1

(73) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D01G 15/88*** (11) 2 942 425 B1
(51) ***D03C 9/06*** (11) 3 241 932 B1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 364 043 B1
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 425 221 B1

(71) **Gruner, Andreas Heiko**
(51) ***B25B 27/30*** (11) 3 568 264 A1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 349 271 B1

(73) **GTM Testing and Metrology GmbH**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 2 720 021 B1

(71) **GTX medical B.V.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 569 283 A1

(73) **Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 118 083 B1

(73) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/356*** (11) 3 059 447 B1

(71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 570 163 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 312 763 B1

(71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H01R 24/58*** (11) 3 570 391 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 570 404 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 570 452 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 570 477 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 399 287 B1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 3 570 598 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 570 623 A1

(73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 312 721 B1

(71) **Guangdong VTR Bio-tech Co., Ltd**
(51) ***C12N 9/44*** (11) 3 569 705 A1

(71) **GUANGZHOU YAJIANG PHOTOELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 570 640 A1

(71) **Guanovation Limited**
(51) ***B67C 3/30*** (11) 3 569 565 A1

(73) **Guardian IG, LLC**
(51) ***E06B 7/12*** (11) 2 909 411 B1

(71) **Guardtime SA**
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 570 549 A1

(71) **Gubela, Hans-Erich**
(51) ***G02B 5/124*** (11) 3 570 077 A1

(73) **Guger, Christoph**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 060 112 B1

(71) **Gühring Kg**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 569 336 A1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***F02K 1/60*** (11) 3 569 853 A1

(71) **Guri, Mordechai**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 790 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 791 A1

(73) **Gurulogic Microsystems OY**
(51) ***H04M 1/57*** (11) 2 933 987 B1

(73) **Gustafsson, Jan-ake**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 2 986 634 B1

(73) **Gustav Klauke GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 938 B1

(73) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) ***B62K 25/04*** (11) 3 192 731 B1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 038 893 B1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 321 160 B1

(73) **Gutscher, Rudolf**
(51) ***F01K 17/00*** (11) 3 317 497 B1

(71) **GVS Filtraton, Inc.**
(51) ***B01D 39/00*** (11) 3 568 224 A1

(73) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 160 457 B1

(73) **H & L Tooth Company**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 2 749 702 B1

(71) **H.E.F.**
(51) ***F16J 1/02*** (11) 3 568 616 A1

(71) **H.OPDAM MANAGEMENT B.V.**
(51) ***B60J 9/04*** (11) 3 569 433 A1

(71) **HA-International LLC**
(51) ***B22C 1/00*** (11) 3 568 245 A1

(73) **Haarslev Industries GmbH**
(51) ***F26B 1/00*** (11) 3 207 321 B1

(71) **HAAS Schleifmaschinen GmbH**
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 569 337 A1

(73) **Hafezi, Farhad**
(51) ***A61K 31/498*** (11) 3 003 375 B1

(73) **Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 2 450 716 B1

(71;73) **Hako GmbH**
(51) ***A47L 11/20*** (11) 3 412 194 B1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 569 129 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***C09K 8/42*** (11) 3 569 674 A1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 092 365 B1
(51) ***E21B 17/043*** (11) 3 409 881 B1
(51) ***E21B 23/08*** (11) 3 339 563 B1
(51) ***E21B 33/124*** (11) 3 225 776 B1
(51) ***E21B 43/08*** (11) 3 366 881 B1

(71) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 34/16*** (11) 3 569 813 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 568 569 A1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 2 884 264 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 570 082 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 2 530 682 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64G 6/00*** (11) 3 569 509 A1
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 569 732 A1
(51) ***F25B 41/04*** (11) 2 333 460 B1
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 570 402 A1

(71) **Hangzhou AGS MedTech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 569 174 A1

(71) **Hangzhou Xinglu Technologies Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 569 652 A1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 2 942 210 B1

(71) **Hanon Systems**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 569 430 A1

(71) **Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 568 274 A1

(71) **Hanx Biopharmaceutics, Inc**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 569 615 A1

(73) **Harada, Yasuko**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 079 649 B1

(71) **Harald Böhl GmbH**
(51) ***B23B 13/12*** (11) 3 569 335 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 690 405 B1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 2 936 847 B1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 568 975 A1

(73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 053 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 054 B1

(71) **Haro García, Antonio Luis**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 569 793 A1

(71) **Harper Engineering Company**
(51) ***F16B 5/01*** (11) 3 568 601 A1

(73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***B65H 54/58*** (11) 3 438 029 B1

(71;73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 172 804 B1
(51) ***H01R 13/73*** (11) 3 568 885 A1

(73) **Hartwell Corporation**
(51) ***E05B 65/10*** (11) 2 507 451 B1

(73) **Harvest Belle Biotech**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 3 124 055 B1

(71) **Hase, Marec**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 568 341 A1

(73) **Hatebur Umformmaschinen AG**
(51) ***B21K 1/04*** (11) 3 362 204 B1

(71) **Hav Vaccines Limited**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 568 698 A1

(73) **HC-Pharma AG**
(51) ***C07F 9/6558*** (11) 3 174 889 B1

(73) **HD Sanierungstechnik GmbH**
(51) ***F16L 55/179*** (11) 3 354 956 B1

(71) **Heartflow, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 569 150 A2

(71) **HeartSine Technologies Limited**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 569 285 A2

(71) **Heartstitch, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 569 160 A1

(73) **HEAT ON-THE-FLY, LLC**
(51) ***F24H 1/12*** (11) 2 478 182 B1

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***H04N 1/401*** (11) 3 570 530 A1

(71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 569 566 A1

(73) **Heinz Kurz GmbH Medizintechnik**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 311 773 B1

(71) **Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 569 352 A1

(71) **HEKA graphit.technology GmbH**
(51) ***C04B 26/06*** (11) 3 568 380 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 568 491 A1

(73) **Hempel A/S**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 2 726 558 B2

(71) **Hendricks Corp. Pte. Ltd.**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 568 807 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 568 207 A1
(51) ***B65D 25/10*** (11) 3 378 797 B1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 569 625 A1
(51) ***C08K 5/544*** (11) 3 569 649 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 106 508 B1
(51) ***C23C 22/18*** (11) 3 569 734 A1
(51) ***C23C 22/50*** (11) 3 303 652 B1
(51) ***C25D 13/20*** (11) 3 569 743 A1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***G01N 13/00*** (11) 3 570 003 A1

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 300 768 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 026 703 B1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 141 267 B1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 67/04*** (11) 3 568 516 A1
(51) ***D06F 67/04*** (11) 3 569 761 A1
(51) ***D06F 67/04*** (11) 3 569 762 A1

(73) **Herbert Ospelt Anstalt**
(51) ***A21C 13/00*** (11) 2 923 578 B1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 569 983 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 569 984 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 972 098 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 570 061 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 2 769 181 B1

(73) **heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**
(51) ***E04C 3/10*** (11) 3 034 714 B1

(73) **HERZOG CONTRACTING CORP.**
(51) ***E01B 29/17*** (11) 2 971 358 B1

(71) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 569 804 A1

(73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 097 373 B1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G02B 6/43*** (11) 1 889 107 B1
(51) ***H04L 12/939*** (11) 3 570 507 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/329*** (11) 3 568 285 A1
(51) ***B41J 2/07*** (11) 3 227 121 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 568 305 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 180 194 B1
(51) ***G01B 9/00*** (11) 3 568 665 A1
(51) ***G01F 1/20*** (11) 3 338 062 B1

(71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 569 977 A1

(71) **HGCI, Inc.**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 568 002 A1

(73) **Hi-Vol Products LLC**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 418 550 B1

(71) **Highnovate**
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 568 209 A1
(51) ***A62B 1/16*** (11) 3 568 210 A1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/00*** (11) 3 569 212 A1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 568 539 A1

(71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B25D 11/00*** (11) 2 394 793 B1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 569 785 A1
(51) ***F16B 13/02*** (11) 3 569 875 A1
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 569 876 A1

(71) **Hire Torque Limited**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 568 263 A1

(71) **Hirth, Gregory**
(51) ***A61G 13/04*** (11) 3 569 213 A1

(73) **Hisada Co., Ltd.**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 2 789 483 B1

(73) **Hisense Broadband Multimedia Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 246 823 B1

(73) **Hisense Broadband Multimedia Technologies, Ltd.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 246 823 B1

(71) **Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 570 177 A1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60L 58/24*** (11) 1 798 100 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 053 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 054 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 482 030 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 2 682 986 B1

(71;73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 569 329 A1
(51) ***H01M 4/20*** (11) 3 168 906 B1

(73) **Hitachi Displays, Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 400 485 B1

(71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02B 1/28*** (11) 3 570 393 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 569 264 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 569 731 A1
(51) ***H01M 4/70*** (11) 3 021 391 B1

(71) **Hitachi Transport System, Ltd.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 570 230 A1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***C01B 32/168*** (11) 3 569 571 A1
(51) ***E02B 3/04*** (11) 3 569 768 A1

(71) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 570 291 A1

(71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 569 938 A1
(51) ***H02P 23/04*** (11) 3 570 430 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 333 605 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 570 180 A2
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 570 221 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 570 224 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 531 394 A3
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 006 989 B1

(71) **HiZero Technologies Co., Ltd**
(51) ***A47L 11/30*** (11) 3 524 120 A3

(71) **Hoel, Stephen**
(51) ***A61G 13/04*** (11) 3 569 213 A1

(73) **Hoerbiger Automotive Komfortsysteme GmbH**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 233 544 B1

(73) **Hogy Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 284 421 B1

(73) **Hollycon Italy Pte. Ltd. - S.r.l.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 386 575 B1

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 569 152 A1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 569 153 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/56*** (11) 3 403 880 B1
(51) ***B60R 21/00*** (11) 2 512 872 B1
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 366 559 B1
(51) ***B62M 25/06*** (11) 3 569 485 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 219 967 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 219 968 B1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 2 853 803 B1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 570 413 A1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62J 1/20*** (11) 3 351 464 B1

(73) **Honda Motor Company Limited**
(51) ***F02M 35/16*** (11) 3 184 792 B1

(73) **Honda Patents & Technologies North America, LLC**
(51) ***B64C 13/00*** (11) 3 383 738 B1

(73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 2 345 998 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 569 331 A1
(51) ***B23K 20/00*** (11) 2 952 687 B1
(51) ***B32B 5/26*** (11) 3 568 293 A1
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 568 299 A1
(51) ***B64D 43/02*** (11) 2 939 930 B1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 473 553 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 568 449 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 796 666 B1
(51) ***G01C 19/5719*** (11) 3 376 162 B1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 570 044 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 751 628 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 2 955 632 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 568 795 A1
(51) ***H01P 1/11*** (11) 2 966 724 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 570 523 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 940 994 B1

(73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***F23D 14/62*** (11) 2 258 983 B1

(71) **Honicel Honeycomb Material Holdings Ltd.**
(51) ***B31D 3/02*** (11) 3 569 399 A1

(71) **Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 569 237 A1

(71) **Horiba, Ltd.**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 462 475 A3

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 570 025 A2
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 570 229 A1

(71) **Horizon Orphan LLC**
(51) ***A61K 31/5383*** (11) 3 569 235 A1

(71) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) ***E05F 15/63*** (11) 3 568 557 A1
(51) ***E05F 15/668*** (11) 3 568 558 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 568 838 A1

(73) **Hormel Foods, LLC**
(51) ***A23B 4/20*** (11) 2 255 665 B1

(71;73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 2 945 231 B1
(51) ***H04B 1/59*** (11) 3 570 447 A1

(71) **Hösker, Torsten**
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 568 340 A1

(73) **Hospira Australia Pty Ltd**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 208 202 B1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 569 388 A1

(73) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 400 912 B1

(73) **HOYA CORPORATION**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 2 860 207 B1

(73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 657 778 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 887 149 B1
(51) ***H04N 1/028*** (11) 2 763 389 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 926 627 B1

(71) **HP Scitex Ltd**
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 569 421 A1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 3 568 607 A1
(51) ***F16F 15/023*** (11) 3 568 608 A1

(71) **HSIGN S.r.l.**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 568 115 A1

(71) **HTC Corporation**
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 570 627 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 9/42*** (11) 3 107 150 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 938 144 B1

(71) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 568 797 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 12/0868*** (11) 3 121 703 B1
(51) ***H04B 10/2581*** (11) 3 232 587 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 151 498 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 570 508 A1
(51) ***H04W 68/08*** (11) 3 171 649 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 570 626 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 140 A1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 570 175 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 103 019 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 160 103 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 076 634 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 057 095 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 999 046 B1
(51) ***H03M 1/20*** (11) 3 568 918 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 2 899 912 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 975 785 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 570 466 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 570 469 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 373 490 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 540 992 A3
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 570 470 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 570 471 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 570 472 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 2 981 014 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 570 475 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 570 476 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 570 479 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 570 480 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 570 481 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 570 487 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 413 513 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 570 491 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 570 492 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 570 495 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 367 622 B1
(51) ***H04L 12/775*** (11) 3 166 268 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 568 961 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 570 509 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 515 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 516 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 568 969 A1
(51) ***H04L 29/10*** (11) 3 188 451 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 570 541 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 568 979 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 570 572 A1
(51) ***H04W 8/16*** (11) 3 570 574 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 849 468 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 663 107 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 570 584 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 087 779 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 570 586 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 531 744 A3
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 570 590 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 261 384 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 386 239 B1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 2 819 461 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 569 019 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 570 604 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 570 607 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 569 026 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 569 027 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 610 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 611 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 612 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 569 030 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 569 031 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 569 033 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 2 720 487 B1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 361 409 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 300 331 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 232 727 B1

(71) **HUBA CONTROL AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 569 995 A1

(71) **Huber, Martin**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 568 260 A1

(73) **Hubitools S.A.**
(51) ***B25B 27/18*** (11) 3 292 958 B1

(71) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 569 426 A1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 569 451 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 099 540 B1
(51) ***E05B 81/24*** (11) 3 569 802 A1

(73) **Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 388 233 B1

(73) **Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 427 621 B1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/957*** (11) 2 833 270 B1

(73) **Human Med AG**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 677 024 B1

(73) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) ***G09B 23/34*** (11) 3 273 431 B1

(71) **Humangear, Inc.**
(51) ***A47G 21/06*** (11) 3 488 740 A3

(73) **Humboldt-Universität zu Berlin**
(51) ***C08G 65/332*** (11) 3 408 309 B1

(71) **Humusan Erdenwerk**
(51) ***C05F 11/00*** (11) 3 569 585 A1

(73) **Hung, Cheng-Hsiang**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 081 187 B1

(71) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 540 171 A3

(73) **Huntleigh Technology Limited**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 1 848 302 B1

(73) **Huntsman International LLC**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 083 271 B1

(71) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***B01F 17/28*** (11) 3 568 233 A1

(73) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 338 990 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 567 999 A1
(51) ***B27B 17/02*** (11) 2 367 664 B1
(51) ***E04G 23/08*** (11) 3 568 543 A1
(51) ***F16L 33/24*** (11) 3 230 642 B1

(71) **HUTCHINSON**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 569 910 A1

(73) **HYDAC FluidCareCenter GmbH**
(51) ***B01D 29/23*** (11) 3 145 612 B1

(73) **Hyde Tools Inc.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 994 246 B1

(73) **Hydro-Québec**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 391 507 B1

(73) **Hyogo College Of Medicine**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 040 022 B1

(73) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 084 028 B1

(71) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 569 039 A1

(73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 312 400 B1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 569 460 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 552 910 A3
(51) ***F01L 1/26*** (11) 3 336 323 B1
(51) ***F01P 11/16*** (11) 3 569 838 A1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 570 276 A1

(73) **hZo, Inc.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 828 004 B1

(71) **I-MAB**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 568 415 A1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 568 417 A1

(71) **i-mop GmbH**
(51) ***A47L 11/00*** (11) 3 569 128 A2

(71) **I-V Access Technology, Inc.**
(51) ***A61M 39/00*** (11) 3 568 192 A1

(71) **I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação LTDA - EPP**
(51) ***A43D 119/00*** (11) 3 569 089 A1

(71) **Iap Worldwide Services, Inc.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 569 041 A1

(73) **IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr**
(51) ***G01N 21/53*** (11) 3 507 589 B1

(73) **IC Technology AS**
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 411 623 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 38/50*** (11) 3 568 154 A1

(73) **Icom Incorporated**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 341 750 B1

(73) **ICW Ingenieur Consult Würzburg Peter Hofstetter**
(51) ***E21D 11/10*** (11) 3 521 557 B1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 568 945 A1

(71;73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 570 212 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 570 213 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 008 704 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 953 291 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 2 449 721 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 356 773 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 514 A1

(71) **IDEMIA Identity & Security Germany AG**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 570 207 A1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 569 603 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 569 605 A1

(73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 31/401*** (11) 2 608 787 B1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 298 008 B1

(71) **IDT Europe GmbH**
(51) ***G06F 3/046*** (11) 3 570 153 A1

(71) **IFA3D Medical Solutions GmbH**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 569 204 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***C07C 1/213*** (11) 3 390 326 B1
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 344 596 B1
(51) ***C10G 75/00*** (11) 3 569 677 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 570 074 A1

(71) **IGENOMIX S.L.**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 569 697 A1

(71) **Igus GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 568 610 A1

(73) **IHI Aerospace Co., Ltd.**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 395 693 B1
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 264 128 B1

(73) **Il Kwang Polymer Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 930 017 B1

(71) **Iljin Materials Co., Ltd.**
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 569 741 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B41F 17/00*** (11) 3 568 303 A1
(51) ***G21F 5/015*** (11) 3 329 495 B1

(73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 408 134 B1

(73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 169 803 B1

(71) **Image Instruments GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 569 187 A1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 200 157 B1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 435 335 B1

(73) **IMASCAP**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 057 524 B1

(71) **Imdpharm Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 569 242 A1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 569 306 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 569 312 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 143 446 B1
(51) ***H01L 21/311*** (11) 3 570 317 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 570 339 A1
(51) ***H01P 7/08*** (11) 3 570 367 A1

(71;73) **IMEC VZW**
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 570 268 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 046 155 B1

(71) **Imeri, Tomor**
(51) ***F03B 17/00*** (11) 3 568 585 A1

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 927 783 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 142 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 146 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 147 A1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 570 553 A1

(71) **Immetacyte Limited**
(51) ***C12M 1/33*** (11) 3 568 459 A1
(51) ***C12M 1/33*** (11) 3 568 459 A1

(71) **Immune Regulation Limited**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 568 148 A1
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 568 156 A1

(73) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 180 860 B1

(71) **In Queue Innovations, LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 569 170 A1

(71) **IN-IDT**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 518 A1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 2 610 093 B1

(73) **Indena S.p.A.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 307 244 B1

(71) **Indra Navia AS**
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 570 073 A1

(71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 246 980 B1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 570 442 A1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 334 219 B1

(71) **Industrilås I Nässjö AB**
(51) ***E05B 5/00*** (11) 3 569 798 A1

(71) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) ***C07C 237/34*** (11) 3 569 589 A1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 398 643 B1

(71) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 568 806 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 570 575 A1

(73) **Infectious Disease Research Institute**
(51) ***A61K 31/7008*** (11) 3 003 367 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 570 318 A1
(51) ***H03K 17/693*** (11) 3 534 539 A3

(73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) ***H01L 23/433*** (11) 2 521 172 B1

(71) **Infinitum Electric Inc.**
(51) ***H02K 1/22*** (11) 3 568 899 A1

(73) **Ingegneria Ceramica S.r.l.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 092 127 B1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 113 094 B1

(71) **INGENICO GROUP**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 570 238 A1
(51) ***H01R 13/26*** (11) 3 570 381 A1

(71) **INGERSOLL-RAND COMPANY**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 570 123 A1

(73) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) ***B03D 1/02*** (11) 1 838 452 B1

(71) **Inhibrx, LP**
(51) ***A61K 38/55*** (11) 3 569 243 A1

(71) **INNO HEAT GmbH**
(51) ***C23D 13/02*** (11) 3 569 737 A1

(71) **Innogetic Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 568 366 A1
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 568 367 A1

(71) **Innogy SE**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 570 406 A1

(71) **Innon Holdings, LLC**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 569 165 A1

(73) **Innonix Technologies, Incorporated**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 2 162 223 B1

(73) **Innovation Junction Limited**
(51) ***B05B 1/04*** (11) 3 400 105 B1

(71) **Innovative Pallet Solutions, L.L.C.**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 3 568 259 A1

(71) **Innovative Science Tools, Inc.**
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 3 527 969 A3

(73) **Innovative Technology Limited**
(51) ***B65H 29/00*** (11) 3 330 206 B1

(73) **Innovative Water Care, LLC**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 157 840 B1

(73) **Innovia Films Limited**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 714 398 B1

(71) **Innu-Science Canada Inc.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 568 641 A1

(73) **Ino Therapeutics LLC**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 3 173 116 B1

(73) **Inserm**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 262 414 B1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 569 692 A1

(71) **Insightec, Ltd.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 568 202 A1

(71) **Inspire Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 568 198 A1

(71) **Instart Logic Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 570 179 A1

(71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 569 716 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 570 031 A1

(71) **Institut Bergonié**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 568 134 A1

(73) **Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis**
(51) ***H01S 3/08*** (11) 2 086 072 B1

(71) **Institut für Ernährung und Prävention GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 569 617 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 568 486 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C07K 5/103*** (11) 3 568 405 A1
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 568 691 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 568 079 A1
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 568 134 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 568 462 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 107 861 B1

(71;73) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 568 486 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 382 449 B1

(73) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***B01D 8/00*** (11) 3 390 686 B1

(71) **Institut National Universitaire Jean-Francois Champollion**
(51) ***C07K 5/103*** (11) 3 568 405 A1

(73) **Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 333 257 B1

(73) **Institute of cell Biophysics Russian Academy of Sciences**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 156 064 B1

(71) **Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C22B 34/22*** (11) 3 569 720 A1

(73) **Institute Of Protein Research Russian Academy Of Sciences**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 156 064 B1

(71) **Instituto De Pesquisas Tecnológicas Do Estado De São Paulo S.A. - IPT**
(51) ***C12P 19/44*** (11) 3 569 714 A1

(73) **Instituto Mediterráneo Para el Avance de la Biotecnologia y la Investigacion Sanitaria (Fundacion IMABIS)**
(51) ***A61K 31/355*** (11) 2 671 580 B1

(71) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 568 696 A1

(73) **Integra Metering SAS**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 408 622 B1

(71) **Integrated Design Limited**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 568 839 A1

(73) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 457 585 B1

(71) **Integrated Genetic Lab Services SLU**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 569 718 A1

(73) **Integrated Medical Systems International, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 166 469 B1

(71) **Integrity Implants Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 568 109 A1

(73) **Intekplus Co., Ltd**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 2 220 456 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G05F 1/10*** (11) 2 920 664 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 382 531 B1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 2 836 906 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 238 026 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 343 357 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 274 900 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 976 733 B1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 238 162 B1
(51) ***G08B 21/22*** (11) 3 060 434 B1
(51) ***G11C 11/406*** (11) 2 649 618 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 2 747 136 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 053 250 B1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 224 956 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 868 017 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 570 484 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 308 495 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 087 710 B1
(51) ***H04L 12/927*** (11) 3 162 010 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 075 118 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 238 419 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 894 882 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 961 229 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 570 051 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 568 738 A1
(51) ***G06F 7/483*** (11) 3 358 459 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 570 195 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 570 283 A1
(51) ***G11C 11/408*** (11) 3 570 286 A2
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 570 625 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 179 332 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 092 728 B1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 063 980 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 569 010 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 226 595 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 369 283 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 005 584 B1

(73) **INTELIGENCIA VIAL, S.A.P.I., DE C.V.**
(51) ***E01F 9/529*** (11) 3 342 934 B1

(73) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 120 405 B1

(71) **Intelligent Synthetic Biology Center**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 569 702 A1

(71) **Intellinox Inc.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 568 641 A1

(71) **Intematix Corporation**
(51) ***F21K 9/23*** (11) 3 568 630 A1

(73) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) ***B65G 1/02*** (11) 3 107 840 B1

(71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 569 519 A2

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 540 572 A3
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 570 248 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 570 266 A1

(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 570 486 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 104 596 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 570 536 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 570 537 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 570 551 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 570 552 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 570 554 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 786 537 B1
(51) ***H04N 13/341*** (11) 2 603 005 B1

(73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 198 772 B1

(71) **Interdigital VC Holdings, Inc**
(51) ***H04N 19/122*** (11) 3 568 981 A1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 568 982 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 568 984 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 568 985 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 568 987 A1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 568 834 A1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 570 544 A1

(73) **INTERMAS-ELCOM GmbH**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 270 666 B1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 568 754 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 568 762 A1
(51) ***G06F 12/0815*** (11) 3 568 769 A1

(71) **Intex Industries Xiamen Co. Ltd**
(51) ***E04H 4/04*** (11) 3 568 544 A1

(71) **Intratus, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 569 223 A1

(71) **Intrexon Corporation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 568 474 A1

(71) **Intuition Robotics, Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 568 269 A1

(71) **InVENTer GmbH**
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 569 948 A1

(71) **Inventex Establishment**
(51) ***E06B 3/964*** (11) 3 569 808 A2

(73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 347 298 B1
(51) ***B66B 11/00*** (11) 3 325 395 B1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 325 394 B1

(73) **Inventu AS**
(51) ***E06C 7/42*** (11) 3 359 768 B1

(71) **Invidi Technologies Corporation**
(51) ***H04N 21/2668*** (11) 3 568 990 A1

(73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***C01G 9/04*** (11) 3 160 907 B1

(71) **Inwido AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 570 255 A1

(73) **Ion Beam Services**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 764 530 B1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 764 531 B1

(73) **IPCO Germany GmbH**
(51) ***B32B 11/00*** (11) 3 368 423 B1

(73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 625 753 B1

(73) **IPL INC.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 219 636 B1

(71) **IPM S.R.L.**
(51) ***B23K 37/053*** (11) 3 569 350 A1

(73) **Irdeto B.V.**
(51) ***H04N 21/2347*** (11) 1 456 777 B1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 2 659 260 B1

(71) **Iron Ox, Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 568 748 A1

(73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B65B 59/04*** (11) 3 257 759 B1

(73) **ISO-Chemie GmbH**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 3 450 642 B1
(51) ***E06B 1/62*** (11) 2 990 575 B1

(73) **Isolynx, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 321 857 B1

(73) **ISORG**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 907 019 B1

(73) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 280 449 B1

(71) **Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd.**
(51) ***F41A 19/59*** (11) 3 569 966 A1

(73) **IST METZ GmbH**
(51) ***B05D 3/06*** (11) 3 331 652 B1

(73) **Istanbul Teknik Universitesi**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 408 786 B1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F16H 61/688*** (11) 3 205 907 B1
(51) ***G05B 11/36*** (11) 2 757 427 B1

(73) **Isys Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 041 430 B1

(73) **ITOCHU CERATECH Corporation**
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 255 025 B1

(71) **Itochu Chemical Frontier Corporation**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 569 227 A1

(71;73) **Itrec B.V.**
(51) ***B63B 27/10*** (11) 3 568 348 A1
(51) ***B65H 75/42*** (11) 3 568 368 A1
(51) ***F16L 1/23*** (11) 2 038 572 B1

(73) **Itron Global SARL**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 759 808 B1

(73) **ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 234 459 B1

(71) **IVC, BVBA**
(51) ***B27N 3/24*** (11) 3 568 272 A1

(73) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 127 726 B1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 569 186 A1
(51) ***F27D 19/00*** (11) 1 650 519 B1

(71) **IXYS, LLC**
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 570 440 A1

(73) **J Craft Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 040 022 B1

(73) **J de Jonge Beheer B.V.**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 177 861 B1

(73) **J-Walk Limited**
(51) ***A43B 13/14*** (11) 2 665 383 B1

(71) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 569 369 A1

(71) **J. van Beugen Beheer B.V.**
(51) ***F16L 55/124*** (11) 3 569 914 A1
(51) ***F16L 55/124*** (11) 3 569 915 A1

(71) **J.C. Bamford Excavators Ltd.**
(51) ***E02F 3/32*** (11) 3 569 771 A2

(73) **J.D Components Co., Ltd.**
(51) ***B62J 1/06*** (11) 3 192 727 B1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 036 138 B1
(51) ***F02D 25/02*** (11) 2 825 743 B1

(71) **Jäkel GmbH & Co. KG**
(51) ***B02C 18/18*** (11) 3 569 315 A1

(73) **Jakob Gerhardt GmbH**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 354 173 B1

(73) **Jakobsgaard, Henny**
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 080 008 B1

(71) **Jakubiak & Fischer GmbH i.G.**
(51) ***G10D 3/00*** (11) 3 570 270 A1

(73) **James Alexander Corporation**
(51) ***B65D 25/08*** (11) 3 287 383 B1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 569 256 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 569 694 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 239/72*** (11) 3 057 421 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 057 951 B1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 12/79*** (11) 3 435 490 B1

(71) **Japan Cash Machine Co., Ltd.**
(51) ***B65H 31/22*** (11) 3 569 532 A1

(71) **JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd.**
(51) ***C22C 23/06*** (11) 3 569 723 A1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 927 311 B1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 2 932 860 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 081 A1

(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 075 A1

(71) **Jariet Technologies, Inc.**
(51) ***H03M 1/00*** (11) 3 568 917 A1

(73) **Jatco Ltd.**
(51) ***B60L 50/16*** (11) 3 290 251 B1

(73) **Jatzke, Birgit**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 434 641 B1

(73) **Jatzke, Roland**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 434 641 B1

(71) **JDM Innovation GmbH**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 569 218 A1

(71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**
(51) ***C12P 19/00*** (11) 3 569 713 A1

(73) **Jensen, Thomas Willum**
(51) ***E01F 8/00*** (11) 2 318 593 B1

(71;73) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 33/82*** (11) 3 301 453 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 570 043 A1
(51) ***G02B 21/26*** (11) 3 570 086 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B23K 11/16*** (11) 3 078 444 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 246 424 B1

(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 569 724 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 569 725 A1

(73) **Jiangsu Fasten Steel Cable Co., Ltd.**
(51) ***E01D 19/16*** (11) 3 348 712 B1

(71) **Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd**
(51) ***C23C 16/513*** (11) 3 569 733 A1

(71) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F15B 11/16*** (11) 3 569 872 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd.**
(51) ***C07D 253/06*** (11) 3 569 596 A1

(73) **Jiangxi JDL Environmental Protection Co., Ltd.**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 344 587 B1

(71) **Jichi Medical University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 569 708 A1

(71) **Jing Si Pureland Co., Ltd.**
(51) ***E01C 5/04*** (11) 3 569 763 A1

(71) **Jiuzhitang Co., Ltd.**
(51) ***C07H 11/00*** (11) 3 569 608 A1

(71) **JLG Industries, Inc.**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 569 563 A2

(71) **JMS Inc.**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 570 027 A1

(71;73) **JNC Corporation**
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 569 675 A1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 2 774 968 B1

(71;73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 569 675 A1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 2 774 968 B1

(71) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 569 514 A1

(73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61L 29/12*** (11) 2 967 989 B1

(71;73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 349 695 B1
(51) ***C08G 77/442*** (11) 3 569 639 A1
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 812 665 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 2 778 764 B1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 570 122 A1

(73) **Johnson Electric S.A.**
(51) ***H02K 3/32*** (11) 1 873 889 B1

(73) **Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 387 232 B1

(73) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 3 274 063 B1

(73) **Johnson Matthey PLC**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 2 585 216 B1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 569 307 A1
(51) ***B01J 37/16*** (11) 2 956 239 B1

(71) **Johnson Outdoors Inc.**
(51) ***B63C 11/02*** (11) 3 568 350 A1

(71) **Johnson, Daniel, C.**
(51) ***A01M 23/24*** (11) 3 568 009 A1

(71) **Joint Stock Company "Pharmasyntez"**
(51) ***C08G 73/06*** (11) 3 569 636 A1

(71) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 569 764 A1

(73) **Joseph, Cleary Dolcetti**
(51) ***A63B 21/065*** (11) 3 079 782 B1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 568 825 A1

(71) **JRD Communication Inc.**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 570 558 A1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 569 475 A1
(51) ***B62D 6/10*** (11) 3 569 476 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 528 381 A3

(71) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05D 3/14*** (11) 3 568 550 A1
(51) ***E05D 15/26*** (11) 3 568 552 A1
(51) ***E05D 15/26*** (11) 3 568 553 A1
(51) ***E05D 15/58*** (11) 3 568 554 A1
(51) ***E05D 15/58*** (11) 3 568 555 A1
(51) ***E05F 1/08*** (11) 3 568 556 A1
(51) ***E06B 3/50*** (11) 3 568 561 A1

(73) **JULIUS MONTZ GmbH**
(51) ***B01D 3/26*** (11) 3 446 764 B1

(71) **Julius Zorn GmbH**
(51) ***D04B 1/26*** (11) 3 569 749 A2

(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***C07K 14/65*** (11) 3 569 614 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 226 475 B1
(51) ***H04L 12/709*** (11) 3 570 505 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 570 506 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 276 895 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 570 524 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 570 646 A1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 568 414 A1

(71) **Jushi Group Co., Ltd.**
(51) ***B65H 51/005*** (11) 3 569 536 A1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 570 263 A1

(73) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 385 911 B1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corp.**
(51) ***C04B 35/44*** (11) 3 569 581 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 803 481 B1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 101 098 B1

(73) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 713 916 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 908 749 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***F01K 9/00*** (11) 3 569 829 A1
(51) ***F01K 25/06*** (11) 3 569 830 A1
(51) ***F15B 1/027*** (11) 3 569 870 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 282 149 B1
(51) ***F16J 15/18*** (11) 3 364 078 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 539 709 A3
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 015 268 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 174 274 B1
(51) ***B61C 17/00*** (11) 2 902 298 B1
(51) ***G01N 21/71*** (11) 2 388 573 B1
(51) ***G21C 9/004*** (11) 3 166 114 B1

(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 980 895 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 570 433 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 346 235 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 352 021 B1
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 364 419 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 107 203 B1

(73) **Kadmon Corporation, LLC**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 055 301 B1

(73) **KAEFER Isoliertechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 59/12*** (11) 2 383 505 B1

(73) **Kanazawa Medical University**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 031 897 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08K 5/3435*** (11) 3 378 898 B1
(51) ***C12N 5/0781*** (11) 3 569 700 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 2 903 031 B1

(71) **Kansai University**
(51) ***H01L 41/087*** (11) 3 570 336 A1

(73) **Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/42*** (11) 2 682 648 B1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 569 248 A1

(71;73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 275 422 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 568 119 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 113 847 B1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 684 601 B1
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 399 427 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 570 268 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 568 489 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 569 312 A1

(73) **KATHREIN SE**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 051 303 B1

(73) **Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau**
(51) ***B66F 9/19*** (11) 2 593 394 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 570 039 A1
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 157 132 B1

(73) **Kawneer Aluminium Deutschland Inc.**
(51) ***E06B 3/964*** (11) 2 767 664 B1

(73) **KCC Corporation**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 305 865 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 370 116 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 253 426 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 281 650 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 348 290 B1
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 569 376 A1

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 570 220 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 570 222 A1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 570 463 A1

(73) **KEB Automation KG**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 490 128 B1

(71) **keeeper GmbH**
(51) ***A47J 45/10*** (11) 3 569 120 A1

(73) **Keestrack N.V.**
(51) ***B02C 13/28*** (11) 3 415 236 B1
(51) ***B02C 13/282*** (11) 3 415 237 B1

(73) **Keil, Michael**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 201 593 B1

(71) **Keio University**
(51) ***H04B 1/59*** (11) 3 570 447 A1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 569 118 A1

(71) **Kertser, Michael**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 568 072 A1

(71) **Keskin, Onur**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 570 090 A1
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 570 091 A1

(71) **Kesseböhmer Holding KG**
(51) ***E05D 15/40*** (11) 3 569 806 A1

(73) **Kesseböhmer Produktions GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 268 823 B1

(71) **KEYGENE N.V.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 568 836 A1

(71) **KH miljø ApS**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 570 026 A2

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 569 460 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 552 910 A3
(51) ***F01L 1/26*** (11) 3 336 323 B1
(51) ***F01P 11/16*** (11) 3 569 838 A1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 570 276 A1

(71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***G08B 17/107*** (11) 3 547 278 A3

(73) **Kido, Junji**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 1 617 493 B1

(71) **Kienle, Thomas**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 569 286 A1

(71) **Kim, Chae Hwan**
(51) ***B60R 22/10*** (11) 3 569 452 A1

(71) **Kim, Na Un**
(51) ***H01F 30/14*** (11) 3 570 306 A1

(71) **Kim, Young B.**
(51) ***H02K 1/06*** (11) 3 568 898 A1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***B65H 43/00*** (11) 3 261 966 B1

(73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 137 123 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 569 035 A1

(73) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 381 520 B1

(71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 569 035 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 513 681 B1
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 167 756 B1
(51) ***G01D 5/02*** (11) 3 264 054 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 513 681 B1
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 167 756 B1
(51) ***G01D 5/02*** (11) 3 264 054 B1

(71) **King's College London**
(51) ***G02F 1/21*** (11) 3 570 101 A1

(71) **Kingpak Technology Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 570 326 A1

(73) **Kingston Digital, Inc.**
(51) ***G06F 9/24*** (11) 2 926 239 B1

(71) **KiOR, Inc.**
(51) ***C10G 1/08*** (11) 3 568 451 A1

(73) **KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 421 385 B1

(71) **Klingelnberg GmbH**
(51) ***B23F 19/12*** (11) 3 569 338 A1
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 569 976 A1

(71) **Klitsch, Edgar**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 569 214 A1

(73) **Klotzner, Stefan**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 138 635 B1

(73) **Klox Technologies Inc.**
(51) ***A61L 27/40*** (11) 3 125 963 B1

(73) **KMW Inc.**
(51) ***H01Q 3/02*** (11) 3 203 579 B1

(73) **Knape Gruppe Holding GmbH**
(51) ***E01B 29/10*** (11) 2 431 522 B1

(73) **KNAUF AQUAPANEL GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 385 466 B1

(71) **Knauf Insulation d.o.o.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 569 058 A1

(71) **Kneitz, Andreas**
(51) ***C09B 67/42*** (11) 3 568 439 A1

(71) **Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 568 890 A1

(71) **Knoll, Inc.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 568 046 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 179 457 B1
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 568 884 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 569 469 A1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 569 470 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 568 666 A1

(71) **Kobus SAS**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 568 505 A1

(71) **Koch-Glitsch, LP**
(51) ***B01D 3/16*** (11) 3 568 222 A1

(71) **Kochi Prefectural Public University Corporation**
(51) ***F15B 1/027*** (11) 3 569 870 A1

(71) **Kockenarwe OÜ**
(51) ***B23G 1/20*** (11) 3 569 339 A1

(73) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***B65H 5/06*** (11) 3 365 254 B1

(71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 569 418 A1
(51) ***B65H 19/28*** (11) 3 374 301 B1

(71) **Kohler Co.**
(51) ***H02K 7/108*** (11) 3 570 416 A1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 568 534 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 568 953 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 568 954 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 568 955 A1

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 569 445 A1
(51) ***B60S 1/54*** (11) 3 132 984 B1
(51) ***F21S 41/255*** (11) 2 428 725 B1

(71) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 569 998 A1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C09J 109/08*** (11) 3 569 670 A1

(71) **Kompoferm GmbH**
(51) ***B07B 4/02*** (11) 3 569 322 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 569 540 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 398 894 B1
(51) ***B66B 7/04*** (11) 3 569 549 A1

(73) **Kongsberg Maritime CM AS**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 831 979 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 447 786 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 278 986 B1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 569 667 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 376 209 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 358 352 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 321 688 B1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 570 112 A1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 001 302 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 667 584 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 021 567 B1
(51) ***H05B 33/28*** (11) 2 781 347 B1

(71;73) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 530 468 A3
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 966 563 B1

(73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 136 684 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 349 412 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 826 223 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A45D 1/02*** (11) 3 174 424 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 568 062 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 568 071 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 448 494 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 457 928 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 568 080 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 569 154 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 568 081 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 512 446 B1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 568 102 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 393 540 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 568 183 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 110 487 B1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 240 608 B1
(51) ***B26B 19/16*** (11) 3 569 371 A1
(51) ***G01J 5/06*** (11) 3 568 679 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 338 052 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 890 985 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 568 711 A1
(51) ***G06F 21/14*** (11) 2 803 009 B1
(51) ***G06K 9/44*** (11) 2 724 294 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 570 249 A1
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 570 260 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 568 864 A1
(51) ***H01R 13/447*** (11) 3 433 906 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 1 927 176 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 570 410 A1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 201 785 B1

(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 568 949 A1
(51) ***H04N 7/12*** (11) 3 022 902 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 403 468 B1

(71) **Konjkav, Sasha**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 570 385 A1

(71) **Kopec Co.,Ltd**
(51) ***C23D 1/00*** (11) 3 569 736 A1

(71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 2 573 589 B1
(51) ***G06F 16/36*** (11) 3 176 708 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 570 223 A1

(73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***H04W 16/24*** (11) 2 494 810 B1

(73) **Köster Bauchemie AG**
(51) ***C04B 41/50*** (11) 3 218 327 B1

(71) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 569 250 A1

(73) **KPR U.S., LLC**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 171 912 B1

(71) **KRI, Inc.**
(51) ***C08B 5/14*** (11) 3 569 621 A1

(71) **Krinner Innovation GmbH**
(51) ***E02D 5/56*** (11) 3 569 770 A2

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B65C 1/02*** (11) 3 362 368 B1
(51) ***H02B 1/052*** (11) 2 826 114 B1
(51) ***H02G 3/30*** (11) 3 568 891 A1

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 21/06*** (11) 3 552 995 A3

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 394 484 B1

(73) **KT Corporation**
(51) ***H04B 10/2581*** (11) 3 091 675 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 331 219 B1

(73) **Kuang-Chi Innovative Technology Ltd.**
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 2 562 874 B1

(73) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 2 562 874 B1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 569 832 A1

(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***F16H 61/08*** (11) 3 569 897 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 570 362 A1

(71) **Küchenatlas Portal Betriebs GmbH**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 568 780 A1

(73) **Kuczynski, Edward**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 2 986 634 B1

(71) **Kufe, Donald**
(51) ***C12N 15/02*** (11) 3 568 471 A1

(73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 881 067 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 896 382 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 502 713 B1

(73) **KUKA Industries GmbH**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 2 830 837 B1

(71) **Kukki GmbH**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 568 652 A1

(71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 569 408 A1

(73) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 269 269 B1

(71) **Kureha Corporation**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 569 815 A1

(73) **Kuroda Precision Industries Ltd.**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 203 117 B1

(73) **Kverneland Group Mechatronics BV**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 438 769 B1

(73) **KYB Corporation**
(51) ***F16F 9/36*** (11) 3 214 337 B1

(73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 040 254 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 051 831 B1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 086 305 B1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***B41J 2/335*** (11) 3 162 575 B1

(71) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 570 529 A1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***F16L 3/233*** (11) 3 569 906 A1
(51) ***G03G 5/05*** (11) 3 570 111 A1

(73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 050 815 B1

(73) **Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 2 990 038 B1

(71) **Kyoto University**
(51) ***C04B 35/565*** (11) 3 527 547 A3

(71) **KYOTO UNIVERSITY**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 570 252 A1

(71;73) **Kyushu University National University Corporation**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 284 421 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 569 599 A1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 568 355 A1
(51) ***C03B 5/04*** (11) 2 736 854 B1
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 019 786 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 569 866 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 273 139 B1

(71) **L'Oreal**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 568 120 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 568 040 A1
(51) ***A45D 40/30*** (11) 3 086 849 B1
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 079 649 B1
(51) ***B65D 83/76*** (11) 3 568 361 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 2 770 872 B1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 2 315 615 B1
(51) ***C07D 311/00*** (11) 2 906 547 B1

(73) **L&O Hunting Group GmbH**
(51) ***F41A 21/30*** (11) 3 367 042 B1

(73) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 1/0355*** (11) 3 361 907 B1

(73) **LA CROISEE D.S.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 327 233 B1

(73) **LA POSTE**
(51) ***E05G 1/08*** (11) 3 450 669 B1

(71) **Laborelec CVBA**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 569 859 A1

(71) **Laing, Karsten**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 568 044 A2

(73) **Lampuga GmbH**
(51) ***B60L 50/60*** (11) 3 277 574 B1

(71) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) ***A61Q 3/00*** (11) 3 568 206 A1

(71) **Landis+Gyr AG**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 569 985 A1
(51) ***G01R 11/04*** (11) 3 568 707 A1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***G01N 11/00*** (11) 3 134 610 B1

(71) **Lang, Philipp K.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 568 070 A1

(71) **Lantech.com, LLC**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 3 521 183 A3

(71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C02F 1/74*** (11) 3 569 575 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 2 878 630 B1

(73) **Larsen, Eric J.**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 048 949 B1

(71) **Lau, Johnson Yiu Nam**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 568 410 A1

(71) **Laviosa Chimica Mineraria SpA**
(51) ***C09K 8/14*** (11) 3 568 450 A1

(71) **Le, Minh Khoi**
(51) ***B01D 15/10*** (11) 3 568 223 A1

(71) **Le, Van So**
(51) ***B01D 15/10*** (11) 3 568 223 A1

(71) **Leapfrog Enterprises, Inc.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 570 150 A1

(73) **Ledil Oy**
(51) ***F21V 7/04*** (11) 3 286 494 B1

(73) **Lee, Cha-Young**
(51) ***A63B 21/078*** (11) 3 199 210 B1

(73) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 2 465 332 B1

(73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 1 821 509 B1

(71) **Leifheit AG**
(51) ***A47L 13/58*** (11) 3 569 133 A1

(71) **Leo Pharma A/S**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 568 396 A1

(73) **Leonardo S.p.A.**
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 203 638 B1

(71) **Leonidas IP, LLC**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 568 662 A2

(73) **Les Laboratoires Brothier**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 462 879 B1

(71) **Leukos Biotech, S.L.**
(51) ***A61K 31/473*** (11) 3 568 136 A1

(71) **Levi, Dinor Adam Vestergaard**
(51) ***H04M 3/436*** (11) 3 570 528 A1

(71) **Levitronix GmbH**
(51) ***H02K 7/09*** (11) 3 570 415 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 165 564 B1

(51) ***B01D 46/04*** (11) 3 272 407 B1
(51) ***B01J 21/04*** (11) 3 023 146 B1
(51) ***C08G 64/18*** (11) 3 067 380 B1
(51) ***C08G 75/0259*** (11) 3 569 637 A1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 569 655 A1
(51) ***C09D 5/14*** (11) 3 569 662 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 569 665 A1
(51) ***C22C 12/00*** (11) 3 203 535 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 569 925 A1
(51) ***G01M 3/04*** (11) 3 569 997 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 246 718 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 570 343 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 570 346 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 570 347 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 570 348 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 343 674 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 367 480 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 570 349 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 570 352 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 217 462 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 570 358 A1
(51) ***H01M 10/653*** (11) 3 570 363 A1
(51) ***H01M 10/655*** (11) 3 570 364 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 570 405 A1

(73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 120 088 B1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 291 216 B1
(51) ***G09G 3/3291*** (11) 3 176 774 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 069 593 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 2 982 286 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 569 125 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 569 126 A1
(51) ***A47L 13/22*** (11) 3 569 131 A1
(51) ***C12C 13/00*** (11) 3 569 685 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 409 823 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 428 335 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 569 755 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 569 758 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 569 759 A1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 569 760 A1
(51) ***F04B 39/04*** (11) 3 473 855 A3
(51) ***F04D 29/28*** (11) 2 829 732 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 220 082 B1
(51) ***F25D 25/00*** (11) 1 946 025 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 570 019 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 081 986 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 163 761 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 857 932 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 570 154 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 330 846 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 570 334 A1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 570 417 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 399 349 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 079 272 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 179 644 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 570 473 A2
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 570 474 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 331 188 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 014 786 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 139 559 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 570 525 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 2 343 881 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 085 089 B1
(51) ***H04N 21/218*** (11) 2 374 283 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 050 330 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 570 577 A2
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 569 009 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 123 782 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 570 605 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 139 683 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 608 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 284 303 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 570 619 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 570 620 A1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 190 853 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 422 808 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 570 634 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 570 635 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 570 636 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 569 447 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 569 861 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 569 863 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 569 939 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 569 940 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 570 155 A1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 570 332 A1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 570 451 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 2 323 383 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 182 751 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 570 637 A1

(73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 800 850 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60W 40/02*** (11) 3 569 461 A1
(51) ***G03B 13/32*** (11) 3 570 102 A1
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 570 304 A1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 610 921 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 302 704 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 372 794 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 570 335 A1
(51) ***H02K 5/02*** (11) 3 054 567 B1
(51) ***H02K 5/167*** (11) 3 570 414 A1

(71) **Li, Guoguang**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 569 961 A1

(71) **Li, Jingtuzhi**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 569 961 A1

(73) **Li, Qingeng**
(51) ***C07C 227/18*** (11) 3 109 230 B1

(71) **Li, Yueh-Han**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 570 650 A1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 155 332 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 155 332 B1

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 209 402 B1
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 2 971 095 B1

(73) **Lifescan Scotland Limited**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 936 148 B1

(73) **Light Labs Inc.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 058 416 B1

(71) **Lightning Suppression Systems Co., Ltd.**
(51) ***H05F 3/04*** (11) 3 570 644 A1

(73) **Lin, Guangrong**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 210 480 B1

(73) **Lin, Shuguang**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 2 620 151 B1

(73) **Linco Food Systems A/S**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 2 894 998 B1

(71;73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 113 899 B1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 569 343 A1
(51) ***G09B 25/02*** (11) 2 652 726 B1

(71) **Lincoln Manufacturing Inc.**
(51) ***A23L 3/3472*** (11) 3 569 069 A1

(71) **Lindab Innovation AB**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 569 945 A1

(73) **Linde AG**
(51) ***B23K 9/16*** (11) 3 107 678 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 2 236 964 B1

(71;73) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 9/28*** (11) 3 569 345 A1
(51) ***F27B 3/20*** (11) 3 412 999 B1

(71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 569 564 A1

(73) **Linear SRL**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 138 301 B1

(71) **Linnea S.A.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 568 131 A1

(73) **LINTEC Corporation**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 902 460 B1

(73) **Lintec Of America, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 349 979 B1

(73) **LISEC Austria GmbH**
(51) ***B65D 85/48*** (11) 3 331 777 B1

(71) **Littelfuse Japan G.K.**
(51) ***H01C 7/02*** (11) 3 570 300 A1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 568 874 A1

(71) **LiveLeaf, Inc. (a Delaware Corporation)**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 3 569 231 A1

(73) **LK Armatur AB**
(51) ***G05D 23/02*** (11) 3 054 364 B1

(71) **Lloyd, Linda S.**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 568 411 A1

(73) **LM GLASFIBER A/S**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 093 043 B2

(71) **Locus Robotics Corp.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 568 814 A1

(71) **Loesche GmbH**
(51) ***B03C 1/033*** (11) 3 568 237 A1

(71) **Logis AG**
(51) ***B32B 15/04*** (11) 3 568 295 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 568 541 A1

(71) **Logis Innovations GmbH**
(51) ***B32B 15/04*** (11) 3 568 295 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 568 541 A1

(71) **Logis Technologies GmbH**
(51) ***B32B 15/04*** (11) 3 568 295 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 568 541 A1

(71) **Lohmann GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 15/04*** (11) 3 568 295 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 568 541 A1

(71) **Lombardini S.r.l.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 570 193 A1

(73) **Longyear TM, Inc.**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 3 146 136 B1

(71) **Lorenzi S.r.l.**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 569 412 A1

(71) **Lorke, Werner W.**
(51) ***A61B 50/36*** (11) 3 569 181 A1

(71) **Lorstan Pharmaceutical, LLC**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 568 118 A1

(71) **LORTEK S. COOP.**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 569 342 A1

(71) **Louison, Bernard**
(51) ***D06F 75/02*** (11) 3 568 517 A1

(73) **LS Industrial Systems Co., Ltd**
(51) ***H01F 3/02*** (11) 2 204 825 B1

(73) **Ls Mtron Ltd.**
(51) ***H01G 11/10*** (11) 3 389 065 B1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***B66B 1/40*** (11) 3 569 543 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 570 057 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 125 118 B1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 570 308 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 533 400 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 2 869 453 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 651 200 B1

(71) **LTN Servotechnik GmbH**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 570 084 A1

(73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***B01F 17/16*** (11) 3 041 601 B1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 2 756 052 B2

(73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***C07D 271/10*** (11) 3 365 331 B1

(71) **Luma Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 568 194 A2

(71) **Lumenis Ltd.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 569 178 A1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21L 4/00*** (11) 3 568 631 A1

(73) **Lumiphore, Inc.**
(51) ***C07D 259/00*** (11) 2 816 038 B1

(71) **Luna Innovations Incorporated**
(51) ***G01N 1/02*** (11) 3 568 687 A1

(73) **Luo, Lifeng**
(51) ***F16C 17/08*** (11) 3 299 644 B1

(71) **Lüth, Rainer**
(51) ***G09B 1/06*** (11) 3 570 264 A1

(71;73) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 870 830 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 569 038 A1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 568 720 A1

(73) **LuxTrust S.A.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 485 600 B1

(73) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) ***C07C 41/06*** (11) 3 310 747 B1

(73) **LytEn, Inc.**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 022 552 B1

(73) **M87, Inc.**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 081 023 B1

(73) **Maag Automatik GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 308 920 B1

(73) **Mad Automation SRL**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 409 598 B1

(73) **MÆRSK OLIE OG GAS A/S**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 027 845 B1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 568 783 A1

(73) **Magna Seating Inc.**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 391 705 B1

(71) **Magnesium Elektron Limited**
(51) ***C22C 23/06*** (11) 3 568 501 A1
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 568 566 A1

(71) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 569 836 A1

(71) **Magnomatics Limited**
(51) ***H02K 16/02*** (11) 3 568 902 A1

(71) **Mahfouz, Mohamed Rashwan**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 569 199 A1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F25B 17/08*** (11) 2 476 974 B1

(73) **Mahle Engine Systems UK Limited**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 284 839 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 284 839 B1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 403 885 B1
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 569 949 A1

(71) **Maim, Enrico**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 568 794 A2

(71;73) **Makita Corporation**
(51) ***B25D 16/00*** (11) 3 569 363 A1
(51) ***B27B 5/32*** (11) 2 752 278 B1

(71) **Makropoulos, Rigas**
(51) ***G10H 3/18*** (11) 3 570 272 A1

(73) **Malema Engineering Corporation**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 036 083 B1

(71) **Mammoet Holding B.V.**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 568 372 A1

(73) **Mammut Sports Group AG**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 2 383 018 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B23K 9/00*** (11) 3 569 341 A1
(51) ***B60K 11/04*** (11) 1 849 640 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 569 474 A1

(71) **Man, Guanglong**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 569 961 A1

(71) **MANGOGEN PHARMA INC.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 542 808 A3

(73) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 392 192 B1

(73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) ***B66C 15/06*** (11) 3 326 958 B1

(73) **manroland sheetfed GmbH**
(51) ***B41J 25/304*** (11) 2 855 161 B1

(71) **Manzi, Monika**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 568 537 A1

(73) **Maquet GmbH**
(51) ***A61G 13/04*** (11) 3 244 860 B1

(71) **Maracine, Maria Veronica**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 568 741 A1

(73) **MARBET Spólka z o.o.**
(51) ***E06B 1/02*** (11) 3 150 790 B1

(73) **Marchantcain Design Limited**
(51) ***F16C 1/22*** (11) 3 237 768 B1

(71) **Marel A/S**
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 568 674 A1
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 568 675 A1

(71) **Marine Canada Acquisition Inc.**
(51) ***B63H 20/08*** (11) 3 569 488 A1
(51) ***B63H 20/12*** (11) 3 569 489 A1
(51) ***B63H 20/12*** (11) 3 569 490 A1
(51) ***B63H 20/12*** (11) 3 569 491 A1
(51) ***B63H 20/12*** (11) 3 569 492 A1

(73) **Markem-Imaje Holding**
(51) ***B41J 2/125*** (11) 2 459 383 B1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***B60R 16/00*** (11) 3 391 400 B1
(51) ***B60R 16/027*** (11) 3 227 147 B1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23K 40/20*** (11) 2 908 659 B1
(51) ***A23K 40/30*** (11) 3 065 557 B1

(71) **Maruho Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 568 087 A1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 005 124 B1

(71) **Marvell World Trade, Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 568 943 A1

(71) **MASATS, S.A.**
(51) ***E05D 15/28*** (11) 3 569 805 A1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 2 696 989 B1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 67/06*** (11) 3 569 539 A1
(51) ***D01H 4/32*** (11) 3 569 745 A1

(73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61K 47/58*** (11) 2 983 659 B1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 568 508 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 568 782 A1
(51) ***H01L 21/8258*** (11) 3 568 873 A1

(73) **Mast Group Limited**
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 3 063 292 B1

(73) **Materialytics LLC**
(51) ***G01N 21/71*** (11) 2 812 676 B1

(73) **Materion Corporation**
(51) ***C22C 19/00*** (11) 2 971 203 B1
(51) ***H01B 7/282*** (11) 3 183 736 B1

(73) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 3 405 616 B1

(71) **Matscitechno Licensing Company**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 569 082 A1

(73) **Matsufuji, Shinichi**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 079 649 B1

(73) **Matsugaki Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 509 138 B1

(71) **Matthews International Corporation**
(51) ***A43D 3/14*** (11) 3 568 036 A1

(71) **Matthys, Clark**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 568 646 A1

(71) **Maurer Engineering GmbH**
(51) ***E01D 19/04*** (11) 3 568 525 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 568 391 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 570 004 A1
(51) ***H01F 1/40*** (11) 3 570 301 A1

(71) **Maxell, Ltd.**
(51) ***B29C 44/00*** (11) 3 569 377 A1

(73) **Maxmat Ltd.**
(51) ***C09J 129/04*** (11) 3 395 921 B1

(73) **Mayer, Tony**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 069 683 B1

(71) **Mayflower Industries LLC**
(51) ***A63C 1/30*** (11) 3 568 218 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 568 145 A1

(73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) ***C07K 5/09*** (11) 2 760 460 B1

(71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 569 437 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 569 481 A1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 1 591 657 B1
(51) ***G01N 17/02*** (11) 3 570 006 A2
(51) ***G01N 17/02*** (11) 3 570 007 A1

(71) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 568 100 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 568 773 A1

(71) **Mazurczak GmbH**
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 569 958 A1

(71;73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F41G 5/08*** (11) 3 270 091 B1
(51) ***F42B 1/02*** (11) 3 569 970 A1

(73) **MBDA France**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 2 522 956 B1

(71) **MBWJ Beheer B.V.**
(51) ***A01D 45/26*** (11) 3 567 998 A1

(71) **MC2Ventures Sp. z o.o.**
(51) ***B60D 1/18*** (11) 3 569 425 A2

(73) **McGard LLC**
(51) ***F16B 41/00*** (11) 3 417 182 B1

(73) **McGee, James**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 994 246 B1

(73) **mcity GmbH**
(51) ***G07F 7/08*** (11) 1 667 075 B1

(73) **MDN Main-Donau Netzgesellschaft mbH**
(51) ***G06F 17/14*** (11) 2 820 437 B1

(71) **MDQuest Kft.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 570 028 A1

(71) **Measurement Specialties (China) Ltd.**
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 568 366 A1
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 568 367 A1

(73) **Mecos AG**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 431 789 B1

(73) **MED et al., Inc.**
(51) ***A61J 17/00*** (11) 3 052 071 B1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 688 640 B1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 956 209 B1

(73) **medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 272 361 B1

(73) **Medacta International SA**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 128 934 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 174 482 B1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 568 169 A1

(71) **Media Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 569 149 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 570 279 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 048 644 B1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 570 323 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 035 388 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 035 555 B1
(51) ***H04W 28/22*** (11) 3 143 829 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 569 016 A1

(71) **MedImmune, LLC**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 569 610 A2

(71) **Medinno Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 569 238 A1

(73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 893 343 B1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 570 035 A1

(73) **Medos International Sàrl**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 2 883 518 B1

(71) **Medspray B.V.**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 569 318 A1

(71) **Medtronic Advanced Energy LLC**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 568 099 A2

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 092 957 B2

(73) **MEDTRONIC CRYOCATH LP**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 2 387 355 B1

(73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 397 153 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 556 327 A3

(71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 569 177 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 197 419 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 841 151 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 568 197 A1

(73) **Medvinskaya, Nataliya Igorevna**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 156 064 B1

(71) **Meiji University**
(51) ***G10H 1/02*** (11) 3 570 271 A1

(71) **Meijo University**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 570 020 A1

(71) **Melcap Systems Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 568 063 A1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 569 986 A1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 33/07*** (11) 3 396 397 B1

(73) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 41/00*** (11) 3 122 217 B1

(73) **Memsstar Limited**
(51) ***H01L 21/311*** (11) 2 668 312 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07C 209/10*** (11) 2 776 386 B1
(51) ***C07C 255/51*** (11) 2 976 322 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 371 166 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 533 794 A3
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 568 397 A1
(51) ***C09K 19/18*** (11) 3 312 257 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 568 455 A2

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 212 619 B1

(73) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) ***C07D 239/52*** (11) 3 295 942 B1

(71) **Meredith, Jeffrey Owen**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 568 216 A1

(71) **Merewether, Ray**
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 568 996 A1

(71) **Merigo, Daniela**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 568 741 A1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 568 173 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 568 191 A1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) ***F16D 55/2255*** (11) 2 955 408 B1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 051 171 B1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA**
(51) ***B60K 17/04*** (11) 3 095 633 B1

(71) **Merlin Technology Inc.**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 569 816 A1

(71) **Mernagh, Desmond**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 569 085 A1

(73) **Metaxatos, Paul**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 994 246 B1

(73) **Metra S.p.A.**
(51) ***G01N 3/34*** (11) 2 815 225 B1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01N 27/36*** (11) 3 568 692 A1

(71) **Meyer, Friedhelm**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 569 953 A1

(73) **Meyers, Paul**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 302 370 B1

(71) **MHT Mold & Hotrunner Technology AG**
(51) ***B29C 45/42*** (11) 3 569 381 A1

(71) **Mi, Yueqi**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 3 568 619 A1

(71) **Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 570 408 A1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 440 892 B1

(71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 570 023 A1

(71;73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 570 315 A2
(51) ***H01J 49/40*** (11) 2 660 850 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 568 768 A1
(51) ***G11C 27/00*** (11) 2 666 163 B1

(73) **Microsoft Israel Research and Development (2002) Ltd**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 2 387 746 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 568 724 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 123 270 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 568 736 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 568 740 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 366 141 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 568 743 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 568 745 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 568 747 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 652 606 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 210 111 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 948 848 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 568 767 A2
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 568 772 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 000 033 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 568 776 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 751 734 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 055 806 B1

(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 568 789 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 568 819 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 207 527 B1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 2 771 879 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 568 952 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 909 999 B1
(51) ***H04M 3/436*** (11) 3 375 179 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 568 970 A1
(51) ***H04N 5/3728*** (11) 3 378 225 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 1 661 387 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 936 845 B1

(73) **MicroStep spol. s r.o.**
(51) ***G01B 7/14*** (11) 2 546 598 B1

(73) **MicVac AB**
(51) ***B65D 77/22*** (11) 3 375 729 B1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/34*** (11) 3 569 868 A1
(51) ***F16K 1/46*** (11) 3 232 098 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 156 736 B1

(73) **Mie University**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 980 585 B1

(71) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 569 124 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 569 134 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 511 633 A3
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 569 933 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 570 065 A2
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 570 497 A1

(73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 241/36*** (11) 3 247 705 B1

(73) **Milliken & Company**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 049 466 B1

(73) **Miltec Corporation**
(51) ***H01M 4/139*** (11) 2 997 612 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23D 49/16*** (11) 3 568 253 A1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B33Y 50/00*** (11) 3 569 414 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 569 417 A1
(51) ***B41M 3/00*** (11) 3 569 420 A1

(71) **Mindmaze Holding S.A.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 568 804 A2
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 568 831 A1

(71) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 35/68*** (11) 3 568 213 A1

(71) **Minnoy BVBA**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 568 644 A1

(71) **MiracII Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/236*** (11) 3 569 647 A1

(73) **miraDry, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 295 886 B1

(73) **Missalla, Adalbert**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 310 272 B1

(73) **Mission Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 322 702 B1

(71) **Mitrassist Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 568 107 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 568 108 A1

(71) **MITSUBA Corporation**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 569 448 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 569 413 A1
(51) ***C08G 63/78*** (11) 3 305 828 B1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 569 635 A1

(73) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) ***C08G 59/00*** (11) 3 173 434 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60W 40/06*** (11) 3 569 462 A1
(51) ***B61C 17/00*** (11) 2 933 166 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 568 334 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 2 623 452 B1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 330 626 B1
(51) ***F24F 11/62*** (11) 3 086 046 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 569 950 A1
(51) ***F25B 5/04*** (11) 2 722 614 B1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 569 954 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 569 955 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 669 589 B1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 062 412 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 570 172 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 570 173 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 570 262 A1
(51) ***G10L 15/06*** (11) 3 349 125 B1
(51) ***H01L 23/12*** (11) 2 333 828 B1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 2 293 328 B1
(51) ***H01L 27/144*** (11) 3 570 325 A1
(51) ***H02K 21/12*** (11) 2 991 204 B1
(51) ***H02K 33/18*** (11) 3 570 419 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 570 425 A1
(51) ***H02P 9/30*** (11) 2 871 770 B1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 570 432 A1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 570 450 A1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 3 200 409 B1
(51) ***H04L 27/38*** (11) 3 119 051 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 570 589 A1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***H03M 13/19*** (11) 1 909 395 B1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 569 070 A1
(51) ***C07C 213/02*** (11) 3 255 036 B1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 2 615 630 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 056 741 B1
(51) ***F04D 29/46*** (11) 3 369 941 B1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 569 869 A1
(51) ***F16J 15/447*** (11) 3 569 899 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 279 444 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 085 920 B1
(51) ***H02P 9/14*** (11) 3 570 427 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 168 657 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) ***B24B 53/075*** (11) 2 460 625 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B25J 15/08*** (11) 2 610 038 B1
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 569 402 A1
(51) ***B65H 41/00*** (11) 3 569 535 A1
(51) ***C23C 18/31*** (11) 2 940 185 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 569 862 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 933 648 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 1 617 493 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F02C 7/143*** (11) 2 610 465 B1

(73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 210 661 B1
(51) ***C01B 33/037*** (11) 2 381 017 B1
(51) ***C25D 3/32*** (11) 3 276 047 B1

(71) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 569 646 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C10M 107/02*** (11) 3 569 678 A1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 045 941 B1

(73) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 406 391 B1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02K 33/18*** (11) 3 570 420 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 211 362 B1

(73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41F 31/02*** (11) 3 466 689 B1
(51) ***B41F 31/30*** (11) 3 424 710 B1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 2 284 620 B1

(71) **Mobile Industrial Robots A/S**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 570 134 A1

(73) **Mobileum, Inc.**
(51) ***H04W 60/00*** (11) 2 891 367 B1

(71) **Model Software Corporation**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 568 353 A1

(73) **Molecular Transfer, Inc.**
(51) ***A01N 37/12*** (11) 2 696 678 B1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 568 112 A1

(71;73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C03C 3/06*** (11) 3 568 378 A1
(51) ***C08G 77/12*** (11) 3 164 446 B1

(73) **Monash University**
(51) ***B81B 5/00*** (11) 2 318 304 B1

(71) **MONOLITHOS Catalysts & Recycling Ltd**
(51) ***B01J 23/72*** (11) 3 569 309 A1

(71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 2 958 431 B1
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 568 485 A1

(73) **Montefibre Mae Technologies S.R.L.**
(51) ***D01D 1/02*** (11) 3 375 915 B1

(71) **Moog Inc.**
(51) ***F41A 9/30*** (11) 3 569 964 A1

(71) **Morphisec Information Security 2014 Ltd.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 790 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 791 A1

(73) **Morsettitalia S.p.A.**
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 159 976 B1

(71) **Motionlogic GmbH**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 570 569 A1

(73) **Motive Drilling Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 207 214 B1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 570 573 A2
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 569 029 A1

(73) **Mott LLC**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 097 888 B1

(71) **Moxtek, Inc.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 570 081 A1

(71) **MT Aerospace AG**
(51) ***B29C 53/60*** (11) 3 569 387 A1

(71) **MT Innovations PTY Ltd**
(51) ***A47L 21/02*** (11) 3 568 053 A1

(71) **MT Ortho S.r.l.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 569 198 A1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 2 824 220 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 2 846 002 B1

(73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 129 617 B1

(71) **Mudanjiang Youbo Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07H 11/00*** (11) 3 569 608 A1

(73) **Muddy River, Series 97 of Allied Security Trust 1**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 2 710 571 B1

(71;73) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 254 090 B1
(51) ***G05B 19/4065*** (11) 3 568 730 A1

(71) **Müller, Uwe**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 569 286 A1

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 2 790 030 B1

(71) **Multimaterial-Welding AG**
(51) ***B29C 65/06*** (11) 3 568 286 A1

(71) **Multisorb Technologies, Inc.**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 568 294 A1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B29C 70/16*** (11) 2 623 298 B1
(51) ***B65H 63/00*** (11) 3 569 538 A1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01C 19/5684*** (11) 3 569 979 A1
(51) ***H01G 11/04*** (11) 3 570 307 A1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 570 649 A1

(73) **Muro Corporation**
(51) ***B25B 23/04*** (11) 3 243 603 B1

(71) **My Partners and Global Stars Investments (MP&GSI) Ltd.**
(51) ***G06Q 30/04*** (11) 3 570 243 A1

(71) **MZ IP Holdings, LLC**
(51) ***A63F 13/358*** (11) 3 568 220 A1
(51) ***A63F 13/795*** (11) 3 568 221 A1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 568 752 A1

(73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 043 659 B1
(51) ***A23P 10/40*** (11) 3 043 660 B1

(71) **Nabtesco Automotive Corporation**
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 569 459 A1

(71) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F04B 1/32*** (11) 3 569 860 A1

(71) **Naeun Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01F 30/14*** (11) 3 570 306 A1

(73) **Nakagawa Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***B29C 44/00*** (11) 2 258 530 B1

(71) **Nakanishi Inc.**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 569 257 A1

(73) **Nanchang Coolpad Intelligent Technology Company Limited**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 163 934 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 200 545 B1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 569 365 A1

(71) **Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 570 280 A1

(73) **Nano and Advanced Materials Institute Limited**
(51) ***H01L 33/58*** (11) 2 819 189 B1

(71) **Nano-Dimension Technologies Ltd.**
(51) ***H05K 3/12*** (11) 3 569 040 A1

(71) **Nanobacterie**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 569 246 A1
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 569 247 A1

(71) **Nansha Biologics (Hong Kong) Limited**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 568 410 A1

(71) **Nanya Technology Corporation**
(51) ***G11C 11/406*** (11) 3 570 285 A1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***H01L 21/8258*** (11) 3 568 873 A1

(73) **Napolitan, Julie**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 994 246 B1

(71) **Nashiki, Masayuki**
(51) ***H02P 23/28*** (11) 3 570 431 A1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 568 469 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 569 709 A1

(73) **National Chung-Hsing University**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 2 996 677 B1

(71) **National Health Research Institutes**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 568 137 A1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 397 440 B1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 542 015 B1

(73) **National Oilwell DHT, L.P.**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 234 307 B1

(71) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 568 624 A1

(71) **National Research Council Of Canada**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 568 157 A1

(73) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***G01N 33/82*** (11) 3 301 453 B1

(73) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) ***C22C 1/02*** (11) 2 987 874 B1

(73) **National University Corporation Kyoto Institute of Technology**
(51) ***C03C 4/10*** (11) 3 279 156 B1

(73) **National University Corporation Nagoya Institute Of Technology**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 832 377 B1

(73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 832 377 B1

(73) **National University Corporation Toyohashi University of Technology**
(51) ***H02M 5/22*** (11) 3 217 527 B1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***H01L 21/8258*** (11) 3 568 873 A1

(71) **Natura Cosméticos S.A.**
(51) ***C12P 19/44*** (11) 3 569 714 A1

(71) **Navix International Limited**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 568 068 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 568 837 A1

(73) **Naxos Finance SA**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 729 871 B1

(73) **Nayacure Therapeutics Ltd.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 809 152 B1

(73) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 465 579 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 570 246 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 198 805 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 457 672 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 065 457 B1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 417 647 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 496 034 B1

(73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***A61G 12/00*** (11) 3 158 984 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 280 118 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 280 119 B1

(73) **Nedap N.V.**
(51) ***G08G 1/042*** (11) 2 329 475 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 568 693 A1
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 3 568 701 A1
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 3 568 702 A1
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 3 568 703 A1
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 3 568 704 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 568 870 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 136 684 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 826 223 B1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 402 746 B1

(73) **Nekrasov, Pavel Valerievich**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 156 064 B1

(71) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 568 162 A1

(71) **Nektium Pharma S.L.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 568 130 A1

(71) **Nelumbo Inc.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 568 645 A1

(71) **Neo, Gek Duan Dean**
(51) ***F16M 11/38*** (11) 3 568 627 A1

(73) **Neomed, Inc.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 191 158 B1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 191 166 B1

(73) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 169 853 B1

(73) **NEOPOST TECHNOLOGIES**
(51) ***G07B 17/00*** (11) 3 193 310 B1

(73) **Neosteo**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 434 228 B1

(73) **Neste Oyj**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 3 187 570 B1

(73) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***B21K 1/76*** (11) 3 194 093 B1

(71) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***G21F 1/08*** (11) 3 570 292 A1
(51) ***G21K 5/04*** (11) 3 570 294 A1

(71) **Neubourg Skin Care GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 568 061 A1

(73) **Neuralight HD, LLC**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 696 885 B1

(71) **Neurescue ApS**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 569 166 A1

(71) **Neuroenergy Ventures, Inc.**
(51) ***A61K 31/225*** (11) 3 568 129 A1

(73) **Neurophyxia B.V.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 2 575 892 B1

(71) **Neurrx, SPC**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 568 082 A1

(73) **Nevin, Joel**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 994 246 B1

(73) **NEW KAILUNG GEAR CO., LTD.**
(51) ***B62M 11/16*** (11) 3 067 265 B1

(73) **New York Air Brake LLC**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 721 516 B1

(73) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 441 627 B1

(73) **Nexans**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 2 703 702 B1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 220 503 B1

(71) **Next Generation Tactical, LLC**
(51) ***F42B 5/067*** (11) 3 569 972 A1

(73) **Next System Vertriebsges.m.b.H.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 230 831 B1

(73) **NEXTER Systems**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 354 831 B1

(71) **Nextivity, Inc.**
(51) ***H04B 7/15*** (11) 3 568 927 A1

(73) **Nexus Control Systems, LLC**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 683 317 B1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B28B 3/26*** (11) 1 862 279 B1
(51) ***B32B 37/00*** (11) 2 703 159 B1
(51) ***C04B 35/486*** (11) 2 664 599 B1
(51) ***G02B 6/122*** (11) 1 801 625 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/599*** (11) 3 202 751 B1
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 3 358 257 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 2 940 463 B1
(51) ***H01T 13/34*** (11) 3 118 953 B1
(51) ***H01T 13/60*** (11) 3 051 640 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 667 465 B1
(51) ***H01T 13/34*** (11) 2 645 497 B1

(71) **Nguyen, Minh Hieu**
(51) ***F16M 11/38*** (11) 3 568 627 A1

(73) **NHK SPRING CO., LTD.**
(51) ***C21D 9/02*** (11) 3 187 600 B1

(73) **Nicca Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 315/04*** (11) 3 290 402 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 561 971 A3

(71) **Nichiha Corporation**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 569 792 A1

(71) **Niching Industrial Corp.**
(51) ***C08K 7/24*** (11) 3 569 650 A1

(71) **Nicholas, Stephen**
(51) ***E04F 10/00*** (11) 3 568 540 A1

(73) **Nicira Inc.**
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 123 672 B1
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 031 178 B1

(73) **Nico Corporation**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 890 320 B1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 2 600 014 B1
(51) ***F16F 9/512*** (11) 3 085 987 B1

(73) **Nijhuis Pompen BV**
(51) ***F04D 3/00*** (11) 2 295 808 B2

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/10*** (11) 3 568 030 A1
(51) ***A43B 5/00*** (11) 3 487 344 B1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 364 808 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 568 429 A1
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 568 447 A1
(51) ***D06M 13/17*** (11) 3 568 518 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 568 034 A1
(51) ***A43B 7/20*** (11) 3 017 713 B1

(73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 39/04*** (11) 3 081 248 B1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***G02B 15/167*** (11) 2 362 260 B1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 570 087 A1

(71) **NIKON CORPORATION**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 569 688 A1

(71) **Ningbo Dema Intelligent Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B30B 15/04*** (11) 3 569 398 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 569 464 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 569 896 A1

(71) **Ningbo Jinyu Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 569 113 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 570 651 A1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 3 057 297 B1

(73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 096 239 B1

(73) **Nippon Closures Co., Ltd.**
(51) ***B29C 43/14*** (11) 3 162 729 B1

(73) **Nippon Fine Coatings, Inc.**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 902 460 B1

(73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07C 27/14*** (11) 3 321 247 B1

(73) **Nippon Paint Co., Ltd.**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 902 460 B1

(71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 569 642 A1

(73) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**
(51) ***F16L 33/22*** (11) 2 995 838 B1

(73) **Nippon Seisen Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 832 876 B1

(71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***B60J 1/02*** (11) 3 569 431 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 570 369 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 570 370 A1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 569 599 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 832 876 B1

(73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 276 717 B1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 569 482 A1
(51) ***C04B 5/06*** (11) 1 630 143 B1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 263 729 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 832 879 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 569 726 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 569 727 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 569 728 A1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 569 729 A1
(51) ***C23C 8/20*** (11) 2 436 795 B1
(51) ***F16D 55/225*** (11) 2 816 250 B1
(51) ***H01F 27/25*** (11) 3 570 305 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 276 717 B1

(71;73) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) ***B23K 13/00*** (11) 3 569 346 A1
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 147 391 B1

(71) **Nippon Steel Nisshin Pipe Co., Ltd.**
(51) ***B23K 13/00*** (11) 3 569 346 A1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 570 196 A1
(51) ***G10L 19/22*** (11) 3 163 571 B1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 094 015 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 570 504 A1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 306 679 B1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 319 246 B1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone East Corporation**
(51) ***A61G 12/00*** (11) 3 158 984 B1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone West Corporation**
(51) ***A61G 12/00*** (11) 3 158 984 B1

(73) **Nira Dynamics AB**
(51) ***B60C 23/06*** (11) 2 137 010 B1

(73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C07D 407/12*** (11) 2 850 668 B1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B05D 5/00*** (11) 3 569 321 A1
(51) ***B60L 50/16*** (11) 3 290 251 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 053 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 306 054 B1
(51) ***F02D 9/02*** (11) 3 569 847 A1
(51) ***F16H 61/28*** (11) 3 568 615 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 2 449 541 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 246 892 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 276 707 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 346 531 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 570 355 A1
(51) ***H01M 8/04228*** (11) 3 392 947 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 768 106 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B01J 23/58*** (11) 2 636 447 B1
(51) ***F02D 43/00*** (11) 2 772 633 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 768 109 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 568 905 A1

(71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***B23K 20/00*** (11) 3 569 347 A1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 570 094 A1

(73) **Nitto Shinko Corporation**
(51) ***B32B 27/34*** (11) 2 938 493 B1

(73) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 2 831 606 B1

(71) **Nlight, Inc.**
(51) ***H01S 5/40*** (11) 3 568 888 A1

(73) **NLIGHT, Inc.**
(51) ***G02B 6/24*** (11) 3 391 110 B1

(71) **Nodus Therapeutics**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 568 150 A1

(71) **Noel, Jean-Yves**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 569 293 A1

(73) **NOF Corporation**
(51) ***C08G 65/32*** (11) 2 586 811 B1

(73) **Noga Engineering & Technology (2008) Ltd.**
(51) ***B23C 3/12*** (11) 3 325 200 B1

(71) **Noho.Care SA**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 569 206 A1

(71) **Noile-Immune Biotech, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 569 709 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G02F 1/1523*** (11) 3 570 100 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 570 446 A1
(51) ***H04B 7/0491*** (11) 3 570 453 A1
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 570 462 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 201 739 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 568 963 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 2 848 034 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 100 545 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 742 753 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 570 617 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 570 096 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 916 209 B1
(51) ***G07F 7/10*** (11) 1 943 849 B1
(51) ***H01L 23/427*** (11) 3 570 320 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 625 743 B1
(51) ***H04B 1/18*** (11) 3 035 547 B1
(51) ***H04B 1/7073*** (11) 1 932 269 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 570 457 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 058 747 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 094 115 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 570 566 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 569 004 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 569 006 A1
(51) ***H04W 12/10*** (11) 2 272 277 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 497 296 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 553 973 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 569 028 A1

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 438 450 B1

(71) **Nordic Bulk Solutions APS**
(51) ***A47F 1/03*** (11) 3 568 048 A1

(71) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG**
(51) ***B30B 9/24*** (11) 3 569 397 A1

(73) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 210 674 B1

(73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 55/07*** (11) 3 180 556 B1

(73) **North Inc.**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 008 507 B1

(73) **North Thin Ply Technology Sarl**
(51) ***B29C 53/60*** (11) 3 069 848 B1

(71) **Northern Trust Corporation**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 568 821 A1
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 568 824 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 568 948 A1

(73) **Northgate Technologies Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 755 697 B1

(71) **Northquip Inc.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 568 004 A1

(71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 568 180 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 568 181 A1

(71) **Nosquest Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 569 687 A1

(71) **Notoxins IP B.V.**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 569 221 A1

(73) **Novabone Products, LLC**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 2 542 187 B1

(73) **Novaliq GmbH**
(51) ***A61K 31/02*** (11) 2 895 158 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 568 104 A1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 568 105 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 362 016 B1
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 409 274 B1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 766 033 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 200 775 B1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 568 204 A1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 288 948 B1
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 010 926 B1

(71) **Novellusdx Ltd.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 568 470 A1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 355 969 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 568 178 A1

(71) **Novocure Limited**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 569 144 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 568 023 A1
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 569 611 A1

(73) **NSK Europe Ltd**
(51) ***F16C 35/067*** (11) 1 664 562 B2

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21K 1/04*** (11) 3 569 328 A1
(51) ***B23B 19/02*** (11) 3 351 325 B1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 3 260 350 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 199 426 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 239 020 B1
(51) ***F16C 19/56*** (11) 3 211 258 B1
(51) ***F16C 29/06*** (11) 3 067 580 B1
(51) ***F16D 3/68*** (11) 2 916 021 B1
(51) ***F16H 13/08*** (11) 3 232 087 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 2 532 924 B1
(51) ***F16L 13/14*** (11) 2 998 632 B1

(73) **NSK LTD.**
(51) ***G01P 21/02*** (11) 3 232 415 B1

(71) **Nthdegree Technologies Worldwide Inc.**
(51) ***H01L 25/00*** (11) 3 568 876 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60G 13/06*** (11) 3 112 194 B1
(51) ***F16C 23/08*** (11) 3 569 882 A1
(51) ***F16C 23/08*** (11) 3 569 883 A1
(51) ***F16D 3/20*** (11) 2 905 491 B1
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 569 893 A1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 570 456 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 570 545 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 570 592 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 2 897 058 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 570 585 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 570 588 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 570 599 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 609 A1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 319 246 B1

(73) **NUA Abfallwirtschaft GmbH**
(51) ***B03B 5/10*** (11) 2 818 250 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 889 651 B1

(73) **NUMAT MEDTECH, S.L.**
(51) ***A61L 27/54*** (11) 2 797 642 B1

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F01D 5/04*** (11) 2 737 179 B1

(73) **NuScale Power, LLC**
(51) ***G21C 7/14*** (11) 3 092 651 B1

(73) **Nüwiel GmbH**
(51) ***B60T 1/10*** (11) 3 416 860 B1

(71) **NV Bekaert SA**
(51) ***C21D 9/52*** (11) 3 568 499 A1
(51) ***C21D 9/52*** (11) 3 568 500 A1

(71) **NV Michel van de Wiele**
(51) ***D03C 11/00*** (11) 3 568 512 A1

(73) **NVF Tech Ltd**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 684 111 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 335 942 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 570 202 A2
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 879 269 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 782 073 B1
(51) ***G10L 25/84*** (11) 3 413 310 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 2 613 349 B1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 570 371 A1
(51) ***H02M 3/157*** (11) 3 570 423 A1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 570 441 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 570 454 A1
(51) ***H04H 40/72*** (11) 3 570 465 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 160 090 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 570 601 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 570 602 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 570 409 A1
(51) ***H03F 1/56*** (11) 3 570 434 A1
(51) ***H03F 1/56*** (11) 3 570 435 A1
(51) ***H03F 3/00*** (11) 3 570 436 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 242 437 B1

(71) **NxStage Medical Inc.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 524 288 A3

(71) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) ***B29C 53/60*** (11) 3 568 280 A1

(73) **OD-OS GmbH**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 2 301 425 B1

(71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***D06B 3/04*** (11) 3 568 514 A1

(71) **Oetiker Tool Corporation**
(51) ***B25B 7/12*** (11) 3 568 262 A1

(71) **Officina Meccanica B E G Srl**
(51) ***A01D 34/86*** (11) 3 569 048 A1

(71) **Officine Panerai AG**
(51) ***G04B 3/04*** (11) 3 570 116 A1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 568 946 A1

(73) **Øglænd Industrier AS**
(51) ***E04C 3/29*** (11) 3 268 555 B1

(71) **Öhlins Racing AB**
(51) ***F16F 9/46*** (11) 3 569 890 A1

(71) **Oil States Industries (UK) Ltd**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 569 811 A1

(73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 2 765 320 B1

(71) **Oishi Koseido Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 569 227 A1

(73) **Okuno Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) ***C25D 5/14*** (11) 3 159 436 B1

(73) **OLEDWorks GmbH**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 993 713 B1

(71) **Olive Union, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 570 562 A1

(71) **Olsson, Mark**
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 568 996 A1

(71) **Olszewski, Michal**
(51) ***B60D 1/18*** (11) 3 569 425 A2

(71) **Omniome, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 568 490 A1

(71) **Omnitracs, LLC**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 568 816 A2

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 569 151 A1
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 570 048 A1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 276 807 B1
(51) ***H04R 19/04*** (11) 2 579 616 B1

(71) **OMRON Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 570 210 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 570 219 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 570 438 A1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 919 096 B1

(71) **Omron Europe B.V.**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 569 920 A1

(73) **ONCOARENDI THERAPEUTICS S.A.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 233 832 B1

(73) **Oncopeptides AB**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 2 928 463 B1

(71) **Ondeso GmbH**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 568 786 A1

(71) **OneFID GmbH**
(51) ***A43B 7/28*** (11) 3 569 087 A1

(73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 41/04*** (11) 3 296 505 B1

(71;73) **Ontex BVBA**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 569 207 A1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 287 108 B1

(71;73) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 569 207 A1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 287 108 B1

(73) **OP-Maritim IP GmbH**
(51) ***B63B 3/04*** (11) 2 570 339 B1

(71) **Opasca GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 568 201 A1

(71) **Openworks Engineering Ltd.**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 569 969 A2

(73) **Optimedica Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 206 645 B1

(71) **Optimum Energy, LLC**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 568 646 A1

(71) **Optimum Semiconductor Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/26*** (11) 3 568 753 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 568 755 A1

(73) **Optipro Corp Ltd.**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 3 402 351 B1

(73) **Optoplan AS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 166 380 B1

(71) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 8/40*** (11) 3 568 751 A1

(71) **Orama Minimal Frames Ltd**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 568 560 A1

(71;73) **Orange**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 568 966 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 538 638 B1
(51) ***H04N 19/63*** (11) 1 766 999 B1
(51) ***H04N 21/222*** (11) 3 568 989 A1

(71) **Orano Med SAS**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 568 205 A1

(73) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***B41M 1/12*** (11) 3 263 351 B1

(71) **Oregon State University**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 569 252 A2
(51) ***G01B 9/00*** (11) 3 568 665 A1

(73) **OrganoClick AB**
(51) ***B29C 33/56*** (11) 3 313 637 B1

(71) **Oridion Medical 1987 Ltd.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 568 072 A1

(73) **Ormat Technologies Inc.**
(51) ***F01K 23/04*** (11) 2 440 751 B1

(71) **Orsborn, Brian**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 569 112 A1

(73) **ORTEC EXPANSION**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 3 433 024 B1

(71) **Orthofix Inc.**
(51) ***A61N 1/18*** (11) 3 568 195 A1

(73) **Orthopaedic Consultants of South Florida**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 203 936 B1

(73) **OrthoPediatrics Corp.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 846 718 B1

(71) **Orthotaxy**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 569 159 A1

(73) **Orthovita, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 054 874 B1

(73) **Ørtoft Holding Aps**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 227 499 B1

(73) **Osaka City University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 857 039 B1

(73) **Osaka Prefecture University Public Corporation**
(51) ***C22B 11/00*** (11) 3 088 540 B1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 2 910 251 B1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 569 249 A1
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 569 689 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 569 691 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 569 693 A1
(51) ***G01Q 10/04*** (11) 3 570 045 A1

(71) **Osmotex AG**
(51) ***B01D 61/42*** (11) 3 568 230 A2

(71;73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 179 742 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 220 661 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 570 561 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 570 565 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 546 408 A3
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 560 870 A3
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 569 541 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 569 542 A1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 569 544 A2
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 569 545 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 428 102 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 524 559 A3
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 569 546 A1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 569 547 A1
(51) ***B66B 5/22*** (11) 3 569 548 A1
(51) ***B66B 7/02*** (11) 2 931 642 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 569 550 A1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 568 369 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 569 551 A2
(51) ***B66B 13/26*** (11) 3 569 553 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 228 576 B1
(51) ***B66B 23/02*** (11) 3 569 554 A1
(51) ***B66B 23/02*** (11) 3 569 555 A1
(51) ***B66B 23/02*** (11) 3 569 556 A1
(51) ***B66B 23/20*** (11) 3 569 557 A1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 569 558 A1
(51) ***B66B 29/00*** (11) 3 569 559 A1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 569 699 A1

(71) **Ottaviani, Gianlorenzo**
(51) ***C05D 9/02*** (11) 3 569 584 A1

(73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 139 869 B1

(71) **Ouarab, Yazid**
(51) ***A47F 7/024*** (11) 3 569 109 A1

(73) **Ovchinnikov, Lev Pavlovich**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 156 064 B1

(73) **Ovention, Inc.**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 2 758 717 B1

(73) **Ovesco Endoscopy AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 009 239 B1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 337 538 B1

(71) **Owen-Barry Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07C 235/84*** (11) 3 568 388 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 569 254 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 568 476 A1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 211 410 B1

(71) **Oy FCR Finland Ltd**
(51) ***F16L 5/04*** (11) 3 569 907 A1

(71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 570 511 A1

(71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 570 168 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 570 185 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 2 350 848 B1

(71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 570 284 A1

(73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 103 764 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 433 904 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 569 833 A1
(51) ***H03M 13/23*** (11) 3 416 293 B1
(51) ***H05B 6/74*** (11) 3 570 638 A1
(51) ***H05B 6/74*** (11) 3 570 639 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 2 596 746 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 048 847 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 570 622 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 569 364 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 578 531 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 569 569 A1
(51) ***F24C 7/04*** (11) 3 438 546 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 318 793 B1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 570 104 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 399 423 B1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 104 051 B1
(51) ***G11B 20/18*** (11) 2 216 784 B1
(51) ***G11B 33/02*** (11) 3 244 414 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 188 254 B1
(51) ***H01M 8/04014*** (11) 3 386 017 B1
(51) ***H01M 8/04082*** (11) 3 570 356 A1
(51) ***H01M 8/04992*** (11) 3 570 357 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 151 379 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 262 140 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 2 988 520 B1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 570 555 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 312 946 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 291 576 B1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 570 648 A1

(73) **Panasonic Liquid Crystal Display Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 400 485 B1

(71) **Panthronics AG**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 570 449 A1

(71) **Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg - Privatstiftung**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 568 143 A1

(71) **Paragon Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 568 493 A1

(73) **PAREXGROUP SA**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 822 911 B1

(71) **PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 569 276 A1

(71;73) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***C04B 35/553*** (11) 3 126 310 B1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 570 375 A1

(73) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 125 849 B1

(73) **Parker Hannifin Manufacturing France SAS**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 148 777 B1

(73) **PARKER-HANNIFIN CORPORATION**
(51) ***F16K 39/06*** (11) 3 295 067 B1

(71) **Partsch, Andreas**
(51) ***A61H 33/06*** (11) 3 569 215 A1

(73) **Pataki, Mihaly**
(51) ***F16B 2/14*** (11) 2 669 530 B1

(71) **Patel, Bhupendra**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 568 051 A1

(73) **Patent Plus B.V.**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 395 936 B1

(71) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61L 15/56*** (11) 3 569 261 A1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 277 127 B1

(71) **Pavani, Christoph**
(51) ***B60Q 3/54*** (11) 3 569 446 A1

(73) **PBD, Patent&Business Development AG**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 3 419 553 B1

(73) **PCC Rokita SA**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 416 973 B1

(73) **Pearce, Christopher Jon**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 267 873 B1

(73) **Pearl Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 106 149 B1

(71;73) **Pelco, Inc.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 569 942 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 583 450 B1

(71) **Pelly Components AB**
(51) ***F16B 12/20*** (11) 3 569 874 A1

(71) **Pereira Lage, Ana Paula**
(51) ***A43B 3/30*** (11) 3 569 086 A1

(71) **Pernici, Giulia**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 568 025 A1

(71) **Pernici, Tommaso**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 568 025 A1

(73) **Perpetuus Research&Development Limited**
(51) ***C01B 32/225*** (11) 3 129 323 B1

(73) **Perstorp AB**
(51) ***A61K 31/22*** (11) 3 273 797 B1

(71) **Pet Engineering & Services SRL**
(51) ***F23K 5/02*** (11) 3 569 928 A1

(73) **Peter MacCallum Cancer Institute**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 1 827 604 B1

(71) **Peter Osypka Stiftung**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 569 280 A1

(73) **Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras**
(51) ***E21B 43/013*** (11) 2 799 660 B1

(71) **Petry, Michael**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 568 014 A1

(73) **Pfitzenmeier, Werner**
(51) ***A63B 71/02*** (11) 3 388 117 B1

(73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 774 608 B1

(71) **PGB-International**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 569 878 A1

(71) **Pharmaceutical Oriented Services Ltd**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 569 225 A1

(71) **Pharmocon LLC**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 3 568 017 A1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 342 438 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 878 951 B1

(73) **PHI Technik für Fenster und Türen GmbH**
(51) ***E06B 3/964*** (11) 3 333 351 B1

(73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/28*** (11) 2 552 249 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 273 814 B1

(71) **Philipp GmbH**
(51) ***E04G 21/14*** (11) 3 569 795 A1

(71) **Philipp, Horst**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 568 537 A1

(73) **PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 2 979 704 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G06K 9/44*** (11) 2 724 294 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 1 927 176 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 302 472 B1

(73) **Phoenix Packaging**
(51) ***F42B 6/10*** (11) 3 018 444 B1

(73) **Phononic Devices, Inc.**
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 172 502 B1

(71) **Phosphorex, Inc.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 569 226 A1

(71) **Photoswitch Biosciences, Inc.**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 568 677 A1

(73) **Phronema S.r.l.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 024 377 B1

(71) **Piech, Gregor Anton**
(51) ***B65D 17/50*** (11) 3 569 516 A1

(73) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F04C 18/344*** (11) 3 274 586 B1

(73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B60J 1/00*** (11) 2 643 179 B1

(71) **Pin Marketing S.L.**
(51) ***A63D 5/08*** (11) 3 568 219 A1

(71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 570 170 A1

(71) **Pintsch GmbH**
(51) ***B61L 1/16*** (11) 3 569 466 A1
(51) ***B61L 1/16*** (11) 3 569 467 A1

(71) **Piovan S.P.A.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 569 941 A2

(71) **Piper Access, LLC**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 568 083 A1

(71) **Pittsburgh Corning Europe NV**
(51) ***C03B 19/08*** (11) 3 569 576 A1

(71) **Pivot Bio, Inc.**
(51) ***C05F 11/08*** (11) 3 568 385 A1

(73) **Planetek Hellas E.P.E.**
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 347 852 B1

(71) **Plastek Industries, Inc.**
(51) ***B65D 25/42*** (11) 3 569 517 A1

(73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 394 405 B1

(71) **PMH Technologies PTY Ltd**
(51) ***B66C 1/14*** (11) 3 568 370 A1

(73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) ***B60T 11/21*** (11) 3 279 046 B1

(73) **Pohlig GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 085 343 B1

(71) **Polar Electro Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 569 139 A1

(73) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***B62M 27/02*** (11) 2 886 436 B1

(73) **Politecnico di Milano**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 224 123 B1

(73) **Politecnico di Torino**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 245 633 B1

(71;73) **Politecnico Di Torino**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 107 861 B1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 570 375 A1

(71) **Polskie Zaklady Lotnicze Sp. Z.o.o.**
(51) ***C23C 24/08*** (11) 3 569 735 A1

(71) **Polycare Research Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 2/64*** (11) 3 569 788 A1

(71;73) **Ponsse Oyj**
(51) ***A01G 23/00*** (11) 3 568 001 A1
(51) ***G05G 1/06*** (11) 2 678 752 B1

(71) **Pontificia Universidad Católica de Chile**
(51) ***C12G 1/00*** (11) 3 569 686 A1

(73) **Pool Technologie**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 301 077 B1

(73) **Port Adhoc Paimpol**
(51) ***E02F 3/92*** (11) 3 341 530 B1

(73) **Posco**
(51) ***C21D 1/673*** (11) 3 396 006 B1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 396 010 B1
(51) ***G01L 19/04*** (11) 2 799 830 B1

(73) **POSCO**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 239 332 B1

(71) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 569 695 A1

(71) **Potts, Alex**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 570 150 A1

(73) **Power Integrations, Inc.**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 267 570 B1

(73) **Power Plus Communications AG**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 709 374 B1

(73) **POZZOLI S.P.A.**
(51) ***B65D 8/00*** (11) 3 363 747 B1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 568 443 A1
(51) ***C09D 175/14*** (11) 3 268 440 B1

(73) **Prad Research and Development Limited**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 2 616 979 B1

(73) **Prairie Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 2 533 799 B1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 569 851 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 570 459 A1

(71;73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C08G 75/00*** (11) 2 970 590 B1
(51) ***C08G 75/02*** (11) 3 568 428 A1

(73) **Precitec Optronik GmbH**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 306 263 B1

(71) **Premium AEROTEC GmbH**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 539 755 A3

(73) **Pres-Block S.P.A.**
(51) ***F16L 37/091*** (11) 3 388 727 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 838 515 B1
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 546 474 A3
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 569 694 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 568 492 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 569 715 A1

(71) **Presstek LLC**
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 568 301 A1

(73) **Prime Forming & Construction Supplies, Inc., Dba Fitzgerald Formliners**
(51) ***E04F 15/04*** (11) 3 150 777 B1

(73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 1/16*** (11) 3 268 142 B1

(71) **Primex Ehf.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 568 121 A1

(71) **Prismaflex International**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 568 845 A1

(71) **PROBI AB**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 568 144 A1

(73) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 095 555 B1

(73) **Progress Holding A.G.**
(51) ***B21D 7/022*** (11) 3 439 806 B1

(71) **Prolet Ltd.**
(51) ***C14B 11/00*** (11) 3 568 496 A1

(73) **Prolynx LLC**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 052 101 B1

(71) **Promat Australia Pty. Ltd**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 568 212 A1

(73) **Promega Corporation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 099 691 B1

(73) **Protagonist Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 906 584 B1

(73) **Proxim Diagnostics Corporation**
(51) ***C25C 7/00*** (11) 2 504 466 B1

(71) **Prudhomme SA**
(51) ***B66B 13/16*** (11) 3 569 552 A1

(71) **Prupes, Shai Alexander**
(51) ***B62D 33/00*** (11) 3 568 339 A1

(73) **Przedsi Biorstwo Wielobran Owe Vikking KTS Sp. Z o. o.**
(51) ***B29C 59/02*** (11) 3 062 987 B1

(71) **PS2G GmbH**
(51) ***C04B 41/49*** (11) 3 569 583 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 2 855 184 B1
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 568 316 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 568 337 A1
(51) ***B62D 25/12*** (11) 3 569 483 A1

(71) **pSemi Corporation**
(51) ***H01Q 11/12*** (11) 3 570 374 A1

(73) **PSG Plastic Service GmbH**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 000 581 B1

(71) **PTV, spol. s.r.o.**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 569 359 A1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 3 569 229 A1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 569 255 A1

(73) **Purecircle USA**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 123 873 B1

(73) **PURYTRA FARMACEUTICI S.P.A.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 2 787 958 B1

(71) **Q O L Co., Ltd.**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 569 202 A1

(73) **QIAGEN GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 387 615 B1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 252 206 B1

(73) **Qingdao Hailanshen Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 216 460 B1

(73) **Qingdao Kingagroot Chemical Compounds Co., Ltd**
(51) ***C07D 231/00*** (11) 3 293 178 B1

(73) **QMax, LLC**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 131 616 B1

(73) **Qualcomm Connected Experience, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 972 789 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 213 215 B1
(51) ***G06F 12/06*** (11) 3 053 044 B1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 218 868 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 710 554 B1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 055 860 B1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 025 350 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 357 150 B1
(51) ***H03D 3/00*** (11) 2 878 077 B1
(51) ***H03M 13/00*** (11) 3 568 920 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 912 780 B1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 256 952 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 987 253 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 363 127 B1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 479 504 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 266 138 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 165 490 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 517 516 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 568 939 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 568 942 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 568 944 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 568 947 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 288 097 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 568 959 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 820 819 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 833 600 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 974 213 B1
(51) ***H04N 19/42*** (11) 3 568 986 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 205 101 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 092 810 B1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 2 795 909 B1
(51) ***H04N 21/433*** (11) 3 568 991 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 568 994 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 205 122 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 569 002 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 974 397 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 420 747 B1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 2 907 328 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 569 008 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 238 486 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 965 568 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 569 022 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 912 905 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 569 023 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 608 618 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 075 204 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 569 024 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 569 025 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 298 844 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 295 756 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 570 162 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 568 922 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 568 925 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 568 926 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 570 468 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 568 933 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 568 934 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 145 255 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 568 941 A1
(51) ***H04L 7/033*** (11) 3 345 334 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 294 859 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 570 596 A1

(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 569 017 A1

(73) **Qualital Servizi S.r.l.**
(51) ***C25D 11/08*** (11) 3 117 028 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 569 141 A1

(71) **Quest Diagnostics Investments LLC**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 568 472 A1

(71) **Quorso UK Limited**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 570 121 A1

(71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 079 A1

(71) **Rab Global Green SDN. BHD.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 570 333 A1

(71) **Rabhi, Vianney**
(51) ***F02B 19/02*** (11) 3 568 579 A1

(71) **Race addicts**
(51) ***B62B 15/00*** (11) 3 569 473 A1

(73) **Racyics GmbH**
(51) ***G05F 1/00*** (11) 3 461 288 B1

(71) **Radio Systems Corporation**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 568 005 A1
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 568 006 A1
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 568 007 A1

(71) **Radiomedix Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 568 205 A1

(73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 397 097 B1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 365 051 B1

(71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 38/38*** (11) 3 568 151 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 055 831 B1

(73) **Rancilio Group S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 270 749 B1

(73) **RANIT-Befestigungssysteme GmbH**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 101 188 B1

(73) **Ranovus Inc.**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 203 310 B1

(73) **Ranpak Corp.**
(51) ***B65B 51/06*** (11) 3 257 765 B1

(71) **Rantala, Juha**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 568 877 A1

(73) **Rapid Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 928 391 B1

(71) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) ***G01N 23/02*** (11) 3 570 014 A1

(71) **Rassaf, Tienush**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 568 413 A1

(71) **Rational Aktiengesellschaft**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 569 932 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G01J 5/06*** (11) 3 568 678 A1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 084 494 B1
(51) ***G02B 17/06*** (11) 3 356 874 B1
(51) ***H04N 5/268*** (11) 3 568 973 A1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 568 742 A1

(71) **Rea.deeming Beauty, Inc. DBA Beautyblender**
(51) ***A45D 40/30*** (11) 3 568 042 A1

(73) **Reach Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 386 371 B1

(71) **React4life Srl**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 568 456 A1

(73) **Reaction Engines Limited**
(51) ***F02C 3/04*** (11) 3 055 544 B1

(71) **Realgam Co., Ltd.**
(51) ***F16D 17/00*** (11) 3 569 886 A1

(73) **Reata Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/275*** (11) 2 558 105 B1

(71) **Reax Innovations Oy**
(51) ***A47L 13/44*** (11) 3 569 132 A1

(71) **Recair Holding B.V.**
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 568 655 A1

(73) **RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) HEALTH LIMITED**
(51) ***A61Q 9/04*** (11) 2 879 762 B1

(73) **Red Hat, Inc.**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 249 977 B1

(71) **Redag Crop Protection Ltd**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 568 393 A1

(71) **REDISON**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 568 849 A1

(73) **REG Life Sciences, LLC**
(51) ***C12P 13/00*** (11) 3 077 526 B1

(73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 37/02*** (11) 3 004 166 B1

(71;73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***D04H 3/00*** (11) 3 569 753 A1
(51) ***D04H 3/02*** (11) 3 372 719 B1

(73) **REINHARD Feinmechanik GmbH**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 310 272 B1

(71) **Rekola, Petri**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 3 569 130 A1

(71) **Remacle, Roger**
(51) ***A61F 5/41*** (11) 3 569 203 A1

(71) **Remedica Ltd**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 569 225 A1

(73) **RemeGen, Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 173 102 B1

(73) **Renata AG**
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 394 914 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60K 6/442*** (11) 2 834 097 B1
(51) ***B60K 23/08*** (11) 2 555 939 B1
(51) ***F02D 9/02*** (11) 3 569 847 A1
(51) ***F16H 61/28*** (11) 3 568 615 A1

(71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 569 361 A1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 394 552 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 568 905 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 13/24*** (11) 3 570 174 A1

(71) **Renescience A/S**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 569 657 A1

(73) **Renishaw Plc.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 277 483 B1

(73) **Renson Sunprotection Projects nv**
(51) ***F24F 13/075*** (11) 2 431 680 B1

(73) **Renson, Paul**
(51) ***F24F 13/075*** (11) 2 431 680 B1

(71) **Repsol Exploración, S.A.**
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 570 075 A1

(73) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 2 992 957 B1

(71) **ResMed Motor Technologies Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 569 277 A1

(73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 1 313 526 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 296 738 B1

(73) **Respivert Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 357 919 B1

(71) **Revibe Energy AB**
(51) ***H02K 35/06*** (11) 3 568 903 A1

(71) **Rezvani, Babak**
(51) ***G08B 13/00*** (11) 3 568 842 A1

(71) **Rheem Manufacturing Company**
(51) ***F24H 3/00*** (11) 3 568 648 A1

(73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41A 9/02*** (11) 2 800 938 B1

(73) **Rhodia Opérations**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 155 813 B2

(71) **Ribler GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 569 320 A1

(71) **Richemont International S.A.**
(51) ***A44C 5/14*** (11) 3 569 090 A1

(73) **RichHealth Technology Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 381 370 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29B 9/14*** (11) 3 539 741 A3
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 890 972 B1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 2 955 558 B1
(51) ***G02B 17/08*** (11) 2 778 737 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 570 114 A1
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 570 157 A1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 158 496 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 913 779 B1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 544 047 A3
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 220 493 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 226 555 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 2 599 290 B1

(73) **Rift Technology Limited**
(51) ***H02K 7/116*** (11) 2 997 647 B1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 569 529 A1

(71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 65/02*** (11) 3 568 547 A1

(73) **Rivacold S.R.L.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 002 529 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 536 232 A3
(51) ***B25D 11/00*** (11) 2 560 794 B1
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 568 323 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 397 587 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 568 473 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 569 775 A1
(51) ***F02M 25/022*** (11) 3 568 584 A1
(51) ***G01C 11/04*** (11) 3 280 976 B1
(51) ***G01F 23/24*** (11) 3 568 673 A1
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 568 685 A1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 859 334 B1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 568 712 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 250 969 B1

(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 011 729 B1
(51) ***H01P 5/22*** (11) 2 815 455 B1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 005 510 B1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 2 759 096 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 792 162 B1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 570 647 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 073 446 B1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 300 663 B1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 2 518 655 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B65G 33/04*** (11) 3 153 438 B1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 408 401 B1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 2 898 095 B1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 008 449 B1
(51) ***G01N 27/26*** (11) 3 004 880 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 153 864 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 570 040 A1

(71) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 568 477 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 568 478 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 568 479 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 568 480 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 568 481 A1

(71) **Rock Solid Images, Inc.**
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 570 075 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 552 511 A3

(71) **Rodin Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 568 135 A1

(71) **ROGERS, Arpi**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 568 147 A1

(73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 276 747 B1
(51) ***H03F 1/52*** (11) 3 057 229 B1

(73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 368 588 B1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 277 627 B1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 060 611 B1

(73) **ROHM AND HAAS COMPANY**
(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 212 606 B1
(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 212 607 B1

(73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C08G 61/02*** (11) 3 078 698 B1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C07G 99/00*** (11) 3 359 551 B1
(51) ***C08G 61/02*** (11) 3 078 698 B1
(51) ***C23C 18/20*** (11) 3 467 146 B1

(73) **ROHM CO., LTD.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 1 617 493 B1

(73) **Röhm GmbH**
(51) ***C07C 45/75*** (11) 3 024 811 B1

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 115 562 B1

(71) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 1/02*** (11) 3 570 271 A1

(73) **ROLIC Technologies AG**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 036 094 B1

(73) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***B60D 1/14*** (11) 3 255 292 B1

(71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 569 330 A1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 569 827 A1

(73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 034 783 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 000 984 B1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 121 389 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 569 333 A1
(51) ***B64C 21/06*** (11) 3 569 498 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 569 507 A1
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 530 759 A3
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 569 827 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 569 840 A1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 2 628 919 B1
(51) ***F02K 5/00*** (11) 3 569 855 A1
(51) ***F02K 5/00*** (11) 3 569 856 A1
(51) ***F02K 5/00*** (11) 3 569 857 A1
(51) ***F23R 3/02*** (11) 3 569 930 A1

(73) **Romani, Daniele**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 138 635 B1

(71) **Rondanelli, Mariangela**
(51) ***C05D 9/02*** (11) 3 569 584 A1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***F16F 9/14*** (11) 3 569 888 A1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01F 1/32*** (11) 2 972 118 B1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 161 444 B1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 132 513 B1

(71) **Rosenfeld, Yehiel**
(51) ***B62D 33/00*** (11) 3 568 339 A1

(71) **Rosetta Exosome**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 569 695 A1

(73) **Ross Design GmbH**
(51) ***E04C 2/24*** (11) 3 396 080 B1

(71) **Roswell Biotechnologies, Inc**
(51) ***C07K 14/31*** (11) 3 568 407 A1

(73) **Rotacaster Wheel Ltd**
(51) ***F16C 33/04*** (11) 2 932 115 B1

(73) **Rothamsted Research Limited**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 2 904 091 B1

(71) **Rotho Blaas GmbH/Srl**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 568 535 A1

(73) **Rototest International AB**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 126 811 B1

(71) **Route 92 Medical, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 568 186 A1

(71) **Royal College of Surgeons in Ireland**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 3 568 857 A1

(73) **RPC BEAUTE MAROLLES SAS**
(51) ***A45D 40/04*** (11) 3 372 110 B1

(73) **RUAG Aerospace Structures GmbH**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 395 488 B1

(71) **Russell Brands, LLC**
(51) ***A63B 39/00*** (11) 3 569 294 A1

(73) **RWE Power AG**
(51) ***F26B 1/00*** (11) 2 989 401 B1

(71) **Ryman, Matthew**
(51) ***A62C 3/16*** (11) 3 569 291 A2

(71) **Ryman, Michael**
(51) ***A62C 3/16*** (11) 3 569 291 A2

(71) **Ryusok Co., Ltd**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 569 386 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 568 297 A1
(51) ***C07D 209/34*** (11) 3 569 591 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 568 421 A1
(51) ***C08G 64/04*** (11) 3 568 426 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 568 427 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 569 645 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 568 432 A1
(51) ***C08K 9/00*** (11) 3 568 433 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 568 437 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 158 003 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 504 275 B1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 246 363 B1
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 491 178 B1
(51) ***D04H 1/4342*** (11) 3 569 752 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 568 781 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 2 134 783 B1

(71) **SACS GmbH**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 569 917 A1

(73) **Sadir Assistance**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 382 449 B1

(71) **Saeki, Masanori**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 569 172 A1

(71) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 569 828 A1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 569 854 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B64C 11/06*** (11) 3 400 168 B1
(51) ***B64D 29/08*** (11) 2 931 607 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 568 574 A1
(51) ***F01D 19/00*** (11) 3 387 223 B1
(51) ***F02K 1/34*** (11) 3 295 009 B1
(51) ***F02K 1/38*** (11) 3 568 583 A1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 568 638 A1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 3 134 322 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 569 929 A1

(71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) ***G01C 19/56*** (11) 3 569 978 A1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***G01H 3/12*** (11) 2 661 611 B1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/36*** (11) 3 112 263 B1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 569 873 A1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 2 670 563 B1
(51) ***B64D 29/08*** (11) 2 931 607 B1
(51) ***B64D 33/04*** (11) 3 390 229 B1

(73) **Safran Power Units**
(51) ***H01M 8/0267*** (11) 3 411 919 B1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 366 729 B1

(71) **Sage (UK) Limited**
(51) ***G06F 8/51*** (11) 3 570 159 A1

(73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H01H 13/83*** (11) 3 387 663 B1
(51) ***H04N 21/442*** (11) 3 406 082 B1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 420 678 B1

(73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 255 384 B1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B23K 26/40*** (11) 2 917 782 B1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 568 538 A1

(71) **Saint-gobain Performance Plastics L+S GmbH**
(51) ***F16J 9/14*** (11) 3 568 617 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics L+S GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 568 277 A1

(71) **Saipem S.p.A.**
(51) ***B23K 9/035*** (11) 3 568 255 A1

(71) **Saito, Junpei**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 3 570 027 A1

(71) **Sakata INX Corporation**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 569 664 A1

(73) **Samokhin, Alexandr Nikolaevich**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 156 064 B1

(73) **Samrano, Sergio**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 013 273 B1

(73) **Samson Clinical Pty Ltd.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 212 192 B1

(71) **Samsonite IP Holdings S.ÀR.L.**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 569 100 A1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 524 581 A3
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 570 151 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 570 328 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 570 329 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 476 842 B1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 549 941 A3
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 203 311 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 570 099 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 252 573 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 550 552 A3
(51) ***G09G 5/02*** (11) 2 993 664 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 569 127 A1
(51) ***A47L 11/283*** (11) 2 879 010 B1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 569 142 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 092 952 B1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 326 602 B1
(51) ***B22D 17/00*** (11) 2 992 983 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 067 361 B1
(51) ***D06F 37/10*** (11) 3 569 756 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 808 435 B1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 399 240 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 568 642 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 404 346 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 772 708 B1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 570 067 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 2 573 589 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 673 688 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 693 308 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 696 257 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 568 735 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 289 435 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 401 764 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 568 739 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 144 A1
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 3 088 982 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 864 858 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 568 744 A1
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 2 437 152 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 287 886 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 570 161 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 568 758 A1
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 3 327 574 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 568 778 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 921 984 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 2 975 558 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 570 237 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 568 822 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 568 828 A1
(51) ***G10L 15/04*** (11) 3 570 275 A1
(51) ***G10L 19/032*** (11) 3 046 104 B1
(51) ***G10L 19/18*** (11) 2 830 062 B1
(51) ***H01G 4/005*** (11) 2 476 129 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 570 322 A2
(51) ***H01L 27/108*** (11) 3 570 324 A2
(51) ***H01L 27/11575*** (11) 3 557 622 A3
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 568 882 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 570 368 A1
(51) ***H01Q 15/02*** (11) 3 570 376 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 634 892 B1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 568 897 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 316 458 B1
(51) ***H04B 17/23*** (11) 3 570 464 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 568 938 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 429 097 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 849 369 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 852 208 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 570 483 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 094 046 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 570 490 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 606 641 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 779 578 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 568 967 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 521 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 810 375 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 570 527 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 537 704 A3
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 570 535 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 570 540 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 057 332 B1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 568 992 A1
(51) ***H04N 21/485*** (11) 3 568 993 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 569 001 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 569 003 A1
(51) ***H04W 16/24*** (11) 2 494 810 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 232 709 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 570 591 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 570 594 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 2 939 468 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 570 595 A2
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 375 222 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 337 246 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 232 716 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 773 159 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 962 408 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 569 044 A1

(71) **Samsung Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***B63B 27/34*** (11) 3 569 486 A1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 680 225 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 985 806 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 432 409 B1
(51) ***H01M 10/6567*** (11) 3 570 365 A1
(51) ***H01M 10/658*** (11) 3 432 411 B1

(73) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 192 207 B1

(71) **Samwha Plastic Ind. Co.**
(51) ***A45D 40/06*** (11) 3 569 099 A1

(71) **Sanchez Martinez, Constantino**
(51) ***B68B 1/04*** (11) 3 569 567 A1

(71) **Sanchez Soriano, Javier**
(51) ***F42B 4/14*** (11) 3 569 971 A1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 16/14*** (11) 3 568 856 A1

(71;73) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 239/54*** (11) 3 388 422 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 568 394 A1
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 363 802 B1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 568 529 A1
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 409 879 B1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 207 187 B1

(73) **Sandvik Thermal Process, Inc.**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 2 401 415 B1

(71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 568 390 A1

(71) **Sanford-Burnham Medical Research Institute**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 569 241 A1

(73) **Sanitärtechnik Eisenberg GmbH**
(51) ***E03C 1/23*** (11) 2 913 448 B1

(71) **Sanko Astec Inc.**
(51) ***B01F 7/18*** (11) 3 569 303 A1

(71;73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***D02G 3/44*** (11) 3 569 746 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 477 453 B1

(71) **Sanna, Pietro P.**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 3 568 411 A1

(73) **Sanner GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 254 822 B1

(73) **Sano LLC**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 169 795 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 569 271 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 627 376 B1
(51) ***C07D 211/22*** (11) 3 365 327 B1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 2 652 652 B1

(71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 570 321 A1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 2 644 902 B1
(51) ***F15D 1/00*** (11) 3 133 299 B1

(71) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 570 182 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 570 208 A1

(71) **Saraya Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 569 689 A1

(73) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 268 291 B1

(71) **Sasu Cutnuts**
(51) ***A01G 17/02*** (11) 3 569 060 A1

(73) **SaSu Energiesysteme GmbH**
(51) ***F17C 7/04*** (11) 3 208 512 B1

(73) **Satisloh AG**
(51) ***B24D 13/14*** (11) 3 206 837 B1

(71) **Satt Axlr**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 568 088 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 383 487 B1
(51) ***C10G 51/04*** (11) 3 569 676 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 569 814 A1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 568 581 A1
(51) ***G01F 1/32*** (11) 2 764 330 B1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***B01J 29/00*** (11) 2 498 907 B1
(51) ***C07C 273/18*** (11) 2 874 996 B1

(71) **Sauer GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 568 258 A2

(73) **SC Environmental Science Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 121 238 B1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 027 435 B1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 209 533 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 569 474 A1

(71) **SCHACHINGER, Günter**
(51) ***A01M 29/34*** (11) 3 568 010 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16D 13/70*** (11) 3 384 173 B1
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 3 568 606 A1
(51) ***F16H 45/02*** (11) 3 568 614 A1
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 568 676 A1

(73) **Schainholz, Daniel**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 933 702 B1

(71) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
(51) ***B27L 7/00*** (11) 3 569 375 A1

(73) **Schertel, Wilfried**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 400 401 B1

(71) **Schieber, Gerhard**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 569 286 A1

(73) **Schilder, Johannes Jacobus Maria**
(51) ***F24S 23/00*** (11) 3 234 476 B1

(73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***E05F 3/18*** (11) 2 678 506 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 21/08*** (11) 2 368 009 B1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 019 690 B1
(51) ***E21B 43/00*** (11) 2 616 979 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 019 690 B1
(51) ***E21B 43/00*** (11) 2 616 979 B1

(71;73) **Schmidt, Heiko**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 115 126 B1
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 569 879 A1
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 569 880 A1

(71) **Schmidt, Patrick**
(51) ***F04B 33/00*** (11) 3 568 594 A1

(73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 2 993 286 B1

(73) **Schmitz, Burkhard**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 429 432 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 569 528 A1
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 002 521 B1
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 499 248 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 044 640 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 570 164 A1
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 011 642 B1
(51) ***H01R 24/78*** (11) 2 920 852 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 570 396 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 570 397 A1
(51) ***H02P 1/04*** (11) 2 937 988 B1

(71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***B01D 9/04*** (11) 2 794 043 B1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 2 577 232 B1
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 078 107 B1
(51) ***G06F 1/3212*** (11) 3 531 239 A3
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 939 320 B1

(73) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 13/005*** (11) 2 455 188 B1

(71) **Schoch, Andreas**
(51) ***B62J 11/00*** (11) 3 569 484 A1

(71) **Schöck Bauteile GmbH**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 569 778 A1
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 569 779 A1
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 569 780 A1
(51) ***E04B 1/36*** (11) 3 569 783 A1

(71) **SCHÖCK BAUTEILE GmbH**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 570 233 A1

(73) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 411 307 B1

(71) **School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 569 690 A1

(71) **Schorn&Groh GmbH**
(51) ***B27D 1/00*** (11) 3 568 270 A1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 569 577 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 569 578 A1

(71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 569 272 A1
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 569 314 A1

(73) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 349 939 B1

(71) **Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH**
(51) ***B60L 5/42*** (11) 3 568 313 A1
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 570 418 A1

(73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 460 411 B1

(73) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) ***C03B 35/10*** (11) 2 433 913 B1

(73) **Scientific Drilling International, Inc.**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 2 906 782 B1

(73) **Scientific Games Holdings Limited**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 2 812 868 B1

(73) **SciMar Ltd.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 1 471 903 B1

(73) **SDA FACTORY VITORIA SLU**
(51) ***D06F 75/26*** (11) 2 290 155 B1

(73) **SDG LLC**
(51) ***E21B 7/15*** (11) 1 789 652 B1
(51) ***E21B 7/15*** (11) 2 870 316 B1

(73) **Seabed Geosolutions B.V.**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 156 318 B1

(73) **Seat, S.A.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 793 491 B1

(71) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 45/07*** (11) 3 569 119 A1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 568 252 A1

(73) **Security People, Inc.**
(51) ***E05B 65/46*** (11) 3 022 372 B1

(71) **Securitymetrics, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 570 522 A1

(73) **SeeDevice Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 752 877 B1

(73) **Seeholzer, Wolfgang**
(51) ***E01H 1/10*** (11) 2 547 828 B1

(73) **SeeReal Technologies GmbH**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 1 828 853 B1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 15/04*** (11) 2 677 162 B1
(51) ***H02H 7/10*** (11) 2 893 603 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 848 412 B1
(51) ***C09D 11/08*** (11) 3 569 663 A1

(73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***H01G 11/80*** (11) 2 709 128 B1

(73) **Seiren Co., Ltd.**
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 264 128 B1

(71) **SEISMIC APPARITION GMBH**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 568 717 A1

(71) **Sejong Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 569 175 A1

(73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 2 518 031 B1

(73) **Selig Sealing Products, Inc.**
(51) ***B65D 51/20*** (11) 3 102 499 B1

(73) **Sem AB**
(51) ***G01L 23/22*** (11) 3 074 742 B1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 27/148*** (11) 3 568 878 A1

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co. Ltd.**
(51) ***H01L 21/8242*** (11) 2 491 586 B1

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***G11C 19/28*** (11) 2 486 569 B1

(73) **Semperit AG Holding**
(51) ***E01B 9/02*** (11) 3 420 133 B1

(73) **Sennheiser Communications A/S**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 395 052 B1

(73) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 395 052 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 384 684 B1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 108 670 B1

(73) **Sense Labs Inc.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 224 683 B1

(71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 568 800 A1

(71) **Sensus Spectrum LLC**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 568 681 A1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 568 682 A1

(71;73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 1 650 431 B2
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 570 401 A1

(73) **Seo, Hae-Young**
(51) ***A01G 17/08*** (11) 2 622 957 B1

(73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 165 564 B1

(71) **Serapid - France**
(51) ***F16H 19/06*** (11) 3 568 612 A1

(73) **Serenity Pharmaceuticals LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 278 809 B1

(73) **SERMETA**
(51) ***F23M 5/08*** (11) 3 354 999 B1

(71) **ServiceNow, Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 570 171 A1

(73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 019 690 B1
(51) ***E21B 43/00*** (11) 2 616 979 B1

(73) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) ***A61K 31/355*** (11) 2 671 580 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 144 395 B1

(71) **Seven Marine, LLC**
(51) ***B63H 20/00*** (11) 3 568 351 A1

(71;73) **Seven Networks, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 570 178 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 407 673 B1

(71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 1/22*** (11) 3 568 611 A1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 2 997 286 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 2 715 188 B1

(71) **SGL Carbon SE**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 568 292 A1

(73) **Shalev, Michal**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 013 273 B1

(71) **Shamrai, Viktor**
(51) ***F41A 3/50*** (11) 3 568 659 A1

(73) **Shandong United Pesticide Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/33*** (11) 3 279 189 B1

(73) **Shanghai Acebright Pharmaceuticals Co. Ltd.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 299 014 B1

(71) **Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G01S 19/02*** (11) 3 525 009 A3
(51) ***G01S 19/02*** (11) 3 525 010 A3

(71) **Shanghai Electric Nuclear Power Equipment Co., Ltd**
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 569 348 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 253/06*** (11) 3 569 596 A1

(73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 299 014 B1

(71) **Shanghai Jin Feng Yu Glove Co., Ltd.**
(51) ***A41D 19/02*** (11) 3 569 083 A1

(73) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 749 948 B1

(73) **Shanghai Research Center For Wireless Communications**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 177 057 B1

(71) **Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 570 098 A1

(73) **SHAPE SECURITY, INC.**
(51) ***G06F 9/00*** (11) 3 167 359 B1

(71) **Sharma, Virender K.**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 568 089 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 2 816 402 B1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 2 890 190 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 570 624 A1

(73) **Sheffield Hallam University**
(51) ***H04N 19/18*** (11) 3 262 835 B1

(71) **Sheldon, Brent**
(51) ***G02C 9/00*** (11) 3 568 726 A1

(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C09K 8/58*** (11) 2 627 728 B1

(73) **Shell Oil Company**
(51) ***C09K 8/58*** (11) 2 627 728 B1

(71) **Shenzhen Arashi Vision Company Limited**
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 570 539 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 570 269 A1

(73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11C 27/02*** (11) 3 309 645 B1

(71) **Shenzhen Happy Vaping Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 072 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 076 A1

(71;73) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 338 570 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 569 077 A1

(71) **Shenzhen Launch Software Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 570 131 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 570 240 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 570 568 A1

(71) **Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 569 919 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 570 215 A1

(73) **SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***F21V 29/56*** (11) 3 176 503 B1

(71) **Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd.**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 3 569 093 A1

(71) **Shibuya Packaging System Corporation**
(51) ***B65B 35/16*** (11) 3 569 510 A1

(71) **Shih, Chuan**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 568 137 A1

(73) **Shiloh Industries, Inc.**
(51) ***B23K 9/23*** (11) 2 969 347 B1

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 270 148 B1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 570 020 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 797 104 B1

(73) **SHIMANO INC.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 837 329 B1

(73) **Shimizu, Momoko**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 079 649 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 375 493 B1
(51) ***C04B 35/50*** (11) 3 569 582 A1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 348 559 B1
(51) ***C08G 77/12*** (11) 3 569 638 A1
(51) ***C08G 77/46*** (11) 3 569 640 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 327 087 B1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 2 492 746 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 509 138 B1

(73) **Shinko Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 031 897 B1

(73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/62*** (11) 2 376 453 B1

(71;73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 568 090 A1
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 160 494 B1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 2 943 568 B1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 569 098 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 568 177 A1

(73) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64C 13/34*** (11) 3 099 573 B1

(73) **Showa Corporation**
(51) ***B60G 17/016*** (11) 3 222 444 B1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 568 448 A1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 570 354 A1

(71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 568 854 A1

(71) **Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd.**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 3 569 097 A1

(71) **Shyu, Wen-Shîng**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 569 738 A1

(71) **Sibelco Nederland N.V.**
(51) ***F23C 10/01*** (11) 3 568 634 A1

(73) **Sick AG**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 418 766 B1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 447 540 B1

(71) **SICK AG**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 534 112 A3

(71;73) **Sicpa Holding SA**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 568 788 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 008 666 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 569 007 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 569 332 A1
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 568 267 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 569 366 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 569 367 A1
(51) ***B29C 47/10*** (11) 3 568 279 A1
(51) ***B65H 54/10*** (11) 3 569 537 A1
(51) ***C25B 3/04*** (11) 3 568 507 A1
(51) ***D21F 5/20*** (11) 3 344 813 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 420 196 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 430 239 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 568 573 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 569 822 A1
(51) ***F04D 15/02*** (11) 3 569 865 A1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 568 597 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 2 965 124 B1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 570 052 A1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 570 124 A1
(51) ***G05B 19/408*** (11) 3 420 426 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 570 127 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 570 128 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 570 133 A1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 570 160 A1
(51) ***G06F 16/28*** (11) 3 180 662 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 570 189 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 793 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 568 830 A1
(51) ***H01M 8/0432*** (11) 3 365 936 B1
(51) ***H02B 13/045*** (11) 2 286 495 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 570 398 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 440 762 B1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 568 900 A1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 373 421 B1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 568 901 A1
(51) ***H02K 19/38*** (11) 1 938 443 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 000 165 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 570 437 A1
(51) ***H03K 17/0814*** (11) 3 568 914 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 570 439 A1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 568 915 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 570 489 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 291 488 B1

(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 570 499 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 513 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 500 075 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 569 392 A1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 569 394 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 568 587 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 568 589 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 679 813 B2
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 568 592 A1
(51) ***H02K 15/16*** (11) 2 667 493 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 2 997 355 B1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 2 238 560 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 2 393 445 B1
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 3 569 143 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 569 147 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 569 148 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 570 030 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 570 059 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 570 060 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 352 030 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 438 922 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 570 288 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 570 289 A1

(71) **Siemens Industry Software NV**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 569 332 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 570 130 A1

(73) **Siemens Ltd., China**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 421 943 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 53/36*** (11) 3 569 442 A1
(51) ***B60M 1/12*** (11) 3 568 315 A1
(51) ***B61C 3/00*** (11) 2 838 776 B1
(51) ***B61C 17/04*** (11) 3 022 104 B1
(51) ***B61D 17/02*** (11) 3 013 664 B1
(51) ***B61D 25/00*** (11) 2 849 984 B1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***F16H 27/08*** (11) 3 569 894 A1
(51) ***F16H 33/02*** (11) 3 569 895 A1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 569 902 A1

(71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 569 391 A1

(73) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 050 389 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***A01M 29/10*** (11) 3 099 161 B1
(51) ***F21K 9/00*** (11) 3 569 922 A1
(51) ***F21V 13/08*** (11) 3 405 721 B1
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 363 267 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 095 070 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 568 823 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 568 930 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 414 872 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 569 036 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 466 207 B1

(73) **Signode Industrial Group LLC**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 334 656 B1

(71) **Signode International IP Holdings LLC**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 569 533 A1

(71) **Signum Biosciences, Inc.**
(51) ***A01N 37/44*** (11) 3 568 018 A1

(71) **SIHGA GmbH**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 569 877 A1

(71) **Sil-Co S.r.l.**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 568 106 A1

(73) **Siliconature S.p.A.**
(51) ***C08G 77/20*** (11) 3 283 295 B1

(73) **Silvair SP. Z O.O.**
(51) ***G08C 23/04*** (11) 3 095 099 B1

(71) **Silverbow Development, LLC**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 568 184 A1

(71) **Sinerga Group S.r.l.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 568 131 A1

(73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 2 975 746 B1

(71) **Sinopsys Surgical, Inc.**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 569 194 A1

(71) **Sioptica GmbH**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 570 097 A1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 288 489 B1
(51) ***B23B 31/20*** (11) 3 283 001 B1

(73) **Sirona Dental, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 887 877 B1

(73) **SIT S.P.A.**
(51) ***F23N 5/20*** (11) 3 017 251 B1

(71) **Sitronix Technology Corp**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 570 088 A1

(71) **Sivanaray, Inc.**
(51) ***A61K 31/7012*** (11) 3 568 139 A1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 023 668 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 469 814 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 570 563 A1
(51) ***H04R 25/02*** (11) 3 469 815 B1

(71;73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B27K 3/34*** (11) 3 569 374 A1
(51) ***C08G 64/20*** (11) 3 248 999 B1

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 976 348 B1

(71) **SKC eco-solutions Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 570 331 A1

(73) **SKF Lubrication Systems Germany GmbH**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 2 916 019 B1

(73) **Skf Usa Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 590 570 B1

(73) **SKIDATA AG**
(51) ***G07B 15/04*** (11) 2 835 788 B1

(73) **Skins International Trading AG**
(51) ***A41D 1/08*** (11) 2 193 728 B1

(73) **Skis Rossignol**
(51) ***A63C 5/02*** (11) 3 106 212 B1

(73) **Skoda JS a.s.**
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 360 140 B1

(73) **Sky Motion Research, ULC**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 2 981 855 B1

(73) **Skyhawke Technologies LLC**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 2 778 708 B1

(71) **Slaski Uniwersytet Medyczny w Katowicach**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 569 260 A1

(71) **Slupecki, Annie**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 569 258 A1

(71) **Slupecki, Patrice**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 569 258 A1

(73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 730 018 B1

(71) **Smart Systems APS**
(51) ***A47B 61/00*** (11) 3 568 045 A1

(73) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 852 419 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 388 002 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 2 627 277 B1

(73) **Smith and Nephew, Inc.**
(51) ***A61L 27/40*** (11) 2 037 976 B1

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 568 185 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 568 187 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 568 189 A1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/078*** (11) 3 366 519 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21B 37/58*** (11) 1 819 456 B2

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 37/52*** (11) 3 568 243 A1

(71) **Snowflake Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 568 777 A1

(71) **SNR Wälzlager GmbH**
(51) ***F16C 19/16*** (11) 3 569 881 A1

(71) **Sociedad Anónima Viña Santa Rita**
(51) ***C12G 1/00*** (11) 3 569 686 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23G 9/48*** (11) 2 378 894 B1
(51) ***A23L 23/00*** (11) 3 232 816 B1
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 349 595 B1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 568 028 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 214 982 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 236 817 B1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 1 891 967 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 568 362 A1
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 568 398 A1

(73) **Socionext Inc.**
(51) ***H03K 5/135*** (11) 3 217 549 B1

(73) **Softbank Robotics Europe**
(51) ***G01S 3/808*** (11) 3 052 958 B1

(71) **Soitec**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 568 868 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 568 869 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 568 872 A1

(71;73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H01F 5/02*** (11) 3 570 303 A1
(51) ***H01R 13/443*** (11) 3 570 383 A1
(51) ***H02M 1/088*** (11) 2 779 410 B1

(73) **Solcera**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 2 952 261 B1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E02F 3/47*** (11) 3 569 774 A1

(73) **Solis Herrera, Arturo**
(51) ***A61K 31/03*** (11) 3 151 666 B1

(71) **Sondermann, Frank**
(51) ***E04F 19/06*** (11) 3 569 794 A1

(73) **Sondex Limited**
(51) ***G01L 7/16*** (11) 2 466 285 B1

(71) **Sonic IP, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 520 A1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 568 995 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 569 135 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 569 182 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 569 975 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 570 066 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 570 085 A1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 101 473 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 141 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 014 520 B1
(51) ***G11B 5/706*** (11) 3 570 281 A1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 570 309 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 570 478 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 405 299 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 981 062 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 570 543 A1
(51) ***H04N 19/54*** (11) 3 570 547 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 899 984 B1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 1 786 209 B1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 570 556 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 570 570 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 570 580 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 953 393 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 349 506 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 569 011 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 030 013 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 125 619 B1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 570 581 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 616 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 569 011 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 883 101 B1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 048 949 B1
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 109 833 B1
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 003 519 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 568 708 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 139 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 793 117 B1
(51) ***H01P 3/02*** (11) 3 364 497 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 568 931 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 568 932 A1

(73) **Sony Mobile Communications Inc**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 217 638 B1

(73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 368 956 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 342 133 B1

(71) **Sony Mobile Communications, Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 569 011 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 90/25*** (11) 3 569 183 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G06T 7/50*** (11) 3 570 250 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 252 818 B1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 570 534 A1

(73) **SONY UNITED KINGDOM LIMITED**
(51) ***H04N 21/23*** (11) 1 535 275 B1

(71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 570 074 A1

(73) **Sorbonne Université**
(51) ***C04B 35/553*** (11) 3 126 310 B1

(71) **Soremartec S.A.**
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 569 644 A1

(73) **Sorkin, Felix, L.**
(51) ***E04C 5/12*** (11) 3 128 093 B1

(71) **Sortimo International GmbH**
(51) ***A47B 57/34*** (11) 3 569 101 A1
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 569 108 A1

(71) **South China Normal University**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 570 485 A1

(71) **South China University of Technology**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 570 488 A1

(71) **South-Venture (Tianjin) Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 569 574 A1

(73) **SOUTHCO, INC.**
(51) ***E05C 3/24*** (11) 2 669 454 B1

(71) **SOVEMA GROUP S.P.A.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 570 359 A1

(71) **Spago Nanomedical AB**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 568 403 A1

(73) **SPC Sunflower Plastic Compound GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 250 356 B1

(71) **Spectrum Solutions L.L.C.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 568 475 A1

(73) **SPGPrints B.V.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 997 095 B1

(71) **SPI Bio Inc.**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 568 686 A1

(73) **Spies, Oliver**
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 402 921 B1

(71) **Spinal Stabilization Technologies**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 568 092 A1

(71) **Spinalcyte, LLC**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 568 465 A1

(71) **Spiration, Inc., D/B/A Olympus Respiratory America**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 568 094 A1

(71) **Spiro, Daniel S.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 568 527 A1

(73) **Spitler, Charles Douglas**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 294 435 B1

(71) **Sporting Edge (UK) Limited**
(51) ***F24F 13/072*** (11) 3 568 647 A1

(73) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***G06F 15/177*** (11) 2 941 717 B1

(71) **Sprint Spectrum LP**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 569 014 A1

(73) **Square, Inc.**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 2 628 127 B1

(73) **SRAM, LLC**
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 075 642 B1

(71) **SSH Communications Security Oyj**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 517 A2

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 569 196 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 009 104 B1

(73) **Standard Knapp Inc.**
(51) ***B65B 49/00*** (11) 3 212 511 B1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/02*** (11) 2 999 011 B1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 2 921 903 B1

(73) **stAPPtronics GmbH**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 298 921 B1

(71) **Starrotor Corporation**
(51) ***F04C 18/10*** (11) 3 569 864 A1

(71) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) ***G21F 9/16*** (11) 3 570 293 A1

(71) **Stäubli Electrical Connectors AG**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 570 389 A1

(73) **Stauffer, John E.**
(51) ***H01M 4/583*** (11) 3 350 856 B1

(73) **Stealth Peptides International, Inc.**
(51) ***C07K 5/09*** (11) 2 760 460 B1

(73) **Steerlife India Private Limited**
(51) ***B29C 48/405*** (11) 3 003 682 B1

(71) **Steins, Markus**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 569 288 A1

(71) **Stembios Technologies, Inc.**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 569 696 A1

(71) **Stemlab Inc.**
(51) ***A61K 35/54*** (11) 3 569 239 A2

(73) **Stemmatters, Biotecnologia e Medicina Regenerativa SA**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 142 749 B1

(73) **Stichting Katholieke Universiteit Nijmegen**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 191 823 B1

(71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 570 167 A1

(71) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) ***G06F 21/75*** (11) 3 570 200 A1

(73) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 182 571 B1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 569 275 A1
(51) ***G06F 1/24*** (11) 3 570 137 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 570 167 A1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 038 144 B1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 179 631 B1
(51) ***H04R 19/04*** (11) 2 579 616 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 570 576 A1

(73) **Storm Environmental Limited**
(51) ***B60D 1/155*** (11) 3 339 065 B1

(71) **Stratec SE**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 570 042 A1

(71) **Streamlight, Inc.**
(51) ***F21L 4/04*** (11) 3 568 632 A1

(71) **Strike De-Fence PTY Ltd**
(51) ***E04H 17/04*** (11) 3 568 545 A1

(71) **Strohecker, Guido Romanus**
(51) ***E04B 1/10*** (11) 3 569 781 A1

(71) **Strothmann, Rolf**
(51) ***H02P 6/185*** (11) 3 568 910 A1

(73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 2 982 322 B1

(71) **Su, Guangyao**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 570 259 A1

(73) **Suddaby, Loubert S.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 903 543 B1

(73) **Suer Nutzfahrzeugtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 7/15*** (11) 3 266 651 B1

(71) **SUEZ Groupe**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 568 683 A1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 568 684 A1

(73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***A61C 5/64*** (11) 2 410 940 B1

(73) **SUMIDA flexible connections GmbH**
(51) ***H01R 12/52*** (11) 3 076 488 B1
(51) ***H01R 43/28*** (11) 2 922 155 B1

(73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/092*** (11) 2 979 724 B1

(73) **Sumitomo Chemical Co., Ltd**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 014 994 B1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07D 303/04*** (11) 1 489 075 B1
(51) ***C12P 11/00*** (11) 3 168 301 B1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 276 686 B1
(51) ***H05B 33/10*** (11) 3 570 642 A1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***H05B 33/10*** (11) 2 908 608 B1

(71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 569 233 A1

(71) **Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 569 658 A1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 3 045 242 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 569 658 A1
(51) ***C22C 1/10*** (11) 3 130 685 B1
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 570 021 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 032 301 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 217 461 B1
(51) ***H02M 5/22*** (11) 3 217 527 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd.**
(51) ***B66C 23/92*** (11) 3 569 562 A1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F16C 32/06*** (11) 3 279 489 B1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***B22F 9/24*** (11) 3 108 985 B1
(51) ***B23K 35/14*** (11) 3 235 586 B1
(51) ***C08L 33/00*** (11) 3 006 502 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 403 852 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 569 424 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 385 320 B1
(51) ***C08L 91/08*** (11) 3 569 656 A1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 59/20*** (11) 3 569 626 A1
(51) ***C08G 59/20*** (11) 3 569 627 A1
(51) ***C08G 59/32*** (11) 3 569 628 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 569 653 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 569 654 A1

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 568 689 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 2 692 070 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 031 160 B1
(51) ***H04N 5/91*** (11) 3 570 538 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 337 211 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 614 A1

(71) **Sun, Shou-I**
(51) ***E06C 1/383*** (11) 3 569 810 A1

(73) **SunCoke Technology and Development LLC**
(51) ***C10B 39/08*** (11) 3 091 062 B1

(71) **Sunnybrook Research Institute**
(51) ***C07K 14/515*** (11) 3 568 409 A1

(73) **Sunstar Suisse SA**
(51) ***A61B 5/0492*** (11) 3 316 775 B1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 569 707 A1

(73) **Super ROD Limited**
(51) ***F16G 11/02*** (11) 2 770 595 B1

(71) **SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana)**
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 569 349 A1
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 569 370 A1

(71) **Surefire, LLC**
(51) ***F41C 33/02*** (11) 3 568 661 A1

(73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/126*** (11) 3 156 705 B1

(73) **Suss MicroTec Lithography GmbH**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 534 677 B1

(71) **Sustainable Community Development, LLC, D/B/A SCD**
(51) ***C14C 3/02*** (11) 3 568 497 A1

(73) **Suzhou Nuclear Power Research Institute**
(51) ***G21C 17/01*** (11) 3 059 738 B1

(73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 2 615 267 B1

(73) **SUZUKI-SUMIDEN STAINLESS STEEL WIRE CO., LTD.**
(51) ***C21D 9/02*** (11) 3 187 600 B1

(73) **Svox AG**
(51) ***G10L 15/193*** (11) 2 034 472 B1

(71) **Swan Products LLC**
(51) ***F16L 41/03*** (11) 3 534 051 A3

(71) **Swimc, LLC**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 568 445 A1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***D21H 23/50*** (11) 1 801 290 B1

(73) **Swiss Timing Ltd.**
(51) ***G07C 1/22*** (11) 2 747 036 B1

(71;73) **Swisscom AG**
(51) ***H01Q 15/16*** (11) 3 570 377 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 313 111 B1

(71) **Syddansk Universitet**
(51) ***B29C 70/56*** (11) 3 569 393 A1

(73) **Symvivo Corporation**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 105 254 B1

(71) **Synchrony, Inc.**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 568 602 A1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01P 7/04*** (11) 3 568 022 A1
(51) ***C07C 255/57*** (11) 3 087 052 B1
(51) ***C07C 255/57*** (11) 3 087 053 B1

(73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 251 705 B1

(71) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 569 380 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 570 039 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 570 041 A1

(71) **SYSTECH CORPORATION**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 570 502 A1

(73) **System Ceramics S.p.A.**
(51) ***B65B 23/20*** (11) 3 423 359 B1
(51) ***B65G 57/03*** (11) 3 307 657 B1

(71) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 3/12*** (11) 3 568 733 A1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03B 17/12*** (11) 3 568 729 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 570 132 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 570 253 A1

(73) **T.C. Istanbul Kultur Universitesi**
(51) ***E04B 1/35*** (11) 3 347 534 B1

(73) **Tactile Robots S.r.l.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 377 275 B1

(73) **TAE Technologies, Inc.**
(51) ***G21B 1/05*** (11) 3 187 028 B1

(71) **Taikisha, Ltd.**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 569 357 A1

(73) **Taiyo Yuden Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/495*** (11) 2 676 945 B1

(71) **Taizhou Hanzhong Biopharmaceutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 569 616 A1

(71) **Taizhou Zhongyi Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 3 569 123 A1

(71) **Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o.**
(51) ***B66D 1/00*** (11) 3 568 373 A1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 569 671 A1

(73) **Talbot, Corey**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 994 246 B1

(73) **Tammermatic Oy**
(51) ***B60S 3/04*** (11) 2 500 219 B1

(71) **Tandem Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 568 174 A1

(71) **Tang, Bo**
(51) ***G01S 19/02*** (11) 3 525 009 A3

(71) **Tangible Science, LLC**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 570 093 A1

(71) **Tarsina, Alexandru**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 570 234 A1

(71) **TAS Medical**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 568 086 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 570 242 A1

(71) **TBL Licensing LLC**
(51) ***D04B 1/02*** (11) 3 569 748 A1

(71) **TCTECH Sweden AB (publ)**
(51) ***C21D 1/42*** (11) 3 568 498 A1

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***H01F 1/053*** (11) 2 555 206 B1
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 511 958 A3
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 511 959 A3

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***H01G 4/12*** (11) 3 326 184 B1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 570 298 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 568 880 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 2 946 441 B1
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 568 883 A1
(51) ***H01R 12/73*** (11) 2 894 721 B1
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 312 939 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***B60L 53/18*** (11) 3 569 441 A1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 005 395 B1
(51) ***H01R 11/11*** (11) 3 316 403 B1
(51) ***H01R 12/77*** (11) 3 570 379 A1
(51) ***H01R 13/42*** (11) 2 483 971 B1

(71) **TE Connectivity Italia S.r.l.**
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 3 570 378 A1

(71) **Team Absolute B.V.**
(51) ***G01S 19/47*** (11) 3 568 715 A1

(73) **Tearscience, Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 2 413 699 B1

(73) **Tecan Trading AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 371 454 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 869 922 B1

(73) **Technip France**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 3 394 487 B1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 568 886 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 568 912 A1

(73) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 2 442 249 B1

(73) **Technoboost**
(51) ***B60K 6/00*** (11) 3 016 813 B1
(51) ***B60W 20/17*** (11) 3 099 551 B1

(73) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 059 031 B1

(73) **Technology Research Association For Future Additive Manufacturing**
(51) ***B23K 26/34*** (11) 3 088 125 B1

(73) **Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 115 054 B1

(73) **Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 115 054 B1

(71) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 569 270 A1

(71) **Tectus Corporation**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 568 725 A1

(71) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***H01L 41/087*** (11) 3 570 336 A1

(73) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 857 039 B1

(73) **Tekhneloghia Srl**
(51) ***B62M 6/75*** (11) 3 142 919 B1

(73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 2 960 660 B1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 569 005 A1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 398 365 B1

(73) **Teledyne Signal Processing Devices Sweden AB**
(51) ***H03F 1/30*** (11) 3 289 681 B1

(71) **Teleflex Medical Devices S.à.r.l.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 569 156 A2

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G05F 3/02*** (11) 2 711 800 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 2 534 587 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 816 501 B1
(51) ***G10L 19/028*** (11) 3 401 907 B1
(51) ***G10L 19/20*** (11) 3 035 330 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 568 921 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 684 295 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 568 923 A1
(51) ***H04B 7/0426*** (11) 3 568 924 A1
(51) ***H04B 7/0495*** (11) 3 453 125 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 820 772 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 568 928 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 273 631 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 568 936 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 132 556 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 145 109 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 257 205 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 028 420 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 168 351 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 847 962 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 251 319 B1
(51) ***H04M 3/22*** (11) 2 371 116 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 568 980 A1
(51) ***H04Q 3/72*** (11) 2 510 706 B1
(51) ***H04W 8/04*** (11) 2 679 030 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 198 927 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 730 124 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 569 012 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 569 015 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 169 106 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 995 131 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 570 597 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 570 600 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 105 981 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 570 606 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 225 062 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 570 618 A1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 228 152 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 568 962 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 568 721 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 568 774 A1
(51) ***H01P 1/205*** (11) 3 384 551 B1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 568 929 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 568 940 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 568 951 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 348 027 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 568 960 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 568 983 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 569 013 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 569 020 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 569 021 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 375 235 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 430 855 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 569 032 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 569 034 A1

(73) **Televic Healthcare NV**
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 379 865 B1

(71) **Telia Company AB**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 570 503 A1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 570 209 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 570 512 A1

(73) **Tenneco Inc.**
(51) ***C22C 37/00*** (11) 3 430 178 B1
(51) ***F02F 3/00*** (11) 2 788 608 B1

(73) **TEON S.R.L.**
(51) ***F24D 11/02*** (11) 2 791 589 B1

(71) **Tepe Munhygienprodukter AB**
(51) ***A61C 15/02*** (11) 3 569 190 A1

(71) **Terraheim Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 569 643 A1

(73) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 122 866 B1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 3 251 597 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 832 300 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 545 949 B1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 569 693 A1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 569 406 A1
(51) ***B65H 37/00*** (11) 3 569 534 A1
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 390 553 B1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 239 260 B1

(71) **TESA SE**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 568 446 A1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 409 451 B1
(51) ***B65D 5/06*** (11) 3 388 352 B1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 154 767 B1
(51) ***B65D 5/06*** (11) 3 212 521 B1

(73) **Teva Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 086 845 B1

(73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G11B 5/09*** (11) 2 842 128 B1

(73) **TF-Metal Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 2 985 174 B1

(73) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F04B 27/10*** (11) 2 963 293 B1

(71) **TGW Mechanics GmbH**
(51) ***B65G 19/02*** (11) 3 568 364 A2

(71;73) **Thales**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 2 869 046 B1
(51) ***G01S 13/78*** (11) 3 570 070 A1
(51) ***H01J 25/04*** (11) 3 360 151 B1
(51) ***H04W 16/06*** (11) 2 938 113 B1

(73) **THALES**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 402 178 B1

(73) **Thales Australia Limited**
(51) ***C06B 45/24*** (11) 3 044 191 B1

(71) **Thales Dis France SA**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 570 239 A1

(71) **THALES ESECURITY, INC.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 568 796 A1

(73) **The AES Corporation**
(51) ***B60L 53/60*** (11) 2 633 599 B1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 568 158 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 570 037 A1

(73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 2 430 652 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 381 520 B1
(51) ***B23Q 9/02*** (11) 2 996 839 B1
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 202 541 B1
(51) ***B29C 48/70*** (11) 3 569 385 A2
(51) ***B29C 73/00*** (11) 3 137 288 B1
(51) ***B41M 3/00*** (11) 3 103 647 B1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 275 707 B1

(51) ***B64C 25/00*** (11) 3 363 735 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 293 117 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 569 504 A1
(51) ***B64D 15/20*** (11) 2 990 336 B1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 301 026 B1
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 569 508 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 569 661 A1
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 569 843 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 517 915 A3
(51) ***G01N 23/203*** (11) 3 570 016 A1
(51) ***G01T 1/02*** (11) 2 293 107 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 437 129 B1
(51) ***H01Q 3/46*** (11) 3 232 505 B1
(51) ***H02P 9/14*** (11) 3 570 428 A1
(51) ***H04B 3/03*** (11) 3 570 448 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 885 878 B1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 570 461 A1

(71) **The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 569 388 A1

(73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 161 167 B1

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61K 31/409*** (11) 3 569 232 A1

(71) **The Curators of the University of Missouri**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 568 694 A1

(73) **The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission**
(51) ***G01J 3/18*** (11) 1 597 548 B1

(71) **The Francis Crick Institute Limited**
(51) ***C12N 5/073*** (11) 3 568 463 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 568 406 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 568 466 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 568 467 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 199 951 B1

(71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION DBA MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 568 204 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/48*** (11) 3 351 358 B1

(73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 335 866 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 345 960 B1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***E04B 1/98*** (11) 3 569 787 A1

(73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 15/44*** (11) 2 489 739 B1
(51) ***C12N 15/44*** (11) 2 495 326 B1

(73) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 893 343 B1

(71) **The Hospital for Sick Children**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 568 697 A1

(73) **The Israel Institute of Biological Research (IIBR)**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 401 408 B1

(73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 956 209 B1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 970 902 B1

(73) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 168 657 B1

(73) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) ***A21D 2/14*** (11) 3 078 271 B1
(51) ***A23G 3/50*** (11) 3 170 399 B1

(71;73) **The North Face Apparel Corp.**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 2 967 207 B1
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 568 043 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 060 389 B1

(73) **The Pirbright Institute**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 3 172 319 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A47L 13/38*** (11) 3 078 316 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 429 524 B1
(51) ***A61F 13/476*** (11) 3 193 802 B1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 568 113 A1
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 569 209 A1
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 569 210 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 364 935 B1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 364 936 B1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 365 064 B1
(51) ***A61Q 11/02*** (11) 3 315 172 B1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 365 066 B1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 365 067 B1
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 569 389 A1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 569 518 A1
(51) ***B65D 83/38*** (11) 3 569 522 A1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 3 301 157 B1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 569 681 A1
(51) ***C11D 3/34*** (11) 3 569 682 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 569 683 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 2 828 645 B1

(71) **THE PRODUCT MAKERS (AUSTRALIA) PTY LTD**
(51) ***B01D 11/00*** (11) 3 569 298 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 572 661 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 568 190 A1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 568 464 A1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 568 879 A1

(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 569 706 A1

(71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) ***C12Q 1/32*** (11) 3 568 488 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 569 601 A2

(71) **The Royal Mint Limited**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 568 444 A1

(71) **The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead)**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 568 483 A1

(73) **The Texas A&M University System**
(51) ***B61D 3/04*** (11) 2 200 883 B1

(71) **The Toro Company**
(51) ***G01B 21/20*** (11) 3 568 669 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 569 236 A1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 569 313 A1

(73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 36/23*** (11) 2 303 296 B1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 568 155 A1

(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 022 294 B1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 004 398 B1

(71) **The University of Kansas**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 568 128 A1

(71) **The University of Liverpool**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 3 568 060 A1

(73) **The University of Queensland**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 230 201 B1

(73) **The University of Sussex**
(51) ***A01N 35/04*** (11) 3 096 615 B1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 569 690 A1

(73) **The Welding Institute**
(51) ***H01Q 13/26*** (11) 3 097 606 B1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 025 880 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 569 651 A1

(71) **THEORIA Science Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 570 032 A1

(71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 569 604 A1

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 2 804 201 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific OY**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 633 327 B1

(73) **Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.**
(51) ***G01J 3/45*** (11) 3 177 899 B1

(71) **Thomsen, Christian E.**
(51) ***B66B 31/02*** (11) 3 569 560 A1

(73) **Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited**
(51) ***B60K 28/06*** (11) 3 187 358 B1

(73) **Thürwächter GmbH & Co. KG**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 176 251 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 568 331 A1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 344 517 B1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 416 870 B1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 2 981 447 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 568 333 A1
(51) ***B63B 9/08*** (11) 3 568 345 A1
(51) ***B63B 9/08*** (11) 3 568 346 A1
(51) ***B63B 17/00*** (11) 3 356 216 B1
(51) ***C04B 7/44*** (11) 3 191 425 B1
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 157 889 B1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B63B 27/10*** (11) 3 568 349 A1

(73) **thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH**
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 157 889 B1

(71) **ThyssenKrupp Industrial Solutions (USA), Inc.**
(51) ***B65G 23/44*** (11) 3 568 365 A2

(73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C04B 7/44*** (11) 3 191 425 B1
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 174 866 B1

(71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63B 9/08*** (11) 3 568 345 A1
(51) ***B63B 9/08*** (11) 3 568 346 A1
(51) ***B63B 17/00*** (11) 3 356 216 B1
(51) ***B63B 27/10*** (11) 3 568 349 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 568 331 A1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 344 517 B1
(51) ***B62D 1/181*** (11) 3 416 870 B1
(51) ***B62D 1/185*** (11) 2 981 447 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 568 333 A1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 194 635 B1

(73) **TIANJIN HEMAY ONCOLOGY PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 222 620 B1

(71) **Tideway B.V.**
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 568 889 A1

(71) **Tiedeken, Rolf**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 569 784 A1

(71) **Timbre Technologies, Inc.**
(51) ***G01J 5/10*** (11) 3 568 680 A1

(73) **Tips d.o.o.**
(51) ***B64F 1/315*** (11) 3 406 529 B1

(71) **Tirelli, Paolo**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 568 741 A1

(71) **Titan Medical Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 560 411 A3

(71) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 569 900 A1

(71) **TMD Friction Services GmbH**
(51) ***B23Q 1/58*** (11) 3 569 353 A1
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 569 354 A1

(71) **TMS International Corporation**
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 568 653 A1

(71) **TMS International South Africa (PTY) Limited**
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 568 653 A1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D01D 5/092*** (11) 3 569 744 A1

(73) **Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 367 976 B1

(71) **Tobii AB**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 570 138 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 570 145 A1

(71) **Tobishi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 568 153 A1

(73) **Tocalo Co., Ltd.**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 287 542 B1

(73) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) ***E05C 17/60*** (11) 3 224 437 B1

(71) **Tokai Carbon Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 569 672 A1

(71) **Tokai University Educational System**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 568 153 A1

(73) **Tokamak Energy Ltd**
(51) ***H01L 39/14*** (11) 3 347 925 B1

(71) **Tokheim UK Ltd**
(51) ***F17C 13/06*** (11) 3 568 629 A1

(73) **Tokitae LLC**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 262 398 B1

(71) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C01B 33/03*** (11) 3 569 573 A1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C12Q 1/682*** (11) 3 207 160 B1
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 207 159 B1

(73) **Tokyo University of Science**
(51) ***G01N 33/82*** (11) 3 301 453 B1

(71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***C12N 5/0781*** (11) 3 569 700 A1

(71) **Tomoegawa Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 569 302 A1
(51) ***D04H 1/4234*** (11) 3 569 751 A1
(51) ***H01B 5/02*** (11) 3 570 297 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 246 066 B1
(51) ***B32B 38/06*** (11) 3 248 780 B1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 196 337 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 570 078 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 570 079 A1
(51) ***H01B 5/14*** (11) 2 551 857 B1

(73) **Torad Engineering, LLC**
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 421 719 B1
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 425 160 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***C25B 1/28*** (11) 3 569 739 A1
(51) ***D06N 3/14*** (11) 3 211 132 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 876 447 B1
(51) ***G03F 7/022*** (11) 2 902 846 B1

(73) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 090 705 B1

(71) **Torrent Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 568 126 A1

(73) **Torro Ventures Limited**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 292 417 B1

(73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 364 419 B1

(73) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 285 141 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 569 419 A1

(73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 015 268 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 174 274 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 352 021 B1

(73) **TOTAI Co., Ltd.**
(51) ***C07C 43/196*** (11) 3 141 539 B1

(71) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 568 420 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 568 435 A1

(73) **TOTO LTD.**
(51) ***F16K 31/524*** (11) 3 242 064 B1

(71) **Totzeck, Matthias**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 568 413 A1

(71) **Touchcast LLC**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 568 976 A1

(71) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/12*** (11) 3 570 113 A1

(71;73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/12*** (11) 3 570 113 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 2 988 351 B1

(73) **Toyocolor Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 2 988 351 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60G 17/0195*** (11) 3 375 647 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 770 489 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 505 303 B1
(51) ***B29C 70/16*** (11) 2 623 298 B1
(51) ***B60K 6/28*** (11) 2 913 213 B1
(51) ***B60K 17/344*** (11) 3 170 690 B1
(51) ***B60K 28/06*** (11) 2 704 124 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 569 439 A1
(51) ***B60L 50/00*** (11) 2 345 552 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 569 445 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 2 769 894 B1
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 312 075 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 569 833 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 342 996 B1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 569 849 A1
(51) ***F16F 9/36*** (11) 3 214 337 B1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 3 569 892 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 364 076 B1
(51) ***G01N 27/419*** (11) 3 336 531 B1
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 386 013 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 570 360 A1

(73) **Toyota Motor Europe**
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 253 626 B1

(71) **TOYOTOMI CO., LTD.**
(51) ***F23K 5/02*** (11) 3 569 928 A1

(71) **TRACY OF SWEDEN AB**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 568 815 A1

(73) **Trane International Inc.**
(51) ***F04C 28/12*** (11) 3 129 719 B1

(73) **TRANSITIONS OPTICAL, INC.**
(51) ***G02B 5/23*** (11) 2 047 305 B1

(71) **Transvac Systems Limited**
(51) ***F04F 5/42*** (11) 3 568 599 A1

(73) **Treemagineers Ltd**
(51) ***A63B 27/00*** (11) 3 138 608 B1

(73) **Trefoil Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 049 100 B1

(73) **Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 484 731 B1

(71) **Treymed, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 568 073 A1

(71) **Tricol Biomedical, Inc.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 569 262 A1

(71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 570 203 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 123 828 B1

(71) **Triggo S.A.**
(51) ***B60G 3/20*** (11) 3 568 308 A1

(73) **Trilliant Surgical Ltd.**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 2 665 446 B1

(73) **Trimble AB**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 356 845 B1

(73) **TRIME S.r.l.**
(51) ***F21L 13/00*** (11) 3 392 548 B1

(73) **Trioliet B.V.**
(51) ***B60M 1/34*** (11) 3 135 530 B1

(71) **Trion Research GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 569 617 A1

(71) **Troy Corporation**
(51) ***B27K 3/50*** (11) 3 568 271 A1

(71) **TRS GROUP, INC.**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 568 310 A1

(73) **Tru-Turf Pty Ltd**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 2 827 697 B1

(71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 570 290 A1

(73) **Trusted Renewables Limited**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 2 386 123 B1

(73) **Trustees of the Tufts College**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 1 773 240 B1

(71) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***B26D 1/10*** (11) 3 569 373 A1
(51) ***D02G 1/20*** (11) 3 568 510 A1
(51) ***D02G 1/20*** (11) 3 568 511 A1

(73) **TRW Automotive GmbH**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 433 158 B1

(73) **TRW Automotive U.S. LLC**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 1 074 432 B1

(73) **TRW Limited**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 433 158 B1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 889 651 B1

(73) **Tsubakimoto Chain Co.**
(51) ***F16G 13/20*** (11) 2 664 820 B1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 569 390 A1

(71;73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 569 047 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 568 265 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 120 977 B1

(71) **TUNAP GmbH & Co. KG**
(51) ***B24C 3/32*** (11) 3 568 261 A1

(73) **Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras**
(51) ***C09D 195/00*** (11) 3 397 707 B1

(73) **Tuttoespresso S.r.l.**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 207 835 B1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 568 366 A1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***B65G 59/02*** (11) 3 568 367 A1

(71) **Tyco Electronics Austria GmbH**
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 570 302 A1

(71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 570 388 A1

(71) **Tyrx, Inc.**
(51) ***A61L 29/02*** (11) 3 568 168 A1

(73) **U-blox AG**
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 350 932 B1

(73) **U-Tec Co., Ltd**
(51) ***F16L 37/30*** (11) 3 228 916 B1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 568 314 A2

(73) **UBIMET GmbH**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 343 249 B1

(73) **Ubiquiti Inc.**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 055 930 B1

(71) **Ubiquitous Energy, Inc.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 568 728 A1

(73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 879 735 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 156 416 B1

(71) **UD Innovations, LLC**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 568 164 A1
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 568 165 A1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 1 742 515 B1

(71) **Ulma Packaging Technological Center, S.Coop.**
(51) ***B65B 55/20*** (11) 3 569 511 A1

(73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 858 738 B1

(71) **UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 570 386 A1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 275 412 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 747 725 B1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 12/437*** (11) 3 568 957 A1

(71) **Unilever N.V.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 568 011 A1
(51) ***C09C 1/30*** (11) 3 568 440 A1

(73) **Unilever NV**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 302 349 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 568 011 A1
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 302 349 B1
(51) ***C09C 1/30*** (11) 3 568 440 A1

(71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 570 637 A1

(71;73) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 890 365 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 569 715 A1

(71) **United Laboratories International, LLC**
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 568 453 A1

(73) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 737 457 B1

(71) **United Tactical Systems, LLC**
(51) ***F41A 9/73*** (11) 3 568 660 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B21J 15/50*** (11) 3 569 327 A1
(51) ***B63H 5/10*** (11) 2 809 938 B1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 985 418 B1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 2 258 889 B1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 382 145 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 971 518 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 956 626 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 561 230 A3
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 569 818 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 569 819 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 569 821 A2
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 554 794 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 569 823 A2
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 569 824 A1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 569 825 A1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 3 569 826 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 469 043 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 034 804 B1
(51) ***F02C 3/06*** (11) 3 569 839 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 569 841 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 569 842 A1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 900 956 B1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 2 900 957 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 054 128 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 569 844 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 569 845 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 569 846 A1
(51) ***F02K 1/09*** (11) 2 410 165 B1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 569 852 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 056 722 B1
(51) ***F16C 19/54*** (11) 2 800 913 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 379 148 B1

(71;73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 333 174 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 569 606 A1

(73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***H04L 17/02*** (11) 2 613 484 B1

(71) **Universidad Complutense De Madrid**
(51) ***C08F 26/06*** (11) 3 569 623 A1

(71) **Universidad de los Andes**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 568 141 A1

(73) **Universidad de Málaga**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 144 395 B1

(71) **Universidad de Sevilla**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 570 342 A1

(73) **Universidad De Sevilla**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 2 962 548 B1

(71) **Universidad De Zaragoza**
(51) ***F25B 9/10*** (11) 3 569 951 A1

(73) **Universidad del País Vasco**
(51) ***C08F 2/22*** (11) 2 852 631 B1

(71) **Universidade De Santiago De Compostela**
(51) ***B01D 1/26*** (11) 3 569 296 A1

(73) **Universidade Federal De Santa Catarina (UFSC)**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 382 737 B1

(71) **Università degli Studi di Siena**
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 570 375 A1

(71) **Universita' Degli Studi Di Padova**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 568 404 A1

(73) **Universita' Degli Studi di Trieste**
(51) ***G01N 24/00*** (11) 3 255 420 B1

(71;73) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 569 698 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 571 988 B1

(71) **Universität Graz**
(51) ***C07D 241/24*** (11) 3 569 594 A1

(71) **Universität Kassel**
(51) ***H02S 20/22*** (11) 3 568 911 A1

(71) **Universität Paderborn**
(51) ***B29C 45/54*** (11) 3 569 382 A1
(51) ***B29C 48/285*** (11) 3 569 384 A1

(71) **Universität Wien**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 569 593 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 569 698 A1

(73) **Universitätsklinikum Regensburg**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 062 817 B1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 568 079 A1

(73) **Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL)**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 107 861 B1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 568 462 A1

(71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 568 691 A1

(71) **Université d'Orléans**
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 568 401 A1
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 568 402 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 568 134 A1

(73) **Université de Bretagne Occidentale (U.B.O.)**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 262 414 B1

(73) **Université de Franche-Comté**
(51) ***G01K 11/26*** (11) 2 839 259 B1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***C12G 1/04*** (11) 3 568 454 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 568 088 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 570 038 A2

(73) **Université de Picardie Jules Verne**
(51) ***C01B 25/455*** (11) 3 484 814 B1

(71) **Université de Rennes 1**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 569 692 A1

(71) **Université de Rennes I**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 568 134 A1

(71) **Universite de Rouen Normandie**
(51) ***C07K 5/103*** (11) 3 568 405 A1

(73) **Université de Sherbrooke**
(51) ***B64C 13/34*** (11) 3 099 573 B1

(71) **Universite Libre de Bruxelles**
(51) ***G01N 21/39*** (11) 3 570 008 A1

(71) **Université Paris Descartes**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 568 074 A1

(71) **UNIVERSITE PARIS NORD**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 568 074 A1

(73) **Université Paul Sabatier**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 382 449 B1

(71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***C07K 5/103*** (11) 3 568 405 A1

(73) **Universiteit Gent**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 143 446 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 046 155 B1

(71;73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***G01N 3/32*** (11) 2 895 840 B1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 570 012 A1

(71) **University Of Bath**
(51) ***A61L 15/56*** (11) 3 569 261 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 568 779 A1

(73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***C12N 15/44*** (11) 2 489 739 B1
(51) ***C12N 15/44*** (11) 2 495 326 B1

(71) **University of Gent**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 568 377 A1

(73) **University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 367 562 B1

(73) **University of Houston System**
(51) ***C07K 14/575*** (11) 2 986 634 B1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 568 199 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 569 313 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 568 059 A1

(73) **University Of Miami**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 049 514 B1

(73) **University of Notre Dame du Lac**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 970 440 B1

(73) **University of Surrey**
(51) ***A01N 65/06*** (11) 3 119 205 B1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 912 454 B1

(73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 2 166 946 B1

(71) **UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 569 688 A1

(73) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 606 641 B1

(71) **Unwired Planet International Limited**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 570 455 A1

(71) **UPM Plywood Oy**
(51) ***B27D 1/04*** (11) 3 566 837 A3

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 570 265 A1

(71) **US Intercorp LLC**
(51) ***F24V 40/00*** (11) 3 568 649 A1

(73) **Usines Claas France S.A.S**
(51) ***A01D 90/04*** (11) 3 228 176 B1

(71) **Ustav geoniky AV CR, v.v.i.**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 569 359 A1

(71) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
(51) ***A42B 3/14*** (11) 3 568 031 A1

(73) **V.L. Limitronic, S.L.**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 121 017 B1

(73) **va-Q-tec AG**
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 018 398 B1

(71) **Vacon Oy**
(51) ***H02P 21/14*** (11) 3 570 429 A1

(71) **Vacu Vin Innovations Ltd.**
(51) ***B65D 25/48*** (11) 3 568 358 A1
(51) ***B65D 47/24*** (11) 3 568 359 A1

(73) **Vacum Sol Montage ApS**
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 341 140 B1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 569 937 A1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F28F 9/04*** (11) 3 569 963 A1

(73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 032 318 B1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 25/08*** (11) 3 196 494 B1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 569 429 A1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 568 802 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 568 803 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 351 439 B1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***F16L 23/18*** (11) 3 140 581 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 568 311 A1
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 568 654 A1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 568 656 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 568 657 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 568 658 A1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***H03H 7/42*** (11) 3 145 081 B1

(73) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 3 300 951 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 214 899 B1

(71) **Valmet AB**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 3 568 520 A1

(73) **Van den Top, Hendrik**
(51) ***A01G 18/70*** (11) 2 654 397 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***F01B 3/10*** (11) 3 568 570 A1

(71) **Vandewiele NV**
(51) ***D05C 15/30*** (11) 3 568 513 A1

(71) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 568 078 A1
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 568 199 A1

(71) **Varuna Biomedical Corporation**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 568 200 A1

(71) **VascoMed GmbH**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 569 173 A1

(71) **Vascular Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 569 241 A1

(71) **Vasdeki, Efthalia**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 569 195 A1

(71) **Vasomune Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 14/515*** (11) 3 568 409 A1

(71) **VDL Weweler B.V.**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 569 427 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 569 990 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 550 401 A3

(71) **Vega, Francisco**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 568 051 A1

(73) **VELCRO BVBA**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 288 410 B1

(71) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 570 542 A1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G02B 21/26*** (11) 3 568 723 A1

(71) **Venus MedTech (HangZhou) Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 569 157 A1

(73) **Verance Corporation**
(51) ***G06F 16/955*** (11) 3 138 264 B1

(71) **Verasonics, Inc.**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 570 068 A1

(73) **Vergani Umberto**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 408 473 B1
(51) ***E05B 15/00*** (11) 3 408 474 B1

(71) **Verified Planet Ltd**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 568 236 A1

(71;73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 568 057 A1
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 380 004 B1

(71;73) **VERIMATRIX**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 568 785 A1
(51) ***G06F 21/75*** (11) 3 198 515 B1

(73) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 916 256 B1

(71) **VERITAS AG**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 569 401 A1

(73) **Vesta Electrical Appliance Manufacturing (Zhongshan) Co., Ltd.**
(51) ***A47J 31/42*** (11) 3 184 010 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 568 287 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 903 805 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 117 094 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 180 514 B1

(73) **Vestergaard SA**
(51) ***A01N 25/34*** (11) 3 056 084 B1

(71) **Veterinärmedizinische Universität Wien**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 569 698 A1

(71) **Vexilar, Inc.**
(51) ***G01S 15/96*** (11) 3 570 072 A1

(73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 153 999 B1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 133 133 B1

(73) **Viavi Solutions UK Limited**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 182 774 B1

(71) **VIB VZW**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 568 489 A1

(73) **Vicentra B.V.**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 400 386 B1

(71) **Victaulic Company**
(51) ***B21D 15/04*** (11) 3 569 325 A2

(71) **View, Inc.**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 568 562 A1

(73) **VIIV Healthcare Company**
(51) ***C07D 213/62*** (11) 2 376 453 B1

(73) **Vilkah ApS**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 407 798 B1

(73) **Villeroy & Boch AG**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 262 242 B1

(73) **VIRO S.P.A.**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 230 540 B1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 038 034 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 568 950 A1

(71) **VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 13/20*** (11) 3 569 189 A1

(73) **VITRULAN Textile Glass GmbH**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 245 329 B1

(71) **Vivior AG**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 569 137 A1

(73) **voestalpine Metal Forming GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 411 163 B1

(71;73) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 411 163 B1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 569 405 A1

(71) **Vogelsang GmbH & Co. KG**
(51) ***F04C 2/107*** (11) 3 568 596 A1

(73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21F 3/02*** (11) 2 929 085 B1
(51) ***F16H 1/06*** (11) 2 381 129 B1

(71;73) **Volkswagen AG**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 569 474 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 040 808 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 027 435 B1
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 292 282 B1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 568 577 A1
(51) ***F02D 41/16*** (11) 3 568 582 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 569 455 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 569 465 A1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 569 850 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 570 225 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 570 578 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 569 432 A1
(51) ***B60R 22/26*** (11) 3 569 453 A1
(51) ***B60T 1/00*** (11) 3 569 456 A1
(51) ***B60T 1/00*** (11) 3 569 457 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 375 696 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 569 479 A1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 569 480 A1
(51) ***E05B 79/22*** (11) 3 130 730 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 570 500 A1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 390 135 B1
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 337 960 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 387 237 B1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 387 239 B1

(73) **Von Arx AG**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 338 908 B1

(71) **Von Bernstorff, Bernd-Steffen**
(51) ***G10K 11/165*** (11) 3 570 274 A1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 391 791 B1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 569 116 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 415 065 B1

(73) **Vossloh Cogifer (Société Anonyme)**
(51) ***B61L 5/10*** (11) 3 063 049 B1

(73) **Voyetra Turtle Beach, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 119 107 B1

(71) **VSL International AG**
(51) ***E01D 19/16*** (11) 3 568 526 A1

(73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 2 915 502 B1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 354 208 B1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 389 818 B1

(71) **W.O.M. World of Medicine GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 568 226 A1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***G01L 9/06*** (11) 1 152 231 B1

(73) **Wabtec Control Systems Pty Ltd**
(51) ***B61K 9/06*** (11) 2 459 430 B1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 133 477 B1

(71) **Wagner Group GmbH**
(51) ***A62C 3/00*** (11) 3 569 290 A1

(71) **Wah Mei (Toi Shan) Hardware Co., Ltd**
(51) ***E05B 55/12*** (11) 3 569 800 A1
(51) ***E05B 59/00*** (11) 3 569 801 A1

(73) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 2 846 738 B1

(71) **Walker, Michael J.**
(51) ***B22C 1/00*** (11) 3 568 245 A1

(71) **Wallix**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 568 964 A1

(71) **Walsh, James, R.**
(51) ***A01M 23/24*** (11) 3 568 009 A1

(73) **Walzengießerei Coswig GmbH**
(51) ***F16D 3/22*** (11) 3 293 407 B1

(71) **Wandercraft**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 568 266 A1

(73) **Wanfuteng (Pty) Ltd**
(51) ***G01C 19/00*** (11) 3 123 109 B1

(71) **Wang, Wei**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 568 132 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 570 169 A1

(73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 2 481 478 B1

(71) **Warner Bros. Entertainment Inc.**
(51) ***G06T 13/00*** (11) 3 568 832 A1

(73) **Watkins Manufacturing Corporation**
(51) ***A61H 33/00*** (11) 3 235 486 B1

(73) **WaveLight GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 729 099 B1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 568 335 A1

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 568 564 A1

(71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 569 372 A1

(71) **Weber, Joachim**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 569 187 A1

(73) **Weh, Erwin**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 2 185 844 B1

(73) **Weh, Wolfgang**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 2 185 844 B1

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 569 042 A1

(71) **Wenger, Projekte und Coaching**
(51) ***E01F 13/04*** (11) 3 569 765 A1

(71) **Wenner, Christian**
(51) ***F26B 17/02*** (11) 3 569 957 A1

(71) **Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 569 378 A1

(71) **Weroform GmbH**
(51) ***E06B 1/64*** (11) 3 569 807 A1

(71) **Werth Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 5/012*** (11) 3 569 973 A1

(73) **Wesco Equity Corporation**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 2 031 720 B1

(71) **West Affum Holdings Corp.**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 570 287 A2

(71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 568 176 A1

(73) **Western Clinical Engineering Ltd.**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 2 207 489 B1

(73) **Weyerhaeuser Nr Company**
(51) ***B29B 7/48*** (11) 2 814 656 B1

(73) **Wibemo S.A.**
(51) ***B23Q 17/22*** (11) 3 445 529 B1

(71) **WIDEX A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 570 564 A2

(73) **Wieland-Werke AG**
(51) ***C22F 1/08*** (11) 3 377 663 B1

(71) **Wigger, Manfred**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 569 784 A1

(73) **WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 221 595 B1

(73) **Wilkins, Rodney Ray**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 294 435 B1

(71) **Wilkinson, Alexander James**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 569 969 A2

(71) **Wilkinson, Roland Sebastian**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 569 969 A2

(71;73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G01G 19/414*** (11) 3 569 992 A1
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 569 994 A1
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 065 112 B1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 570 258 A1

(71) **Windmöller GmbH**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 568 298 A1

(71) **Winterthur Gas & Diesel Ltd.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 569 834 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 569 835 A1

(73) **Wipro Limited**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 316 517 B1

(71) **Wireless Future Technologies Inc.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 570 615 A1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 406 795 B1
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 406 797 B1
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 406 798 B1

(71) **Wishbone**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 568 166 A1

(71) **Wispry, Inc.**
(51) ***H01G 7/00*** (11) 3 568 866 A1
(51) ***H03H 7/01*** (11) 3 568 913 A1

(73) **Wistron NeWeb Corporation**
(51) ***H01P 1/211*** (11) 3 439 100 B1

(71) **Wiswong Technology Corporation**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 569 111 A1

(71) **WiTricity Corporation**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 568 718 A1

(71) **Wiz Connected Lighting Co. Limited**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 570 643 A1

(73) **Wöhrle, Volker**
(51) ***F02G 1/043*** (11) 3 329 110 B1

(71) **Wolfcraft GmbH**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 3 568 239 A2

(71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 3 569 472 A1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 568 909 A1

(73) **Wooh, Moon Suck**
(51) ***F21V 7/04*** (11) 2 644 978 B1

(71) **Wooptix S.L.**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 570 205 A1

(71) **Workplace Fabric Limited**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 569 037 A1

(71) **Wörmer, Alfons**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 568 260 A1

(71) **Wormser Energy Solutions, Inc.**
(51) ***C10J 3/48*** (11) 3 568 452 A1

(73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/60*** (11) 3 162 311 B1

(71) **Wurm, Gernot**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 568 537 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 568 268 A2

(71) **X'Pole Precision Tools Inc.**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 569 356 A1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***C08G 63/52*** (11) 3 569 633 A1
(51) ***C08G 63/52*** (11) 3 569 634 A1

(73) **Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd.**
(51) ***G01R 11/00*** (11) 2 924 448 B1

(73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03K 4/502*** (11) 3 286 825 B1

(73) **XION GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 017 748 B1

(71) **Xsense Technology Corporation**
(51) ***C01B 32/19*** (11) 3 569 572 A1

(73) **Xylo Technologies AG**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 042 785 B1

(73) **Xyz Interactive Technologies Inc.**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 2 391 905 B1

(71) **Yahtec**
(51) ***F23D 14/36*** (11) 3 569 927 A1

(73) **Yale University**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 705 077 B1

(71) **Yamaguchi University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 569 709 A1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 335 953 B1
(51) ***F16H 59/16*** (11) 3 495 697 B1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B63H 20/08*** (11) 3 569 488 A1
(51) ***B63H 20/12*** (11) 3 569 491 A1
(51) ***B63H 20/12*** (11) 3 569 492 A1
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 569 493 A1

(73) **Yamamoto Chemicals, Inc.**
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 045 941 B1

(71) **Yang, Kuohuang**
(51) ***A61F 6/04*** (11) 3 569 205 A1

(73) **Yang, Qibei**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 293 853 B1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***A01G 13/00*** (11) 3 569 059 A1
(51) ***F01M 13/00*** (11) 3 569 831 A1
(51) ***F01N 3/02*** (11) 2 578 826 B1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 569 305 A1

(71;73) **YARA International ASA**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 060 532 B1
(51) ***C05C 5/04*** (11) 3 568 383 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G01N 21/41*** (11) 3 570 009 A1
(51) ***H01R 13/04*** (11) 3 570 380 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 709 326 B1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 569 438 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 570 089 A1
(51) ***H01R 13/44*** (11) 3 570 382 A1

(71) **Yazaki North America, Inc.**
(51) ***H01R 13/443*** (11) 3 570 384 A1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 568 484 A1

(71) **Yehoshua, Ronen**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 790 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 568 791 A1

(73) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C08L 1/04*** (11) 3 372 635 B1

(73) **YKI, Ytkemiska Institutet AB**
(51) ***C08F 2/22*** (11) 2 852 631 B1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 2 930 481 B1
(51) ***G01L 27/00*** (11) 3 569 996 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 105 642 B1

(71) **Yokogawa Test & Measurement Corporation**
(51) ***G01L 27/00*** (11) 3 569 996 A1

(73) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) ***B09B 5/00*** (11) 3 006 121 B1

(71) **youWINenergy GmbH**
(51) ***E04H 12/12*** (11) 3 569 796 A1

(71;73) **Yuhan Corporation**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 568 149 A1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 207 035 B1

(71) **Yujet International Corporation Limited**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 569 487 A1

(71) **Yujin Robot Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 570 065 A2

(71) **z-part GmbH**
(51) ***E02D 5/56*** (11) 3 569 770 A2

(73) **Zafeiropoulos, Grigorios**
(51) ***E05C 19/00*** (11) 2 850 266 B1

(71) **Zeamer, Paul, R.**
(51) ***A01M 23/24*** (11) 3 568 009 A1

(71) **Zebra Technologies Corporation**
(51) ***G06Q 50/20*** (11) 3 570 247 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 502 609 B1

(71) **ZEHUS S.p.A.**
(51) ***B62M 6/50*** (11) 3 568 343 A1

(71) **Zemiro, Patrick**
(51) ***A45C 7/00*** (11) 3 568 037 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***B32B 25/10*** (11) 3 569 409 A1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 397 440 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 214 113 B1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 568 336 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 3/28*** (11) 3 400 141 B1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 568 309 A1

(51) ***F16F 15/14*** (11) 2 636 923 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 405 696 B1
(51) ***F16H 45/02*** (11) 3 568 613 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 134 662 B1
(51) ***F16H 61/421*** (11) 3 380 758 B1

(71) **Zhang, Hongxing**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 569 961 A1

(71) **Zhao, Jinxian**
(51) ***G01S 19/02*** (11) 3 525 010 A3

(71) **Zhejiang Dosoly Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A63B 1/00*** (11) 3 569 292 A1

(71) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 568 434 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 568 434 A1

(71) **Zhejiang Guozi Robot Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 569 523 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 569 524 A1

(73) **Zheng, Meng**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 2 620 151 B1

(71) **Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 569 422 A1

(71) **Zhongshan Hospital, Fudan University**
(51) ***C07K 14/505*** (11) 3 569 613 A1

(71) **Zhou, Jianhua**
(51) ***G01S 19/02*** (11) 3 525 009 A3
(51) ***G01S 19/02*** (11) 3 525 010 A3

(71) **Zhou, Xing**
(51) ***A61C 17/32*** (11) 3 569 191 A1

(71) **ZIMMER BIOMET CMF AND THORACIC, LLC**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 568 096 A1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 348 236 B1

(71) **Zimmermann, Olaf**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 570 259 A1

(71) **Zixcorp Systems Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 570 198 A1

(73) **Zodiac Aero Duct Systems**
(51) ***F16L 5/02*** (11) 2 885 565 B1

(73) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***A62B 7/14*** (11) 3 431 145 B1

(73) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 356 619 B1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***B60R 21/214*** (11) 3 568 324 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 112 983 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 570 421 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 570 443 A1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 220 557 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 2 439 956 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 570 496 A1
(51) ***H04L 12/64*** (11) 2 485 444 B1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 2 985 967 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 206 387 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 852 188 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 226 634 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 570 579 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 570 582 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 570 583 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 570 587 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 605 602 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 941 083 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 160 207 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 226 643 B1
(51) ***H04W 80/04*** (11) 3 570 631 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 2 871 403 B2
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 734 777 B2
(51) ***G02B 19/00*** (11) 2 729 838 B1

(73) **Zurecon AG**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 3 412 981 B1

(71) **Zurflüh-Feller**
(51) ***E06B 9/11*** (11) 3 569 809 A1

(73) **Zwaan, Paul Francis**
(51) ***B63B 29/04*** (11) 3 169 582 B1

(73) **Zwick, Carola**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 429 432 B1

(73) **Zwick, Roland**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 429 432 B1

III.2
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **13824305.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 09/07/2019)
CPG Medical B.V., Rivium 2e Straat 7, 2909 LG Capelle a.d. IJssel, NL
EPO Munich

(21) **15711819.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 10/09/2019)
Iseli, Alfred, Stickelberger Strasse 11, 8592 Uttwil, CH
EPO Berlin

(21) **15893786.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2018)
Nanjing Tech University, No.30 Puzhu (S) Road Pukou, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
EPO Munich

(21) **15911461.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2019)
Adam, Adil Osman Mohamed, P.O. Box 313 Central Bank of Sudan, Khartoum, SD
EPO The Hague

(21) **16805475.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.2019)
Vexatec AG, Roosstrasse 53, 8832 Wollerau, CH
EPO The Hague

(21) **16809253.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/09/2019)
Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
EPO Berlin

(21) **16812691.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.09.19)
Vexatec AG, Roosstrasse 53, 8832 Wollerau, CH
EPO The Hague

(21) **16826263.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2019)
Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
EPO Berlin

(21) **16831574.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205a en date du 17/09/2019)
Things of Tomorrow, 4 Rue Marie Blanque, 64600 Anglet, FR
EPO Berlin

(21) **16849948.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 13.08.19.
Beehaviour.net Pty Ltd, 58B Lower Fort Street, The Rocks, Sydney NSW 2000, AU
EPO The Hague

(21) **16883101.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883236.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16886070.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16887379.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Harben Institute Of Technology Shenzhen Graduate School, HIT Campus Shenzhen

University Xili Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **16887571.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16887642.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16887651.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16887653.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888919.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888926.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888932.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888937.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888952.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888955.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16889069.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/01/2019)
Xihua University, No. 999 Jin Zhou Rd. Jin Niu District, Chengdu, Sichuan 610039, CN
EPO Munich

(21) **16897666.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Gao, Peng, 1F.East Block B Building B36 UBP No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang Dist., Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16898356.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Gao, Johnson, 1F. East Block B Building 36 UBP No. 10 JiuXianqiao Rd. Chaoyang Dist., Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16900307.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Alpha Solar (Suzhou) Co,. Ltd, 4-B101-5 Unit Creative Industry Park No.328 Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin

(21) **16900313.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Quevedo Bonilla, Carlos Andres, Carrera 1 F No. 40 - 149 Oficina 212 Edificio Marca, Tunja, Boyaca, CO
EPO Munich

(21) **16904516.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2019)
Shenzhen Academy Of Aerospace Technology, No.10 Kejinan Road High-Tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16905548.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Lee, Woo Hyung, (Geomsa-dong) 23 Dongchon-ro 25-gil, Dong-gu, Daegu 41144, KR
EPO Munich

(21) **16906100.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.07.19
Lee, Richard Teh, 47th floor of Onelink International Centre No.230 Tianhe Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **16906534.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2019)
Zhang, Lei, Room 101, No. 139 Haiguangxindu Lane 688 South of Huancheng West Road, 315010 Ningbo City Zhejiang, CN
EPO Munich

(21) **16907691.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Lepri, Lincoln José, Rua Paulo Edson Blair 65 Bloco B Apto. 154 Jardim Apolo II, 12243-100 São José dos Campos - SP, BR
EPO Munich

(21) **16907887.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Shenzhen Longood Intelligent Electric Co., Ltd., 8-4 Building Aiqun Road Tongfuyu Industrial Zone Shangpai Community Shiyan Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **16907939.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
Shenzhen Stanp Light Biological Technology Co., Ltd., Chen Guofeng Room 21M, Block C, Building 9 BaoNeng Technology Park No.1 Qingxiang Road LongHua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16909116.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16910074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16910076.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16910304.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.07.2019)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague

(21) **16911121.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16911494.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Ma, Minghui, Room 506 Sigma Building No. 25 Gaoxin lu Gaoxin District, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
EPO Munich

(21) **16911495.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Ma, Minghui, Room 506 Sigma Building No. 25 Gaoxin lu Gaoxin District, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
EPO Munich

(21) **16911979.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **16912499.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2019)
Lin, Xiufeng, Room 506 No.5 Building Chunjiang New Garden Longhu, Shantou, Guangdong 515000, CN
EPO Munich

(21) **16912505.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO Munich

(21) **16912888.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
Li, Yaozhong, 6- 3-4 Meiyuan Xinghuanan Xiaoqu, Taiyuan, Shanxi 030027, CN
EPO Munich

(21) **16912960.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16912962.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16912970.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16912972.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16912999.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16913251.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2019)
Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd, North Junyi Ind. Park, Huaide Vil. Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
EPO Munich

(21) **16913269.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/07/2019)
Shenzhen Traditional Chinese Medicine Hospital, No.1 Fuhua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **16913403.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16913404.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16913406.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16913722.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913724.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913766.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2019)
Li, Yuting, Nanhai Street Donghuayuan 2307 Shandong Building A 1204 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16913830.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2019)
Morgan Hill (Suzhou) Bioenergy, Inc, No. 399 Shijin Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215164, CN
EPO Munich

(21) **16914056.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.10.2019)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague

(21) **16914316.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
Chromdet Analytical Instrument Ltd, Pereulok Pleteshkovsky 22, Moscow 107005, RU
EPO The Hague

(21) **16914494.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2019)
Xu, Qinqin, No.10 Gaoxinnansi Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16914589.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2019)
Avcon Wisdom Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 401 Floor 4 Zone M-3 Building Maqueling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16914593.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2019)
Zhang, Beijiang, A-B603 Qilin Garden 18 Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16914633.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/07/2019)
Hithink Royalflush Information Network Co., Ltd., Building Tonghuashun No. 18 Tongshun Road Wuchang Avenue Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
EPO The Hague

(21) **16914634.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/07/2019)
Hithink Royalflush Information Network Co., Ltd., Building Tonghuashun No. 18 Tongshun Road Wuchang Avenue Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
EPO The Hague

(21) **16914635.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/08/2019)
Hithink Royalflush Information Network Co., Ltd., Building Tonghuashun No. 18 Tongshun Road Wuchang Avenue Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
EPO The Hague

(21) **16914643.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
Wu, Jinyu, 4th Floor, NO.135 Fuhua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16914676.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.08.2019)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16914684.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
Huizhou Syhdee Manufactory Co., Ltd, No.8 Zong Road 2, Factory Building B Center Industrial Shuikou Street Agency Huicheng, Huizhou, Guangdong 516255, CN
EPO The Hague

(21) **16914882.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2019)
Guangdong Homy Genetech Inc, Foshan National Torch Innovation Pioneering Park North of Jihua 2 Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague

(21) **16914996.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **16915021.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Al-Jobory, Fawaz, Hai-Alsalaam, Baghdad, IQ
EPO Munich

(21) **16915273.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2019)
Jejin Engineering Co., Ltd., (Jeongja-dong, Byucksan Grandcore) 116-1, 1F, 2, Songjeong-ro 104 beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16311, KR
EPO Munich

(21) **16915434.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 05.08.2019)
Innovation Sound Technology Co., Ltd., Building 2-3nd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town Baoan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague

(21) **16915453.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **16915454.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16915577.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.05.2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich

(21) **16915617.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 06.08.19.
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16915619.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080819)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16915621.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16916013.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Shenzhen Mike Intelligence Co., Ltd, 1st Floor 2nd Building 2nd Term of No.2 Yungu Pingshan First Road Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16916125.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2019)
HXW Technology Co., Ltd., Floor 2rd Building B No. 384 Bulong Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16916138.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16916148.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16916443.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.05.2019)
Shenzhen Alkhemie Water Technology Co., Ltd., B006 Floor 21 Block B Dachong Business Centre Nanshan Technology Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **16916467.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16916703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/07/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich

(21) **16917240.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2019)
Xu, Qitai, No.7, Building 12 Long Letter Peninsula House On the North Side of Xifeng Road Tower Ridge District, Dingan, Hainan 571533, CN
EPO The Hague

(21) **16917424.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2019)
Dongguan Precision Photonics Limited, No.401-501 A Building Shenlian Industrial Park Bihu Industrial Zone Bihu Avenue

Tangli Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523690, CN
EPO Munich

(21) **16918517.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.07.2019.
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO The Hague

(21) **16918548.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.07.2019.
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO The Hague

(21) **16918664.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/08/2019)
Fescaro Co.,Ltd., 421 4th Floor 325 Daedeok-daero Seo-gu, Daejeon 35214, KR
EPO Munich

(21) **16918995.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2019)
APPS (Shenzhen) Electronics Limited, Room 1720 Block A Xinian Centre The West of Tairan Ninth Road The South of Shennan Road Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16919076.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/09/2019)
Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
EPO The Hague

(21) **16919112.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27.06.2019)
Mandritech Co., Ltd., 306 87 Yeonsuwon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15432, KR
EPO Munich

(21) **16919161.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
JGC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
EPO The Hague

(21) **16919586.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)
Muzashvili, Gocha, Nostes Street 29, 0101 Tbilisi, GE
EPO Munich

(21) **16919603.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., 23th Floor, Building A Tower 3 Wangjing SOHO Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich

(21) **16920466.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2019)
Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd., Room 23 Unit A Wangjing SOHO Tower 3 Wangjing Street No.10 Chaojang District, Beijing 100102, CN
EPO Berlin

(21) **16920629.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
Lkway Co., Ltd., Yeongpyeong-dong 201B 217 Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
EPO The Hague

(21) **16920697.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **16920745.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2019)
VIP Topco Pty Limited, Level 2 41 McLaren Street, North Sydney, New South Wales 2060, AU
EPO The Hague

(21) **16920814.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2019)
Lkway Co., Ltd., Yeongpyeong-dong 201B 217 Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
EPO The Hague

(21) **16920851.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2019)
Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd., Room 23 Unit A Wangjing SOHO Tower 3 Wangjing Street No.10 Chaojang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **16921154.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/06/2019)
Hong, Soo Hwan, 34-13 Gwangdeoksanan-gil Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15257, KR
EPO The Hague

(21) **16921709.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)
Jiangsu BVM Intelligent Technology Co., Ltd., No.189 Kunlun mountain Road Building 9 SND., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **16922552.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., 23th Floor, Building A Tower 3 Wangjing SOHO Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich

(21) **16922694.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/08/2019)
Shanghai Transsion Information Technology Limited, Legal Department NO.1 Building 433 Lane Guoshoujing Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **16924234.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.08.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16924442.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.08.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **16924443.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.08.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16924663.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.08.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16924719.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2019)
Auto Drive Solutions S.L., C/ Alcantara 60, 28006 Madrid, ES
EPO The Hague

(21) **16924869.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2019)
Hong, Sung Pil, Mia-dong SK Bukhansan City Apt. 103-dong 1801-ho 174 Solsaem-ro Gangbuk-gu, Seoul 01192, KR
EPO Munich

(21) **17767966.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2019)
SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO Munich

(21) **17767973.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2019)
SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO Munich

(21) **17786218.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2019)
Dominguez Hidalgo, Fernando Alfredo, Río San Fernando No. 1315 Col. Villas de Casa Blanca San Nicolás de los Garza, Nuevo León 66475, MX
EPO The Hague

(21) **17787001.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2019)
Levi, Dinor Adam Vestergaard, 23B Calle Sola, Barcelona, ES
EPO The Hague

(21) **17787840.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2019)
SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
EPO Berlin

(21) **17794625.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.10.2019
SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
EPO Berlin

(21) **17796463.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2019)
Blue Marble Technologies, S.A. De C.V., Rio Cazones Edif. 23-201 Col. Paseos de Churubusco, Ciudad De México 09030, MX
EPO Munich

(21) **17801915.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17801922.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17801931.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17801949.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17801978.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17802008.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17802027.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17802083.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich

(21) **17802102.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17802111.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17802130.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Gui, Zhongcheng, No. 3 3rd Floor Unit 1 Building 1 No. 39 Shurong Road Jinniu District, Chengdu City, Sichuan 610036, CN
EPO Munich

(21) **17805676.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17805721.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17805741.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17808488.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/08/2019)
Sibelco Nederland N.V., Op de Bos 300, 6223 EP Maastricht, NL
EPO The Hague

(21) **17809654.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2019).
Yang, Guoyong, Room 1006, Building 5, Zone 7 Zhonghai International Liuli Street SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **17812675.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 190819)
Guangzhou Shenma Mobile Information Technology Co. Ltd., 01 Unit, 12 Floor, B Tower Guangdianpingyun Plaza 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **17817879.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Think Kualiti Dooel Skopje, Uliza Bojmija BR. 19M Aerodrom, Skopje, MK
EPO The Hague

(21) **17819159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17822103.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **17823474.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17825611.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2019)
Industria Farmaceutica Nova Argentia S.p.A., Via Lovanio 5, 20121 Milano, IT
EPO The Hague

(21) **17826679.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2019)
Blackbird Enterprises Pty Ltd, PO Box 6084 Lansell Plaza Kangaroo Flat, Victoria 3555, AU
EPO Munich

(21) **17826767.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17826838.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17826864.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.03.2019)
Kinwing Electric Industrial Co., Ltd., Building 4&5 No.1 Erheng Road Jinxi Industrial Jianghai District, Jiangmen, Guangdong 529040, CN
EPO Munich

(21) **17830288.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17833286.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.07.2019)
Chen, Xusheng, Room 406 No.205 Binglang Xili Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **17833344.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 24/06/2019)
GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City High-Tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **17838305.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2019)
Shanghai Dianji University, No.1350 Ganlan Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **17838330.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Qingdao University Of Science And Technology, No.99 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
EPO Munich

(21) **17838344.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17838482.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/2019)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Building B7 No.11 Kaiyuan Avenue Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17838488.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 31/07/2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17838624.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/07/2019)
Jiangsu Qianzhikang Biological Medicine Science And Technology Co., Ltd, No.1692 Xinghu Avenue Development Zone, Nantong, Jiangsu 226001, CN
EPO Munich

(21) **17838646.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.07.19)
Lin, Nizi, Room 606 No.11 Building Ling Xiang Living Srea No. 63 of Ling Xiang Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350500, CN
EPO The Hague

(21) **17839626.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/04/2019)
Moogene Medi Co., Ltd., Iui-dong, Gyeonggi Bio Center 402 147 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO The Hague

(21) **17840796.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17840893.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17840951.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17842171.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A) dated 10.07.2019)
Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd., 3F, Blg 2, No.6366 Zhuhai Ave., Jinwan, Zhuhai, CN
EPO Munich

(21) **17842506.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/04/2019)
Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Office 608, Standard Property Unit 1 No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO The Hague

(21) **17842600.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17842616.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hangzhou Microquanta Semiconductor Co., Ltd, No.18 Haichuangyuan Building No.998 Wenyi West Road, Wuchang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague

(21) **17842617.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hangzhou Microquanta Semiconductor Co., Ltd, No.18 Haichuangyuan Building No.998 Wenyi West Road, Wuchang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague

(21) **17842625.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17842726.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17842735.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17843884.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich

(21) **17844923.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17844925.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17844988.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17845014.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17845030.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019).
Guangdong Xinsheng Environmental Technology Co., Ltd, Shunkeng Junpu Village Fushan Town Raoping County Chaozhou, Guangdong 521000, CN
EPO Munich

(21) **17845036.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080819)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17845046.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17845072.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17845164.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.05.2019)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17845194.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.07.2019)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin High-tech Park, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
EPO The Hague

(21) **17845397.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2019)
Liu, Sizhi, No. 64 Dezheng Middle Road Suite 506 Xiaobian Community Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523850, CN
EPO The Hague

(21) **17845555.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2019)
Liang, Tairan, 10th Building Mingshi Palace Yingbin Road Dawang District High-Tech District Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
EPO Munich

(21) **17845556.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2019)
Liang, Tairan, 10th Building Mingshi Palace Yingbin Road Dawang District High-Tech District Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
EPO Munich

(21) **17845557.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Liang, Tairan, 10th Building Mingshi Palace Yingbin Road Dawang District High-Tech District Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
EPO Munich

(21) **17845675.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/08/2019)
Nontoxico Ltd., Moshe Aviv Tower 7 Jabotinsky Street POB 6102, 5252007 Ramat Gan, IL
EPO Munich

(21) **17847036.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
CopyMotion Inc, Seoul-changup-didimteo 201 Dongilro 174 gil 27 Nowon-gu, Seoul 01849, KR
EPO Munich

(21) **17847913.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17847948.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17847957.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17847974.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17847988.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.08.2019)
Shenzhen Duoxinyuan Technology Co., Ltd., 203 Building 31 Baoshan New Village Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17848000.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17848024.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.05.2019)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17848027.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17848041.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17848145.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2019)
Shen Zhen Sinno Optoelectronics Technology Co., Lt, 1st Floor Hongyun Building Changcheng Road Shuitian Village Shiyan

Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17850092.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17850093.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2019)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17850122.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2019)
Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., T1 Jiangxia Avenue Miaoshan Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430212, CN
EPO Munich

(21) **17850260.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2019)
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
EPO The Hague

(21) **17850281.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2019)
Shan Dong University, No.17923 JingShi Road LiXia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **17851286.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2019)
Fyusion Inc., 1501 Mariposa Street Suite 428, San Francisco, California 94107, US
EPO Munich

(21) **17851692.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
EPO The Hague

(21) **17852054.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2019)
Zhuhai Sky Express Co., Ltd., 309 Room 3th Building Shuanghu Road West Zhuhai Avenue North Hongqi Jinwan, Zhuhai, Guangdong 519041, CN
EPO Munich

(21) **17852107.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2019)
Fuzhou Hanyang Environmental Protection Technology, Room 306 3rd Floor No.1 Wenming East Road Fengcheng Town Lianjiang, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague

(21) **17852411.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2019)
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich

(21) **17853448.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.10.2019)
Ko, Seok Ho, Nonhyeon-dong No. 103 42-10 Bongeunsa-ro 1-gil Gangnam-gu, Seoul 06119, KR
EPO Munich

(21) **17854214.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200919)
Hillard, Dustin Lundring Rigg, 999 Third Avenue Suite 2100, Seattle, Washington 98104, US
EPO The Hague

(21) **17854308.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
Dongguan Mingjian Technology Co., Ltd, 4th Floor No. 10 Shuilin Road Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17854378.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2019)
Sun, Hongsheng, 6-5-301 of Jinxiyuan Hongqi South Road Nankai District, Tianjin 300381, CN
EPO Munich

(21) **17854419.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Liu, Shifeng, No.8 Ronggang Road Ronggui Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich

(21) **17854542.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2019)
Shenzhen Y-Gene Biotech Co., Ltd., 210b, Building 2 Huahan Science and Technology Industrial Park No. 16 Jinniu West Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17854543.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17854567.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17856891.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.08.2019)
Keburiya, David Iurevich, Ul. 3-ya Frunzenskaya 15 Kv. 3, Moscow 119048, RU
EPO The Hague

(21) **17856898.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/08/2019)
Roziev, Rakhimdzhan Akhmetdzhanovich, Ul. Engelsa 23/3-12, Obninsk, Kaluzhskaya obl. 249039, RU
EPO The Hague

(21) **17857591.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/08/2019)
Strategic Solar Energy, LLC, 9820 East Thompson Peak Parkway 732, Scottsdale, AZ 85255, US
EPO The Hague

(21) **17859410.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2019)
Han, Sang Cheon, 102-1203 66 Doyeong-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07364, KR
EPO The Hague

(21) **17859644.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2019)
Li, Huayu, No.1-2101 Jiangshanruicheng 123 Jiangshan South Road Economic & Technological Development District, Qingdao, Shandong 266555, CN
EPO Munich

(21) **17860007.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2019)
Stagwell Technologies, Inc., 95 Merrick Way, Coral Gables, Florida 33134, US
EPO Berlin

(21) **17861075.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
Pointlab Corporation, 402-ho 1041 Dongil-ro Nowon-gu, Seoul 01857, KR
EPO Munich

(21) **17861619.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.08.2019)
PI-Tech Labs, S.L., C/ Marie Curie 8 - Edificio B Oficina 8 Primera planta Parque Tecnológico de Andalucía, 29590 Campanillas (Málaga), ES
EPO The Hague

(21) **17861758.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2019)
Motrex.Co., Ltd., 1-1103 775 Gyeongin-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07299, KR
EPO Munich

(21) **17862162.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/08/2019)
Kim, Yeongwoong, 107-906 95 Dangsan-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07264, KR
EPO The Hague

(21) **17862316.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/06/2019)
University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
EPO The Hague

(21) **17862533.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2019)
Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
EPO The Hague

(21) **17863393.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich

(21) **17863588.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/08/2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich

(21) **17864059.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
Limited Liability Company "Peerf", Ul. Leninskie Gory d. 1 str. 77, Moscow 119992, RU
EPO The Hague

(21) **17864251.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 28.08.2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich

(21) **17864797.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2019)
Park, Suhjun, 203-203, 92-16 Seohonam-ro, Seogwipo-si Jeju-do 63568, KR
EPO Munich

(21) **17864895.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2019)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **17865110.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/08/2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich

(21) **17866454.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17867707.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2019)
Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 204 Baumoe-ro Seocho-go, Seoul 06746, KR
EPO The Hague

(21) **17868056.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.19)
You, Yang, 1608 No.3 Building Gogo New Generation Puhuangyu Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague

(21) **17869086.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2019)
Jskbiomed Inc., Administration Center A505 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO Munich

(21) **17869246.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich

(21) **17869584.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2019)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich

(21) **17870119.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2019)
Hae Yang Boklubaljern, LP, 205-1403, 71, Hyeonchung-ro 58beon-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26324, KR
EPO Munich

(21) **17870863.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.09.2019)
Lockdowel, Inc., 48834 Kato Road, Suite 110A, Fremont, CA 94538, US
EPO The Hague

(21) **17870950.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2019)
EMCS Industries Ltd., 2-2042 Mills Road W, Sidney, British Columbia V8L 5X4, CA
EPO The Hague

(21) **17871023.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.09.2019)
T-Drone Ltd., 45 Arlozorov St, 4360727 Ra'anana, IL
EPO The Hague

(21) **17871437.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2019)
He, Xiangming, No.27 Shajing Town Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO The Hague

(21) **17872349.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/09/2019)
Litepoint Corporation, 965 W. Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
EPO Munich

(21) **17872739.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2019)
Erenest, Emma Margarita, Perets Hayut st. 5, 6326214 Tel-Aviv, IL
EPO Munich

(21) **17873422.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2019)
Advanced Microgrid Solutions, Inc., 25 Stillman Street Suite 200, San Francisco, California 94107, US
EPO The Hague

(21) **17873639.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Wildcat Discovery Technologies, Inc., 6985 Flanders Drive, San Diego, California 92121, US
EPO The Hague

(21) **17873774.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/08/2019)
Cybernetiq, Inc., 1125 Colonel By Drive 5110 HCIB, Ottawa, Ontario K1C 5C9, CA
EPO Munich

(21) **17874228.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Vuereal Inc., 180 Northfield Drive West Unit 4, Waterloo, Ontario N2L 0C7, CA
EPO The Hague

(21) **17874240.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 20.09.2019 dated 20.09.2019)
Brereton, David, 102-43995 Chilliwack Mountain Rd., Chilliwack, British Columbia V2R 4A1, CA
EPO The Hague

(21) **17874652.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2019)
Goldwitz, Brian, 13 Wood St, West Haven, CT 06516, US
EPO The Hague

(21) **17875043.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2019)

Logdog Information Security Ltd., 3 Hanehoshet Street, 6971068 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **17875168.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/09/2019)
Kim, Kwon Hee, 137 Gamok-gil Yongjin-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55350, KR
EPO The Hague

(21) **17875783.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2019)
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich

(21) **17875852.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)
Roadchem Co., Ltd, 38 Daejeolli 1-gil, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27319, KR
EPO Munich

(21) **17876875.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2019)
Andrade, Ali, 3539 Creekside Circle, Creastview, FL 32526, US
EPO The Hague

(21) **17876882.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2019)
Agari Data, Inc, 100 S. Ellsworth Avenue, 4th Floor, San Mateo, CA 94401, US
EPO The Hague

(21) **17877065.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2019)
Delight Innovative Technologies Limited, Suite 3108A 31/F Tower 2 Lippo Centre 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **17877639.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/19/2019)
SK Techx Co., Ltd., Samseong-dong 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague

(21) **17878147.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
SK Techx Co., Ltd., Samseong-dong 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague

(21) **17880216.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2019)
Tae Won Innovation Co., Ltd., 904Ho, 170 Hyeonchung-ro Nam-gu, Daegu 42415, KR
EPO The Hague

(21) **17880463.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2019)
Baik, San, 10-1, 3-gil, Jungang-ro Yeonggwang-eup, Yeonggwang-gun, Jeollanam-do 57047, KR
EPO The Hague

(21) **17880618.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2019)
NGU, Inc., Dai-2 Yazawa Building 4F 3-2-11 Nishiazabu Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
EPO Berlin

(21) **17883133.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17883709.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 110919)
24/7 Customer, Inc., 910 E. Hamilton Avenue Suite 240, Campbell, CA 95008, US
EPO The Hague

(21) **17884312.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2019)
Korea Institute of Science and Technology Information, 245 Daehakro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
EPO Berlin

(21) **17885930.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 19.09.19
Zentral Co., Ltd., 210-ho Venture Business Institute 303 Cheonjam-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55069, KR
EPO The Hague

(21) **17887819.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Jeonha-dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
EPO The Hague

(21) **17888184.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2019)
Catholic Kwandong University Industry Foundation, 24, Beomil-ro 579beon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25601, KR
EPO Munich

(21) **17888197.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2019)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1 No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17889074.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)
Ora Inc., 2 Floors Building No.6 Rm.205 Anjialou Xiaoliangmaqiao Avenue Dongzhimen Street Chaoyang District, Beijing 100125, CN
EPO The Hague

(21) **17889394.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/09/2019)
Sofos Co., Ltd., 81-28 Sinbu-gil Seonnam-myeon, Seongju-gun, Gyeongsangbuk-do 40046, KR
EPO The Hague

(21) **17889497.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2019)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich

(21) **17890136.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2019)
Trisys Co.,Ltd, 609 610ho 52 Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13210, KR
EPO The Hague

(21) **18020607.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 10.05.2019)
Wang, Yubiao, No. 96, Xijin Village Fenghua, Ningbo City, Zhejiang Province, CN
EPO The Hague

(21) **18700037.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2019)
AIP APS, Rønnevangsalle 6, 3400 Hillerød, DK
EPO The Hague

(21) **18702804.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2019)
Negrisoli, Alessandro, Via Giovanni Paolo II 16/C, 46040 Casaloldo (MN), IT
EPO The Hague

(21) **18729009.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/08/2019)
Guangdong Carecode Biological Technology Co., Ltd, Room F505 The South China Center for Innovative Phamaceuticals No.3 Lanyue Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **18734058.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/09/2019)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **18735855.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/08/2019)
Nio Co., Ltd., 569 Anchi Road Anting Town Room 115 Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO The Hague

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 667 218** (51) ***H01L 21/322***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 11.09.2019
(84) FR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 398 057** (51) ***H01L 29/06***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 411 028** (51) ***A61K 36/00***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 15.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 414 883** (51) ***G02B 13/06***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 16.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 453 047** (51) ***D04H 1/54***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 494 804** (51) ***H04W 12/06***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 518 299** (51) ***F02M 21/02***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 571 713** (51) ***B60K 37/06***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 641 487** (51) ***A24C 5/34***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **2 662 590** (51) ***F16F 9/08***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 668 303** (51) ***C22B 3/04***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **2 690 186** (51) ***C22C 29/06***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 693 616** (51) ***H02K 21/44***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 726 445** (51) ***C07C 2/76***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 739 991** (51) ***G01T 1/202***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 758 142** (51) ***B01D 5/00***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 787 629** (51) ***H02M 7/75***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 16.10.2019
(84) DE GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 794 723** (51) ***C08G 77/442***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 811 259** (51) ***G01C 3/06***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 857 401** (51) ***C07D 211/60***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 887 788** (51) ***H05K 9/00***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 914 232** (51) ***A61H 33/02***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 954 254** (51) ***F21S 8/08***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 000 052** (51) ***G06F 15/16***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 022 707** (51) ***H04W 4/021***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 027 276** (51) ***A61N 1/40***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 043 784** (51) ***A61K 31/085***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 051 957** (51) ***A23G 3/42***
(48) 20.11.2019 (13) B9
(45) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 128 246** (51) ***F24F 7/007***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 144 464** (51) ***E06B 9/58***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 156 031** (51) ***A61K 6/00***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 177 675** (51) ***C08L 23/00***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 209 548** (51) ***B63B 35/28***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 220 967** (51) ***A61L 27/12***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 239 329** (51) ***C22C 38/04***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 241 507** (51) ***A61B 17/072***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 243 413** (51) ***A47H 27/00***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 323 898** (51) ***C21B 3/08***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 367 050** (51) ***F41J 5/02***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 405 304** (51) ***A61K 33/24***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 408 604** (51) ***F41F 3/10***
(48) 20.11.2019 (13) B8
(45) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 534 432** (51) ***H01M 2/16***
(48) 20.11.2019 (13) A8
(43) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 547 478** (51) ***H02H 9/04***
(48) 20.11.2019 (13) A8
(43) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie